

WORKING CATALOGUE 2010


ELECTRO
www.modulelectro.ru



architectural



WWW.FLOS.COM













GENERAL LIGHTING			CEILING/WALL			DOWNLIGHTS		
	MINI BEAM	006		THIN LED	050		KAP	122
	H-BEAM	022		GIANO	052		DOWNTOWN	132
	U-BEAM	028		KAP SURFACE	054		LIGHT SNIPER	142
	BEAM F	032		FORT KNOW WALL	058		PURE DOWNLIGHT	152
	COMPASS BOX T5 SUSPENSION	034		PURE WALL	060		COMPASS	168
	KELVIN T5 TRACK/ SUSPENSION	044		TUBULAR BELLS	072		MICRO BATTERY	178
				COMPASS BOX	082		BATTERY TRIM/NO TRIM	182
				RIGA	104		BATTERY ROUND	206
				U-BEAM WALL	106		WAN DOWNLIGHT	212
				KELVIN T5 WALL	110		COMPASS BOX RECESSED	214
				BOX - MINI BOX	112		NEW 4500	228
				STEALTH	116		ECOLIGHT	230

MODUL
ELECTRO
www.modul-electro.ru




DOWNLIGHTS

	5000/5010	234
	ORBITAL	236
	PORSCHÉ DESIGN	240
	CONCEPT	246
	NEUTRON	250

SPOTLIGHTS

	PURE SPOT	268
	FORT KNOX	296
	COMPASS SPOT	304
	BATTERY SPOT	326
	WAN SPOT	336
	BELVEDERE	338
	MAGNUM	344
	HERTZ	350
	JUNIOR HERTZ	356
	FARETTO	362
	LUCY	370
	LIGHTLIGHT®	374

TRACKS

	THREE PHASE	418
	VECTOR	419
	TEKNOLIT	419



EQUIPMENTS 426**LAMPS 428****Technical information 432****Quick search by reference 438**

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

The logo consists of the word "MODUL" in a bold, orange, sans-serif font. It is flanked on both sides by a square icon containing a smaller square in the center, also in orange.

ELECTRO

www.modulelectro.ru

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

GENERAL LIGHTING

MINI BEAM

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LÖW

VERSIÓN VERSION

MINI BEAM S1 INDIRECT



MINI BEAM S2 INDIRECT



MINI BEAM S1 DIRECT



MINI BEAM S2 DIRECT



MINI BEAM EMERGENCY



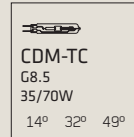
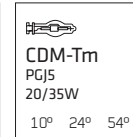
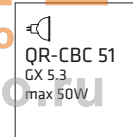
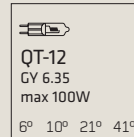
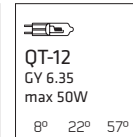
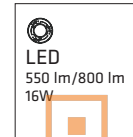
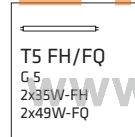
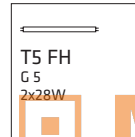
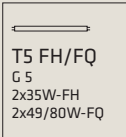
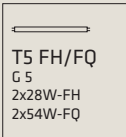
MINI BEAM 1+SPOT



MINI BEAM 2+SPOT



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



09 BLANCO/RAL 9001
WHITE



20 GRIS/RAL 9006
GREY



30 NEGRO/RAL 9005
BLACK



03 BLANCO/RAL 9001
WHITE

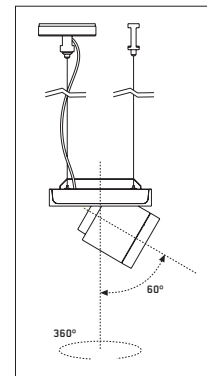


02 GRIS/RAL 9006
GREY



14 NEGRO/RAL 9005
BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser rotado 360° y orientado 60°.
Can be rotated 360° and swivelled 60°.

DESCRIPTION

Interior lighting system that allows the combination of 1, 2 or 3 projectors light sources in general lighting fluorescent accent directly and indirectly. Modular direct connection without the need for additional bonding element. Body of the fitting finished in powder paint. Plastic chrome trim. Structural elements in galvanized steel. Suspension system consisting of adjustable steel cables and wiring through rose covered with transparent polycarbonate. Available finishes: white (09,30), grey (20,02) and black (30,14).

REFLECTORS

For accent lighting, circular symmetric reflectors in super pure aluminum.

LAMPS

Fluorescent:

- T5 FH/FQ tubular fluorescent, G5 lamp holder, 28/35/49/54/80W.

Led:

- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 100W (beam angles: 8° - 22° - 57° / 6° - 10° - 21° - 41°)

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, max 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°).

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ15 lamp holder, 20/35W (beam angles: 10° - 24° - 54°)

- CDM-TC, G8.5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 14° - 32° - 49°)

- HI PAR 51, GX10 lamp holder, 35W (beam angles: 12° - 25° - 40°).

POWER SUPPLY

The whole family has electronic equipment integrated in the luminaire.

Halogen Lamps:

- Standard version. Electronic transformer of 20/105W - 220/240V - 50/60Hz with intensity regulation through "leading and trailing edge" device.

- DALI adjustable version. Electronic transformer 20/105W - 220/240V - 50/60Hz with intensity regulation through DALI interface.

Discharge lamps:

- Last generation electronic power supply of power levels 220/240V - 50/60Hz.

Fluorescent lamps:

- Standard version. Electronic ballast, power levels 220/240V - 50/60Hz.

- Adjustable version. Adjustable electronic ballast power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM.

- DALI adjustable version. Adjustable electronic ballast. Power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM/DALI.

ACCESSORIES

For versions with projector:

- filters colors (blue, sky blue, amber, red); UV filter; IR filter; lens elliptical distribution of 4mm toughened glass; filter "hot light"; filter "cold light"; filter "day light"; filter "Neodimium"; grid cells in anti aluminum.

For all versions:

- power supply rose.

ADDITIONAL INFORMATION

Projector versions are possible rotation of 60° on the vertical axis and 360° in the horizontal.

Available in different lengths depending on the strength and type of product.

IP20 degree of protection for all versions. Insulation class I.

Be installed on surfaces normally flammable.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Sistema de iluminación interior que permite la combinación de proyectores de 1,2 o 3 fuentes de luz de acento con iluminación general fluorescente directa e indirecta. Conexión modular directa sin necesidad de elemento de unión adicional. Cuerpo de la luminaria terminado en pintura polvo. Embellecedores de plástico cromado. Elementos estructurales realizados en acero galvanizado. Sistema de suspensión formado por cables de acero ajustables y conexión eléctrica mediante rosetón con cubierta de policarbonato transparente. Disponible en acabados: blanco (09,30), gris (20,02) y negro (30,14).

REFLECTORES

Para iluminación de acento, reflectores circulares simétricos con ópticas realizadas en aluminio superpuro con acabado espejular.

FUENTES DE ILUMINACIÓN

Fluorescencia:

- tipo T5 FH/FQ, portalámparas G5. Potencias: 28/35/49/54/80W.

Led:

- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 100W (ángulo de apertura del haz: 8° - 22° - 57° / 6° - 10° - 21° - 41°)

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°).

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ15, 20/35W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 54°)

- tipo CDM-TC, portalámparas G8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 14° - 32° - 49°)

- tipo HI PAR 51, portalámparas GX10, 35W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 40°).

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Toda la familia dispone de equipos electrónicos integrados en la luminaria.

Lámparas Halógenas:

- Versión estándar. Transformador electrónico de 20/105W - 220/240V - 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "leading and trailing edge".

- Versión regulable DALI. Transformador electrónico de 20/105W - 220/240V - 50/60Hz con regulación de intensidad mediante interfaz DALI.

Lámparas de descarga:

- Unidad electrónica de última generación de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.

Lámparas fluorescentes:

- Versión estándar. Balasto electrónico de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.

- Versión regulable. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM.

- Versión regulable DALI. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM/DALI.

ACCESORIOS

Para las versiones con proyector:

- filtros de colores (azul, celeste, ámbar, rojo); filtro anti UV; filtro anti IR; lente de distribución elíptica de vidrio templado de 4mm; filtro "hot light"; filtro "cold light"; filtro "day light"; filtro "Neodimium"; rejilla antideslumbramiento en celdas de aluminio.

Para todas las versiones:

- rosetón de alimentación.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Las versiones con proyector tienen posibilidad de rotación de 60° en el eje vertical y 360° en el horizontal.

Disponible en diferentes longitudes en función de la potencia y tipología de producto.

Grado de protección IP20 para todas las versiones.

Clase de aislamiento I.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Luminaria conforme a la Normativa Técnica Europea EN60598-1 parte segunda y provisto de la marca de seguridad eléctrica ENEC.

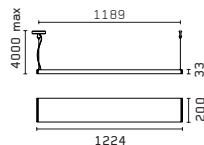
MINI BEAM

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LÖW

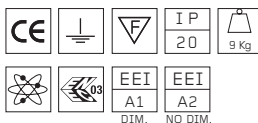
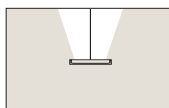
MINI BEAM S1 INDIRECT



T5 FH/
FQ
G5
2x28W-FH
2x54W-FQ



Sistema de iluminación indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for indirect lighting with linear fluorescent light.

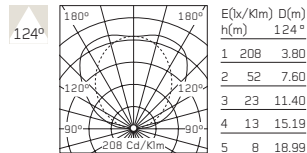


2X28W NO DIMABLE
 F0511009
 F0511020
 F0511030
 2X28W DIMABLE VERSION
 F0510009
 F0510020
 F0510030
 2X28W DALI VERSION
 F0.5100.30.DA
 F0.5100.02.DA
 F0.5100.14.DA

2X54W NO DIMABLE
 F0513009
 F0513020
 F0513030

2X54W DIMABLE VERSION
 F0512009
 F0512020
 F0512030

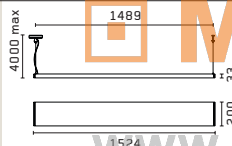
2X54W DALI VERSION
 F0.5120.30.DA
 F0.5120.02.DA
 F0.5120.14.DA



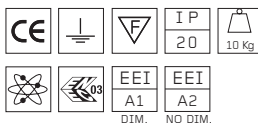
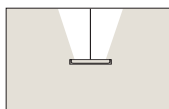
MINI BEAM S2 INDIRECT



T5 FH/
FQ
G5
2x35W-FH
2x49W-FQ
2x80W-FQ



Sistema de iluminación indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for indirect lighting with linear fluorescent light.



2X35W NO DIMABLE
 F0517009
 F0517020
 F0517030
 2X35W DIMABLE VERSION
 F0516009
 F0516020
 F0516030

2X35W DALI VERSION
 F0.5160.30.DA
 F0.5160.02.DA
 F0.5160.14.DA

2X49W NO DIMABLE
 F0519009
 F0519020
 F0519030

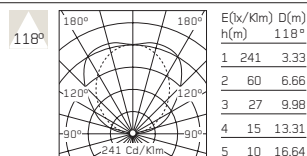
2X49W DIMABLE VERSION
 F0518009
 F0518020
 F0518030

2X49W DALI VERSION
 F0.5180.30.DA
 F0.5180.02.DA
 F0.5180.14.DA

2X80W NO DIMABLE
 F0521009
 F0521020
 F0521030

2X80W DIMABLE VERSION
 F0520009
 F0520020
 F0520030

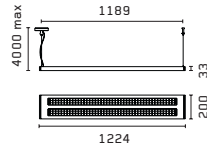
2X80W DALI VERSION
 F0.5200.30.DA
 F0.5200.02.DA
 F0.5200.14.DA



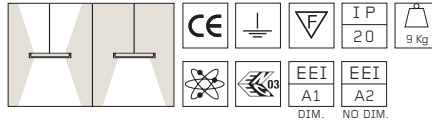
MINI BEAM S1 DIRECT



T5 FH
G5
2x28W



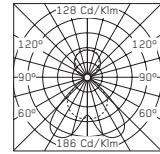
Sistema de iluminación directa para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct lighting with linear fluorescent light.



2X28W NO DIMABLE
 F0515009
 F0515020
 F0515030

2X28W DIMABLE VERSION
 F0514009
 F0514020
 F0514030

2X28W DALI VERSION
 F0.5140.30.DA
 F0.5140.02.DA
 F0.5140.14.DA



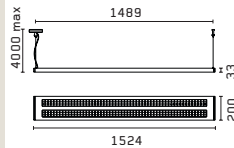
DIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)
h(m)	101°
1	186 2.43
2	47 4.86
3	21 7.30
4	12 9.73
5	7 12.16

INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)
h(m)	100°
1	128 2.37
2	32 4.75
3	14 7.12
4	8 9.49
5	5 11.86

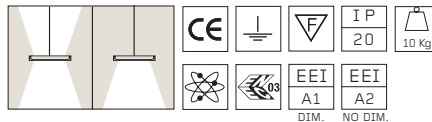
MINI BEAM S2 DIRECT



T5 FH/
FQ
G5
2x35W-FH
2x49W-FQ



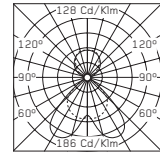
Sistema de iluminación directa para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct lighting with linear fluorescent light.



2X35W NO DIMABLE
 F0523009
 F0523020
 F0523030

2X35W DIMABLE VERSION
 F0522009
 F0522020
 F0522030

2X35W DALI VERSION
 F0.5220.30.DA
 F0.5220.02.DA
 F0.5220.14.DA



DIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)
h(m)	101°
1	186 2.43
2	47 4.86
3	21 7.30
4	12 9.73
5	7 12.16

INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)
h(m)	100°
1	128 2.37
2	32 4.75
3	14 7.12
4	8 9.49
5	5 11.86

MINI BEAM EMERGENCY



LED
1W



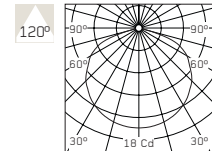
Módulo de emergencia LED autónomo con batería de 3h. Disponible con equipos Basic, Selftest y DALI. El equipo Selftest reduce los costes de mantenimiento según la normativa IEC 62034.
LED emergency module with 3h battery. Available with Basic equipment, SelfTest and DALI. The SelfTest module reduces maintenance costs according to IEC standard 62034.



BASIC
 03.3880.30
 03.3880.02
 03.3880.14

SELFTEST
 03.3881.30
 03.3881.02
 03.3881.14

DALI
 03.3882.30
 03.3882.02
 03.3882.14



DIRECT	
E(lx)	D(m)
h(m)	120°
1	18 4.00
2	5 7.99
3	2 11.99
4	1 15.98
5	1 19.98

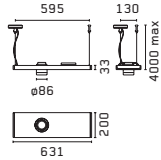
MINI BEAM+SPOT

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LOW

MINI BEAM 1 + 1 SPOT



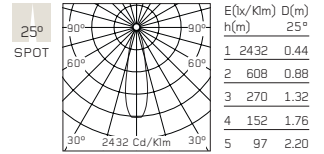
LED
16W
3000K



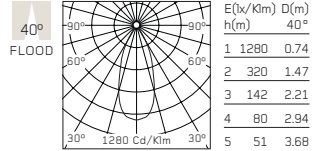
Sistema de iluminación de 1 luz para ser instalado a techo. Transformador electrónico 220/240, 50/60Hz para LED de fósforo remoto integrado. LED incorporado.

Ceiling application lighting system with 1 spotlight.
Electronic transformer 220/240, 50/60Hz for phosphor LED integrated. LED integrated.

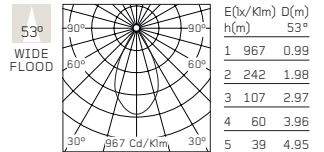
- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1270.30
 ■ 09.1270.02
 ■ 09.1270.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1275.30
 ■ 09.1275.02
 ■ 09.1275.14



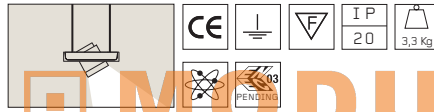
- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1271.30
 ■ 09.1271.02
 ■ 09.1271.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1276.30
 ■ 09.1276.02
 ■ 09.1276.14



- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1272.30
 ■ 09.1272.02
 ■ 09.1272.14



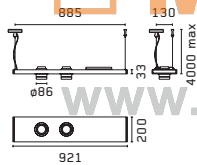
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1277.30
 ■ 09.1277.02
 ■ 09.1277.14



MINI BEAM 1 + 2 SPOTS



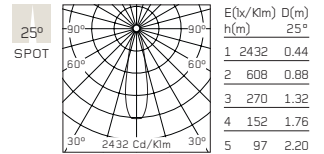
LED
2x16W
3000K



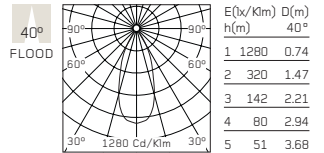
Sistema de iluminación de 2 luces para ser instalado a techo. Transformador electrónico 220/240, 50/60Hz para LED de fósforo remoto integrado. LED incorporado.

Ceiling application lighting system with 2 spotlights.
Electronic transformer 220/240, 50/60Hz for phosphor LED integrated. LED integrated.

- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1280.30
 ■ 09.1280.02
 ■ 09.1280.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1285.30
 ■ 09.1285.02
 ■ 09.1285.14

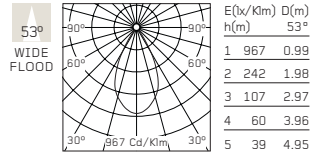


- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1281.30
 ■ 09.1281.02
 ■ 09.1281.14

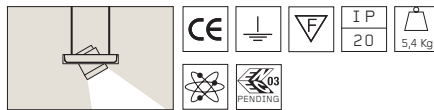


- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1286.30
 ■ 09.1286.02
 ■ 09.1286.14

- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1282.30
 ■ 09.1282.02
 ■ 09.1282.14



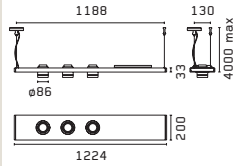
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1287.30
 ■ 09.1287.02
 ■ 09.1287.14



MINI BEAM 1 + 3 SPOTS



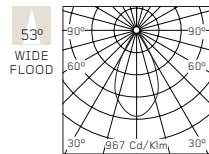
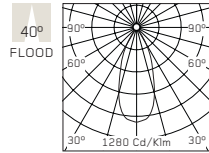
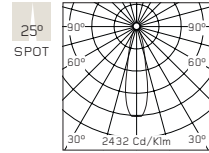
LED
3x16W
3000K



Sistema de iluminación de 3 luces para ser instalado a techo. Transformador electrónico 220/240, 50/60Hz para LED de fósforo remoto integrado. LED incorporado.

Ceiling application lighting system with 3 spotlights.
Electronic transformer 220/240, 50/60Hz for phosphor LED integrated. LED integrated.

- 550 lm CRI 95
- 09.1290.30
 - 09.1290.02
 - 09.1290.14
- 800 lm CRI 80
- 09.1295.30
 - 09.1295.02
 - 09.1295.14



- 550 lm CRI 95
- 09.1291.30
 - 09.1291.02
 - 09.1291.14
- 800 lm CRI 80
- 09.1296.30
 - 09.1296.02
 - 09.1296.14

- 550 lm CRI 95
- 09.1292.30
 - 09.1292.02
 - 09.1292.14

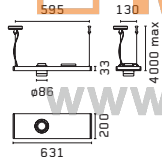
- 800 lm CRI 80
- 09.1297.30
 - 09.1297.02
 - 09.1297.14



MINI BEAM 1 + 1 SPOT



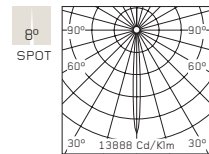
QT-12
GY6.35
max 50W



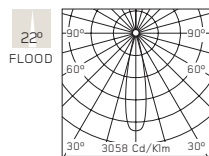
Sistema de iluminación de 1 luz para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 1 spotlight.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.

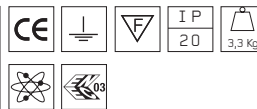
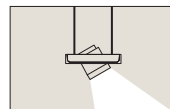
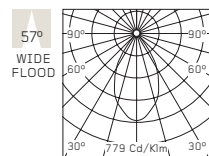
- 550 lm CRI 95
- 09.1215.30
 - 09.1215.02
 - 09.1215.14
- DALI VERSION
- 09.1215.30.DA
 - 09.1215.02.DA
 - 09.1215.14.DA



- 550 lm CRI 95
- 09.1216.30
 - 09.1216.02
 - 09.1216.14
- DALI VERSION
- 09.1216.30.DA
 - 09.1216.02.DA
 - 09.1216.14.DA



- 550 lm CRI 95
- 09.1217.30
 - 09.1217.02
 - 09.1217.14
- DALI VERSION
- 09.1217.30.DA
 - 09.1217.02.DA
 - 09.1217.14.DA



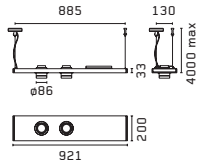
MINI BEAM+SPOT

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LÖW

MINI BEAM 1 + 2 SPOTS

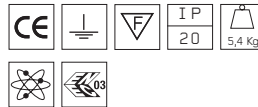
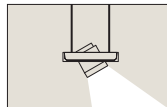


QT-12
GY6.35
max 2x50W



Sistema de iluminación de 2 luces para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 2 spotlights.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



- 09.1220.30
- 09.1220.02
- 09.1220.14

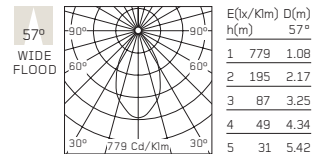
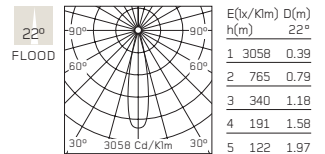
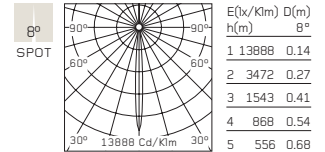
- DALI VERSION
- 09.1220.30.DA
 - 09.1220.02.DA
 - 09.1220.14.DA

- 09.1221.30
- 09.1221.02
- 09.1221.14

- DALI VERSION
- 09.1221.30.DA
 - 09.1221.02.DA
 - 09.1221.14.DA

- 09.1222.30
- 09.1222.02
- 09.1222.14

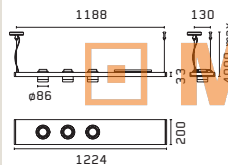
- DALI VERSION
- 09.1222.30.DA
 - 09.1222.02.DA
 - 09.1222.14.DA



MINI BEAM 1 + 3 SPOTS

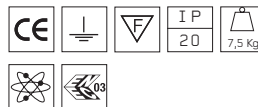
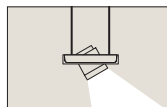


QT-12
GY6.35
max 3x50W



Sistema de iluminación de 3 luces para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 3 spotlights.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



- 09.1225.30
- 09.1225.02
- 09.1225.14

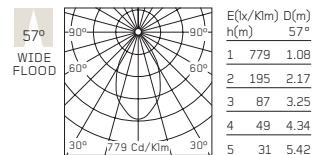
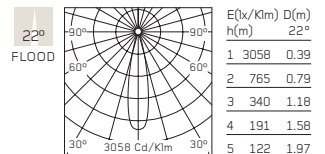
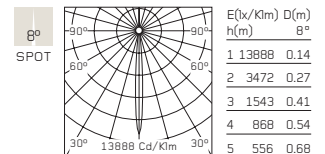
- DALI VERSION
- 09.1225.30.DA
 - 09.1225.02.DA
 - 09.1225.14.DA

- 09.1226.30
- 09.1226.02
- 09.1226.14

- DALI VERSION
- 09.1226.30.DA
 - 09.1226.02.DA
 - 09.1226.14.DA

- 09.1227.30
- 09.1227.02
- 09.1227.14

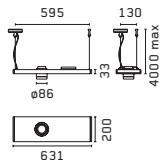
- DALI VERSION
- 09.1227.30.DA
 - 09.1227.02.DA
 - 09.1227.14.DA



MINI BEAM 1 + 1 SPOT

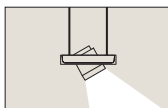


QR-
CBC 51
GX 5.3
max 50W

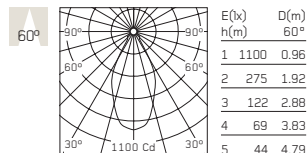
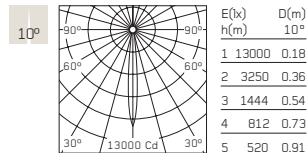


Sistema de iluminación de 1 luz para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 1 spotlight.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



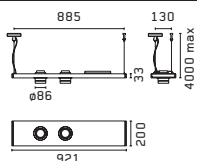
- 09.1200.30
- 09.1200.02
- 09.1200.14
- DALI VERSION
- 09.1200.30.DA
- 09.1200.02.DA
- 09.1200.14.DA



MINI BEAM 1 + 2 SPOTS

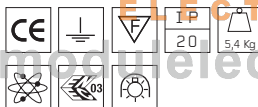
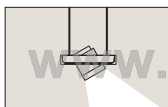


QR-
CBC 51
GX 5.3
max 2x50W

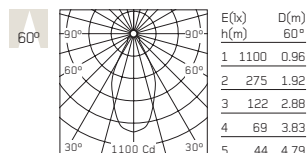
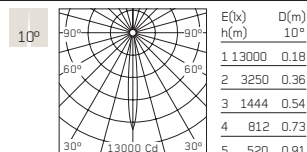


Sistema de iluminación de 2 luces para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 2 spotlights.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



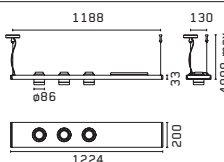
- 09.1201.30
- 09.1201.02
- 09.1201.14
- DALI VERSION
- 09.1201.30.DA
- 09.1201.02.DA
- 09.1201.14.DA



MINI BEAM 1 + 3 SPOTS

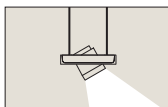


QR-
CBC 51
GX 5.3
max 3x50W

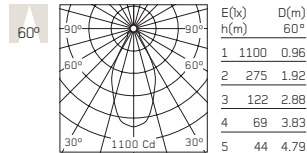
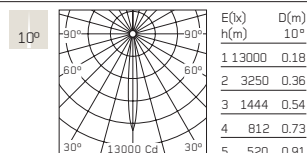


Sistema de iluminación de 3 luces para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 3 spotlights.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



- 09.1202.30
- 09.1202.02
- 09.1202.14
- DALI VERSION
- 09.1202.30.DA
- 09.1202.02.DA
- 09.1202.14.DA



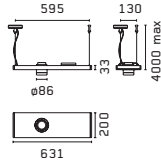
MINI BEAM+SPOT

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LÖW

MINI BEAM 1 + 1 SPOT



CDM-Tm
PGJ5
20/35W



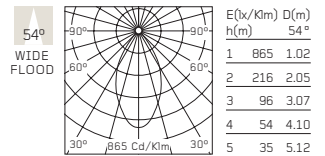
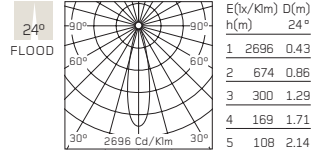
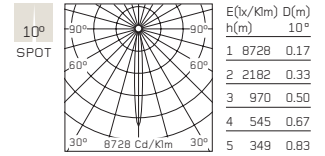
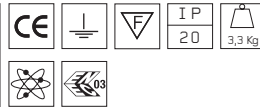
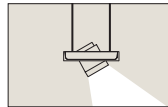
Sistema de iluminación de 1 luz para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 1 spotlight.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 20W
- 09.1230.30
 - 09.1230.02
 - 09.1230.14
- 35W
- 09.1235.30
 - 09.1235.02
 - 09.1235.14

- 20W
- 09.1231.30
 - 09.1231.02
 - 09.1231.14
- 35W
- 09.1236.30
 - 09.1236.02
 - 09.1236.14

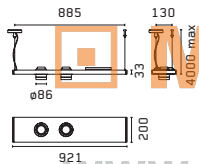
- 20W
- 09.1232.30
 - 09.1232.02
 - 09.1232.14
- 35W
- 09.1237.30
 - 09.1237.02
 - 09.1237.14



MINI BEAM 1 + 2 SPOTS



CDM-Tm
PGJ5
2x20/35W



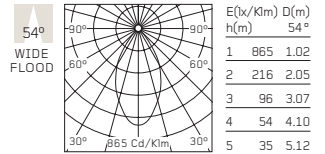
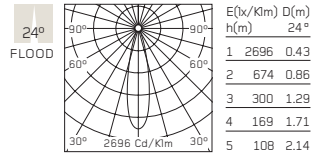
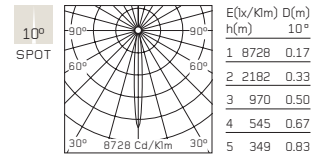
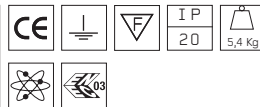
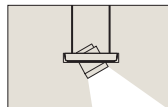
Sistema de iluminación de 2 luces para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 2 spotlights.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 2x20W
- 09.1240.30
 - 09.1240.02
 - 09.1240.14
- 2x35W
- 09.1245.30
 - 09.1245.02
 - 09.1245.14

- 2x20W
- 09.1241.30
 - 09.1241.02
 - 09.1241.14
- 2x35W
- 09.1246.30
 - 09.1246.02
 - 09.1246.14

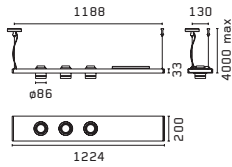
- 2x20W
- 09.1242.30
 - 09.1242.02
 - 09.1242.14
- 2x35W
- 09.1247.30
 - 09.1247.02
 - 09.1247.14



MINI BEAM 1 + 3 SPOTS



CDM-Tm
PGJ5
3x20/35W



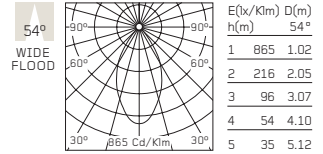
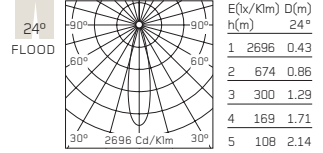
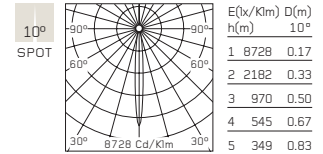
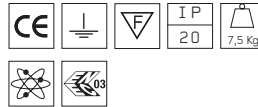
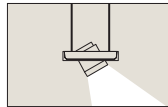
Sistema de iluminación de 3
luces para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting
system with 3 spotlights.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 3x20W
- 09.1250.30
- 09.1250.02
- 09.1250.14
- 3x35W
- 09.1255.30
- 09.1255.02
- 09.1255.14

- 3x20W
- 09.1251.30
- 09.1251.02
- 09.1251.14
- 3x35W
- 09.1256.30
- 09.1256.02
- 09.1256.14

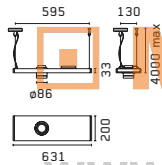
- 3x20W
- 09.1252.30
- 09.1252.02
- 09.1252.14
- 3x35W
- 09.1257.30
- 09.1257.02
- 09.1257.14



MINI BEAM 1 + 1 SPOT



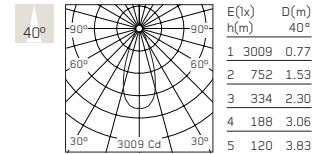
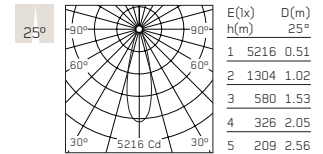
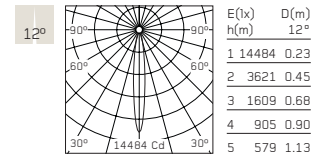
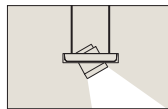
HI PAR
51
GX10
35W



Sistema de iluminación de 1 luz
para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting
system with 1 spotlight.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 09.1210.30
- 09.1210.02
- 09.1210.14



www.mandel-electro.ru

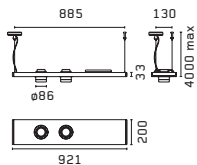
MINI BEAM+SPOT

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LÖW

MINI BEAM 1 + 2 SPOTS



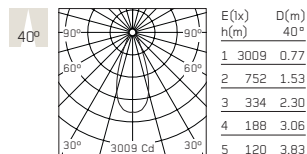
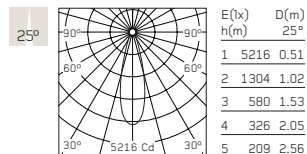
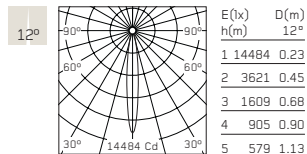
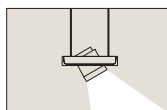
HI PAR 51
GX10
2x35W



Sistema de iluminación de 2 luces para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 2 spotlights.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

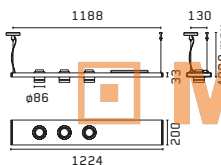
- 09.1211.30
- 09.1211.02
- 09.1211.14



MINI BEAM 1 + 3 SPOTS



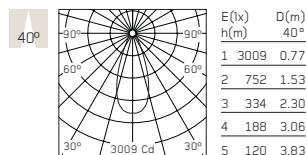
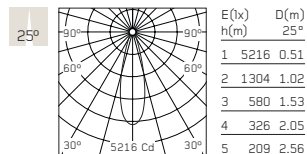
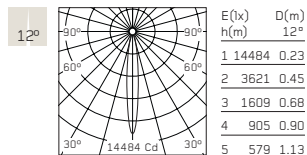
HI PAR 51
GX10
3x35W



Sistema de iluminación de 3 luces para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 3 spotlights.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 09.1212.30
- 09.1212.02
- 09.1212.14

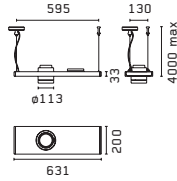


MODULELECTRO
www.modulelectro.ru

MINI BEAM 2 + 1 SPOT



QT-12
GY6.35
max 100W



Sistema de iluminación de 1 luz para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

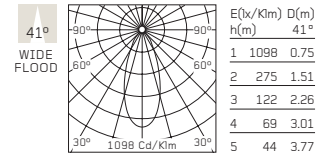
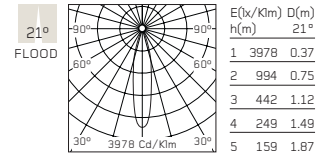
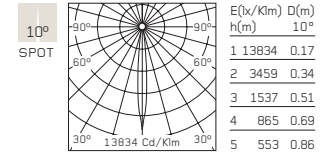
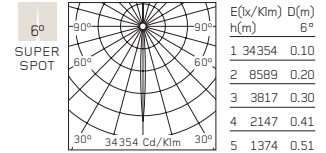
Ceiling application lighting system with 1 spotlight.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.

- 09.1332.30
- 09.1332.02
- 09.1332.14
- DALI VERSION
- 09.1332.30.DA
- 09.1332.02.DA
- 09.1332.14.DA

- 09.1330.30
- 09.1330.02
- 09.1330.14
- DALI VERSION
- 09.1330.30.DA
- 09.1330.02.DA
- 09.1330.14.DA

- 09.1331.30
- 09.1331.02
- 09.1331.14
- DALI VERSION
- 09.1331.30.DA
- 09.1331.02.DA
- 09.1331.14.DA

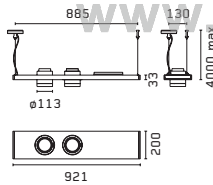
- 09.1333.30
- 09.1333.02
- 09.1333.14
- DALI VERSION
- 09.1333.30.DA
- 09.1333.02.DA
- 09.1333.14.DA



MINI BEAM 2 + 2 SPOTS



QT-12
GY6.35
max 2x100W



Sistema de iluminación de 2 luces para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

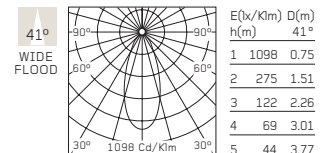
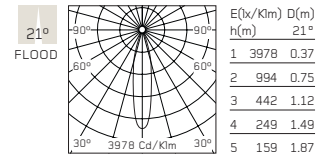
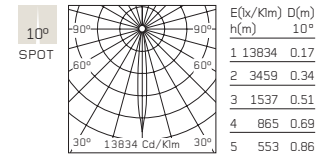
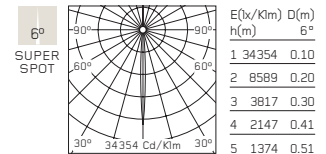
Ceiling application lighting system with 2 spotlights.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.

- 09.1337.30
- 09.1337.02
- 09.1337.14
- DALI VERSION
- 09.1337.30.DA
- 09.1337.02.DA
- 09.1337.14.DA

- 09.1335.30
- 09.1335.02
- 09.1335.14
- DALI VERSION
- 09.1335.30.DA
- 09.1335.02.DA
- 09.1335.14.DA

- 09.1336.30
- 09.1336.02
- 09.1336.14
- DALI VERSION
- 09.1336.30.DA
- 09.1336.02.DA
- 09.1336.14.DA

- 09.1338.30
- 09.1338.02
- 09.1338.14
- DALI VERSION
- 09.1338.30.DA
- 09.1338.02.DA
- 09.1338.14.DA



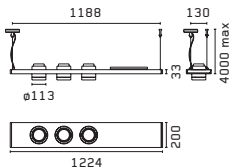
MINI BEAM+SPOT

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LÖW

MINI BEAM 2 + 3 SPOTS



QT-12
GY6.35
max 3x100W



Sistema de iluminación de 3 luces para ser instalado a techo.
Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 3 spotlights.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.

- 09.1342.30
- 09.1342.02
- 09.1342.14

- DALI VERSION
- 09.1342.30.DA
 - 09.1342.02.DA
 - 09.1342.14.DA

- 09.1340.30
- 09.1340.02
- 09.1340.14

- DALI VERSION
- 09.1340.30.DA
 - 09.1340.02.DA
 - 09.1340.14.DA

- 09.1341.30
- 09.1341.02
- 09.1341.14

- DALI VERSION
- 09.1341.30.DA
 - 09.1341.02.DA
 - 09.1341.14.DA

- 09.1343.30
- 09.1343.02
- 09.1343.14

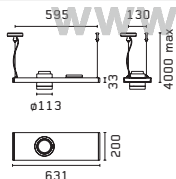
- DALI VERSION
- 09.1343.30.DA
 - 09.1343.02.DA
 - 09.1343.14.DA



MINI BEAM 2 + 1 SPOT



CDM-TC
G 8.5
35/70W



Sistema de iluminación de 1 luz para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Ceiling application lighting system with 1 spotlight.
Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 35W
- 09.1300.30
 - 09.1300.02
 - 09.1300.14

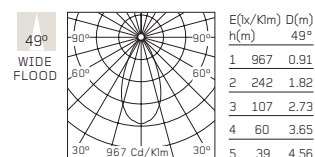
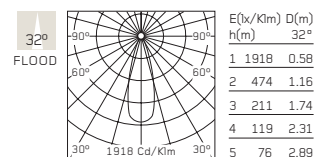
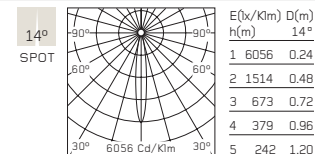
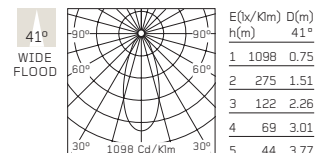
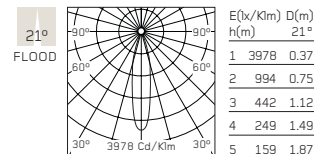
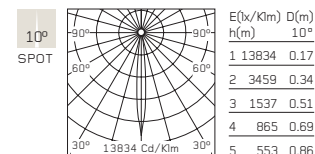
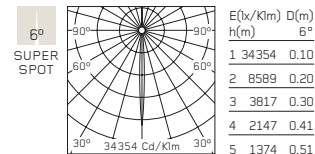
- 70W
- 09.1305.30
 - 09.1305.02
 - 09.1305.14

- 35W
- 09.1301.30
 - 09.1301.02
 - 09.1301.14

- 70W
- 09.1306.30
 - 09.1306.02
 - 09.1306.14

- 35W
- 09.1302.30
 - 09.1302.02
 - 09.1302.14

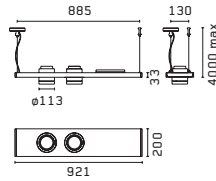
- 70W
- 09.1307.30
 - 09.1307.02
 - 09.1307.14



MINI BEAM 2 + 2 SPOTS

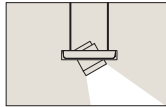


CDM-TC
G 8.5
2x35/70W



Sistema de iluminación de 2
luces para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

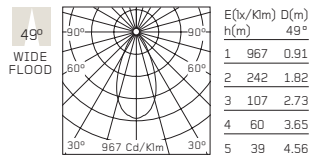
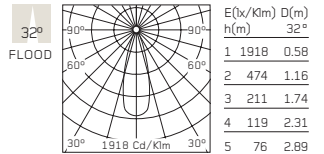
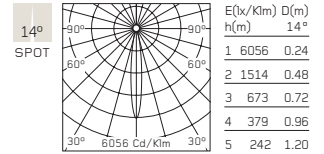
Ceiling application lighting
system with 2 spotlights.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



- 2x35W
- 09.1310.30
- 09.1310.02
- 09.1310.14
- 2x70W
- 09.1315.30
- 09.1315.02
- 09.1315.14

- 2x35W
- 09.1311.30
- 09.1311.02
- 09.1311.14
- 2x70W
- 09.1316.30
- 09.1316.02
- 09.1316.14

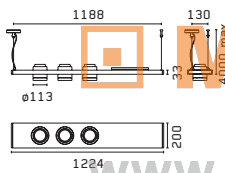
- 2x35W
- 09.1312.30
- 09.1312.02
- 09.1312.14
- 2x70W
- 09.1317.30
- 09.1317.02
- 09.1317.14



MINI BEAM 2 + 3 SPOTS

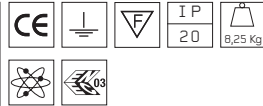
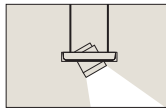


CDM-TC
G 8.5
3x35/70W



Sistema de iluminación de 3
luces para ser instalado a techo.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

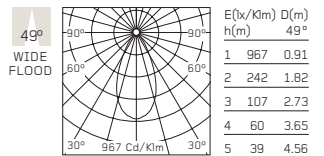
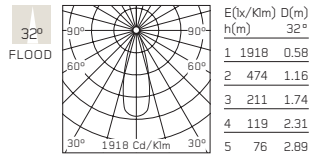
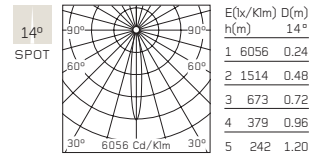
Ceiling application lighting
system with 3 spotlights.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



- 3x35W
- 09.1323.30
- 09.1323.02
- 09.1323.14
- 3x70W
- 09.1325.30
- 09.1325.02
- 09.1325.14

- 3x35W
- 09.1321.30
- 09.1321.02
- 09.1321.14
- 3x70W
- 09.1326.30
- 09.1326.02
- 09.1326.14

- 3x35W
- 09.1322.30
- 09.1322.02
- 09.1322.14
- 3x70W
- 09.1327.30
- 09.1327.02
- 09.1327.14



MINI BEAM+SPOT

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Con el fin de aumentar las prestaciones de la familia Pure se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran:

- Elemento de apantallamiento.
- Filtros cromáticos de cristal dicroico de 3mm de espesor.
- Lentes de distribución elíptica en cristal templado prensado de 4mm de espesor.
- Lente difusora en cristal templado prensado de 4mm de espesor.

Para la incorporación de todos estos accesorios es necesario utilizar el aro soporte.

Además el aro permite hacer combinaciones de lentes, filtros y elementos de apantallamiento de la siguiente forma:

- Filtro + Filtro.
- Filtro + Elemento de apantallamiento.
- Filtro + Lente.

ACCESSORIES

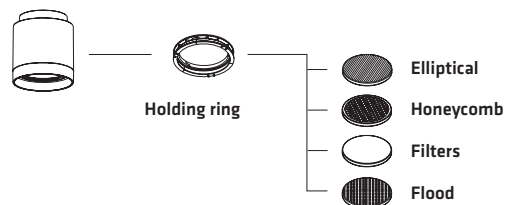
A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Pure, including:

- Screening element.
- Colour filters in 3mm thick dichroic material.
- Elliptical distribution lens in 4mm thick tempered press glass.
- Flood lens in 4mm thick tempered press glass.

The holding ring must be used always with these accessories.

The ring allows doing combinations of lenses, filters and screening element in the following way:

- Filter + Filter.
- Filter + Screening element.
- Filter + Lens.



Los accesorios: lente de distribución elíptica, elemento apantallador, los diferentes filtros y la lente flood deben ser utilizados siempre con el aro soporte, de su diámetro correspondiente.

Elliptical lens, honeycomb filter, different filters and flood lens, must always be used with the holding ring using the correct diameter.

Pure 1 Suspension ø86

Aro soporte.
Holding ring.



08.8166.14

Pure 2 Suspension ø113

Aro soporte.
Holding ring.



08.8167.14

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Par de terminales de cierre de plástico cromado.

Pair of plastic chrome closing covers.



F0526057

Rosetón de alimentación para las versiones standard y dimables.

Power supply rose for standard and dimmable version.



F0556020

Rosetón de alimentación para las versiones con doble encendido o regulables DALI. Incluye cable de alimentación de 5 polos.

Power supply rose with five pole wire for double switch or dimmable DALI version.










F0557020

Accesorios para todas las referencias de Pure 1 Suspension.

Accessories for all code of Pure 1 Suspension.














For ø86

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8163.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8175.68
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8169.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8160.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8160.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8160.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8160.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8160.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8160.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8160.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8160.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8160.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8160.ND
Aro exterior para Pure Suspension 1 Pro. Pure Suspension 1 Pro external ring accessory.		08.8232.30 08.8232.02 08.8232.14

Accesorios para todas las referencias de Pure 2 Suspension.

Accessories for all code of Pure 2 Suspension.

For ø113

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8164.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8176.68
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8170.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8161.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8161.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8161.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8161.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8161.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8161.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8161.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8161.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8161.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8161.ND
Aro exterior para Pure Suspension 2 Pro. Pure Suspension 2 Pro external ring accessory.		08.8233.30 08.8233.02 08.8233.14
Aro exterior para Pure Suspension 2 Wall-Washer. Pure Suspension 2 Wall-Washer external ring accessory.		08.8234.30 08.8234.02 08.8234.14

H-BEAM

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LOW

VERSIÓN VERSION

H-BEAM S1 ROD



H-BEAM S2 ROD



H-BEAM S3 ROD



H-BEAM S4 ROD



H-BEAM S1 CABLE



H-BEAM S2 CABLE



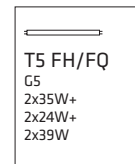
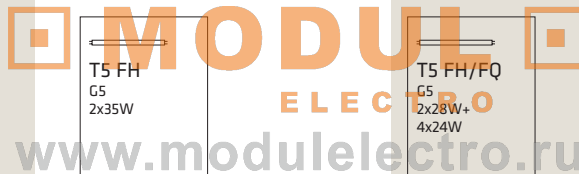
H-BEAM S3 CABLE



H-BEAM S4 CABLE



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



09 BLANCO/RAL 9001
WHITE



20 GRIS/RAL 9006
GREY

DESCRIPTION

Suspension luminaire with direct/indirect lighting. For linear fluorescent lamps, fitted with next-generation electronic equipment, dimmable and non-dimmable. Liquid-painted aluminum body. Polished aluminum end caps protected with a transparent liquid coat of paint. Polycarbonate dust-protection screen. Cut/folded and galvanized steel structural parts. Suspended installation with easy-adjustment steel wires or painted aluminum rods. 4 lengths (one-piece): 1345mm, 1645mm, 2555mm, 3155mm. Finishes: white (09), grey (20).

REFLECTORS

Indirect lighting: super pure aluminum with specular finish; transparent polycarbonate dust-protection screen. Direct lighting: Dark-light louvre in super-pure optical aluminum or diffusing opal glass.

LAMPS

T5 fluorescent tubes, FH/FQ (diameter 16mm), G5 lamp holder:
- 2x28W
- 2x35W
- 2x28W + 4x24W
- 2x35W + 2x24W + 2x39W.

POWER SUPPLY

The whole family has electronic equipment integrated in the luminaire.
- Standard version. Electronic ballast, power levels 220/240V - 50/60Hz.
- Adjustable version. Adjustable electronic ballast power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM.
- DALI adjustable version. Adjustable electronic ballast. Power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM/DALI.

ADDITIONAL INFORMATION

Ceiling installation using two different suspension systems:
- steel wires (L=4000 mm) with adjustment system and, for connection with the electrical system, brilliant aluminum attachment with V1 transparent polycarbonate cover rosette. The die-cast aluminum power supply rosette can be installed with the suspended wire attachment or separately. Power cord inlet in one of the suspension points
- liquid-painted aluminum rods (L=1500 mm) with brilliant aluminum. Wired ceiling attachment and V1 transparent polycarbonate cover rosette. Rods can be cut to the desired length during installation. Power supply cord inside rod. H-Beam is available in individual units and can't be joined. Emergency versions available on request. IP20 protection. Class I insulation. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria para ser instalada en suspensión, de luz directa/indirecta. Diseñada para lámparas fluorescentes lineales y equipada con dispositivos electrónicos de última generación, en las versiones con y sin regulación de intensidad. Cuerpo de aluminio pintado con barniz líquido. Terminales de cierre de aluminio pulido y pintados con barniz líquido transparente. Pantalla antipolvo de policarbonato. Elementos estructurales de chapa cortada/doblada y galvanizada. Instalación suspendida disponible mediante cables de acero con regulación rápida o varillas de aluminio pintado. Disponible en 4 longitudes (monobloque): 1345mm, 1645mm, 2555mm, 3155mm. Disponible en los acabados: blanco (09), gris (20).

REFLECTORES

Emisión indirecta: ópticas realizadas de aluminio superpuro con acabado especular; pantalla antipolvo de policarbonato transparente
Emisión directa: Reflector "Dark-light" de aluminio óptico superpuro o vidrio opalino difusor.

FUENTES DE LUZ

Fluorescencia lineal tipo T5 (diámetro 16mm) FH/FQ, portalámparas G5, en las potencias siguientes:
- 2x28W
- 2x35W
- 2x28W + 4x24W
- 2x35W + 2x24W + 2x39W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Toda la familia dispone de equipos electrónicos integrados en la luminaria.
- Versión estándar. Balasto electrónico de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.
- Versión regulable. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM.
- Versión regulable DALI. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM/DALI.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Disponibles dos sistemas diferentes de suspensión en el techo:
- mediante cables de acero (L=4000 mm) con sistema de regulación y, para la conexión eléctrica, fijación de aluminio brillante con tapa de policarbonato transparente con característica V1. El rosetón de alimentación de aluminio inyectado a presión puede instalarse con la fijación al techo del cable de suspensión, o bien por separado. Entrada del cable de alimentación en la luminaria alojado en uno de los puntos de fijación.
- mediante varillas de aluminio pintado con barniz líquido (L=1500 mm), con soporte de fijación al techo electrificado de aluminio brillante y tapa de policarbonato transparente con característica V1. En fase de instalación las varillas pueden cortarse a la medida que se desee. Cable de alimentación en el interior de la varilla. H-Beam está disponible en unidades individuales y no pueden ser unidas. Versiones con alumbrado de emergencia contra pedido. Grado de protección: IP20. Clase de aislamiento: I. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

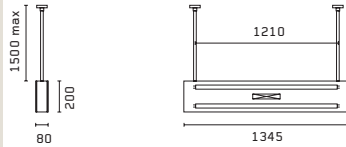
H-BEAM

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LOW

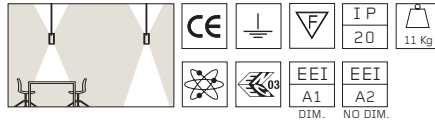
H-BEAM S1 ROD



T5 FH
G5
2x28W
NO DIMMING
DIMMING
220/240V



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.



1 X ELECTRONIC BALLAST

DARK LIGHT

2X28W NO DIMABLE
■ F0620009
■ F0620020

2X28W DIMABLE VERSION
■ F0601009
■ F0601020

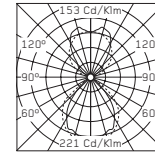
2X28W DALI VERSION
■ F0452009
■ F0452020

GLASS

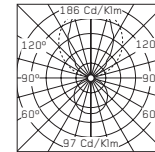
2X28W NO DIMABLE
■ F0621009
■ F0621020

2X28W DIMABLE VERSION
■ F0602009
■ F0602020

2X28W DALI VERSION
■ F0455009
■ F0455020



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	221	1	153
2	55	2	38
3	25	3	17
4	14	4	10
5	9	5	6

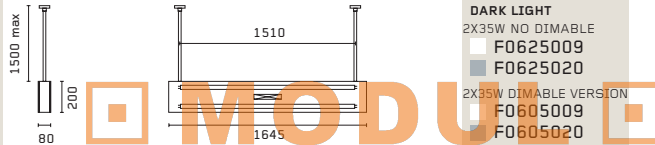


DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	97	1	186
2	24	2	46
3	11	3	21
4	6	4	12
5	4	5	7

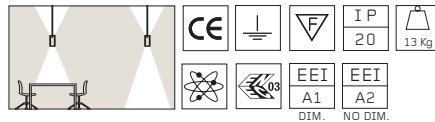
H-BEAM S2 ROD



T5 FH
G5
2x35W
NO DIMMING
DIMMING
220/240V



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.



1 X ELECTRONIC BALLAST

DARK LIGHT

2X35W NO DIMABLE
■ F0625009
■ F0625020

2X35W DIMABLE VERSION
■ F0605009
■ F0605020

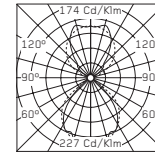
2X35W DALI VERSION
■ F0458009
■ F0458020

GLASS

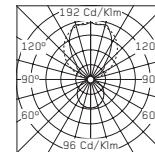
2X35W NO DIMABLE
■ F0626009
■ F0626020

2X35W DIMABLE VERSION
■ F0606009
■ F0606020

2X35W DALI VERSION
■ F0461009
■ F0461020



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	227	1	174
2	57	2	44
3	25	3	19
4	14	4	11
5	9	5	7

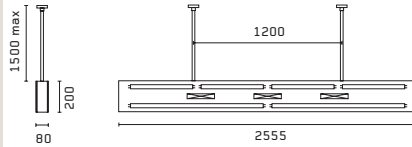


DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	96	1	192
2	24	2	48
3	11	3	21
4	6	4	12
5	4	5	8

H-BEAM S3 ROD

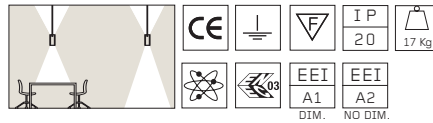


T5
FH/FQ
G5
2x28W+
4x24W
NO DIMMING
DIMMING
220/240V



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.



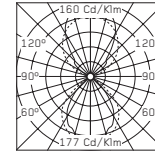
3 X ELECTRONIC BALLAST

DARK LIGHT

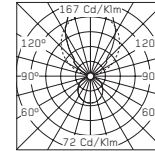
2X28W+4X24W
NO DIMABLE
■ **F0630009**
■ **F0630020**
2X28W+4X24W
DIMABLE VERSION
■ **F0609009**
■ **F0609020**
2X28W+4X24W
DALI VERSION
■ **F0464009**
■ **F0464020**

GLASS

2X28W+4X24W
NO DIMABLE
■ **F0631009**
■ **F0631020**
2X28W+4X24W
DIMABLE VERSION
■ **F0610009**
■ **F0610020**
2X28W+4X24W
DALI VERSION
■ **F0467009**
■ **F0467020**



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	1.77	2.10	1.160
2	44	4.20	2.40
3	20	6.31	3.18
4	11	8.41	4.10
5	7	10.51	5.6

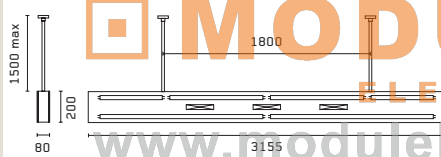


DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	72	3.13	1.167
2	18	6.26	2.42
3	8	9.40	3.19
4	5	12.53	4.10
5	3	15.66	5.7

H-BEAM S4 ROD

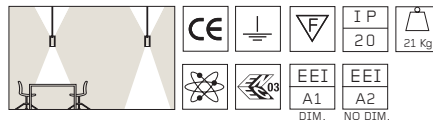


T5
FH/FQ
G5
2x35W+
2x24W+
2x39W
NO DIMMING
DIMMING
220/240V



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.



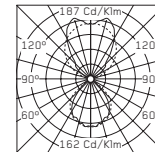
3 X ELECTRONIC BALLAST

DARK LIGHT

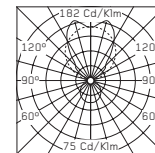
2X35W+2X24W+2X39W
NO DIMABLE
■ **F06335009**
■ **F06335020**
2X35W+2X24W+2X39W
DIMABLE VERSION
■ **F0613009**
■ **F0613020**
2X35W+2X24W+2X39W
DALI VERSION
■ **F0470009**
■ **F0470020**

GLASS

2X35W+2X24W+2X39W
NO DIMABLE
■ **F0636009**
■ **F0636020**
2X35W+2X24W+2X39W
DIMABLE VERSION
■ **F0614009**
■ **F0614020**
2X35W+2X24W+2X39W
DALI VERSION
■ **F0473009**
■ **F0473020**



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	1.62	2.10	1.187
2	41	4.20	2.47
3	18	6.30	3.21
4	10	8.41	4.12
5	6	10.51	5.7



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	75	3.05	1.182
2	19	6.10	2.46
3	8	9.14	3.20
4	5	12.19	4.11
5	3	15.24	5.7

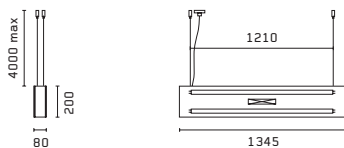
H-BEAM

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LOW

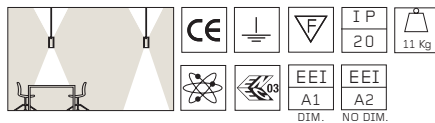
H-BEAM S1 CABLE



T5 FH
G5
2x28W
NO DIMMING
DIMMING
220/240V



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.



DARK LIGHT

2X28W NO DIMABLE

F0826009
F0826020

2X28W DIMABLE VERSION

F0825009
F0825020

2X28W DALI VERSION

F0450009
F0450020

GLASS

2X28W NO DIMABLE

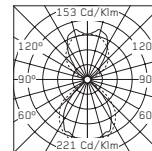
F0828009
F0828020

2X28W DIMABLE VERSION

F0827009
F0827020

2X28W DALI VERSION

F0453009
F0453020



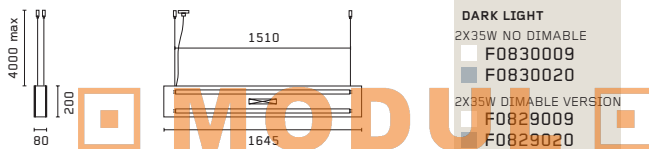
DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	221	1	153
2	55	2	38
3	25	3	17
4	14	4	10
5	9	5	6

1 X ELECTRONIC BALLAST

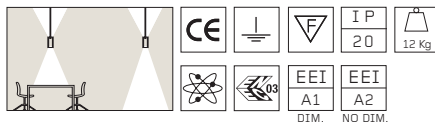
H-BEAM S2 CABLE



T5 FH
G5
2x35W
NO DIMMING
DIMMING
220/240V



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.



DARK LIGHT

2X35W NO DIMABLE

F0830009
F0830020

2X35W DIMABLE VERSION

F0829009
F0829020

2X35W DALI VERSION

F0456009
F0456020

GLASS

2X35W NO DIMABLE

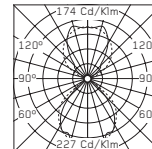
F0832009
F0832020

2X35W DIMABLE VERSION

F0831009
F0831020

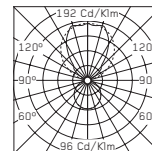
2X35W DALI VERSION

F0459009
F0459020



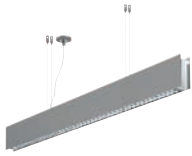
DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	227	1	174
2	57	2	44
3	25	3	19
4	14	4	11
5	9	5	7

1 X ELECTRONIC BALLAST

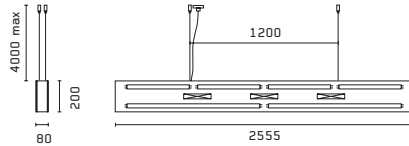


DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	96	1	192
2	24	2	48
3	11	3	21
4	6	4	12
5	4	5	8

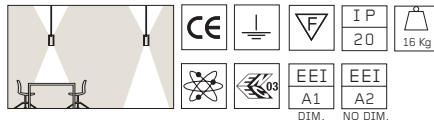
H-BEAM S3 CABLE



T5
FH/FQ
G5
2x28W+
4x24W
NO DIMMING
DIMMING
220/240V



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.



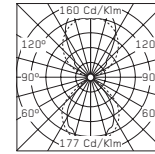
3 X ELECTRONIC BALLAST

DARK LIGHT

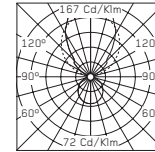
2X28W+4X24W
NO DIMABLE
■ **F0834009**
■ **F0834020**
2X28W+4X24W
DIMABLE VERSION
■ **F0833009**
■ **F0833020**
2X28W+4X24W
DALI VERSION
■ **F0462009**
■ **F0462020**

GLASS

2X28W+4X24W
NO DIMABLE
■ **F0836009**
■ **F0836020**
2X28W+4X24W
DIMABLE VERSION
■ **F0835009**
■ **F0835020**
2X28W+4X24W
DALI VERSION
■ **F0465009**
■ **F0465020**

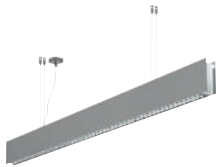


DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	1.77	2.10	1.160
2	44	4.20	2.40
3	20	6.31	3.18
4	11	8.41	4.10
5	7	10.51	5.6

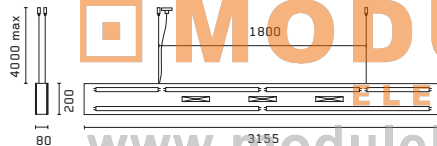


DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	72	3.13	1.167
2	18	6.26	2.42
3	8	9.40	3.19
4	5	12.53	4.10
5	3	15.66	7.1394

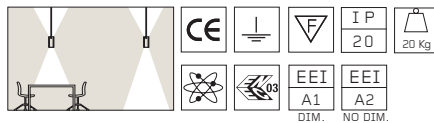
H-BEAM S4 CABLE



T5
FH/FQ
G5
2x35W+
2x24W+
2x39W
NO DIMMING
DIMMING
220/240V



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.



3 X ELECTRONIC BALLAST

DARK LIGHT

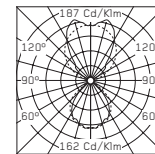
2X35W+2X24W+2X39W
NO DIMABLE
■ **F0838009**
■ **F0838020**
2X35W+2X24W+2X39W
DIMABLE VERSION
■ **F0837009**
■ **F0837020**

2X35W+2X24W+2X39W
DALI VERSION
■ **F0468009**
■ **F0468020**

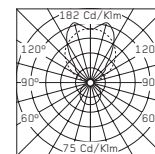
GLASS

2X35W+2X24W+2X39W
NO DIMABLE
■ **F0840009**
■ **F0840020**
2X35W+2X24W+2X39W
DIMABLE VERSION
■ **F0839009**
■ **F0839020**

2X35W+2X24W+2X39W
DALI VERSION
■ **F0471009**
■ **F0471020**



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	162	2.10	1.187
2	41	4.20	2.47
3	18	6.30	3.21
4	10	8.41	4.12
5	6	10.51	7.1361



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	75	3.05	1.182
2	19	6.10	2.46
3	8	9.14	3.20
4	5	12.19	4.11
5	3	15.24	7.1371

MODULO
ELECTRICO
www.modulele.ru

U-BEAM

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LOW

VERSIÓN VERSION

U-BEAM S3 ROD



U-BEAM S3 CABLE



U-BEAM S4 ROD



U-BEAM S4 CABLE



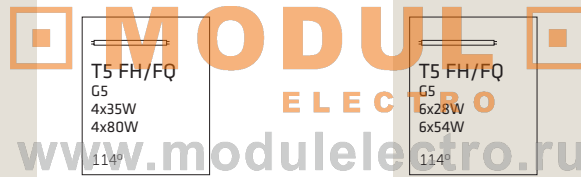
U-BEAM S5 ROD



U-BEAM S5 CABLE



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



□ 09 BLANCO/RAL 9001
WHITE

■ 20 GRIS /RAL 9006
GREY

DESCRIPTION

Suspension luminaire with indirect lighting. For linear fluorescent lamps, fitted with next-generation electronic equipment, dimmable and non-dimmable. Extruded aluminum, liquid-painted body. Hand-polished aluminum end caps protected with a transparent liquid coat of paint. Cut/ folded and galvanized steel structural parts. V1 transparent polycarbonate refractors. Suspended installation using easy-adjustment steel wires or painted aluminum rods. Finishes: white (09), grey (20).

REFLECTORS

All super-pure aluminum with specular finish. Refractor screen to optimize light distribution.

LAMPS

T5 fluorescent tubes FH/FQ (diameter 16mm), G5 lamp holder:
- 4x28W
- 4x54W
- 4x35W
- 4x80W
- 6x28W
- 6x54W.

POWER SUPPLY

The whole family has electronic equipment integrated in the luminaire.
- Standard version. Electronic ballast, power levels 220/240V - 50/60Hz.
- Adjustable version. Adjustable electronic ballast power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM.
- DALI adjustable version. Adjustable electronic ballast. Power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM/DALI.

ADDITIONAL INFORMATION

Ceiling installation using two different suspension systems:
- steel wires (L=4000mm) with adjustment system and, for connection to the electrical system, brilliant aluminum attachment with V1 transparent polycarbonate cover rosette. Die-cast aluminum power supply rosette can be installed with the suspension wire attachment or separately. Power cord inlet in one of the suspension points
- liquid-painted aluminum rods (L=1500mm) with brilliant aluminum, wired ceiling attachment and V1 transparent polycarbonate cover rosette. Rods can be cut to the desired length during installation. Power cord inside rod. U-Beam is available in individual units and can't be joined. For continual runs see U-Beam Connect. IP20 protection. Class I insulation. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electric Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria para ser instalada en suspensión, para iluminación indirecta. Diseñada para fluorescentes lineales y equipada con dispositivos electrónicos de última generación, en las versiones con y sin regulación de intensidad. Cuerpo de aluminio extruido pintado con barniz líquido. Terminales de cierre de aluminio pulido a mano y protegidos con barniz líquido transparente. Elementos estructurales de chapa cortada/doblada y galvanizada. Difusor de policarbonato transparente con característica V1. Disponibles dos sistemas de suspensión: mediante cables de acero con regulación rápida o varillas de aluminio pintado. Disponible en los acabados: blanco (09), gris (20).

REFLECTORES

Todas las ópticas están realizadas de aluminio superpuro con acabado espejador. Pantalla refractora para optimizar la distribución de la luz.

FUENTES LUMINOSAS

Fluorescentes tubulares tipo T5 (diámetro 16mm) FH/FQ, portalámparas G5, en las potencias siguientes:
- 4x28W
- 4x54W
- 4x35W
- 4x80W
- 6x28W
- 6x54W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Toda la familia dispone de equipos electrónicos integrados en la luminaria.
- Versión estándar. Balasto electrónico de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.
- Versión regulable. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM.
- Versión regulable DALI. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM/DALI.

INFORMACIÓN ADICIONAL

A disposición dos sistemas diferentes de suspensión en el techo:
- mediante cables de acero (L=4000mm) con sistema de regulación y, para la conexión eléctrica, fijación de aluminio brillante con tapa de policarbonato transparente con característica V1. El rosetón de alimentación de aluminio inyectado a presión puede instalarse con la fijación al techo del cable de suspensión, o bien por separado. Entrada del cable de alimentación en la luminaria alojado en uno de los puntos de fijación.
- mediante varillas de aluminio pintado con barniz líquido (L=1500mm), con soporte de fijación al techo electrificado de aluminio brillante y tapa de policarbonato transparente con característica V1. En fase de instalación las varillas pueden cortarse a la medida que se desee. Cable de alimentación en el interior de la varilla. U-Beam está disponible en unidades individuales y no pueden ser unidas. Para versión continua ver U-Beam Connect. Grado de protección: IP20. Clase de aislamiento: I. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

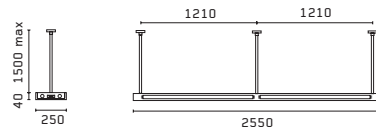
U-BEAM

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LOW

U-BEAM S3 ROD

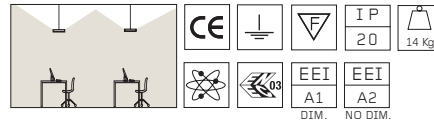


T5
FH/FQ
G5
4x28W-FH
4x54W-FQ



Sistema de iluminación indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for indirect lighting with linear fluorescent light.



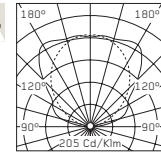
4X28W NO DIMABLE
F0675009
F0675020
4X28W DIMABLE VERSION
F0683009
F0683020
4X28W DALI VERSION
F0482009
F0482020

4X54W NO DIMABLE
F0691009
F0691020

4X54W DIMABLE VERSION
F0699009
F0699020

4X54W DALI VERSION
F0485009
F0485020

112°

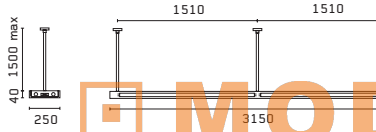


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	205	2.96
2	51	5.92
3	23	8.89
4	13	11.85
5	8	14.81

U-BEAM S4 ROD

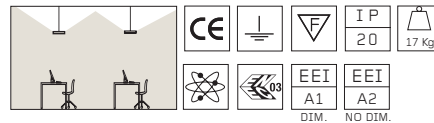


T5
FH/FQ
G5
4x35W-FH
4x80W-FQ



Sistema de iluminación indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for indirect lighting with linear fluorescent light.



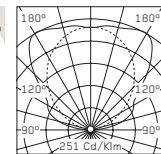
4X35W NO DIMABLE
F0677009
F0677020
4X35W DIMABLE VERSION
F0685009
F0685020
4X35W DALI VERSION
F0488009
F0488020

4X80W NO DIMABLE
F0693009
F0693020

4X80W DIMABLE VERSION
F0660009
F0660020

4X80W DALI VERSION
F0491009
F0491020

114°

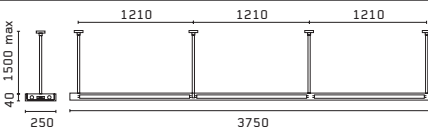


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	251	3.07
2	58	6.15
3	26	9.22
4	14	12.29
5	9	15.37

U-BEAM S5 ROD

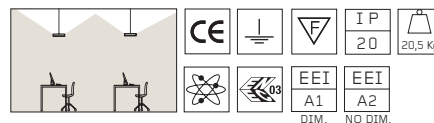


T5
FH/FQ
G5
6x28W-FH
6x54W-FQ



Sistema de iluminación indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for indirect lighting with linear fluorescent light.



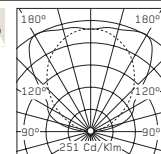
6X28W NO DIMABLE
F0851009
F0851020
6X28W DIMABLE VERSION
F0850009
F0850020
6X28W DALI VERSION
F0494009
F0494020

6X54W NO DIMABLE
F0853009
F0853020

6X54W DIMABLE VERSION
F0852009
F0852020

6X54W DALI VERSION
F0497009
F0497020

114°

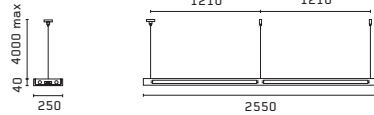


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	251	3.07
2	58	6.15
3	26	9.22
4	14	12.29
5	9	15.37

U-BEAM S3 CABLE

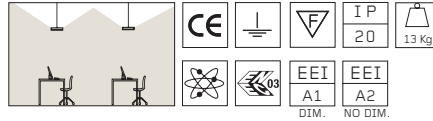


T5
FH/FQ
G5
4x28W-FH
4x54W-FQ



Sistema de iluminación indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for indirect lighting with linear fluorescent light.



4X28W NO DIMABLE
F0674009
F0674020

4X28W DIMABLE VERSION
F0682009
F0682020

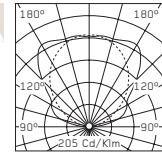
4X28W DALI VERSION
F0480009
F0480020

4X54W NO DIMABLE
F0690009
F0690020

4X54W DIMABLE VERSION
F0698009
F0698020

4X54W DALI VERSION
F0483009
F0483020

112°

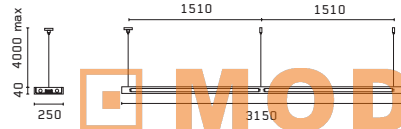


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	205	2.96
2	51	5.92
3	23	8.89
4	13	11.85
5	8	14.81

U-BEAM S4 CABLE

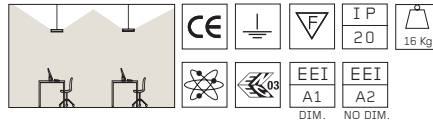


T5
FH/FQ
G5
4x35W-FH
4x80W-FQ



Sistema de iluminación indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for indirect lighting with linear fluorescent light.

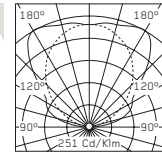


4X35W NO DIMABLE
F0676009
F0676020

4X35W DIMABLE VERSION
F0684009
F0684020

4X35W DALI VERSION
F0486009
F0486020

114°

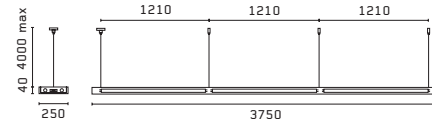


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	251	3.07
2	58	6.15
3	26	9.22
4	14	12.29
5	9	15.37

U-BEAM S5 CABLE

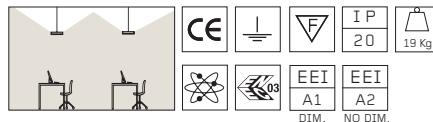


T5
FH/FQ
G5
6x28W-FH
6x54W-FQ



Sistema de iluminación indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for indirect lighting with linear fluorescent light.



6X28W NO DIMABLE
F0790009
F0790020

6X28W DIMABLE VERSION
F0792009
F0792020

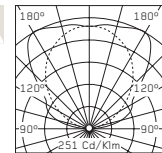
6X28W DALI VERSION
F0492009
F0492020

6X54W NO DIMABLE
F0794009
F0794020

6X54W DIMABLE VERSION
F0796009
F0796020

6X54W DALI VERSION
F0495009
F0495020

114°



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	251	3.07
2	58	6.15
3	26	9.22
4	14	12.29
5	9	15.37

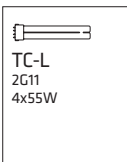
BEAM F

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS

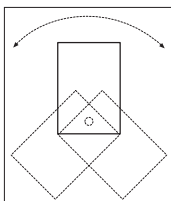


COLORES COLOURS



09 BLANCO/RAL 9001 20 GRIS/RAL 9006 30 NEGRO/RAL 9005
WHITE GREY BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Rotación del cuerpo óptico 150°.
Head can be rotated 150°.

DESCRIPTION

Floor luminaire for compact fluorescent lamps, with direct (20%), and indirect (80%) lighting. Powder-coated extruded aluminum body. Black PA6, injection-moulded (UL-94-V2) screen for direct light control. Cast aluminium luminaire support. Steel base. 200cm. 3-pole electric wire. Finishes: white (09), grey (20), black (30).

LAMPS

TC-L compact fluorescent, 2G11 lamp holder, 4x55W.

POWER SUPPLY

Two 2x55W digital electronic ballasts included for the standard version, 230/240V, 50Hz, hot cathode, 22Kz operating frequency.
Two 220/240V, 50Hz, digital electronic ballasts with 40Kz operating frequency included for the dimmable version.

ADDITIONAL INFORMATION

On-off switch on luminaire head, 150° horizontal adjustment.
IP20 protection.
Class II insulation.
Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards, and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Lámpara de pie para lámparas de fluorescencia compacta con doble emisión de luz. Luz directa (20%) e indirecta (80%). Cuerpo de aluminio extruido pintado con barniz en polvo. Pantalla antipolvo para la emisión indirecta de policarbonato transparente; rejilla para el control de la luz directa de PA6 negra, realizada en inyección (UL-94-V2). Soporte de la lámpara de fundición de aluminio. Base de acero laminado.

Provista de cable eléctrico tripolar de 200cm de longitud útil.

Disponible en los acabados: blanco (09), gris (20), negro (30).

FUENTES DE LUZ

Fluorescentes compactos tipo TC-L, portalámparas 2G11, 4x55W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

La versión estándar incluye 2 reactancias electrónicas digitales de 2x55W, 230/240V 50Hz de cátodo caliente, frecuencia de funcionamiento 22Kz.

La versión con regulación de intensidad incluye 2 reactancias electrónicas digitales, 220/240V, 50Hz, con frecuencia de funcionamiento 40Kz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

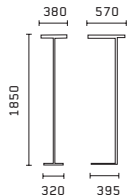
Encendido con interruptor alojado en la cabeza de la luminaria.
Orientable hasta 150° en el plano horizontal.
Grado de protección: IP20.
Clase de aislamiento: I.
Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica IEC.



TC-L
2G11
4x55W
NO DIMMING
DIMMING
230/240V



Luminaria de suelo para lámparas fluorescentes compactas de iluminación directa/indirecta.

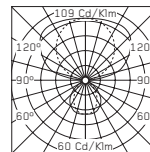
Floor luminaire for compact fluorescent lamp with direct/indirect light.

4X55W NO DIMABLE

■ F0860009
■ F0860020
■ F0860030

4X55W DIMABLE VERSION

■ F0870009
■ F0870020
■ F0870030



DIRECT

E(lx/Klm) D(m)
h(m) 96°

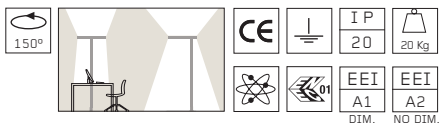
1	60	2.23
2	15	4.46
3	7	6.69
4	4	8.92
5	2	11.15

INDIRECT

E(lx/Klm) D(m)
h(m) 152°

1	109	7.97
2	27	15.94
3	12	23.92
4	7	31.89
5	4	39.86

2 X ELECTRONIC BALLAST



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COMPASS BOX T5 SUSPENSION

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN
VERSION

T5 SUSPENSION L:1200



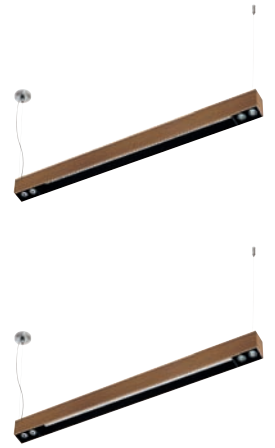
T5 SUSPENSION L:1500



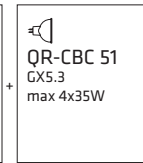
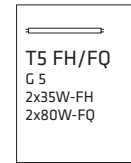
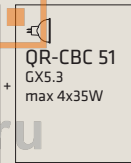
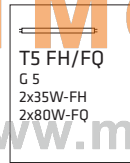
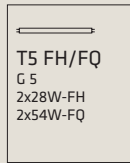
T5 SUSPENSION L:1200



T5 SUSPENSION L:1500



LÁMPARAS
LAMPS



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES
COLOURS



30 BLANCO MATE
MATT WHITE



02 GRIS
GREY



14 NEGRO MATE
MATT BLACK



29 ALUMINIO
ANODIZADO
ANODIZED
ALUMINIUM



WG WENGE
WENGE



TK TECA
TEAK



MP ARCE
MAPLE

* Otros acabados disponibles bajo pedido.
Available upon request other finishing.

DESCRIPTION

Luminaire for direct and indirect lighting available for fluorescent linear lamps. Exterior structure made of extruded aluminium with ceiling fixing system through adjustable suspension cables. Available with metallic polycarbonate reflector or microprismed diffuser for direct lighting. Opal polycarbonate diffuser for indirect lighting. The luminaire incorporates power supply and control devices. It has a power socket with a transparent polycarbonate cover. Finishes: matt white (30), grey (02), matt black (14), anodized aluminium (29), wenge (WG), teak (TK), maplewood (MP).

LAMPS

Fluorescent:

- T5 FH/FQ, G5 lamp holder, 28/35/54/80W.

POWER SUPPLY

- Standard version. Electronic ballast, power levels 220/240V - 50/60Hz.
- Adjustable version. Adjustable electronic ballast power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM.
- DALI adjustable version. Adjustable electronic ballast. Power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM/DALI.

ADDITIONAL INFORMATION

Class I insulation and IP20 protection. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria de iluminación directa e indirecta para lámparas fluorescentes lineales. Estructura exterior realizada en extrusión de aluminio con sistema de fijación a techo mediante cables de suspensión ajustables. Disponible con reflector de policarbonato metalizado o difusor microprismado para la iluminación directa. Difusor de policarbonato opal para luz indirecta. Conexión eléctrica y equipos de control incorporados en la luminaria. Dispone de rosetón de alimentación con cubierta de policarbonato transparente. Disponible en acabados: blanco mate (30), gris (02), negro mate (14), aluminio anodizado (29), wenge (WG), teca (TK), arce (MP).

FUENTES DE ILUMINACIÓN

Fluorescencia:

- tipo T5 FH/FQ, portalámparas G5, 28/35/54/80W.

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN



- Versión estándar. Balasto electrónico de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.
- Versión regulable. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM.
- Versión regulable DALI. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM/DALI.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Clase de aislamiento I y grado de protección IP20. Adaptado para instalación en superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Luminaria conforme a la Normativa Técnica Europea EN60598-1 parte segunda y provisto de la marca de seguridad eléctrica IEC.

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

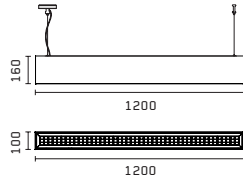
COMPASS BOX T5 SUSPENSION

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX T5 L:1200
RASTER



T5 FH/
FQ
2x28W - FH
2x54W - FQ



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRONIC
www.modulelectronic.ru

2X28W ELECTRONIC

- 03.1600.30
- 03.1600.02
- 03.1600.29
- 03.1600.14
- 03.1600.WG
- 03.1600.TK
- 03.1600.MP

2X28W DIMABLE VERSION

- 03.1601.30
- 03.1601.02
- 03.1601.29
- 03.1601.14
- 03.1601.WG
- 03.1601.TK
- 03.1601.MP

2X28W DALI VERSION

- 03.1602.30
- 03.1602.02
- 03.1602.29
- 03.1602.14
- 03.1602.WG
- 03.1602.TK
- 03.1602.MP

1X28W EMERGENCY

- 03.1603.30
- 03.1603.02
- 03.1603.29
- 03.1603.14
- 03.1603.WG
- 03.1603.TK
- 03.1603.MP

2X54W ELECTRONIC

- 03.1605.30
- 03.1605.02
- 03.1605.29
- 03.1605.14
- 03.1605.WG
- 03.1605.TK
- 03.1605.MP

2X54W DIMABLE VERSION

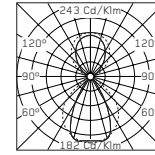
- 03.1606.30
- 03.1606.02
- 03.1606.29
- 03.1606.14
- 03.1606.WG
- 03.1606.TK
- 03.1606.MP

2X54W DALI VERSION

- 03.1607.30
- 03.1607.02
- 03.1607.29
- 03.1607.14
- 03.1607.WG
- 03.1607.TK
- 03.1607.MP

1X54W EMERGENCY

- 03.1608.30
- 03.1608.02
- 03.1608.29
- 03.1608.14
- 03.1608.WG
- 03.1608.TK
- 03.1608.MP



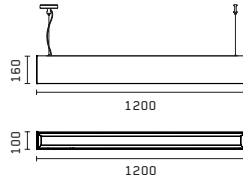
DIRECT		INDIRECT		
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)	
h(m)	92°	h(m)	100°	
1	362	206	1 243	2.38
2	90	4.12	2 61	4.75
3	40	6.18	3 27	7.13
4	23	8.24	4 15	9.51
5	14	10.30	5 10	11.88



COMPASS BOX T5 L:1200
DIFFUSER



T5 FH/
FQ
G5
2x28W-FH
2x54W-FQ



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.

MODUL
ELECTRONIC
www.modulelectronic.ru

2X28W ELECTRONIC

- 03.1800.30
- 03.1800.02
- 03.1800.29
- 03.1800.14
- 03.1800.WG
- 03.1800.TK
- 03.1800.MP

2X28W DIMABLE VERSION

- 03.1801.30
- 03.1801.02
- 03.1801.29
- 03.1801.14
- 03.1801.WG
- 03.1801.TK
- 03.1801.MP

2X28W DALI VERSION

- 03.1802.30
- 03.1802.02
- 03.1802.29
- 03.1802.14
- 03.1802.WG
- 03.1802.TK
- 03.1802.MP

1X28W EMERGENCY

- 03.1803.30
- 03.1803.02
- 03.1803.29
- 03.1803.14
- 03.1803.WG
- 03.1803.TK
- 03.1803.MP

2X54W ELECTRONIC

- 03.1805.30
- 03.1805.02
- 03.1805.29
- 03.1805.14
- 03.1805.WG
- 03.1805.TK
- 03.1805.MP

2X54W DIMABLE VERSION

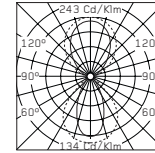
- 03.1806.30
- 03.1806.02
- 03.1806.29
- 03.1806.14
- 03.1806.WG
- 03.1806.TK
- 03.1806.MP

2X54W DALI VERSION

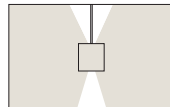
- 03.1807.30
- 03.1807.02
- 03.1807.29
- 03.1807.14
- 03.1807.WG
- 03.1807.TK
- 03.1807.MP

1X54W EMERGENCY

- 03.1808.30
- 03.1808.02
- 03.1808.29
- 03.1808.14
- 03.1808.WG
- 03.1808.TK
- 03.1808.MP



DIRECT		INDIRECT			
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)		
h(m)	86°	h(m)	100°		
1	272	1.86	1	243	2.38
2	68	3.73	2	61	4.75
3	30	5.59	3	27	7.13
4	17	7.46	4	15	9.51
5	11	9.32	5	10	11.88



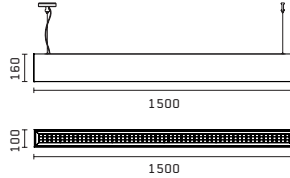
COMPASS BOX T5 SUSPENSION

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX T5 L:1500
RASTER



T5 FH/
FQ
G5
2x35W-FH
2x80W-FQ



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRONIC
www.modulelectronic.ru

2X35W ELECTRONIC

- 03.1610.30
- 03.1610.02
- 03.1610.29
- 03.1610.14
- 03.1610.WG
- 03.1610.TK
- 03.1610.MP

2X35W DIMABLE VERSION

- 03.1611.30
- 03.1611.02
- 03.1611.29
- 03.1611.14
- 03.1611.WG
- 03.1611.TK
- 03.1611.MP

2X35W DALI VERSION

- 03.1612.30
- 03.1612.02
- 03.1612.29
- 03.1612.14
- 03.1612.WG
- 03.1612.TK
- 03.1612.MP

1X35W EMERGENCY

- 03.1613.30
- 03.1613.02
- 03.1613.29
- 03.1613.14
- 03.1613.WG
- 03.1613.TK
- 03.1613.MP

2X80W ELECTRONIC

- 03.1620.30
- 03.1620.02
- 03.1620.29
- 03.1620.14
- 03.1620.WG
- 03.1620.TK
- 03.1620.MP

2X80W DIMABLE VERSION

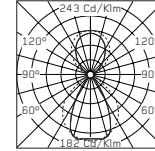
- 03.1621.30
- 03.1621.02
- 03.1621.29
- 03.1621.14
- 03.1621.WG
- 03.1621.TK
- 03.1621.MP

2X80W DALI VERSION

- 03.1622.30
- 03.1622.02
- 03.1622.29
- 03.1622.14
- 03.1622.WG
- 03.1622.TK
- 03.1622.MP

1X80W EMERGENCY

- 03.1623.30
- 03.1623.02
- 03.1623.29
- 03.1623.14
- 03.1623.WG
- 03.1623.TK
- 03.1623.MP



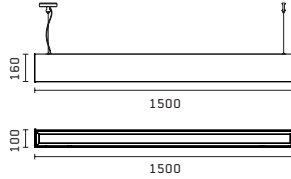
DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
h(m)	92°	h(m)	100°
1	362 2.06	1	243 2.38
2	90 4.12	2	61 4.75
3	40 6.18	3	27 7.13
4	23 8.24	4	15 9.51
5	14 10.30	5	10 11.88



COMPASS BOX T5 L:1500
DIFFUSER



T5 FH/
FQ
G5
2x35W-FH
2x80W-FQ



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.
Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRONICS
www.modulelectronics.ru

2X35W ELECTRONIC

- 03.1810.30
- 03.1810.02
- 03.1810.29
- 03.1810.14
- 03.1810.WG
- 03.1810.TK
- 03.1810.MP

2X35W DIMABLE VERSION

- 03.1811.30
- 03.1811.02
- 03.1811.29
- 03.1811.14
- 03.1811.WG
- 03.1811.TK
- 03.1811.MP

2X35W DALI VERSION

- 03.1812.30
- 03.1812.02
- 03.1812.29
- 03.1812.14
- 03.1812.WG
- 03.1812.TK
- 03.1812.MP

1X35W EMERGENCY

- 03.1813.30
- 03.1813.02
- 03.1813.29
- 03.1813.14
- 03.1813.WG
- 03.1813.TK
- 03.1813.MP

2X80W ELECTRONIC

- 03.1820.30
- 03.1820.02
- 03.1820.29
- 03.1820.14
- 03.1820.WG
- 03.1820.TK
- 03.1820.MP

2X80W DIMABLE VERSION

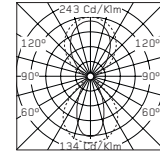
- 03.1821.30
- 03.1821.02
- 03.1821.29
- 03.1821.14
- 03.1821.WG
- 03.1821.TK
- 03.1821.MP

2X80W DALI VERSION

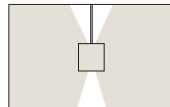
- 03.1822.30
- 03.1822.02
- 03.1822.29
- 03.1822.14
- 03.1822.WG
- 03.1822.TK
- 03.1822.MP

1X80W EMERGENCY

- 03.1823.30
- 03.1823.02
- 03.1823.29
- 03.1823.14
- 03.1823.WG
- 03.1823.TK
- 03.1823.MP



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	272	1	243
2	68	2	61
3	30	3	27
4	17	4	15
5	11	5	10



COMPASS BOX T5 SUSPENSION

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX T5 L:1200
RASTER



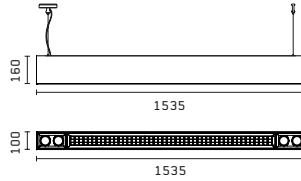
T5 FH/
FQ

G5
2x28W
2x54W



QR-
CBC 51

GX 5.3
max 4x35W



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.

2X28W ELECTRONIC

- 03.1630.30
- 03.1630.02
- 03.1630.29
- 03.1630.14
- 03.1630.WG
- 03.1630.TK
- 03.1630.MP

2X28W DIMABLE VERSION

- 03.1631.30
- 03.1631.02
- 03.1631.29
- 03.1631.14
- 03.1631.WG
- 03.1631.TK
- 03.1631.MP

2X28W DALI VERSION

- 03.1632.30
- 03.1632.02
- 03.1632.29
- 03.1632.14
- 03.1632.WG
- 03.1632.TK
- 03.1632.MP

2X54W ELECTRONIC

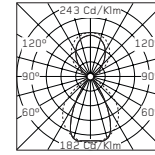
- 03.1640.30
- 03.1640.02
- 03.1640.29
- 03.1640.14
- 03.1640.WG
- 03.1640.TK
- 03.1640.MP

2X54W DIMABLE VERSION

- 03.1641.30
- 03.1641.02
- 03.1641.29
- 03.1641.14
- 03.1641.WG
- 03.1641.TK
- 03.1641.MP

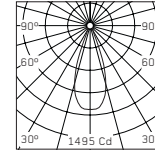
2X54W DALI VERSION

- 03.1642.30
- 03.1642.02
- 03.1642.29
- 03.1642.14
- 03.1642.WG
- 03.1642.TK
- 03.1642.MP



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	362	2.06	1
2	90	4.12	2
3	40	6.18	3
4	23	8.24	4
5	14	10.30	5

INDIRECT		DIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	243	2.38	1
2	61	4.75	2
3	27	7.13	3
4	15	9.51	4
5	10	11.88	5



DIRECT		INDIRECT	
E(lx)	D(m)	E(lx)	D(m)
1	1495	0.68	1
2	374	1.36	2
3	166	2.04	3
4	93	2.72	4
5	60	3.41	5

MODU
ELECTRO
www.modulelectro.ru



COMPASS BOX T5 L:1200
DIFFUSER

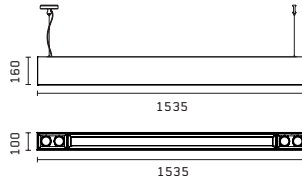


T5 FH/
FQ

G5
2x28W
2x54W



QR-
CBC 51
GX 5.3
max 4x35W



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser
instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect
lighting with linear fluorescent light.

2X28W ELECTRONIC

- 03.1830.30
- 03.1830.02
- 03.1830.29
- 03.1830.14
- 03.1830.WG
- 03.1830.TK
- 03.1830.MP

2X28W DIMABLE VERSION

- 03.1831.30
- 03.1831.02
- 03.1831.29
- 03.1831.14
- 03.1831.WG
- 03.1831.TK
- 03.1831.MP

2X28W DALI VERSION

- 03.1832.30
- 03.1832.02
- 03.1832.29
- 03.1832.14
- 03.1832.WG
- 03.1832.TK
- 03.1832.MP

2X54W ELECTRONIC

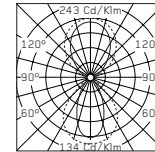
- 03.1840.30
- 03.1840.02
- 03.1840.29
- 03.1840.14
- 03.1840.WG
- 03.1840.TK
- 03.1840.MP

2X54W DIMABLE VERSION

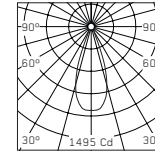
- 03.1841.30
- 03.1841.02
- 03.1841.29
- 03.1841.14
- 03.1841.WG
- 03.1841.TK
- 03.1841.MP

2X54W DALI VERSION

- 03.1842.30
- 03.1842.02
- 03.1842.29
- 03.1842.14
- 03.1842.WG
- 03.1842.TK
- 03.1842.MP



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
h(m)	86°	h(m)	100°
1	272 1.86	1	243 2.38
2	68 3.73	2	61 4.75
3	30 5.59	3	27 7.13
4	17 7.46	4	15 9.51
5	11 9.32	5	10 11.88



DIRECT		INDIRECT	
E(lx)	D(m)	E(lx)	D(m)
h(m)	38°	h(m)	100°
1	1495 0.68		
2	374 1.36		
3	166 2.04		
4	93 2.72		
5	60 3.41		

MODU
ELECTRO
www.modulelectro.ru



COMPASS BOX T5 SUSPENSION

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

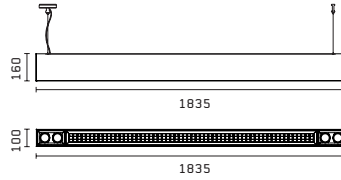
COMPASS BOX T5 L:1500
RASTER



T5 FH/
FQ
G5
2x35W-FH
2x80W-FQ



QR-
CBC 51
GX 5.3
max 4x35W



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.

2X35W ELECTRONIC

- 03.1650.30
- 03.1650.02
- 03.1650.29
- 03.1650.14
- 03.1650.WG
- 03.1650.TK
- 03.1650.MP

2X35W DIMABLE VERSION

- 03.1651.30
- 03.1651.02
- 03.1651.29
- 03.1651.14
- 03.1651.WG
- 03.1651.TK
- 03.1651.MP

2X35W DALI VERSION

- 03.1652.30
- 03.1652.02
- 03.1652.29
- 03.1652.14
- 03.1652.WG
- 03.1652.TK
- 03.1652.MP

2X80W ELECTRONIC

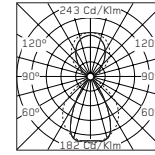
- 03.1670.30
- 03.1670.02
- 03.1670.29
- 03.1670.14
- 03.1670.WG
- 03.1670.TK
- 03.1670.MP

2X80W DIMABLE VERSION

- 03.1671.30
- 03.1671.02
- 03.1671.29
- 03.1671.14
- 03.1671.WG
- 03.1671.TK
- 03.1671.MP

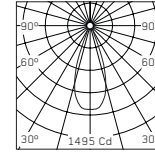
2X80W DALI VERSION

- 03.1672.30
- 03.1672.02
- 03.1672.29
- 03.1672.14
- 03.1672.WG
- 03.1672.TK
- 03.1672.MP



DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	362	2.06	1
2	90	4.12	2
3	40	6.18	3
4	23	8.24	4
5	14	10.30	5

INDIRECT		DIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
1	243	2.38	1
2	61	4.75	2
3	27	7.13	3
4	15	9.51	4
5	10	11.88	5



DIRECT		INDIRECT	
E(lx)	D(m)	E(lx)	D(m)
1	1495	0.68	1
2	374	1.36	2
3	166	2.04	3
4	93	2.72	4
5	60	3.41	5

MODU
ELECTRO
www.modulelectro.ru



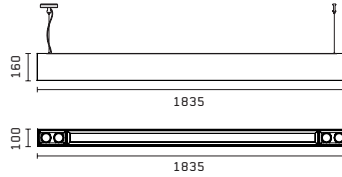
COMPASS BOX T5 L:1500
DIFFUSER



T5 FH/
FQ
G5
2x35W-FH
2x80W-FQ



QR-
CBC 51
GX 5.3
max 4x35W



Sistema de iluminación directa/indirecta para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct/indirect lighting with linear fluorescent light.

2X35W ELECTRONIC

- 03.1850.30
- 03.1850.02
- 03.1850.29
- 03.1850.14
- 03.1850.WG
- 03.1850.TK
- 03.1850.MP

2X35W DIMABLE VERSION

- 03.1851.30
- 03.1851.02
- 03.1851.29
- 03.1851.14
- 03.1851.WG
- 03.1851.TK
- 03.1851.MP

2X35W DALI VERSION

- 03.1852.30
- 03.1852.02
- 03.1852.29
- 03.1852.14
- 03.1852.WG
- 03.1852.TK
- 03.1852.MP

2X80W ELECTRONIC

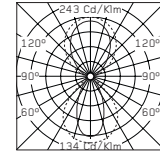
- 03.1870.30
- 03.1870.02
- 03.1870.29
- 03.1870.14
- 03.1870.WG
- 03.1870.TK
- 03.1870.MP

2X80W DIMABLE VERSION

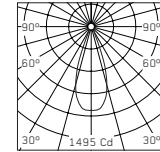
- 03.1871.30
- 03.1871.02
- 03.1871.29
- 03.1871.14
- 03.1871.WG
- 03.1871.TK
- 03.1871.MP

2X80W DALI VERSION

- 03.1872.30
- 03.1872.02
- 03.1872.29
- 03.1872.14
- 03.1872.WG
- 03.1872.TK
- 03.1872.MP

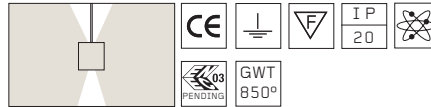


DIRECT		INDIRECT	
E(lx/Klm)	D(m)	E(lx/Klm)	D(m)
h(m)	86°	h(m)	100°
1	272 1.86	1	243 2.38
2	68 3.73	2	61 4.75
3	30 5.59	3	27 7.13
4	17 7.46	4	15 9.51
5	11 9.32	5	10 11.88



DIRECT		INDIRECT	
E(lx)	D(m)	E(lx)	D(m)
h(m)	38°	h(m)	100°
1	1495 0.68	1	374 1.36
3	166 2.04	3	93 2.72
5	60 3.41	5	60 3.41

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



KELVIN T5 TRACK / SUSPENSION

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND TOAN NGUYEN

VERSIÓN VERSION

KELVIN T5 TRACK S1



KELVIN T5 TRACK S2



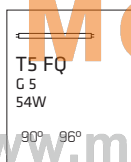
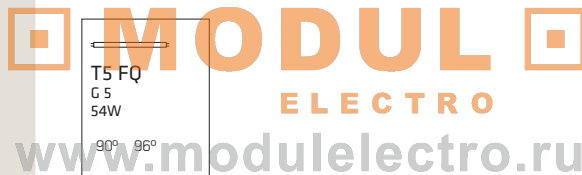
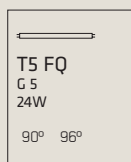
KELVIN T5 SUSPENSION S1



KELVIN T5 SUSPENSION S2



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



76 TRANSPARENTE
TRANSPARENT



FU FUMÉE
FUMÉE

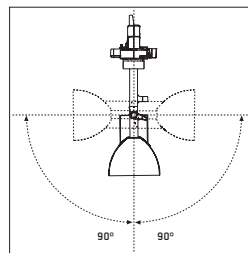


50,76 TRANSPARENTE
TRANSPARENT



30, FU FUMÉE
FUMÉE

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



KELVIN T5 TRACK
Puede ser orientado 180°.
Can be swivelled 180°.

DESCRIPTION

Light fixtures designed to be mounted suspended or in track system. Available in two different lengths and with two different powers: 24W/54W. Optical body made from polycarbonate with two finishes, transparent or fumée. Aluminum reflector "dark-light" in the High Comfort version made of aluminum superpure and extruded polycarbonate diffuser with opal finish in the Opal version. Terminals and internal fixations made of injection alloy zamak with glossy finish.

- Suspended version:

The installation is done by steel cables with brackets made of die-cast aluminum. Power supply rosette made of technical polymer.

- Track version:

The installation is done through adjustable arms made of alloy zamak injection. Three-phase integrated power adapter.

Electronic ballasts with digital technology not dimmable integrated.

Available in transparent finish (50,76) and fumée (30,FU).

REFLECTORS

Reflector made of aluminum super pure with "dark-light" optic or extruded polycarbonate diffuser with opal finish.

LAMPS

T5 linear fluorescent lamp FQ type and G5 lamp-holder:

- 1x24W to Kelvin S1
- 1x54W to Kelvin S2.

POWER SUPPLY

Non dimmable next generation electronic power supply.

ADDITIONAL INFORMATION

IP20 degree of protection and insulation Class II.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces. 2x0.75mm² power cable made of FEP/PVC transparent.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

Equipment conforming to European technical standards EN60598-1 and Part II.

DESCRIPCION

Luminarias de luz directa diseñadas para ser instaladas suspendidas o a carril. Disponibles en dos longitudes diferentes y con dos potencias distintas: 24W/54W. Cuerpo óptico realizado en polycarbonato con dos acabados, fumé o transparente. Reflector de aluminio "dark-light" realizado en aluminio superpuro en la versión High Comfort y difusor de polycarbonato extruido con acabado opal en la versión con difusor. Terminales y fijaciones interiores realizados en inyección de aleación de zamak en acabado brillo.

- Versión Suspendida:

La instalación se efectúa mediante cables de acero con soportes de fijación a techo de aluminio inyectado provistos de regulación rápida. Dispone de rosetón embellecedor de alimentación realizado en tecnopolímero.

- Versión a Carril:

La instalación se efectúa mediante brazos ajustables realizados en inyección de zamak. Adaptador trifásico integrado.

Reactancias electrónicas con tecnología digital no regulables incorporadas. Disponible en acabados transparente (50,76) y fumé (30,FU).

REFLECTORES

Reflector realizado en aluminio superpuro con óptica "dark-light" o difusor de polycarbonato extruido con acabado opal.

FUENTES LUMINOSAS

Fluorescencia lineal T5 tipo FQ y portalámparas G5:
- 1x24W para Kelvin S1
- 1x54W para Kelvin S2.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Alimentadores electrónicos de última generación sin regulación de intensidad integrados.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grado de protección IP20 y clase de aislamiento II. Producto instalable sobre superficies normalmente inflamables. Cable de alimentación con salida central 2x0.75mm² aislado en FEP/PVC transparente.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.


www.modulelectro.ru

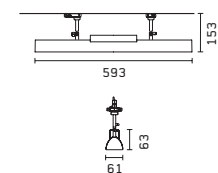
KELVIN T5 TRACK

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND TOAN NGUYEN

KELVIN TRACK S1 HIGH COMFORT

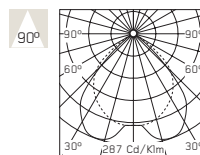


T5 FQ
G 5
24W

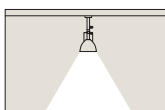


Luminaria a carril de luz directa
para lâmpara fluorescente lineal.
Track application lighting system
for direct lighting with linear
fluorescent light.

■ 09.7100.76
■ 09.7100.FU



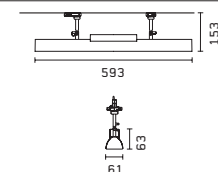
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	90°
1	287	2.01	
2	72	4.03	
3	32	6.04	
4	18	8.06	
5	11	10.07	



KELVIN TRACK S1 OPAL

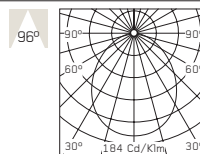


T5 FQ
G 5
24W



Luminaria a carril de luz directa
para lâmpara fluorescente lineal.
Track application lighting system
for direct lighting with linear
fluorescent light.

■ 09.7101.76
■ 09.7101.FU



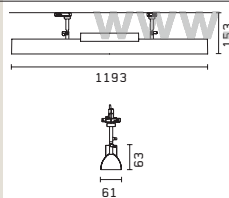
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	96°
1	184	2.21	
2	46	4.42	
3	20	6.63	
4	11	8.84	
5	7	10.5	



KELVIN TRACK S2 HIGH COMFORT

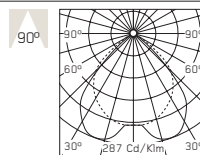


T5 FQ
G 5
54W

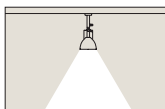


Luminaria a carril de luz directa
para lâmpara fluorescente lineal.
Track application lighting system
for direct lighting with linear
fluorescent light.

■ 09.7102.76
■ 09.7102.FU



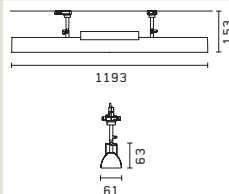
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	90°
1	287	2.01	
2	72	4.03	
3	32	6.04	
4	18	8.06	
5	11	10.07	



KELVIN TRACK S2 OPAL

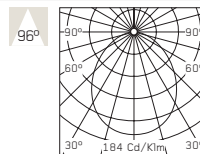


T5 FQ
G 5
54W

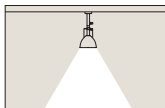


Luminaria a carril de luz directa
para lâmpara fluorescente lineal.
Track application lighting system
for direct lighting with linear
fluorescent light.

■ 09.7103.76
■ 09.7103.FU



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	96°
1	184	2.21	
2	46	4.42	
3	20	6.63	
4	11	8.84	
5	7	10.5	



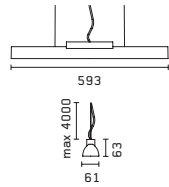
KELVIN T5 SUSPENSION

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND TOAN NGUYEN

KELVIN SUSPENSION S1 HIGH COMFORT



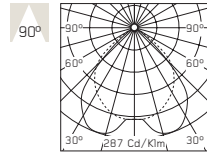
T5 FQ
G 5
24W



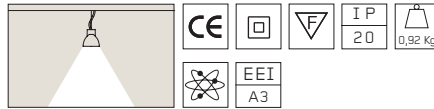
Luminaria de suspensión
de luz directa para lámpara
fluorescente lineal.

Ceiling application lighting
system for direct lighting with
linear fluorescent light.

■ F3296050
■ F3296030



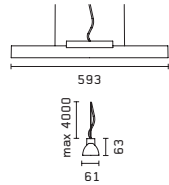
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	90°
1	287	2.01	
2	72	4.03	
3	32	6.04	
4	18	8.06	
5	11	10.07	



KELVIN SUSPENSION S1 OPAL



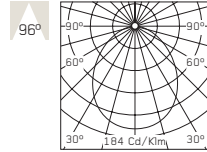
T5 FQ
G 5
24W



Luminaria de suspensión
de luz directa para lámpara
fluorescente lineal.

Ceiling application lighting
system for direct lighting with
linear fluorescent light.

■ 09.7110.76
■ 09.7110.FU



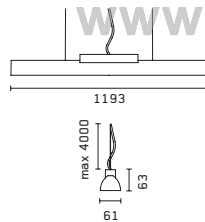
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	96°
1	184	2.21	
2	46	4.42	
3	20	6.63	
4	11	8.84	
5	7	10.05	



KELVIN SUSPENSION S2 HIGH COMFORT



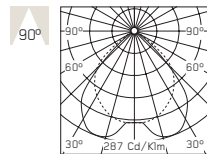
T5 FQ
G 5
54W



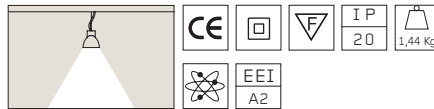
Luminaria de suspensión
de luz directa para lámpara
fluorescente lineal.

Ceiling application lighting
system for direct lighting with
linear fluorescent light.

■ F3297050
■ F3297030



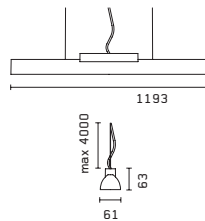
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	90°
1	287	2.01	
2	72	4.03	
3	32	6.04	
4	18	8.06	
5	11	10.07	



KELVIN SUSPENSION S2 OPAL



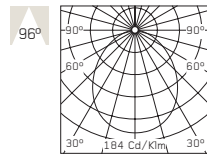
T5 FQ
G 5
54W



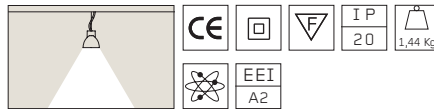
Luminaria de suspensión
de luz directa para lámpara
fluorescente lineal.

Ceiling application lighting
system for direct lighting with
linear fluorescent light.

■ 09.7111.76
■ 09.7111.FU



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	96°
1	184	2.21	
2	46	4.42	
3	20	6.63	
4	11	8.84	
5	7	10.05	



The logo consists of the word "MODUL" in a bold, orange, sans-serif font. It is flanked on both sides by a square icon containing a smaller square in the center, also in orange.

ELECTRO

www.modulelectro.ru

 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

CEILING AND WALL

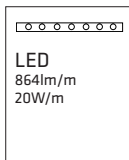
THIN LED

DESIGNED BY METIS LIGHTING

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



□ 30 BLANCO
WHITE

■ 29 ALUMINIO
ANODIZADO
ANODIZED
ALUMINIUM

■ BZ BRONCE
ANODIZADO
ANODIZED
BRONZE

DESCRIPTION

Wall application luminaire for indirect lighting .
Anodized aluminum housing with internal super-pure optical aluminum reflector. Very easy to install and extremely versatile thanks to its axial adjustment.
Led light source with 120° emission and reflector. The printed circuit is made of jointed modules with double connector through silver contacts. This ensure a safe power supply avoiding damages which could be caused during assembling phase.
The utilized LED, with a very tight pitch and a 120° emission, together with the reflection system, grant a very high and even lighting emission performance.
Thanks to a patented light emission control system, the light fitting performance is really high, with an optimized and very comfortable light distribution.
Finishes: White (30), anodized aluminium (29), anodized bronze (BZ).

LAMPS

LED, 20W/m (3000K-93CRI).

POWER SUPPLY

Led drivers: 25VA - 75VA - 100VA (maximum for 5000mm module length).
Dimming control system 1 - 10V or DALI available.

ADDITIONAL INFORMATION

Led modules: 1044mm - 2044mm- 2544mm - 3044mm.
Blind module: 1000mm.
Special lengths on request. Max connection length 5000mm.
Side covers included.
IP20 protection.
Class I insulation.
Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards, and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Aparato de iluminación indirecta para ser instalada en la pared.
Cuerpo en aluminio anodizado con reflector interior óptico realizado en aluminio super-puro.
Muy fácil de instalar y extremadamente versátil gracias a su fuente de iluminación LED con eje orientable, emisión reflectora de luz en un ángulo de 120°. El circuito impreso está realizado con módulos articulados con un doble conector a través de contactos de plata. Esto asegura un alimentador de corriente seguro evitando daños que podrían originarse durante la fase de montaje.
Los LEDs utilizados con una ajustada frecuencia y una emisión de 120°, junto con el sistema reflector, garantizan unas prestaciones elevadas y una iluminación uniforme.
Gracias a un sistema patentado de control de emisiones de luz, el rendimiento de las lámparas es muy alto, con una distribución de iluminación óptima y muy confortable. Disponible en los acabados: blanco (30), aluminio anodizado (29), bronce anodizado (BZ).

FUENTES DE LUZ

LED, 20W/m (3000K-93CRI).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Driver Led: 25VA - 75VA - 100VA (máximo para 5000mm de longitud del módulo).
Disponibles: sistema de control con dimmer 1 - 10V o DALI.

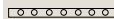
INFORMACIÓN ADICIONAL

Módulos de Led: 1044mm - 2044mm- 2544mm- 3044mm.
Módulo deslumbramiento: 1000mm.
Longitudes especiales sobre pedido. Máxima longitud de conexión 5000 mm.
Cubiertas laterales incluidas.
Grado de protección: IP20.
Clase de aislamiento: I.
Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

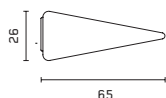
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

* Modelo patentado y registrado.
Patented and registered Model.



LED
864lm/m
20W/m
3000K



Luminaria de pared de iluminación indirecta con LED. Transformador remoto no incluido.

Wall application luminaire for indirect lighting with LED. Remote transformer not included.

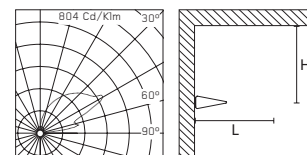
1025mm
 09.0100.30
 09.0100.29
 09.0100.BZ

2027mm
 09.0101.30
 09.0101.29
 09.0101.BZ

2528mm
 09.0102.30
 09.0102.29
 09.0102.BZ

3029mm
 09.0103.30
 09.0103.29
 09.0103.BZ

1000mm BLIND
 09.0104.30
 09.0104.29
 09.0104.BZ



H: Distancia al techo (m)
 H: Distance to the ceiling (m)

0,30	0,30	0,30
------	------	------

L: Distancia a la pared (m)
 L: Distance to the wall (m)

0,80	1,60	2,40
------	------	------

Iluminancia (lx)
 Illuminance (lx)

371	55	24
-----	----	----

H: Distancia al techo (m)
 H: Distance to the ceiling (m)

0,60	0,60	0,60
------	------	------

L: Distancia a la pared (m)
 L: Distance to the wall (m)

0,80	1,60	2,40
------	------	------

Iluminancia (lx)
 Illuminance (lx)

406	135	56
-----	-----	----

H: Distancia al techo (m)
 H: Distance to the ceiling (m)

0,90	0,90	0,90
------	------	------

L: Distancia a la pared (m)
 L: Distance to the wall (m)

0,80	1,60	2,40
------	------	------

Iluminancia (lx)
 Illuminance (lx)

401	210	79
-----	-----	----

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



EQUIPOS/DRIVERS

Transformador electrónico de tensión constante (24V) para LED. 220/240V.

Electronic transformer with constant voltage (24V) for LED. 220/240V.



20W
60.8440
75W
60.8441

Unidad de control dimable 1-10V de 1 canal para la regulación de módulos LED, para equipos de 24V. No incluye fuente de alimentación.

Dimmable 1-10V control unit with 1 channel for 24V LED modules. Power supply not included.



60.8442.1V

Unidad de control dimable DALI de 1 canal para la regulación de módulos LED, para equipos de 24V. No incluye fuente de alimentación.

Dimmable DALI control unit with 1 channel for 24V LED modules. Power supply not included.



60.8443.DA

VERSIÓN VERSION

GIANO Ø100



LED
60 lm
1,2W

GIANO Ø220



LED
251 lm
6W

LÁMPARAS LAMPS

COLORES COLOURS



01 BLANCO MATE/
RAL 9010
MATT WHITE



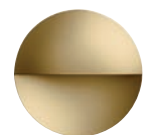
72 GRIS/
RAL 9006
GREY



04 NEGRO MATE/
RAL 9011
MATT BLACK



MM MARRÓN
OSCURO
DARK BROWN



LB BRONCE
BRONZE

DESCRIPTION

Family of luminaires for both interior and exterior signaling available in two sizes 100mm and 220mm.

Main body injected in alloy aluminium under pressure. Anti-rust paint finish made in high resistance to corrosion.

It has an opal polycarbonate diffuser to obtain a uniform light.

Available finishes: matt white (01), grey (72), matt black (04), dark brown (MM) and bronze (LB).

LAMPS

- LED, 1,2W/6W.

POWER SUPPLY

Thermoplastic housing for concrete wall installation.

ACCESSORIES

Thermoplastic housing for concrete wall installation.

ADDITIONAL INFORMATION

IP65 protection.

Class II isolation.

Installable on flammable areas.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Familia de luminarias de señalización para exterior e interior disponible en dos diámetros 100mm y 220mm.

Cuerpo principal inyectado en aleación de aluminio a presión. Acabado realizado en pintura antioxidante de alta resistencia a la corrosión.

Dispone de un difusor de policarbonato opal para obtener una luz uniforme.

Disponible en los acabados: blanco mate (01), gris (72), negro mate (04), marrón oscuro (MM) y bronce (LB).

FUENTES DE LUZ

- LED de 1,2W/6W.

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Transformador electrónico de corriente constante no regulable 220/240V - 50/60Hz.

ACCESORIOS

Cuerpo de empotramiento realizado en plástico para instalaciones en paredes de hormigón.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grado de protección IP65.

Clase de aislamiento II.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

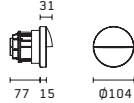
Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

MODULO ELECTRO
www.modulselectro.ru

GIANO Ø100

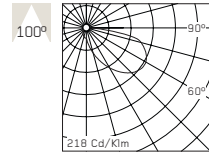


LED
60 lm
1,2W
3000K



Luminaria de señalización empotrable para aplicación interna y externa. Transformador electrónico para LED integrado.
Recessed guide light for indoor and outdoor applications. Electronic transformer for LED integrated.

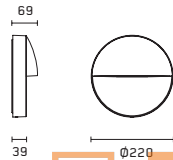
- 09.3000.01
- 09.3000.72
- 09.3000.04
- 09.3000.MM
- 09.3000.LB



GIANO Ø220

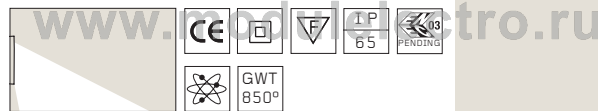
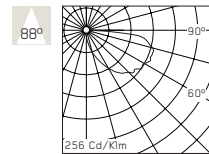


LED
251 lm
6W
3000K



Luminaria de señalización de superficie para aplicación interna y externa. Transformador electrónico para LED integrado.
Surface guide light for indoor and outdoor applications. Electronic transformer for LED integrated.

- 09.3001.01
- 09.3001.72
- 09.3001.04
- 09.3001.MM
- 09.3001.LB



ACCESORIOS/ACCESSORIES

Accesorio de instalación en hormigón Ø100.
Accessory for concrete installation for Ø100.



08.8261.00

KAP SURFACE

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN VERSION

CEILING



LED
580 lm
11W



QT-14
G9
max 48W ES

36° 37° 38°

WALL



QT-14
G9
max 48W ES

36° 37° 38°

SUSPENSION



LED
580 lm
11W



QT-14
G9
max 48W ES

36° 37° 38°

LÁMPARAS LAMPS

COLORES COLOURS



E
11 BLANCO
WHITE



AS ALUMINIO
PULIDO
POLISHED
ALUMINIUM



AN NEGRO
BLACK



B3 MARRÓN
BROWN

I
BLANCO
WHITE

ORO MATE
MATT GOLD

AZUL
BLUE

NEGRO
BLACK

E=acabado externo/I=acabado interno.
E=external finish/I=internal finish.

DESCRIPTION

Luminaire for direct lighting to be installed on ceilings, wall or in suspension. Body of the luminaire made of extruded aluminium. The LED version has an interior reflector made of polycarbonate painted inside. Besides, it incorporates a diffuser lens made of opal polycarbonate which offers a uniform light.

The halogen lamp versions have a reflector made of painted aluminium and a glass diffuser made of glass with sandblasted finish.

Combinations of exterior finishes available anodized or painted and the interior finishes of the reflector.

Exterior finishes: white (11), anodized aluminium (AS) black (AN) and brown (B3). Interior finishes: white, gold, blue and black.

REFLECTORS

LED Version has a reflector made of metallic polycarbonate.

Versions for halogen lamp have a symmetric reflector made of aluminium with specular finish.

LAMPS

LED, 11W

Halogen:

- QT-14, lamp holder G9, max 48W ES (beam angles: 36° - 37° - 38°).

POWER SUPPLY

The LED Version has an electronic transformer with non-adjustable constant current 220/240V 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

Allows to be installed on flammable areas.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaire de iluminación directa para ser instalada a techo, a pared o suspendida. Cuerpo de la luminaria realizado en aluminio extruido.

La versión con LED dispone de un reflector interior realizado en policarbonato pintado por la parte interna. Además incorpora una lente difusora realizada en policarbonato opal para ofrecer una luz uniforme.

Las versiones para lámpara halógena disponen de reflector realizado en aluminio pintado y cristal difusor realizado en cristal con acabado arenado.

Disponibles en combinación de acabados exteriores anodizados o pintados y acabados interiores del reflector.

Acabados exteriores: blanco (11), aluminio anodizado (AS), negro (AN) y marrón (B3). Acabados interiores: blanco, oro, azul y negro.

REFLECTORES

En versión con LED dispone de un reflector realizado en policarbonato metalizado.

En las versiones para lámpara halógena dispone de un reflector simétrico realizado en aluminio con acabado especular.

FUENTES DE LUZ

LED, 11W.

Halógenas:

- tipo QT-14, portalámparas G9, máx 48W ES (ángulo de apertura del haz: 36° - 37° - 38°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

En la versión con LED, transformador electrónico de corriente constante no regulable 220/240V 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

KAP SURFACE PHOSPHOR LED



LED CRI 80
580 lm
11W
3000K



Luminaria de superficie LED para ser instalada a techo. Módulo Led de fósforo integrado. Transformador electrónico 220/240V integrado.

Surface luminaire to be installed on ceiling for LED. Phosphor LED module integrated. Electronic transformer 220/240V integrated.

- | | | |
|---|---|------------|
| I | E | 03.4500.11 |
| ■ | ■ | 03.4500.AS |
| ■ | ■ | 03.4500.AN |
| ■ | ■ | 03.4500.B3 |

- | | | |
|---|---|------------|
| ■ | ■ | 03.4501.11 |
| ■ | ■ | 03.4501.AS |
| ■ | ■ | 03.4501.AN |
| ■ | ■ | 03.4501.B3 |

- | | | |
|---|---|------------|
| ■ | ■ | 03.4502.11 |
| ■ | ■ | 03.4502.AS |
| ■ | ■ | 03.4502.AN |
| ■ | ■ | 03.4502.B3 |

- | | | |
|---|---|------------|
| ■ | ■ | 03.4503.11 |
| ■ | ■ | 03.4503.AS |
| ■ | ■ | 03.4503.AN |
| ■ | ■ | 03.4503.B3 |

I=acabado interno.
E=acabado externo.

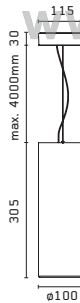
I=internal finish.
E=external finish.



KAP SURFACE SUSPENSION PHOSPHOR LED



LED CRI 80
580 lm
11W
3000K



Luminaria de suspensión LED para ser instalada a techo. Módulo Led de fósforo integrado. Transformador electrónico 220/240V integrado.

Suspension luminaire to be installed on ceiling for LED. Phosphor LED module integrated. Electronic transformer 220/240V integrated.

- | | | |
|---|---|------------|
| ■ | ■ | 03.4550.11 |
| ■ | ■ | 03.4550.AS |
| ■ | ■ | 03.4550.AN |
| ■ | ■ | 03.4550.B3 |

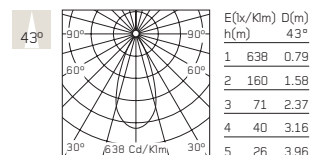
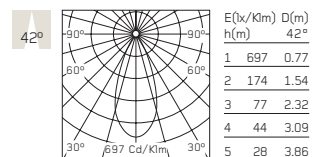
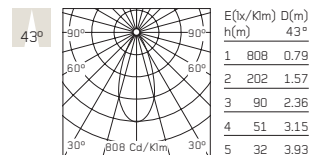
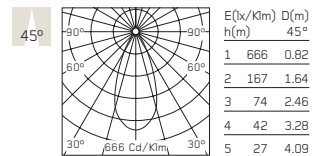
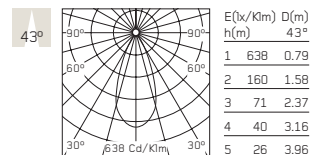
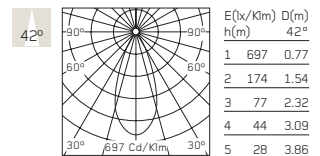
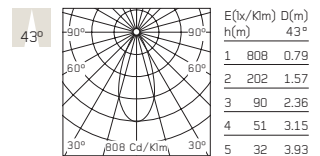
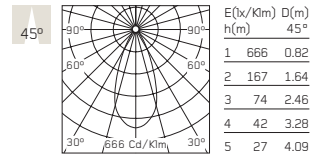
- | | | |
|---|---|------------|
| ■ | ■ | 03.4551.11 |
| ■ | ■ | 03.4551.AS |
| ■ | ■ | 03.4551.AN |
| ■ | ■ | 03.4551.B3 |

- | | | |
|---|---|------------|
| ■ | ■ | 03.4552.11 |
| ■ | ■ | 03.4552.AS |
| ■ | ■ | 03.4552.AN |
| ■ | ■ | 03.4552.B3 |

- | | | |
|---|---|------------|
| ■ | ■ | 03.4553.11 |
| ■ | ■ | 03.4553.AS |
| ■ | ■ | 03.4553.AN |
| ■ | ■ | 03.4553.B3 |

I=acabado interno.
E=acabado externo.

I=internal finish.
E=external finish.



KAP SURFACE

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

KAP SURFACE



QT-14
G9
max 48W ES



Luminaria de superficie para ser instalada a techo con alimentación directa a red.

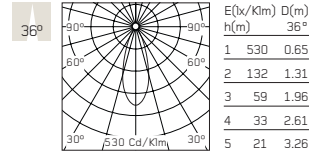
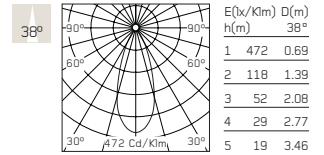
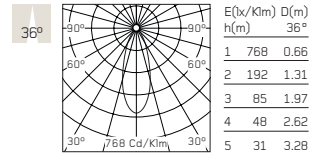
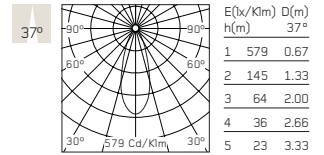
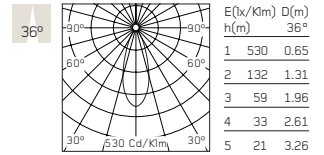
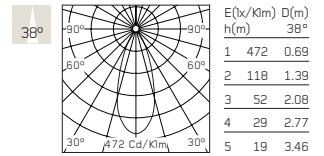
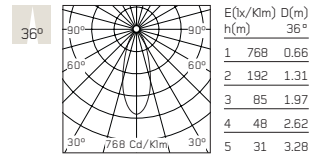
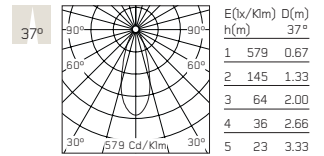
Surface luminaire to be installed on ceiling with main voltage source.

I E
 ■ 03.4510.11
 ■ 03.4510.AS
 ■ 03.4510.AN
 ■ 03.4510.B3

■ 03.4511.11
 ■ 03.4511.AS
 ■ 03.4511.AN
 ■ 03.4511.B3

■ 03.4512.11
 ■ 03.4512.AS
 ■ 03.4512.AN
 ■ 03.4512.B3

■ 03.4513.11
 ■ 03.4513.AS
 ■ 03.4513.AN
 ■ 03.4513.B3



I=acabado interno.
E=acabado externo.
I=internal finish.
E=external finish.



KAP SURFACE WALL



QT-14
G9
max 48W ES



Luminaria de pared para luz directa con alimentación directa a red.

Luminaire to be installed on wall for direct light with main voltage source.

I E
 ■ 03.5700.11
 ■ 03.5700.AS
 ■ 03.5700.AN
 ■ 03.5700.B3

■ 03.5701.11
 ■ 03.5701.AS
 ■ 03.5701.AN
 ■ 03.5701.B3

■ 03.5702.11
 ■ 03.5702.AS
 ■ 03.5702.AN
 ■ 03.5702.B3

■ 03.5703.11
 ■ 03.5703.AS
 ■ 03.5703.AN
 ■ 03.5703.B3

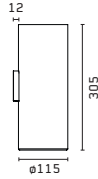
I=acabado interno.
E=acabado externo.
I=internal finish.
E=external finish.



KAP SURFACE WALL



QT-14
G9
max 2x33W ES



Luminaria de pared para luz directa con alimentación directa a red.

Luminaire to be installed on wall for direct light with main voltage source.

I E
 03.5710.11
 03.5710.AS
 03.5710.AN
 03.5710.B3

03.5711.11
 03.5711.AS
 03.5711.AN
 03.5711.B3

03.5712.11
 03.5712.AS
 03.5712.AN
 03.5712.B3

03.5713.11
 03.5713.AS
 03.5713.AN
 03.5713.B3

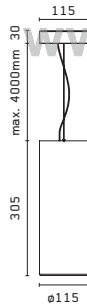
I=acabado interno.
E=acabado externo.
I=internal finish.
E=external finish.



KAP SURFACE SUSPENSION



QT-14
G9
max 48W ES



Luminaria de suspensión con alimentación directa a red.

Suspension luminaire with main voltage source.

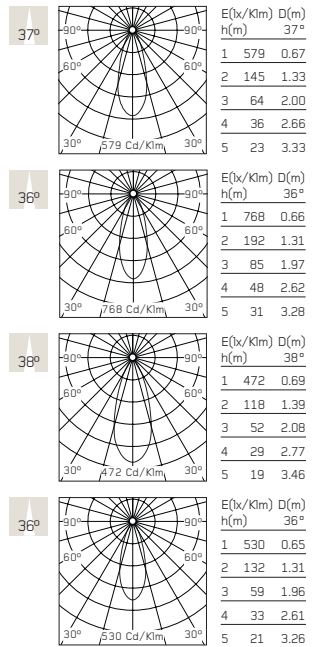
03.5800.11
 03.5800.AS
 03.5800.AN
 03.5800.B3

03.5801.11
 03.5801.AS
 03.5801.AN
 03.5801.B3

03.5802.11
 03.5802.AS
 03.5802.AN
 03.5802.B3

03.5803.11
 03.5803.AS
 03.5803.AN
 03.5803.B3

I=acabado interno.
E=acabado externo.
I=internal finish.
E=external finish.



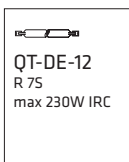
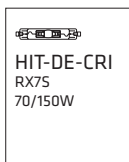
FORT KNOX WALL

DESIGNED BY PHILIPPE STARCK

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



- 30 BLANCO/RAL 9001 WHITE
 05 ALUMINIO PULIDO POLISHED ALUMINIUM
 14 NEGRO/RAL 9005 BLACK

DESCRIPTION

Luminaire for wall application designed for indirect lighting.
Die-cast aluminium alloy body with hand polished finish and protected with transparent liquid paint, or powder-coated white or matt black.
Wall support made in injected aluminium. It allows both horizontal and vertical regulation to guarantee the correct installation of the luminaire. It incorporates a mobile lighting plate to regulate the luminous beam towards the wall where the product is installed.
3mm thickness tempered glass.
Finishes: White (30), polished aluminium (05), black (14).

REFLECTORS

Anodized aluminum asymmetrical reflectors painted silver with matt finish.

LAMPS

Linear halogen lamp:

- QT-DE-12, R7s lampholder, max 230W IRC.

Linear discharge lamp:

- HIT-DE-CRI, RX7s lampholder, 70/150W.

POWER SUPPLY

In discharge version, electronic ballast 220/240V, 50/60Hz integrated.

The halogen version is with main voltage source.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria de pared para luz indirecta. Cuerpo realizado en aleación de aluminio inyectado a presión con acabado pulido a mano y protegido por pintura líquida transparente o barniz en polvo de color blanco o negro mate.

Soporte de pared realizado en aluminio inyectado. Permite la regulación tanto en horizontal como en vertical para garantizar la correcta instalación de la luminaria. Incorpora pletina de apantallamiento móvil para poder regular el haz luminoso hacia la pared donde se instala el producto. Cristal templado superior de 3mm de espesor.

Acabados: blanco (30), aluminio pulido (05), negro (14).

REFLECTORES

Reflectores asimétricos de aluminio anodizado color plateado con acabado mate.

FUENTES DE LUZ

Lámpara halógena lineal:

- tipo QT-DE-12, portalámparas R7s, max 230W IRC.

Lámpara de descarga lineal:

- tipo HIT-DE-CRI, portalámparas RX7s, 70/150W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

En la versión de halogenuro metálico balasto electrónico 220/240V, 50/60hz incorporado. La versión halógena es de alimentación directa a red.

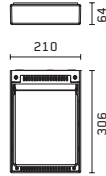
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

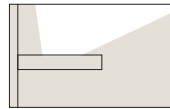


HIT-DE-CRI
RX7S
70/150W



Aplique de pared de luz indirecta. Balasto 220-240V, 50/60Hz integrado.

Wall application luminaire for indirect light. Electronic control gear. 220-240V, 50/60Hz integrated.



70W
 09.2100.30
 09.2100.05
 09.2100.14

150W
 09.2101.30
 09.2101.05
 09.2101.14

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Anchura del techo 3m

Width of the ceiling 3m

Distancia al techo (m)

Distance to the ceiling (m)

1,50	1,50	2,00	2,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

1,50	2,00	2,00	2,50
------	------	------	------

Iluminancia HIT-DE-CRI 70W (lx)

Illuminance HIT-DE-CRI 70W (lx)

403	303	256	210
-----	-----	-----	-----

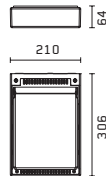
Iluminancia HIT-DE-CRI 150W (lx)

Illuminance HIT-DE-CRI 150W (lx)

778	586	484	397
-----	-----	-----	-----



QT-DE-12
R7S
max 230W IRC



Aplique de pared de luz indirecta con alimentación directa a red.

Wall application luminaire for indirect light with main voltage source.



09.2102.30
 09.2102.05
 09.2102.14

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Anchura del techo 3m

Width of the ceiling 3m

Distancia al techo (m)

Distance to the ceiling (m)

1,50	1,50	2,00	2,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

1,50	2,00	2,00	2,50
------	------	------	------

Iluminancia QT-DE-12 160W (lx)

Illuminance QT-DE-12 160W (lx)

217	163	136	112
-----	-----	-----	-----

Iluminancia QT-DE-12 230W (lx)

Illuminance QT-DE-12 230W (lx)

328	247	206	169
-----	-----	-----	-----

MODULO
MILITRO
www.milelectro.ru

PURE WALL

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

VERSIÓN VERSION

PURE 1 WALL



PURE 2 WALL



LÁMPARAS LAMPS



LED
550 lm/800 lm
16W



HI PAR 51
GX10
35W



QT-12
GY 6.35
max 100W

6° 10° 21° 41°



QT-12
GY 6.35
max 50W

8° 22° 57°



CDM-TC
G8.5
35/70W

14° 32° 49°



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W



CDM-Tm
PGJ5
20/35W

10° 24° 54°

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



30 **BLANCO/RAL 9001**
WHITE

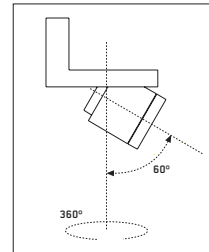


02 **GRIS/RAL 9006**
GREY



14 **NEGRO/RAL 9005**
BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser rotado 360° y orientado 60°.
Can be rotated 360° and swivelled 60°.

DESCRIPTION

Modular system lighting with 1 or 2 sources of adjustable spotlights for installation on wall or ceiling. Available in either low voltage halogen or metal halide versions. Adjustable body made from die cast aluminium with modular structure made from extruded aluminium and final elements in die cast aluminium. Control gear incorporated into the fixture.

Finishes: white (30), grey (02), black (14).

REFLECTORS

All super pure aluminum with specular finish.

Circular rotosymmetrical from 6° super spot to 57° wide flood.

LAMPS

Led: 16W.

Halogen:

- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 100W (beam angles: 8° - 22° - 57° / 6° - 10° - 21° - 41°)

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, max 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°).

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ15 lamp holder, 20/35W (beam angles: 10° - 24° - 54°)

- CDM-TC, G8.5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 14° - 32° - 49°)

- HI PAR 51, GX10 lamp holder, 35W (beam angles: 12° - 25° - 40°).

POWER SUPPLY

The whole family has electronic equipment integrated in the luminaire.

Halogen Lamps:

- Standard version. Electronic transformer of 20/105W - 220/240V - 50/60Hz with intensity regulation through "leading and trailing edge" device.

- DALI adjustable version. Electronic transformer 20/105W - 220/240V - 50/60Hz with intensity regulation through DALI interface.

Discharge lamps:

- Last generation electronic power supply of power levels 220/240V - 50/60Hz.

ACCESSORIES

Colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodymium filter, anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 360° horizontal rotation, 0° - 60° vertical rotation.

IP20 protection for all versions.

Class I insulation.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Sistema modular de iluminación para una o dos fuentes de luz orientables para ser instaladas a pared o techo. Disponible para lámparas halógenas de baja tensión y halogenuro metálico. Cuerpo óptico orientable realizado en aluminio inyectado y estructura modular en aluminio extruido con elementos finales en aluminio inyectado. Equipos de control incorporados en la propia estructura de la luminaria.

Disponible en los acabados: blanco (30), gris (02), negro (14).

REFLECTORES

Todas las ópticas están realizadas en aluminio superpuro con acabado especular. Circular simétrico giratorio. Desde super spot 6° hasta wide flood 57°.

FUENTES DE LUZ

Led: 16W.

Halógenas:

- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 100W (ángulo de apertura del haz: 8° - 22° - 57° / 6° - 10° - 21° - 41°)

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°).

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ15, 20/35W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 54°)

- tipo CDM-TC, portalámparas G8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 14° - 32° - 49°)

- tipo HI PAR 51, portalámparas GX10, 35W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 40°).

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Toda la familia dispone de equipos electrónicos integrados en la luminaria.

Lámparas Halógenas:

- Versión estándar. Transformador electrónico de 20/105W - 220/240V - 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "leading and trailing edge".

- Versión regulable DALI. Transformador electrónico de 20/105W - 220/240V - 50/60Hz con regulación de intensidad mediante interfaz DALI.

Lámparas de descarga:

- Unidad electrónica de última generación de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.

ACCESORIOS

Filtros de colores (azul - celeste - ámbar-rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de vidrio templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodymium", rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de rotación de 360° en el eje horizontal y 60° en el eje vertical.

Grado de protección: IP20 para todas las versiones.

Clase de aislamiento: I.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

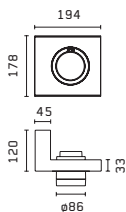
PURE WALL

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 WALL 1 LIGHT



LED
16W
3000K



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 1 luz.
Transformador electrónico 220/240, 50/60Hz para LED de fósforo remoto integrado. LED incorporado.

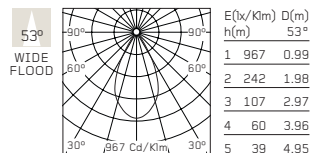
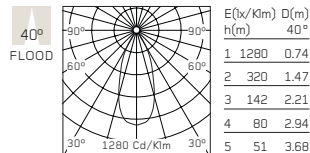
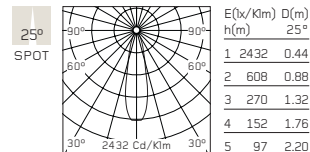
Ceiling and/or wall application lighting system with 1 spotlight.
Electronic transformer 220/240, 50/60Hz for phosphor LED integrated. LED integrated.

- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1450.30
 ■ 09.1450.02
 ■ 09.1450.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1455.30
 ■ 09.1455.02
 ■ 09.1455.14

- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1451.30
 ■ 09.1451.02
 ■ 09.1451.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1456.30
 ■ 09.1456.02
 ■ 09.1456.14

- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1452.30
 ■ 09.1452.02
 ■ 09.1452.14

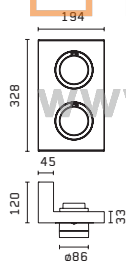
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1457.30
 ■ 09.1457.02
 ■ 09.1457.14



PURE 1 WALL 2 LIGHTS



LED
2x16W
3000K



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 2 luces.
Transformador electrónico 220/240, 50/60Hz para LED de fósforo remoto integrado. LED incorporado.

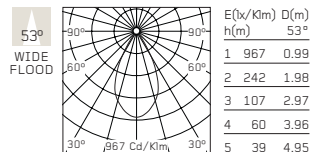
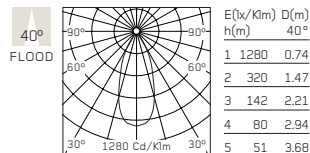
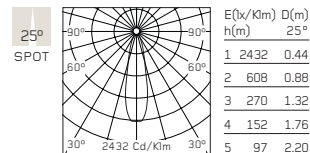
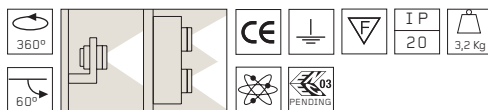
Ceiling and/or wall application lighting system with 2 spotlights.
Electronic transformer 220/240, 50/60Hz for phosphor LED integrated. LED integrated.

- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1460.30
 ■ 09.1460.02
 ■ 09.1460.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1465.30
 ■ 09.1465.02
 ■ 09.1465.14

- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1461.30
 ■ 09.1461.02
 ■ 09.1461.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1466.30
 ■ 09.1466.02
 ■ 09.1466.14

- 550 lm CRI 95
 ■ 09.1462.30
 ■ 09.1462.02
 ■ 09.1462.14

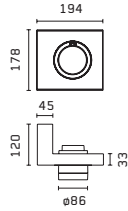
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.1467.30
 ■ 09.1467.02
 ■ 09.1467.14



PURE 1 WALL 1 LIGHT

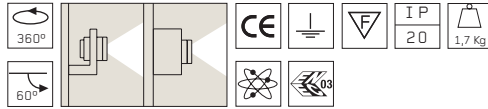


QT-12
GY6.35
max 50W



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 1 luz.
Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application lighting system with 1 spotlight.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



- 09.1415.30
- 09.1415.02
- 09.1415.14

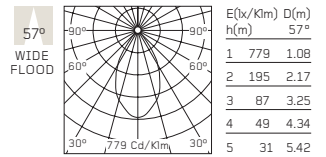
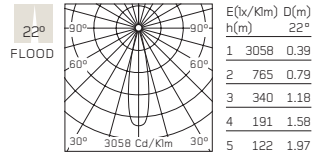
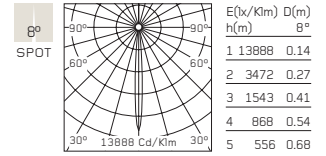
- DALI VERSION
- 09.1415.30.DA
 - 09.1415.02.DA
 - 09.1415.14.DA

- 09.1416.30
- 09.1416.02
- 09.1416.14

- DALI VERSION
- 09.1416.30.DA
 - 09.1416.02.DA
 - 09.1416.14.DA

- 09.1417.30
- 09.1417.02
- 09.1417.14

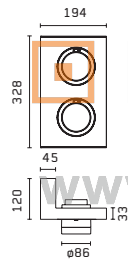
- DALI VERSION
- 09.1417.30.DA
 - 09.1417.02.DA
 - 09.1417.14.DA



PURE 1 WALL 2 LIGHTS

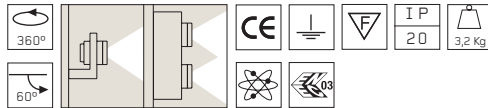


QT-12
GY6.35
max 2x50W



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 2 luces.
Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application lighting system with 2 spotlights.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



- 09.1420.30
- 09.1420.02
- 09.1420.14

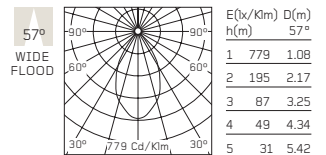
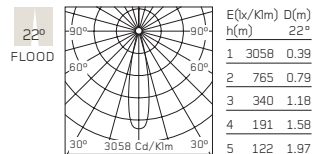
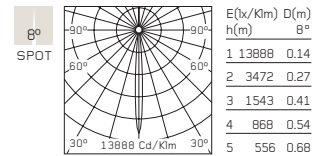
- DALI VERSION
- 09.1420.30.DA
 - 09.1420.02.DA
 - 09.1420.14.DA

- 09.1421.30
- 09.1421.02
- 09.1421.14

- DALI VERSION
- 09.1421.30.DA
 - 09.1421.02.DA
 - 09.1421.14.DA

- 09.1422.30
- 09.1422.02
- 09.1422.14

- DALI VERSION
- 09.1422.30.DA
 - 09.1422.02.DA
 - 09.1422.14.DA



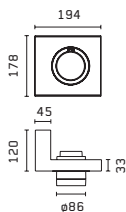
PURE WALL

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 WALL 1 LIGHT

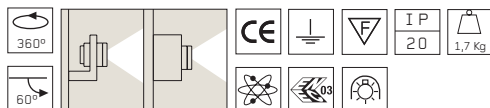


QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W

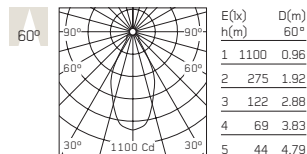
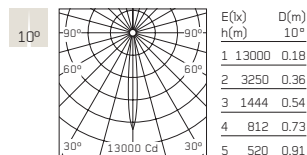


Sistema de iluminación para pared y/o techo de 1 luz.
Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application lighting system with 1 spotlight.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



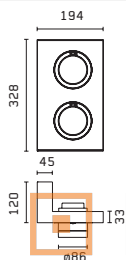
- 09.1400.30
- 09.1400.02
- 09.1400.14
- DALI VERSION
- 09.1400.30.DA
- 09.1400.02.DA
- 09.1400.14.DA



PURE 1 WALL 2 LIGHTS



QR-CBC 51
GX 5.3
max 2x50W

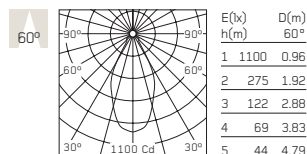
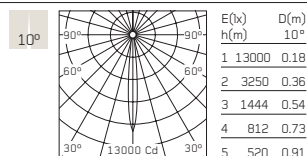


Sistema de iluminación para pared y/o techo de 2 luces.
Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application lighting system with 2 spotlights.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.



- 09.1401.30
- 09.1401.02
- 09.1401.14
- DALI VERSION
- 09.1401.30.DA
- 09.1401.02.DA
- 09.1401.14.DA

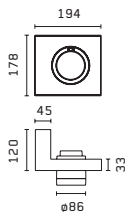


MODULO ELECTRO
www.modul-electro.ru

PURE 1 WALL 1 LIGHT

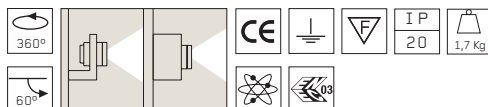


CDM-Tm
PGJ5
20/35W



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 1 luz. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

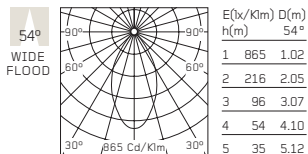
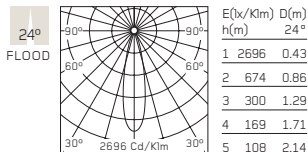
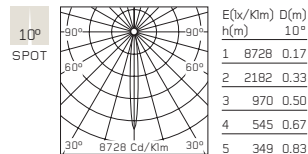
Ceiling and/or wall application lighting system with 1 spotlight. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



- 20W
- 09.1425.30
 - 09.1425.02
 - 09.1425.14
- 35W
- 09.1430.30
 - 09.1430.02
 - 09.1430.14

- 20W
- 09.1426.30
 - 09.1426.02
 - 09.1426.14
- 35W
- 09.1431.30
 - 09.1431.02
 - 09.1431.14

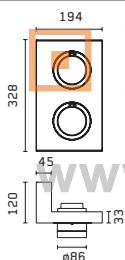
- 20W
- 09.1427.30
 - 09.1427.02
 - 09.1427.14
- 35W
- 09.1432.30
 - 09.1432.02
 - 09.1432.14



PURE 1 WALL 2 LIGHTS

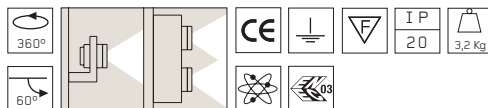


CDM-Tm
PGJ5
2x20/35W



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 2 luces. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application lighting system with 2 spotlights. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



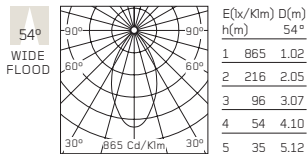
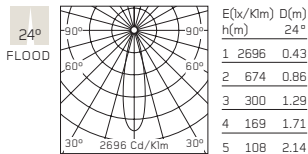
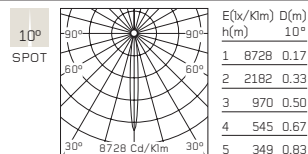
- 2x20W
- 09.1435.30
 - 09.1435.02
 - 09.1435.14

- 2x35W
- 09.1440.30
 - 09.1440.02
 - 09.1440.14

- 2x20W
- 09.1436.30
 - 09.1436.02
 - 09.1436.14

- 2x35W
- 09.1441.30
 - 09.1441.02
 - 09.1441.14

- 2x20W
- 09.1437.30
 - 09.1437.02
 - 09.1437.14
- 2x35W
- 09.1442.30
 - 09.1442.02
 - 09.1442.14



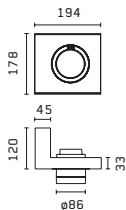
PURE WALL

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 WALL 1 LIGHT



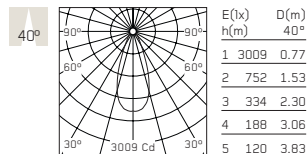
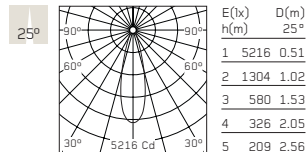
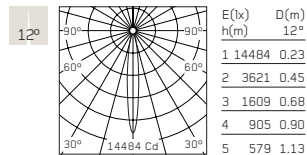
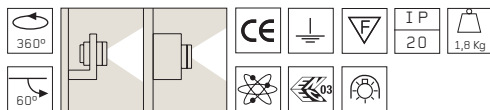
HI PAR
51
GX10
35W



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 1 luz.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application
lighting system with 1 spotlight.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

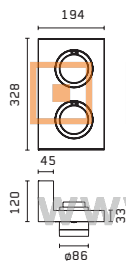
- 09.1410.30
- 09.1410.02
- 09.1410.14



PURE 1 WALL 2 LIGHTS



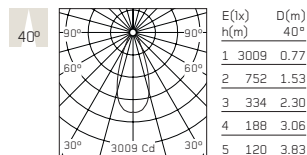
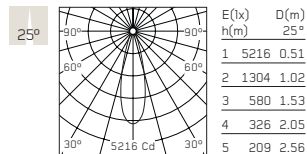
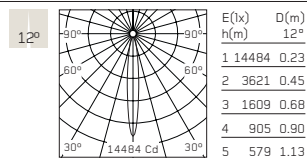
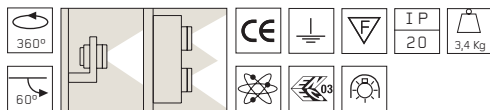
HI PAR
51
GX10
2x35W



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 2 luces.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application
lighting system with 2 spotlights.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

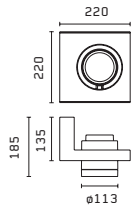
- 09.1411.30
- 09.1411.02
- 09.1411.14



PURE 2 WALL 1 LIGHT



QT-12
GY6.35
max 100W



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 1 luz.
Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application lighting system with 1 spotlight.
Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.

- 09.1522.30
- 09.1522.02
- 09.1522.14

DALI VERSION
■ 09.1522.30.DA
■ 09.1522.02.DA
■ 09.1522.14.DA

- 09.1520.30
- 09.1520.02
- 09.1520.14

DALI VERSION
■ 09.1520.30.DA
■ 09.1520.02.DA
■ 09.1520.14.DA

- 09.1521.30
- 09.1521.02
- 09.1521.14

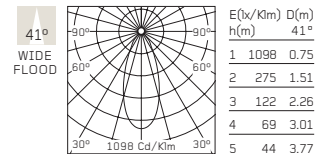
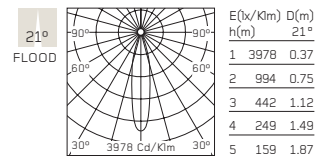
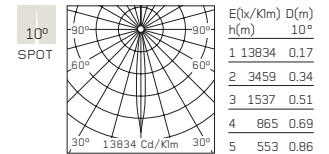
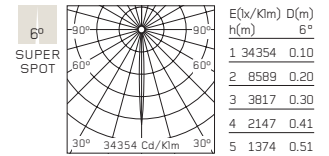
DALI VERSION
■ 09.1521.30.DA
■ 09.1521.02.DA
■ 09.1521.14.DA

- 09.1523.30
- 09.1523.02
- 09.1523.14

DALI VERSION
■ 09.1523.30.DA
■ 09.1523.02.DA
■ 09.1523.14.DA



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



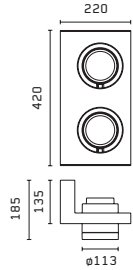
PURE WALL

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 2 WALL 2 LIGHTS



QT-12
GY6.35
max 2x100W



Sistema de iluminación para pared y/o techo de 2 luces. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz.

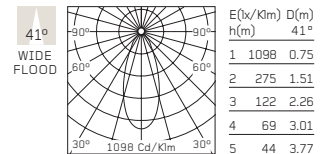
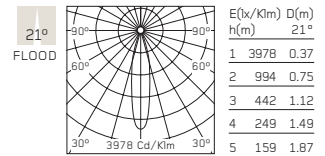
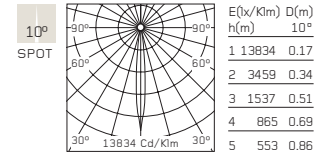
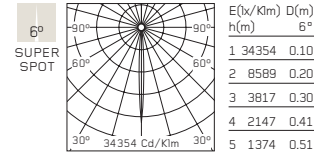
Ceiling and/or wall application lighting system with 2 spotlights. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz.

- 09.1527.30
- 09.1527.02
- 09.1527.14
- DALI VERSION
- 09.1527.30.DA
- 09.1527.02.DA
- 09.1527.14.DA

- 09.1525.30
- 09.1525.02
- 09.1525.14
- DALI VERSION
- 09.1525.30.DA
- 09.1525.02.DA
- 09.1525.14.DA

- 09.1526.30
- 09.1526.02
- 09.1526.14
- DALI VERSION
- 09.1526.30.DA
- 09.1526.02.DA
- 09.1526.14.DA

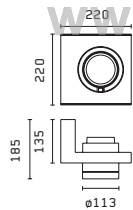
- 09.1528.30
- 09.1528.02
- 09.1528.14
- DALI VERSION
- 09.1528.30.DA
- 09.1528.02.DA
- 09.1528.14.DA



PURE 2 WALL 1 LIGHT



CDM-TC
G 8.5
35/70W



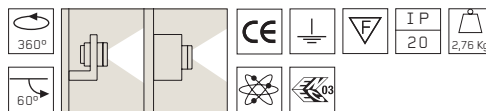
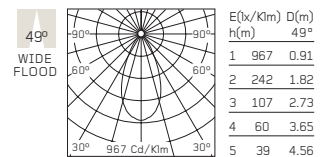
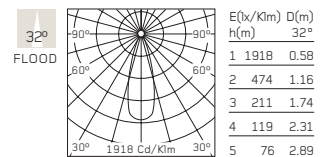
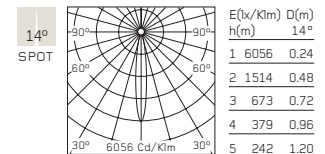
Sistema de iluminación para pared y/o techo de 1 luz. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Ceiling and/or wall application lighting system with 1 spotlight. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 35W
- 09.1540.30
- 09.1540.02
- 09.1540.14
- 70W
- 09.1505.30
- 09.1505.02
- 09.1505.14

- 35W
- 09.1541.30
- 09.1541.02
- 09.1541.14
- 70W
- 09.1506.30
- 09.1506.02
- 09.1506.14

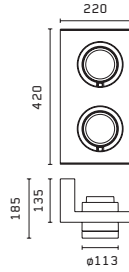
- 35W
- 09.1542.30
- 09.1542.02
- 09.1542.14
- 70W
- 09.1507.30
- 09.1507.02
- 09.1507.14



PURE 2 WALL 2 LIGHTS

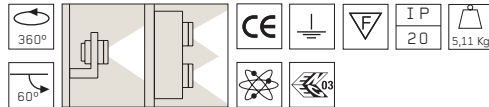


CDM-TC
G 8.5
2x35/70W



Sistema de iluminación para
pared y/o techo de 2 luces.
Balasto electrónico integrado
220/240V, 50/60Hz.

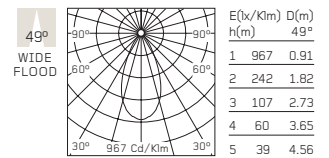
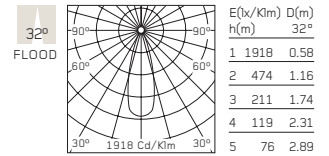
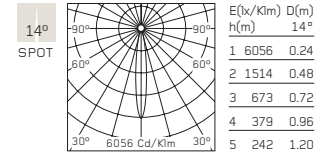
Ceiling and/or wall application
lighting system with 2 spotlights.
Integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



- 2x35W
- 09.1510.30
 - 09.1510.02
 - 09.1510.14
- 2x70W
- 09.1515.30
 - 09.1515.02
 - 09.1515.14

- 2x35W
- 09.1511.30
 - 09.1511.02
 - 09.1511.14
- 2x70W
- 09.1516.30
 - 09.1516.02
 - 09.1516.14

- 2x35W
- 09.1512.30
 - 09.1512.02
 - 09.1512.14
- 2x70W
- 09.1517.30
 - 09.1517.02
 - 09.1517.14



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

PURE WALL

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Con el fin de aumentar las prestaciones de la familia Pure se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran:

- Elemento de apantallamiento.
- Filtros cromáticos de cristal dichroico de 3mm de espesor.
- Lentes de distribución elíptica en cristal templado prensado de 4mm de espesor.
- Lente difusora en cristal templado prensado de 4mm de espesor.

Para la incorporación de todos estos accesorios es necesario utilizar el aro soporte.

Además el aro permite hacer combinaciones

de lentes, filtros y elementos de apantallamiento de la siguiente forma:

- Filtro + Filtro.
- Filtro + Elemento de apantallamiento.
- Filtro + Lente.

ACCESSORIES

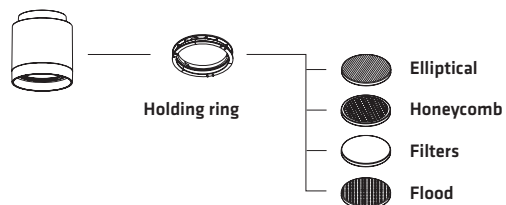
A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Pure, including:

- Screening element.
- Colour filters in 3mm thick dichroic material.
- Elliptical distribution lens in 4mm thick tempered press glass.
- Flood lens in 4mm thick tempered press glass.

The holding ring must be used always with these accessories.

The ring allows doing combinations of lenses, filters and screening element in the following way:

- Filter + Filter.
- Filter + Screening element.
- Filter + Lens.



Los accesorios: lente de distribución elíptica, elemento apantallador, los diferentes filtros y la lente flood deben ser utilizados siempre con el aro soporte, de su diámetro correspondiente.

Elliptical lens, honeycomb filter, different filters and flood lens, must always be used with the holding ring using the correct diameter.

Pure 1 Wall ø86

Aro soporte.

Holding ring.



08.8166.14

Pure 2 Wall ø113

Aro soporte.

Holding ring.



08.8167.14















 **MODULO** 
Aro soporte.
Holding ring.
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Accesorios para todas las referencias de Pure 1 Wall.

Accessories for all code of Pure 1 Wall.















For ø86

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8163.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8175.68
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8169.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8160.64.OD
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8160.65.OD
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8160.66.OD
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8160.67.OD
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8160.98.OD
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8160.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8160.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8160.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8160.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8160.ND
Aro exterior para Pure Wall 1 Pro. Pure Wall 1 Pro external ring accessory.		<input type="checkbox"/> 08.8232.30 <input type="checkbox"/> 08.8232.02 <input type="checkbox"/> 08.8232.14

Accesorios para todas las referencias de Pure 2 Wall.

Accessories for all code of Pure 2 Wall.

For ø113

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8164.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8176.68
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8170.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8161.64.OD
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8161.65.OD
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8161.66.OD
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8161.67.OD
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8161.98.OD
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8161.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8161.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8161.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8161.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8161.ND
Aro exterior para Pure Wall 2 Pro. Pure Wall 2 Pro external ring accessory.		<input type="checkbox"/> 08.8233.30 <input type="checkbox"/> 08.8233.02 <input type="checkbox"/> 08.8233.14
Aro exterior para Pure Wall 2 Wall-Washer. Pure Wall 2 Wall-Washer external ring accessory.		<input type="checkbox"/> 08.8234.30 <input type="checkbox"/> 08.8234.02 <input type="checkbox"/> 08.8234.14

TUBULAR BELLS

DESIGNED BY PIERO LISSONI

VERSIÓN
VERSION

TUB BELLS 1



TUB BELLS 2



TUB BELLS 3



TUB BELLS PRO 1
INDOOR



SUSPENDED



TUB BELLS PRO 1
OUTDOOR



TUB BELLS PRO 2
INDOOR



TUB BELLS PRO 2
OUTDOOR



LÁMPARAS
LAMPS



QT-14
G9
max 40W

55° 70° 75°



QT-14
G9
max 60W

55° 70° 75°



QT-12
GY 6.35
max 50W



LED
580 lm
11W



QR-111
G53
max 75W/
65W IRC



HIT-CRI
G12
20/35/70W

12° 33° 34°



HIT-CRI
G12
20/35/70W

12° 33° 34°



CDM-Tm
PGJ5
20/35W

58° 76° 84°



CDM-R111
GX8.5
35/70W

MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

COLORES
COLOURS

TUBULAR BELLS



09 BLANCO
WHITE



61 ALUMINIO
SATINADO
BRUSHED ALUMINIUM



30 NEGRO
ANODIZADO
ANODIZED BLACK

TUBULAR BELLS PRO



11 BLANCO
WHITE



AS ALUMINIO
SATINADO
BRUSHED ALUMINIUM



AN NEGRO
ANODIZADO
ANODIZED BLACK

DESCRIPTION

Ceiling luminaires for direct illumination. Body of the luminaire made of extrusion aluminium. Zoom lens available to regulate the opening grade of luminous beam. Versions 1/2/3 are available in three different lengths: 100, 550 and 1000mm. The LED version and the PRO versions have a crosshead shielded. Available finishes: white (09, 11), satin anodized aluminium (61, AS), anodized black (30, AN).

REFLECTORS

Versions 1/2/3 have an aluminium reflector treated with sand blast and chemically whitened. The LED version has a reflector made of metallic polycarbonate with 2 opening angles. The PRO Version has symmetrical reflectors made of pure aluminium with a specular finish.

LAMPS

Halogen:

- QT-14, lamp holder G9, (beam angles: 55° - 70° - 75°);
 - max 40W (Tubular Bells 1)
 - max 60W (Tubular Bells 2 and 3)
- QT-12, lamp holder GY6.35, max 50W (beam angles: 62° - 74° - 88°)
- QR-111, lamp holder G53, max 75W/65W IRC (beam angles: 8° - 45°).

Discharge:

- CDM-Tm, lamp holder PGJ5, 20/35W (beam angles: 58° - 76° - 84°)
- HIT-CRI, lamp holder G12, 20/35/70W (beam angles: 12° - 33° - 34°)
- CDM-R111, lamp holder GX8.5, 35/70W (beam angles: 10° - 40°).

LED: 11W.

POWER SUPPLY (TUBULAR BELLS PRO)

The whole family has electronic equipment integrated in the luminaire.

Halogen Lamps:

- Electronic transformer of 20/105W - 220/240V 50/60Hz with intensity regulation through "leading and trailing edge" or "trailing edge" device, depending on version.

Discharge lamps:

- Last generation electronic power supply of power levels 220/240V - 50/60Hz. LED.
- Electronic transformer of non-adjustable constant current 220/240V 50/60Hz.

ACCESSORIES

For versions 1/2/3:

- filters colors (blue, sky blue, amber, red);
 - UV filter; IR filter; lens elliptical distribution of 4mm toughened glass; filter "hot light"; filter "cold light"; filter "day light"; filter "Neodimium"; grid cells in anti aluminium.
- For the version PRO ø160:
- accessory of hanging installation.
- Transforms the ceiling luminaire into a suspended luminaire keeping the level of IP protection.

ADDITIONAL INFORMATION

Grade of protection IP20 or IP65.

Allows to be installed on flammable areas.

Dimensions of the luminaires:

- TB1: variable length from 120mm (closed zoom) to 140mm (zoom fully opened).
- TB2: variable length from 570mm (closed zoom) to 590mm (zoom fully opened).
- TB3: variable length from 1020mm (closed zoom) to 1040mm (zoom fully opened).
- TB LED: variable length from 211mm (closed zoom) to 235mm (zoom fully opened).
- TB PRO: variable length from 370mm (closed zoom) to 405mm (zoom fully opened).

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminarias de techo para iluminación directa. Cuerpo de la luminaria realizado en aluminio extruido. Disponen de zoom para regular el grado de apertura del haz luminoso. Las versiones 1/2/3 están disponibles en tres longitudes diferentes: 100, 550 y 1000mm. La versión LED y las versiones PRO disponen de cruceta apantalladora. Disponibles en los acabados: blanco (09, 11), aluminio anodizado satinado (61, AS) y negro anodizado (30, AN).

REFLECTORES

Las versiones 1/2/3 disponen de reflector de aluminio tratado con chorro de arena y blanqueado químicamente.

La versión LED dispone de reflector realizado en policarbonato metalizado con 2 ángulos de apertura. La versión PRO dispone de reflectores simétricos realizados en aluminio superpuro con acabado espejado.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo QT-14, portalámparas G9 (ángulo de apertura del haz: 55° - 70° - 75°);
 - max 40W (Tubular Bells 1)
 - max 60W (Tubular Bells 2 y 3)
- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 50W (ángulo de apertura del haz: 62° - 74° - 88°)
- tipo QR-111, portalámparas G53, max 75W/65W IRC (ángulo de apertura del haz: 8° - 45°).

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ5, 20/35W (ángulo de apertura del haz: 58° - 76° - 84°)
- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 20/35/70W (ángulo de apertura del haz: 12° - 33° - 34°)
- tipo CDM-R111, portalámparas GX8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 40°).

LED: 11W.

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN (TUBULAR BELLS PRO)

Toda la familia dispone de equipos electrónicos integrados en la luminaria.

Lámparas Halógenas:

- Transformador electrónico de 20/105W 220/240V - 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "leading and trailing edge" o "trailing edge" en función de la versión.

Lámparas de descarga:

- Unidad electrónica de última generación de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. LED.
- Transformador electrónico de corriente constante no regulable 220/240V - 50/60Hz.

ACCESORIOS

Para las versiones 1/2/3:

- filtros de colores (azul, celeste, ámbar, rojo); filtro anti UV; filtro anti IR; lente de distribución elíptica de vidrio templado de 4mm; filtro "hot light"; filtro "cold light"; filtro "day light"; filtro "Neodimium"; rejilla antideslumbramiento en celdas de aluminio.
- Para la versión PRO ø160:
- accesorio de instalación suspendido. Permite transformar la luminaria de techo en una luminaria suspendida manteniendo el grado de protección IP.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grado de protección IP20 o IP65.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

Dimensiones de las luminarias:

- TB1: longitud variable de 120mm (zoom cerrado) a 140mm (zoom totalmente abierto).
- TB2: longitud variable de 570mm (zoom cerrado) a 590mm (zoom totalmente abierto).
- TB3: longitud variable de 1020mm (zoom cerrado) a 1040mm (zoom totalmente abierto).
- TB LED: longitud variable de 211mm (zoom cerrado) a 235mm (zoom totalmente abierto).
- TB PRO: longitud variable de 370mm (zoom cerrado) a 405mm (zoom totalmente abierto).

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

TUBULAR BELLS

DESIGNED BY PIERO LISSONI

TUBULAR BELLS 1



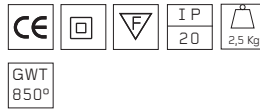
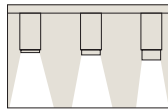
QT-14
G9
max 40W



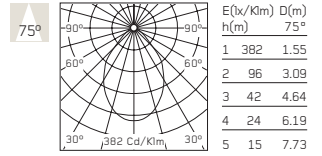
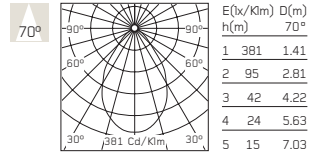
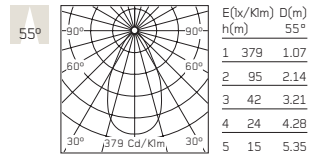
Proyector de superficie para ser instalado a techo con alimentación directa a red.

Spotlight to be installed on ceiling with main voltage source.

■ F7650009
■ F7650061
■ F7650030



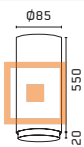
GWT
850°



TUBULAR BELLS 2



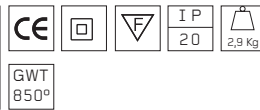
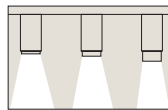
QT-14
G9
max 60W



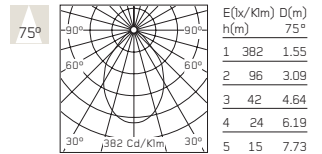
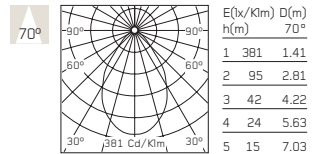
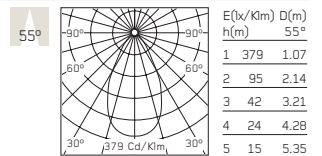
Proyector de superficie para ser instalado a techo con alimentación directa a red.

Spotlight to be installed on ceiling with main voltage source.

■ F7651009
■ F7651061
■ F7651030



GWT
850°



MODULELECTRO
www.modulelectro.ru

TUBULAR BELLS 3

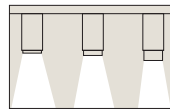


QT-14
G9
max 60W

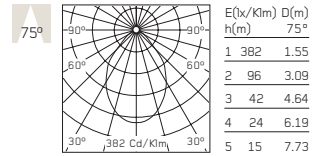
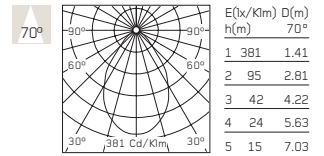
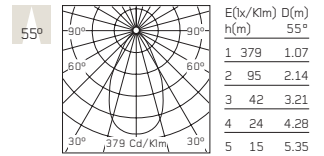


Proyector de superficie para ser instalado a techo con alimentación directa a red.
Spotlight to be installed on ceiling with main voltage source.

- F7652009
- F7652061
- F7652030



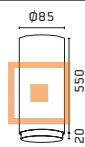
GWT
850°



TUBULAR BELLS 2



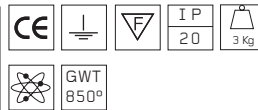
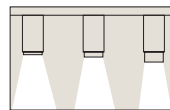
QT-12
GY6.35
max 50W



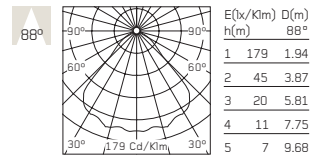
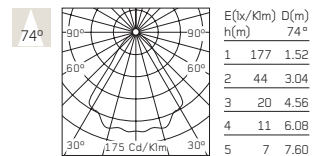
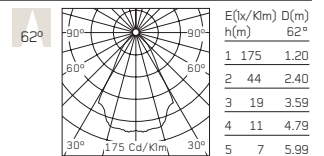
Proyector de superficie para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

- F7671009
- F7671061
- F7671030

Surface spotlight to be installed on ceiling. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.



GWT
850°



www.mosul-electro.ru

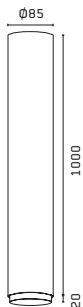
TUBULAR BELLS

DESIGNED BY PIERO LISSONI

TUBULAR BELLS 3

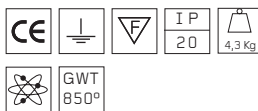
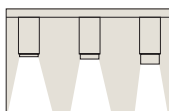


QT-12
GY6.35
max 50W

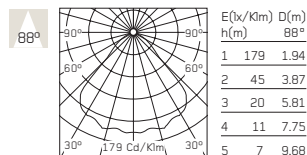
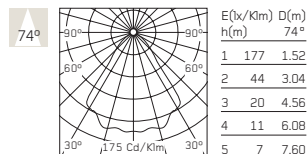
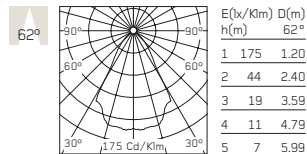


Proyector de superficie para ser instalado a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.



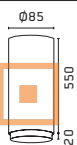
- F7672009
- F7672061
- F7672030



TUBULAR BELLS 2

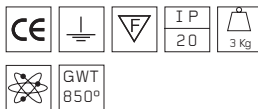
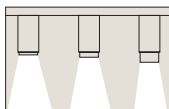


CDM-Tm
PGJ5
20/35W

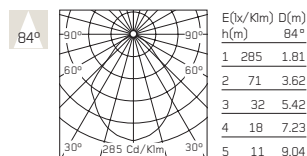
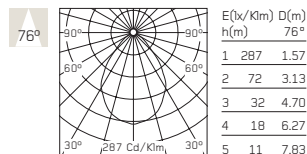
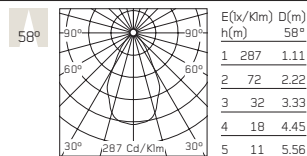


Proyector de superficie para ser instalado a techo. Balasto electrónico 220/240, 50/60Hz integrado.

Spotlight to be installed on ceiling. Electronic control gear 220/240, 50/60Hz integrated.



- 20W F7661009
- F7661061
- F7661030
- 35W F7663009
- F7663061
- F7663030



www.modulelectro.ru

TUBULAR BELLS 3



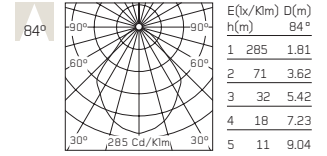
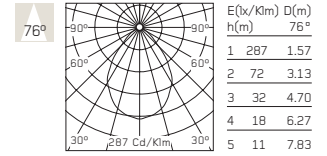
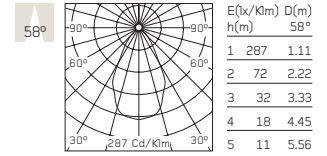
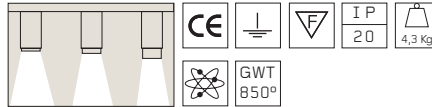
CDM-Tm
PGJ5
20/35W



Proyector de superficie para ser instalado a techo. Balasto electrónico 220/240, 50/60Hz integrado.

Spotlight to be installed on ceiling. Electronic control gear 220/240, 50/60Hz integrated.

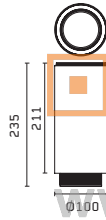
- 20W
- F7662009
- F7662061
- F7662030
- 35W
- F7664009
- F7664061
- F7664030



TUBULAR BELLS PRO 1 PHOSPHOR LED INDOOR



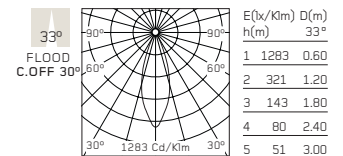
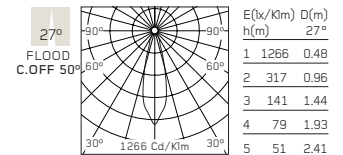
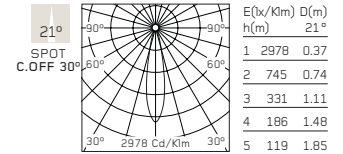
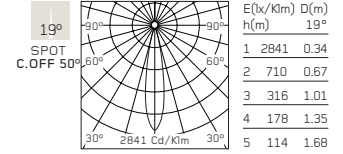
LED CRI 80
580 lm
11W
3000K



Luminaria de superficie LED para ser instalada a techo. Módulo Led de fósforo integrado. Transformador electrónico 220/240V integrado.

Surface luminaire to be installed on ceiling for LED Phosphor LED module integrated. Electronic transformer 220/240V integrated.

- 07.9450.11
- 07.9450.AS
- 07.9450.AN



- 07.9451.11
- 07.9451.AS
- 07.9451.AN

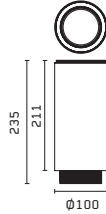
TUBULAR BELLS

DESIGNED BY PIERO LISSONI

TUBULAR BELLS PRO 1 PHOSPHOR LED OUTDOOR



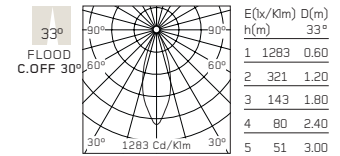
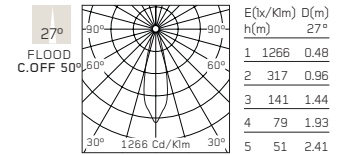
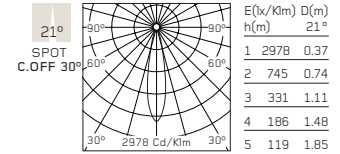
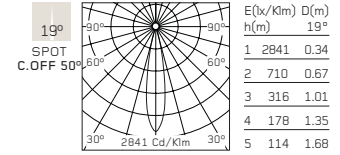
LED CRI 80
580 lm
11W
3000K



Luminaria de superficie LED para ser instalada a techo.
Módulo Led de fósforo integrado.
Transformador electrónico 220/240V integrado.

Surface luminaire to be installed on ceiling for LED. Phosphor LED module integrated.
Electronic transformer 220/240V integrated.

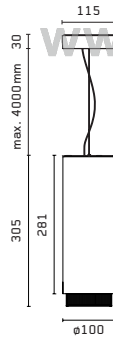
- 07.9455.11
- 07.9455.AS
- 07.9455.AN



TUBULAR BELLS PRO 1 PHOSPHOR LED SUSPENDED



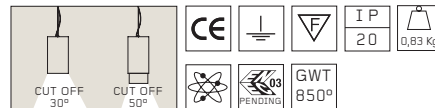
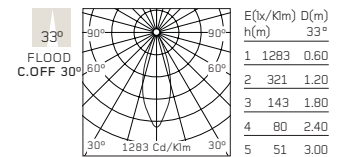
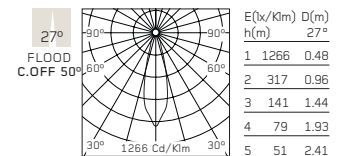
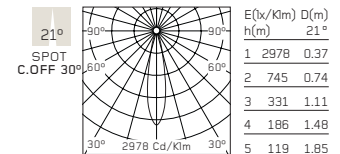
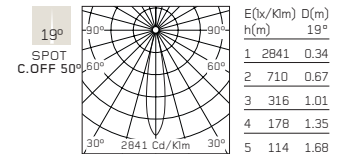
LED CRI 80
580 lm
11W
3000K



Luminaria de suspensión LED para ser instalada a techo.
Módulo Led de fósforo integrado.
Transformador electrónico 220/240V integrado.

Suspension luminaire to be installed on ceiling for LED. Phosphor LED module integrated.
Electronic transformer 220/240V integrated.

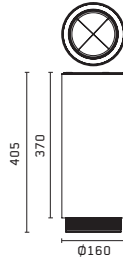
- 07.9465.11
- 07.9465.AS
- 07.9465.AN



**TUBULAR BELLS PRO 2
CEILING**



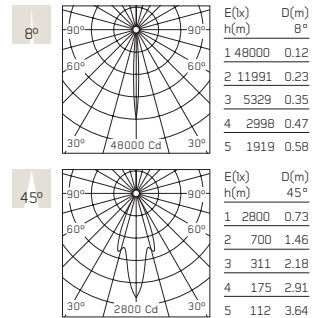
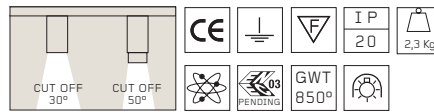
QR-111
G 53
max 75W/
65W IRC



Luminaria de superficie para ser instalada a techo. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Surface luminaire to be installed on ceiling. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

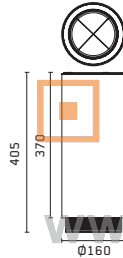
- 07.9410.11
- 07.9410.AS
- 07.9410.AN



**TUBULAR BELLS PRO 2
CEILING INDOOR**



HIT-CRI
G 12
20/35/70W



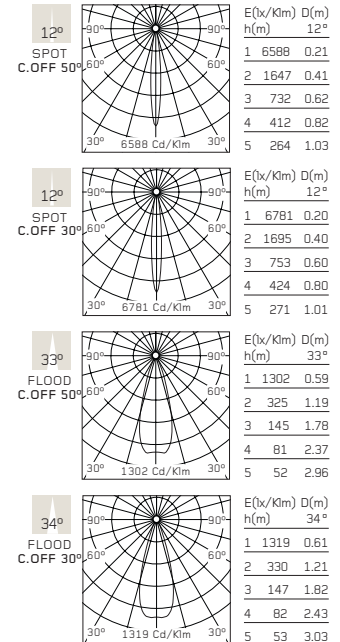
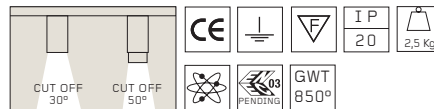
Luminaria de superficie para ser instalada a techo. Balasto electrónico 220/240, 50/60Hz integrado.

Surface luminaire to be installed on ceiling. Electronic control gear 220/240, 50/60Hz integrated.

- 20W
- 07.9405.11
- 07.9405.AS
- 07.9405.AN

- 35W
- 07.9400.11
- 07.9400.AS
- 07.9400.AN

- 70W
- 07.9401.11
- 07.9401.AS
- 07.9401.AN



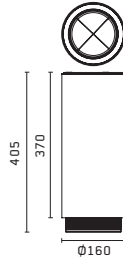
TUBULAR BELLS

DESIGNED BY PIERO LISSONI

TUBULAR BELLS PRO 2 CEILING OUTDOOR



HIT-CRI
G 12
20/35/70W



Luminaria de superficie para ser instalada a techo. Balasto electrónico 220/240, 50/60Hz integrado.

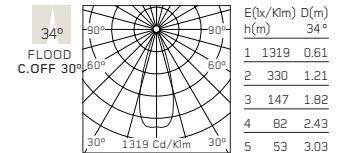
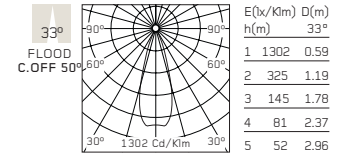
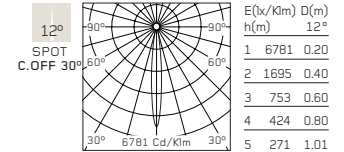
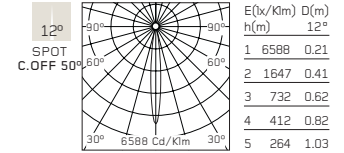
Surface luminaire to be installed on ceiling. Electronic control gear 220/240, 50/60Hz integrated.

- 20W
 ■ 07.9425.11
 ■ 07.9425.AS
 ■ 07.9425.AN
- 35W
 ■ 07.9420.11
 ■ 07.9420.AS
 ■ 07.9420.AN

- 70W
 ■ 07.9421.11
 ■ 07.9421.AS
 ■ 07.9421.AN

- 20W
 ■ 07.9426.11
 ■ 07.9426.AS
 ■ 07.9426.AN
- 35W
 ■ 07.9422.11
 ■ 07.9422.AS
 ■ 07.9422.AN

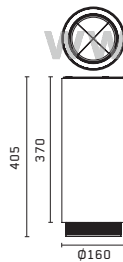
- 70W
 ■ 07.9423.11
 ■ 07.9423.AS
 ■ 07.9423.AN



TUBULAR BELLS PRO CEILING



CDM-R111
GX8.5
35/70W

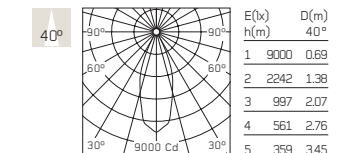
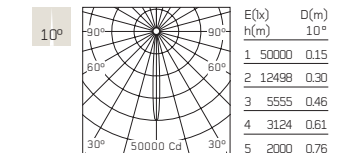


Luminaria de superficie para ser instalada a techo. Balasto electrónico 220/240, 50/60Hz integrado.

Surface luminaire to be installed on ceiling. Electronic control gear 220/240, 50/60Hz integrated.

- 35W
 ■ 07.9415.11
 ■ 07.9415.AS
 ■ 07.9415.AN

- 70W
 ■ 07.9416.11
 ■ 07.9416.AS
 ■ 07.9416.AN



TUBULAR BELLS

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Esta colección de accesorios ha sido diseñada con objeto de alcanzar unas prestaciones de alto nivel, incluso en las instalaciones más ambiciosas. La gama incluye filtros dicróicos.

FILTROS

Filtros de color realizados en vidrio templado de 3mm de espesor. (Bajo pedido se pueden suministrar filtros cromáticos de cristal dicróico de 3mm de espesor).

ACCESSORIES

This collection of accessories has been designed for more ambitious installations and to upgrade the performance.

This range of accessories includes color filters.

FILTERS

Colored filters in 3mm tempered glass (3mm thick coloured filters in dichroic material available on request).

TUBULAR BELLS Ø85

FILTRO AZUL BLUE FILTER		F7655014
----------------------------	---	----------

FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		F7655003
-----------------------------------	---	----------

FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		F7655070
------------------------------	---	----------

FILTRO ROJO RED FILTER		F7655035
---------------------------	---	----------

TUBULAR BELLS PRO Ø135

FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8265.64
----------------------------	---	------------

FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8265.65
-----------------------------------	---	------------

FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8265.66
------------------------------	---	------------


FILTRO ROJO RED FILTER		08.8265.67
---------------------------	---	------------


FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8265.98
---------------------------------	---	------------

FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8265.68
---------------------------------	--	------------

HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8265.69
------------------------	---	------------

COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8265.CL
--------------------------	---	------------

DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8265.DL
----------------------	---	------------

NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8265.ND
------------------------	---	------------

Accesorio para instalación suspendido.
Suspended installation accessory.



MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

COMPASS BOX

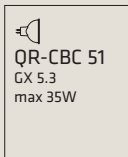
DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN
VERSION

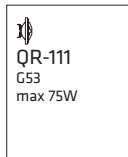
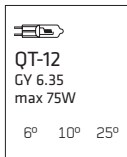
SMALL



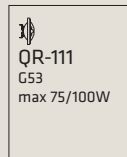
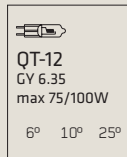
LÁMPARAS
LAMPS



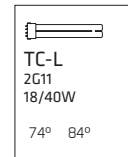
H:135



H:160



FLUO L



MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

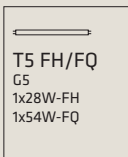


VERSIÓN
VERSION

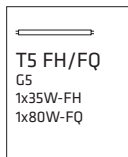
T5 L:1200



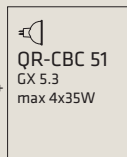
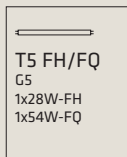
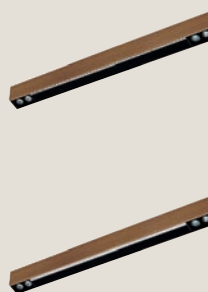
LÁMPARAS
LAMPS



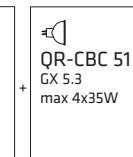
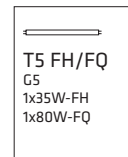
T5 L:1500



T5 L:1200



T5 L:1500



COLORES COLOURS



■ 30 BLANCO MATE/
RAL 9001
MATT WHITE



■ WG WENGE
WENGE



■ 02 GRIS/
RAL 9006
GREY



■ TK TECA
TEAK



■ 14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

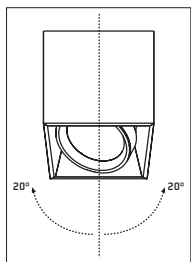


■ MP ARCE
MAPLE



■ 29 ALUMINIO
ANODIZADO
ANODIZED ALUMINIUM

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser
orientado 20°.
Can be swivelled
20°.

DESCRIPTION

Wall/ceiling luminaires with 1, 2 or 4 adjustable lights.
Low voltage halogen, metal halide lamps or fluorescent lamps.
T5 fluorescent version is available with metalized polycarbonate reflector or prismatic diffuser.
Pressed steel, black-painted optical body and extruded-aluminum outer structure with fixing system.
Electrical connection and control devices incorporated in the luminaire.

Finishes: matt white (30), grey (02), matt black (14), anodized aluminium (29), wenge (WG), teak (TK), maplewood (MP).

LAMPS

Halogen:

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, max 35W (beam spreads: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 100W (beam spreads: 6° - 9° - 25°)
- QR-111, G53 lamp holder, max 100W (beam spreads: 4° - 8° - 24° - 45°).

Discharge:

- CDM-R111, GX8,5 lamp holder, 35/70W (beam spreads: 10° - 24° - 40°).

Fluorescent:

- TC-L, 2 G11 lamp holder, max 40W
- T5 FH/FQ, G5 lamp holder, 28/35/54/80W.

POWER SUPPLY

Halogen Lamps:

- Electronic transformer of 20/105W - 220/240V - 50/60Hz with intensity regulation through "leading and trailing edge" device.

Discharge lamps:

- Last generation electronic power supply of power levels 220/240V - 50/60Hz.

Fluorescent lamps:

- Standard version. Electronic ballast, power levels 220/240V - 50/60Hz.
- Adjustable version. Adjustable electronic ballast power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM.
- DALI adjustable version. Adjustable electronic ballast. Power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM/DALI.

ACCESSORIES

Screening cylinder and incorporated black thermoplastic rotating pin, anti-glare screen with aluminum cells, black-painted finish colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodymium filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens.

ADDITIONAL INFORMATION

Two heights. 0-20° adjustment in all directions. Class I insulation and IP20 protection. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Sistema de iluminación de uno, dos y cuatro focos orientables para ser instalados a pared o a techo.

Preparado para fuentes de iluminación halógena a baja tensión, halogenuro metálico y lámparas fluorescentes.

La versión para lámpara fluorescente lineal T5 está disponible con reflector de policarbonato metalizado o difusor microprismado.

Cuerpo óptico en acero estampado pintado con pintura negra y estructura exterior realizada en extrusión de aluminio con sistema de fijación a techo.

Conexión eléctrica y equipos de control incorporados en la luminaria. Disponible en acabados: blanco mate (30), gris (02), negro mate (14), aluminio anodizado (29), wenge (WG), teca (TK), arce (MP).

FUENTES DE ILUMINACIÓN

Halógena:

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 35W (ángulo de apertura: 10° - 24° - 38° - 60°)
- tipo QT-12, portalámparas GY 6.35, max 100W (ángulo de apertura: 6° - 9° - 25°)
- tipo QR-111, portalámparas G 53, max 100W (ángulo de apertura: 4° - 8° - 24° - 45°).

Descarga:

- tipo CDMR-111, portalámparas GX 8.5, 35/70W (ángulo de apertura: 10° - 24° - 40°).

Fluorescencia:

- tipo TC-L, portalámparas 2 G11, max 40W
- tipo T5 FH/FQ, portalámparas G5, 28/35/54/80W.

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Lámparas Halógenas:

- Transformador electrónico de 20/105W - 220/240V - 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge".

Lámparas de descarga:

- Unidad electrónica de última generación de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.

Lámparas fluorescentes:

- Versión estándar. Balasto electrónico de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.
- Versión regulable. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/ SwitchDIM.
- Versión regulable DALI. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/ SwitchDIM/DALI.

ACCESORIOS

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional incorporada, rejilla antideslumbramiento realizada en celdas de aluminio, filtros de colores: azul oscuro, azul, ámbar, rojo, filtro anti U.V., filtro anti I.R., filtro hot light, filtro cold light, filtro daylight, filtro neodymium, lente de distribución elíptica con cristal templado de 4mm.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Disponible en dos alturas. Sistema de orientación que permite la orientación a 40° en todas las direcciones. Clase de aislamiento I y grado de protección IP20. Adaptado para instalación en superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Luminaria conforme a la Normativa Técnica Europea EN60598-1 parte segunda y provisto de la marca de seguridad eléctrica ENEC.

COMPASS BOX S



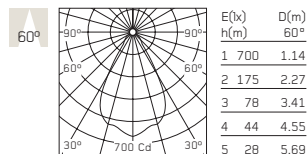
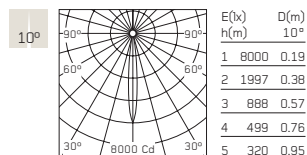
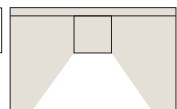
QR-
CBC 51
GX5.3
max 1x35W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

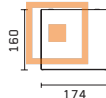
- 03.2600.30
- 03.2600.02
- 03.2600.29
- 03.2600.14
- 03.2600.WG
- 03.2600.TK
- 03.2600.MP



COMPASS BOX S



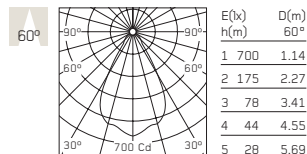
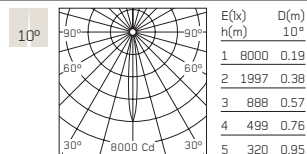
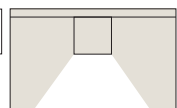
QR-
CBC 51
GX5.3
max 2x35W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

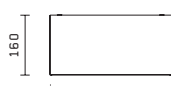
- 03.2601.30
- 03.2601.02
- 03.2601.29
- 03.2601.14
- 03.2601.WG
- 03.2601.TK
- 03.2601.MP



COMPASS BOX S



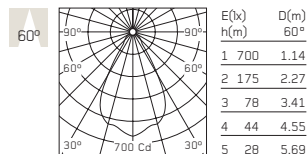
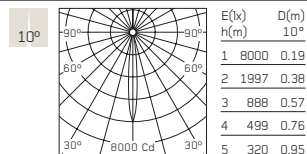
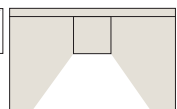
QR-
CBC 51
GX5.3
max 4x35W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

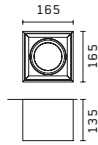
- 03.2603.30
- 03.2603.02
- 03.2603.29
- 03.2603.14
- 03.2603.WG
- 03.2603.TK
- 03.2603.MP



COMPASS BOX H:135

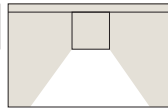


QT-12
GY 6.35
max 75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

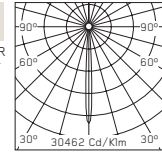


- 03.1010.30
- 03.1010.02
- 03.1010.29
- 03.1010.14
- 03.1010.WG
- 03.1010.TK
- 03.1010.MP

- 03.1011.30
- 03.1011.02
- 03.1011.29
- 03.1011.14
- 03.1011.WG
- 03.1011.TK
- 03.1011.MP

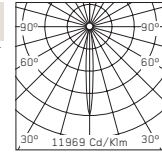
- 03.1012.30
- 03.1012.02
- 03.1012.29
- 03.1012.14
- 03.1012.WG
- 03.1012.TK
- 03.1012.MP

6°
SUPER SPOT



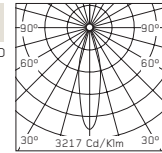
E(lx/Klm) D(m) h(m)	6°
1	30462 0.12
2	7616 0.23
3	3385 0.35
4	1904 0.47
5	1218 0.58

9°
SPOT



E(lx/Klm) D(m) h(m)	9°
1	11969 0.16
2	2992 0.32
3	1330 0.48
4	748 0.64
5	479 0.80

25°
FLOOD

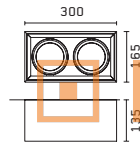


E(lx/Klm) D(m) h(m)	25°
1	3217 0.44
2	805 0.87
3	358 1.31
4	201 1.74
5	129 2.18

COMPASS BOX H:135

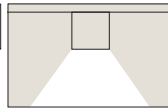


QT-12
GY 6.35
max 2x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

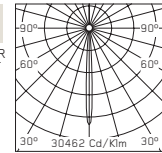


- 03.1014.30
- 03.1014.02
- 03.1014.29
- 03.1014.14
- 03.1014.WG
- 03.1014.TK
- 03.1014.MP

- 03.1015.30
- 03.1015.02
- 03.1015.29
- 03.1015.14
- 03.1015.WG
- 03.1015.TK
- 03.1015.MP

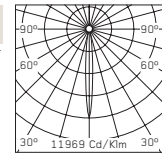
- 03.1016.30
- 03.1016.02
- 03.1016.29
- 03.1016.14
- 03.1016.WG
- 03.1016.TK
- 03.1016.MP

6°
SUPER SPOT



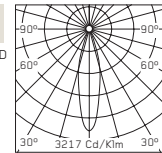
E(lx/Klm) D(m) h(m)	6°
1	30462 0.12
2	7616 0.23
3	3385 0.35
4	1904 0.47
5	1218 0.58

9°
SPOT



E(lx/Klm) D(m) h(m)	9°
1	11969 0.16
2	2992 0.32
3	1330 0.48
4	748 0.64
5	479 0.80

25°
FLOOD

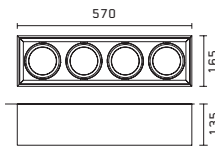


E(lx/Klm) D(m) h(m)	25°
1	3217 0.44
2	805 0.87
3	358 1.31
4	201 1.74
5	129 2.18

COMPASS BOX H:135

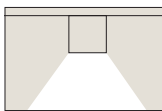


QT-12
GY 6.35
max 4x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

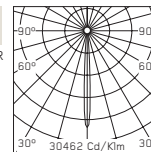


- 03.1022.30
- 03.1022.02
- 03.1022.29
- 03.1022.14
- 03.1022.WG
- 03.1022.TK
- 03.1022.MP

- 03.1023.30
- 03.1023.02
- 03.1023.29
- 03.1023.14
- 03.1023.WG
- 03.1023.TK
- 03.1023.MP

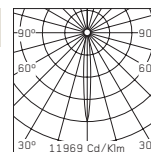
- 03.1024.30
- 03.1024.02
- 03.1024.29
- 03.1024.14
- 03.1024.WG
- 03.1024.TK
- 03.1024.MP

6°
SUPER SPOT



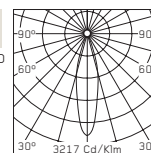
E(lx/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 30462 0.12	6°
2 7616 0.23	
3 3385 0.35	
4 1904 0.47	
5 1218 0.58	

9°
SPOT



E(lx/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 11969 0.16	9°
2 2992 0.32	
3 1330 0.48	
4 748 0.64	
5 479 0.80	

25°
FLOOD

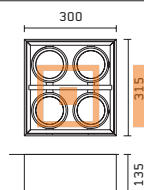


E(lx/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 3217 0.44	25°
2 805 0.87	
3 358 1.31	
4 201 1.74	
5 129 2.18	

COMPASS BOX SQUARE H:135

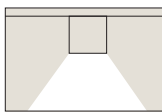


QT-12
GY 6.35
max 4x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

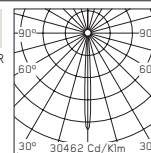


- 03.1026.30
- 03.1026.02
- 03.1026.29
- 03.1026.14
- 03.1026.WG
- 03.1026.TK
- 03.1026.MP

- 03.1027.30
- 03.1027.02
- 03.1027.29
- 03.1027.14
- 03.1027.WG
- 03.1027.TK
- 03.1027.MP

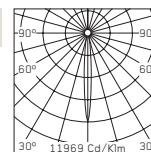
- 03.1028.30
- 03.1028.02
- 03.1028.29
- 03.1028.14
- 03.1028.WG
- 03.1028.TK
- 03.1028.MP

6°
SUPER SPOT



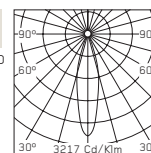
E(lx/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 30462 0.12	6°
2 7616 0.23	
3 3385 0.35	
4 1904 0.47	
5 1218 0.58	

9°
SPOT



E(lx/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 11969 0.16	9°
2 2992 0.32	
3 1330 0.48	
4 748 0.64	
5 479 0.80	

25°
FLOOD

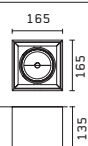


E(lx/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 3217 0.44	25°
2 805 0.87	
3 358 1.31	
4 201 1.74	
5 129 2.18	

COMPASS BOX H:135

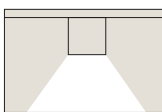


QR-111
G 53
max 75W



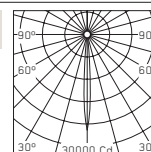
Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.



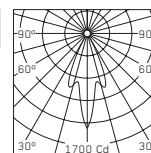
- 03.1060.30
- 03.1060.02
- 03.1060.29
- 03.1060.14
- 03.1060.WG
- 03.1060.TK
- 03.1060.MP

8°



E(lx) D(m) h(m)	D(m)
1 30000 0.13	8°
2 7498 0.26	
3 3332 0.39	
4 1874 0.52	
5 1200 0.65	

45°

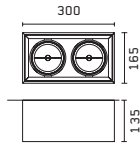


E(lx) D(m) h(m)	D(m)
1 1700 0.81	45°
2 425 1.61	
3 189 2.42	
4 106 3.23	
5 68 4.03	

COMPASS BOX H:135



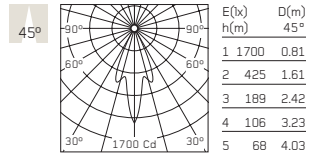
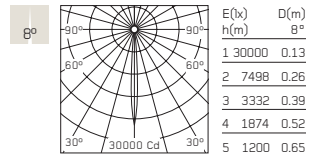
QR-111
G 53
max 2x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

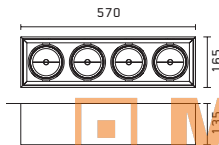
- 03.1061.30
- 03.1061.02
- 03.1061.29
- 03.1061.14
- 03.1061.WG
- 03.1061.TK
- 03.1061.MP



COMPASS BOX H:135



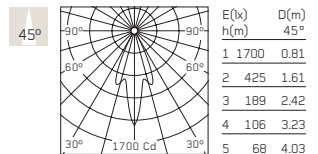
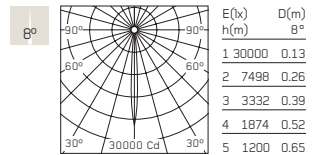
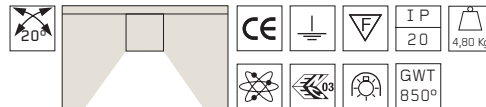
QR-111
G 53
max 4x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

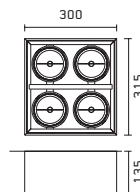
- 03.1063.30
- 03.1063.02
- 03.1063.29
- 03.1063.14
- 03.1063.WG
- 03.1063.TK
- 03.1063.MP



COMPASS BOX SQUARE H:135



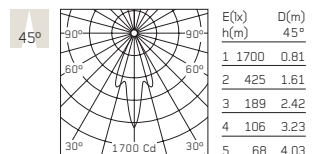
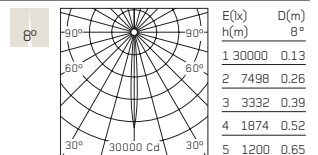
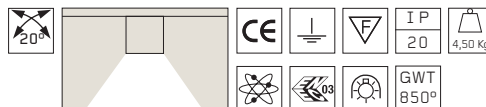
QR-111
G 53
max 4x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

- 03.1064.30
- 03.1064.02
- 03.1064.29
- 03.1064.14
- 03.1064.WG
- 03.1064.TK
- 03.1064.MP

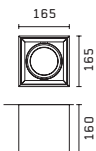


www.russelectro.ru

COMPASS BOX H:160

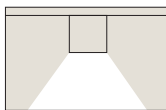


QT-12
GY 6.35
max 100W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

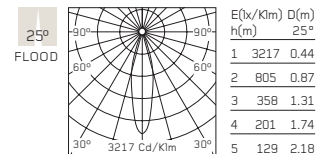
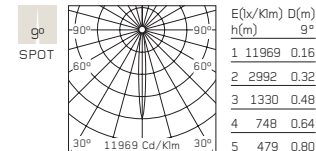
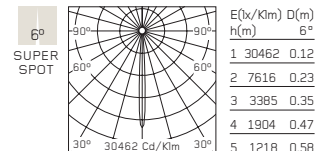
Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.



- 03.1070.30
- 03.1070.02
- 03.1070.29
- 03.1070.14
- 03.1070.WG
- 03.1070.TK
- 03.1070.MP

- 03.1071.30
- 03.1071.02
- 03.1071.29
- 03.1071.14
- 03.1071.WG
- 03.1071.TK
- 03.1071.MP

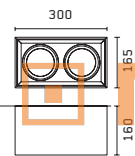
- 03.1072.30
- 03.1072.02
- 03.1072.29
- 03.1072.14
- 03.1072.WG
- 03.1072.TK
- 03.1072.MP



COMPASS BOX H:160

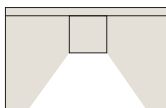


QT-12
GY 6.35
max 2x100W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

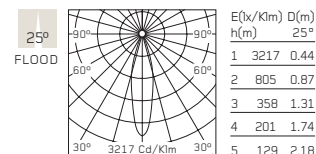
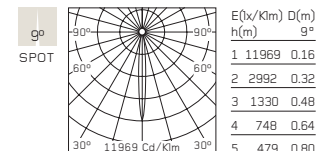
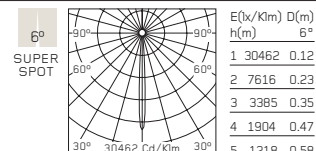
Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.



- 03.1074.30
- 03.1074.02
- 03.1074.29
- 03.1074.14
- 03.1074.WG
- 03.1074.TK
- 03.1074.MP

- 03.1075.30
- 03.1075.02
- 03.1075.29
- 03.1075.14
- 03.1075.WG
- 03.1075.TK
- 03.1075.MP

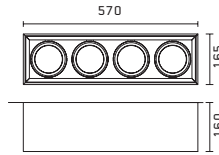
- 03.1076.30
- 03.1076.02
- 03.1076.29
- 03.1076.14
- 03.1076.WG
- 03.1076.TK
- 03.1076.MP



COMPASS BOX H:160

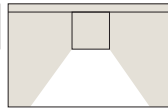


QT-12
GY 6.35
max 4x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

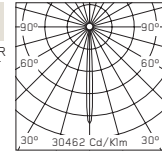


- 03.1082.30
- 03.1082.02
- 03.1082.29
- 03.1082.14
- 03.1082.WG
- 03.1082.TK
- 03.1082.MP

- 03.1083.30
- 03.1083.02
- 03.1083.29
- 03.1083.14
- 03.1083.WG
- 03.1083.TK
- 03.1083.MP

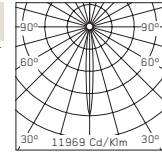
- 03.1084.30
- 03.1084.02
- 03.1084.29
- 03.1084.14
- 03.1084.WG
- 03.1084.TK
- 03.1084.MP

6°
SUPER SPOT



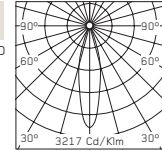
E(lx/Klm) D(m) h(m)	6°
1	30462 0.12
2	7616 0.23
3	3385 0.35
4	1904 0.47
5	1218 0.58

9°
SPOT



E(lx/Klm) D(m) h(m)	9°
1	11969 0.16
2	2992 0.32
3	1330 0.48
4	748 0.64
5	479 0.80

25°
FLOOD

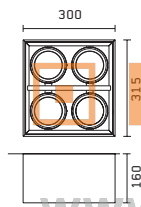


E(lx/Klm) D(m) h(m)	25°
1	3217 0.44
2	805 0.87
3	358 1.31
4	201 1.74
5	129 2.18

COMPASS BOX SQUARE H:160

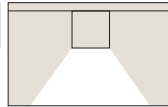


QT-12
GY 6.35
max 4x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

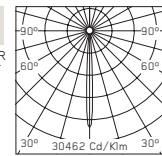


- 03.1086.30
- 03.1086.02
- 03.1086.29
- 03.1086.14
- 03.1086.WG
- 03.1086.TK
- 03.1086.MP

- 03.1087.30
- 03.1087.02
- 03.1087.29
- 03.1087.14
- 03.1087.WG
- 03.1087.TK
- 03.1087.MP

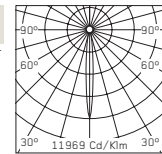
- 03.1088.30
- 03.1088.02
- 03.1088.29
- 03.1088.14
- 03.1088.WG
- 03.1088.TK
- 03.1088.MP

6°
SUPER SPOT



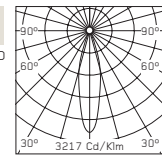
E(lx/Klm) D(m) h(m)	6°
1	30462 0.12
2	7616 0.23
3	3385 0.35
4	1904 0.47
5	1218 0.58

9°
SPOT



E(lx/Klm) D(m) h(m)	9°
1	11969 0.16
2	2992 0.32
3	1330 0.48
4	748 0.64
5	479 0.80

25°
FLOOD

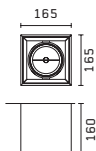


E(lx/Klm) D(m) h(m)	25°
1	3217 0.44
2	805 0.87
3	358 1.31
4	201 1.74
5	129 2.18

COMPASS BOX H:160



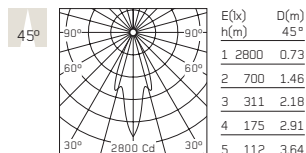
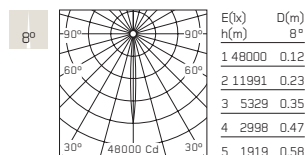
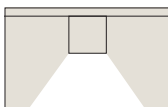
QR-111
G 53
max 100W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

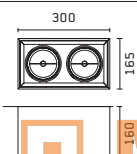
- 03.1130.30
- 03.1130.02
- 03.1130.29
- 03.1130.14
- 03.1130.WG
- 03.1130.TK
- 03.1130.MP



COMPASS BOX H:160



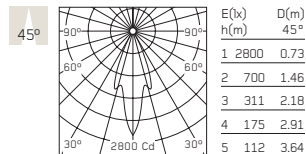
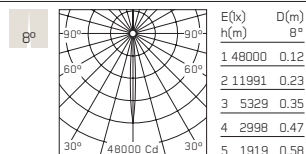
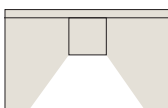
QR-111
G 53
max 2x100W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

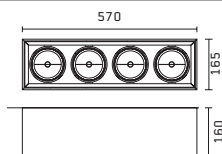
- 03.1131.30
- 03.1131.02
- 03.1131.29
- 03.1131.14
- 03.1131.WG
- 03.1131.TK
- 03.1131.MP



COMPASS BOX H:160



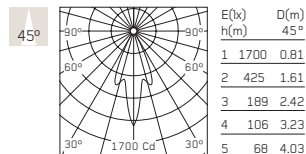
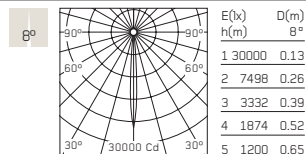
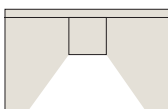
QR-111
G 53
max 4x75W



Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.

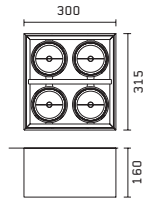
- 03.1133.30
- 03.1133.02
- 03.1133.29
- 03.1133.14
- 03.1133.WG
- 03.1133.TK
- 03.1133.MP



COMPASS BOX SQUARE H:160

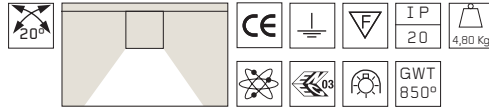


QR-111
G 53
max 4x75W

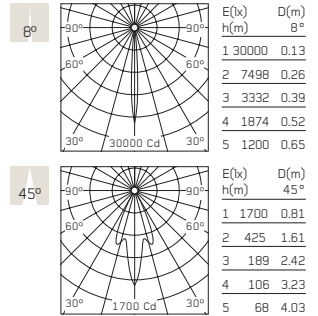


Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "trailing edge".

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "trailing edge" dimmer.



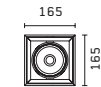
- 03.1134.30
- 03.1134.02
- 03.1134.29
- 03.1134.14
- 03.1134.WG
- 03.1134.TK
- 03.1134.MP



COMPASS BOX H:160



CDM-R111
GX8.5
35/70W

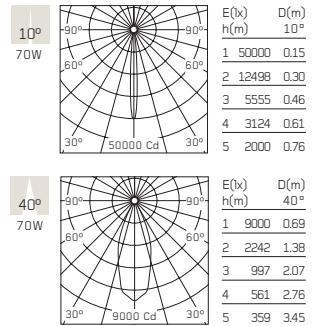


Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



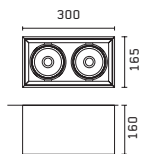
- 35W
- 03.1140.30
- 03.1140.02
- 03.1140.29
- 03.1140.14
- 03.1140.WG
- 03.1140.TK
- 03.1140.MP



COMPASS BOX H:160

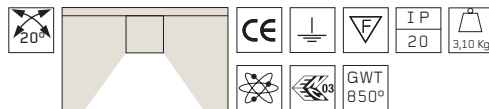


CDM-R111
GX8.5
2x35/70W

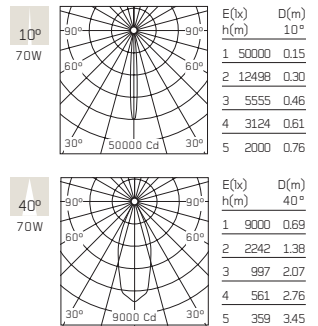


Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



- 35W
- 03.1142.30
- 03.1142.02
- 03.1142.29
- 03.1142.14
- 03.1142.WG
- 03.1142.TK
- 03.1142.MP



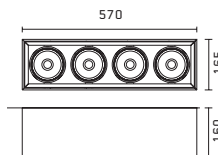
COMPASS BOX

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX H:160

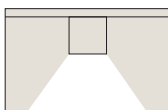


CDM-
R111
GX8.5
4x35W

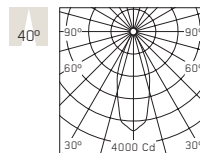
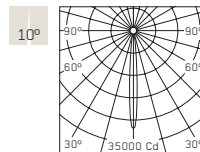


Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



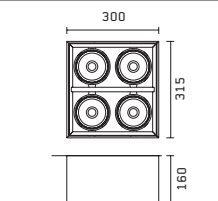
- 03.1146.30
- 03.1146.02
- 03.1146.29
- 03.1146.14
- 03.1146.WG
- 03.1146.TK
- 03.1146.MP



COMPASS BOX SQUARE H:160

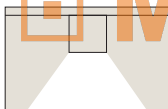


CDM-
R111
GX8.5
4x35W

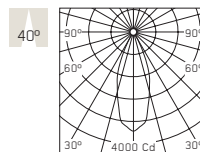
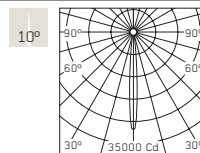


Proyector de superficie para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

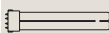
Surface spotlight to be installed on ceiling/wall. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



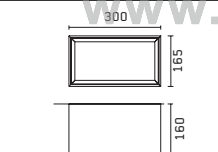
- 03.1148.30
- 03.1148.02
- 03.1148.29
- 03.1148.14
- 03.1148.WG
- 03.1148.TK
- 03.1148.MP



COMPASS BOX FLUO L

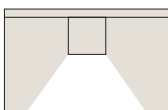


TC-L
2G11
2x18W



Luminaria de superficie con lámpara fluorescente para ser instalada a techo/pared. Balasto multipotencia integrado.

Surface luminaire for fluorescent lamp to be installed on ceiling/wall. Multipower electronic ballast integrated.



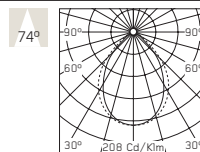
- 03.2700.30
- 03.2700.02
- 03.2700.29
- 03.2700.14
- 03.2700.WG
- 03.2700.TK
- 03.2700.MP

DIMABLE VERSION

- 03.2701.30
- 03.2701.02
- 03.2701.29
- 03.2701.14
- 03.2701.WG
- 03.2701.TK
- 03.2701.MP

DALI VERSION

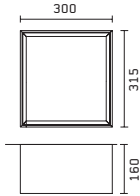
- 03.2702.30
- 03.2702.02
- 03.2702.29
- 03.2702.14
- 03.2702.WG
- 03.2702.TK
- 03.2702.MP



COMPASS BOX FLUO L

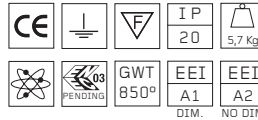
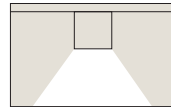


TC-L
2G11
4x18W



Luminaria de superficie con lámpara fluorescente para ser instalada a techo/pared. Balasto multipotencia integrado.

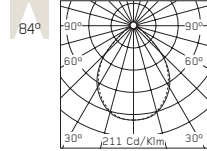
Surface luminaire for fluorescent lamp to be installed on ceiling/wall. Multipower electronic ballast integrated.



- 03.2705.30
- 03.2705.02
- 03.2705.29
- 03.2705.14
- 03.2705.WG
- 03.2705.TK
- 03.2705.MP

- DIMABLE VERSION
- 03.2706.30
 - 03.2706.02
 - 03.2706.29
 - 03.2706.14
 - 03.2706.WG
 - 03.2706.TK
 - 03.2706.MP

- DALI VERSION
- 03.2707.30
 - 03.2707.02
 - 03.2707.29
 - 03.2707.14
 - 03.2707.WG
 - 03.2707.TK
 - 03.2707.MP

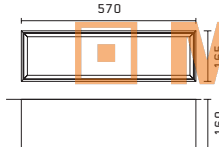


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	211	1.80
2	53	3.59
3	23	5.39
4	13	7.18
5	8	8.98

COMPASS BOX FLUO L

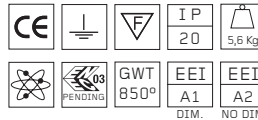
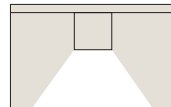


TC-L
2G11
2x40W



Luminaria de superficie con lámpara fluorescente para ser instalada a techo/pared. Balasto multipotencia integrado.

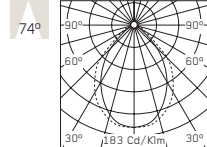
Surface luminaire for fluorescent lamp to be installed on ceiling/wall. Multipower electronic ballast integrated.



- 03.2710.30
- 03.2710.02
- 03.2710.29
- 03.2710.14
- 03.2710.WG
- 03.2710.TK
- 03.2710.MP

- DIMABLE VERSION
- 03.2711.30
 - 03.2711.02
 - 03.2711.29
 - 03.2711.14
 - 03.2711.WG
 - 03.2711.TK
 - 03.2711.MP

- DALI VERSION
- 03.2712.30
 - 03.2712.02
 - 03.2712.29
 - 03.2712.14
 - 03.2712.WG
 - 03.2712.TK
 - 03.2712.MP



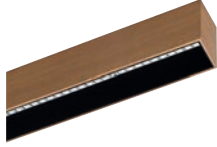
E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	183	1.50
2	46	3.01
3	20	4.51
4	11	6.02
5	7	7.52

www.feluxelectronic.com

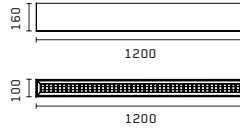
COMPASS BOX

FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX T5 L:1200
RASTER



T5 FH/
FQ
G5
1x28W-FH
1x54W-FQ



Sistema de iluminación directa para ser instalado a
techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct lighting
with linear fluorescent light.

MODU
ELECT
www.modulelect

1X28W ELECTRONIC

- 03.1500.30
- 03.1500.02
- 03.1500.29
- 03.1500.14
- 03.1500.WG
- 03.1500.TK
- 03.1500.MP

1X28W DIMABLE VERSION

- 03.1501.30
- 03.1501.02
- 03.1501.29
- 03.1501.14
- 03.1501.WG
- 03.1501.TK
- 03.1501.MP

1X28W DALI VERSION

- 03.1502.30
- 03.1502.02
- 03.1502.29
- 03.1502.14
- 03.1502.WG
- 03.1502.TK
- 03.1502.MP

1X28W EMERGENCY

- 03.1503.30
- 03.1503.02
- 03.1503.29
- 03.1503.14
- 03.1503.WG
- 03.1503.TK
- 03.1503.MP

1X54W ELECTRONIC

- 03.1505.30
- 03.1505.02
- 03.1505.29
- 03.1505.14
- 03.1505.WG
- 03.1505.TK
- 03.1505.MP

1X54W DIMABLE VERSION

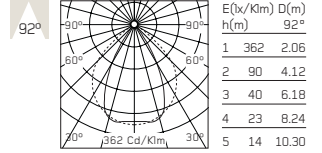
- 03.1506.30
- 03.1506.02
- 03.1506.29
- 03.1506.14
- 03.1506.WG
- 03.1506.TK
- 03.1506.MP

1X54W DALI VERSION

- 03.1507.30
- 03.1507.02
- 03.1507.29
- 03.1507.14
- 03.1507.WG
- 03.1507.TK
- 03.1507.MP

1X54W EMERGENCY

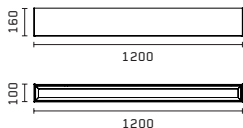
- 03.1508.30
- 03.1508.02
- 03.1508.29
- 03.1508.14
- 03.1508.WG
- 03.1508.TK
- 03.1508.MP



COMPASS BOX T5 L:1200
DIFFUSER



T5 FH/
FQ
G5
1x28W-FH
1x54W-FQ



Sistema de iluminación directa para ser instalado a
techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct lighting
with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRIC
www.modulelect.com

1X28W ELECTRONIC

- 03.1700.30
- 03.1700.02
- 03.1700.29
- 03.1700.14
- 03.1700.WG
- 03.1700.TK
- 03.1700.MP

1X28W DIMABLE VERSION

- 03.1701.30
- 03.1701.02
- 03.1701.29
- 03.1701.14
- 03.1701.WG
- 03.1701.TK
- 03.1701.MP

1X28W DALI VERSION

- 03.1702.30
- 03.1702.02
- 03.1702.29
- 03.1702.14
- 03.1702.WG
- 03.1702.TK
- 03.1702.MP

1X28W EMERGENCY

- 03.1703.30
- 03.1703.02
- 03.1703.29
- 03.1703.14
- 03.1703.WG
- 03.1703.TK
- 03.1703.MP

1X54W ELECTRONIC

- 03.1705.30
- 03.1705.02
- 03.1705.29
- 03.1705.14
- 03.1705.WG
- 03.1705.TK
- 03.1705.MP

1X54W DIMABLE VERSION

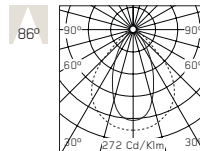
- 03.1706.30
- 03.1706.02
- 03.1706.29
- 03.1706.14
- 03.1706.WG
- 03.1706.TK
- 03.1706.MP

1X54W DALI VERSION

- 03.1707.30
- 03.1707.02
- 03.1707.29
- 03.1707.14
- 03.1707.WG
- 03.1707.TK
- 03.1707.MP

1X54W EMERGENCY

- 03.1708.30
- 03.1708.02
- 03.1708.29
- 03.1708.14
- 03.1708.WG
- 03.1708.TK
- 03.1708.MP



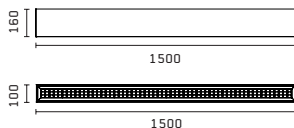
COMPASS BOX

DESIGNED BY ANTARES

COMPASS BOX T5 L:1500
RASTER



T5 FH/
FQ
G5
1x35W-FH
1x80W-FQ



Sistema de iluminación directa para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct lighting with linear fluorescent light.

MODU
ELECT
www.modulelect

1X35W ELECTRONIC

- 03.1510.30
- 03.1510.02
- 03.1510.29
- 03.1510.14
- 03.1510.WG
- 03.1510.TK
- 03.1510.MP

1X35W DIMABLE VERSION

- 03.1511.30
- 03.1511.02
- 03.1511.29
- 03.1511.14
- 03.1511.WG
- 03.1511.TK
- 03.1511.MP

1X35W DALI VERSION

- 03.1512.30
- 03.1512.02
- 03.1512.29
- 03.1512.14
- 03.1512.WG
- 03.1512.TK
- 03.1512.MP

1X35W EMERGENCY

- 03.1513.30
- 03.1513.02
- 03.1513.29
- 03.1513.14
- 03.1513.WG
- 03.1513.TK
- 03.1513.MP

1X80W ELECTRONIC

- 03.1520.30
- 03.1520.02
- 03.1520.29
- 03.1520.14
- 03.1520.WG
- 03.1520.TK
- 03.1520.MP

1X80W DIMABLE VERSION

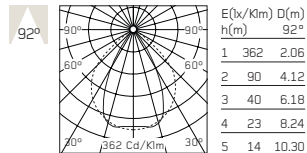
- 03.1521.30
- 03.1521.02
- 03.1521.29
- 03.1521.14
- 03.1521.WG
- 03.1521.TK
- 03.1521.MP

1X80W DALI VERSION

- 03.1522.30
- 03.1522.02
- 03.1522.29
- 03.1522.14
- 03.1522.WG
- 03.1522.TK
- 03.1522.MP

1X80W EMERGENCY

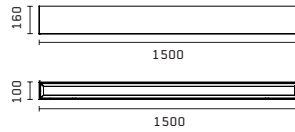
- 03.1523.30
- 03.1523.02
- 03.1523.29
- 03.1523.14
- 03.1523.WG
- 03.1523.TK
- 03.1523.MP



COMPASS BOX T5 L:1500
DIFFUSER



T5 FH/
FQ
G5
1x35W-FH
1x80W-FQ



Sistema de iluminación directa para ser instalado a techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct lighting with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRIC
www.modulelect.com

1X35W ELECTRONIC

- 03.1710.30
- 03.1710.02
- 03.1710.29
- 03.1710.14
- 03.1710.WG
- 03.1710.TK
- 03.1710.MP

1X35W DIMABLE VERSION

- 03.1711.30
- 03.1711.02
- 03.1711.29
- 03.1711.14
- 03.1711.WG
- 03.1711.TK
- 03.1711.MP

1X35W DALI VERSION

- 03.1712.30
- 03.1712.02
- 03.1712.29
- 03.1712.14
- 03.1712.WG
- 03.1712.TK
- 03.1712.MP

1X35W EMERGENCY

- 03.1713.30
- 03.1713.02
- 03.1713.29
- 03.1713.14
- 03.1713.WG
- 03.1713.TK
- 03.1713.MP

1X80W ELECTRONIC

- 03.1720.30
- 03.1720.02
- 03.1720.29
- 03.1720.14
- 03.1720.WG
- 03.1720.TK
- 03.1720.MP

1X80W DIMABLE VERSION

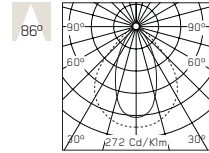
- 03.1721.30
- 03.1721.02
- 03.1721.29
- 03.1721.14
- 03.1721.WG
- 03.1721.TK
- 03.1721.MP

1X80W DALI VERSION

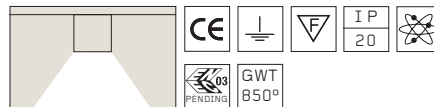
- 03.1722.30
- 03.1722.02
- 03.1722.29
- 03.1722.14
- 03.1722.WG
- 03.1722.TK
- 03.1722.MP

1X80W EMERGENCY

- 03.1723.30
- 03.1723.02
- 03.1723.29
- 03.1723.14
- 03.1723.WG
- 03.1723.TK
- 03.1723.MP



E(x/Klm)	D(m)	D(m)
1	272	1.86
2	68	3.73
3	30	5.59
4	17	7.46
5	11	9.32



COMPASS BOX

FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX T5 L:1200
RASTER



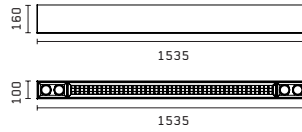
T5 FH/
FQ

G5
1x28W
1x54W



QR-
CBC 51

GX 5.3
max 4x35W



Sistema de iluminación directa para ser instalado a
techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct lighting
with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRIC
www.modulelect.com



1X28W ELECTRONIC

03.1530.30
03.1530.02
03.1530.29
03.1530.14
03.1530.WG
03.1530.TK
03.1530.MP

1X28W DIMABLE VERSION

03.1531.30
03.1531.02
03.1531.29
03.1531.14
03.1531.WG
03.1531.TK
03.1531.MP

1X28W DALI VERSION

03.1532.30
03.1532.02
03.1532.29
03.1532.14
03.1532.WG
03.1532.TK
03.1532.MP

1X54W ELECTRONIC

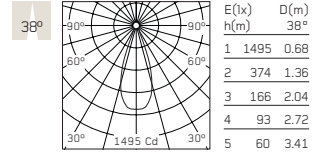
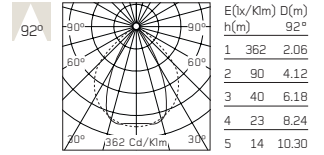
03.1540.30
03.1540.02
03.1540.29
03.1540.14
03.1540.WG
03.1540.TK
03.1540.MP

1X54W DIMABLE VERSION

03.1541.30
03.1541.02
03.1541.29
03.1541.14
03.1541.WG
03.1541.TK
03.1541.MP

1X54W DALI VERSION

03.1542.30
03.1542.02
03.1542.29
03.1542.14
03.1542.WG
03.1542.TK
03.1542.MP



COMPASS BOX T5 L:1200
DIFFUSER



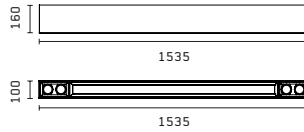
T5 FH/
FQ

G5
1x28W
1x54W



QR-
CBC 51

GX 5.3
max 4x35W



Sistema de iluminación directa para ser instalado a
techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct lighting
with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRIC
www.modulelectric.com



1X28W ELECTRONIC

- 03.1730.30
- 03.1730.02
- 03.1730.29
- 03.1730.14
- 03.1730.WG
- 03.1730.TK
- 03.1730.MP

1X28W DIMABLE VERSION

- 03.1731.30
- 03.1731.02
- 03.1731.29
- 03.1731.14
- 03.1731.WG
- 03.1731.TK
- 03.1731.MP

1X28W DALI VERSION

- 03.1732.30
- 03.1732.02
- 03.1732.29
- 03.1732.14
- 03.1732.WG
- 03.1732.TK
- 03.1732.MP

1X54W ELECTRONIC

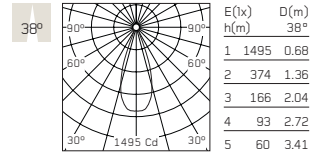
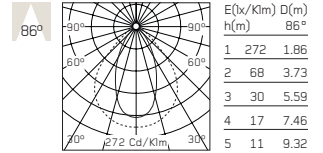
- 03.1740.30
- 03.1740.02
- 03.1740.29
- 03.1740.14
- 03.1740.WG
- 03.1740.TK
- 03.1740.MP

1X54W DIMABLE VERSION

- 03.1741.30
- 03.1741.02
- 03.1741.29
- 03.1741.14
- 03.1741.WG
- 03.1741.TK
- 03.1741.MP

1X54W DALI VERSION

- 03.1742.30
- 03.1742.02
- 03.1742.29
- 03.1742.14
- 03.1742.WG
- 03.1742.TK
- 03.1742.MP



COMPASS BOX

FLOS ARCHITECTURAL

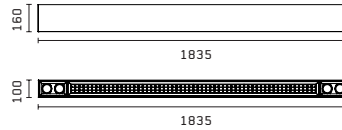
COMPASS BOX T5 L:1500
RASTER



T5 FH/
FQ
G5
1x35W-FH
1x80W-FQ



QR-
CBC 51
GX 5.3
max 4x35W



Sistema de iluminación directa para ser instalado a
techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct lighting
with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRIC
www.modulelect.com



1X35W ELECTRONIC

- 03.1550.30
- 03.1550.02
- 03.1550.29
- 03.1550.14
- 03.1550.WG
- 03.1550.TK
- 03.1550.MP

1X35W DIMABLE VERSION

- 03.1551.30
- 03.1551.02
- 03.1551.29
- 03.1551.14
- 03.1551.WG
- 03.1551.TK
- 03.1551.MP

1X35W DALI VERSION

- 03.1552.30
- 03.1552.02
- 03.1552.29
- 03.1552.14
- 03.1552.WG
- 03.1552.TK
- 03.1552.MP

1X80W ELECTRONIC

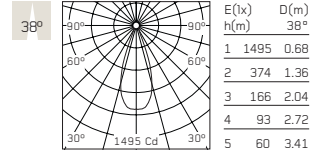
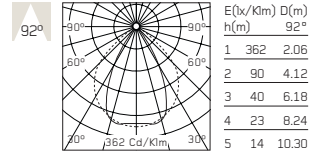
- 03.1570.30
- 03.1570.02
- 03.1570.29
- 03.1570.14
- 03.1570.WG
- 03.1570.TK
- 03.1570.MP

1X80W DIMABLE VERSION

- 03.1571.30
- 03.1571.02
- 03.1571.29
- 03.1571.14
- 03.1571.WG
- 03.1571.TK
- 03.1571.MP

1X80W DALI VERSION

- 03.1572.30
- 03.1572.02
- 03.1572.29
- 03.1572.14
- 03.1572.WG
- 03.1572.TK
- 03.1572.MP



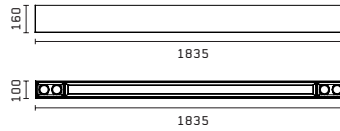
COMPASS BOX T5 L:1500
DIFFUSER



T5 FH/
FQ
G5
1x35W-FH
1x80W-FQ



QR-
CBC 51
GX 5.3
max 4x35W



Sistema de iluminación directa para ser instalado a
techo con lámparas fluorescentes lineales.

Ceiling application lighting system for direct lighting
with linear fluorescent light.

MODU
ELECTRIC
www.modulelectric.com



1X35W ELECTRONIC

- 03.1750.30
- 03.1750.02
- 03.1750.29
- 03.1750.14
- 03.1750.WG
- 03.1750.TK
- 03.1750.MP

1X35W DIMABLE VERSION

- 03.1751.30
- 03.1751.02
- 03.1751.29
- 03.1751.14
- 03.1751.WG
- 03.1751.TK
- 03.1751.MP

1X35W DALI VERSION

- 03.1752.30
- 03.1752.02
- 03.1752.29
- 03.1752.14
- 03.1752.WG
- 03.1752.TK
- 03.1752.MP

1X80W ELECTRONIC

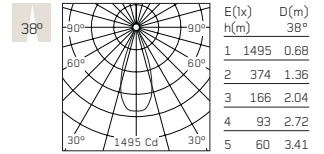
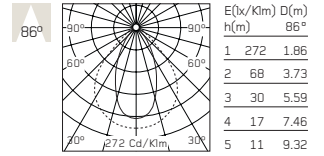
- 03.1770.30
- 03.1770.02
- 03.1770.29
- 03.1770.14
- 03.1770.WG
- 03.1770.TK
- 03.1770.MP

1X80W DIMABLE VERSION

- 03.1771.30
- 03.1771.02
- 03.1771.29
- 03.1771.14
- 03.1771.WG
- 03.1771.TK
- 03.1771.MP

1X80W DALI VERSION

- 03.1772.30
- 03.1772.02
- 03.1772.29
- 03.1772.14
- 03.1772.WG
- 03.1772.TK
- 03.1772.MP



ACCESORIOS

Las prestaciones en las aplicaciones de las luminarias empotradas Compass Box aumentan con la posibilidad de disponer de una extensa gama de accesorios; elementos de apantallamiento, filtros cromáticos y lentes de distribución elipsoidal.

El deslumbramiento producido por la luminarias es proporcional a las alturas de los techos. A mayores alturas las probabilidades de que un observador sea deslumbrado son mayores. Por ello es aconsejable el uso de elementos de apantallamiento con el fin de limitar el deslumbramiento producido por la fuente de luz y su imagen en el reflector.

Los filtros y lentes se pueden cambiar por el cristal de protección modificando de esta forma las características del flujo luminoso. Las lentes escultura o de distribución elipsoidal modifican el cono de luz transformándolo en una elipse simétrica respecto al eje.

En el caso de las luminarias orientables permiten conseguir una iluminación extremadamente amplia simplemente girando la lente 90°.

FILTROS

Filtros de color realizados en material dicroico de 3mm de espesor. (Bajo pedido se pueden suministrar filtros de color realizados en cristal templado de 3mm de espesor).

ACCESSORIES

Applications for Compass Box luminaires are increased with the wide range of accessories available; shielding elements, chromatic filters and ellipsoidal distribution lenses.

The filters and lenses can be interchanged and provide additional light distribution options. The sculpted or ellipsoidal distribution modifies the cone of light, transforming it into a symmetrical ellipse with respect to the axis.













In the case of adjustable luminaires, an extremely wide illumination is possible by simple turning the lens by 90°.

FILTERS

Colored filters in 3mm thick dichroic material. Colored filters in 3mm thick tempered glass available upon request.

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas QR-CBC51.















Accessories for all codes with QR-CBC51.

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.		08.8238.14
Rejilla antideslumbramiento. Celdas de aluminio terminadas en pintura negra tipo "Honeycomb". "Honeycomb" anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8196.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8197.64.0D
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8197.65.0D
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8197.66.0D
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8197.67.0D
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8197.98.0D
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8197.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8197.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8197.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8197.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8197.ND

MODULO
ELECTRO
www.moduloelectro.ru

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas QT-12.

Accessories for all codes with QT-12.

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.		08.8033.14
Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8020.68
Rejilla antideslumbramiento. Celdas de aluminio terminadas en pintura negra. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8035.14
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8178.68
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8019.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8019.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8019.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8019.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8019.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8023.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8019.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8019.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8019.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8019.ND

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas: QR-111, CDMR-111.

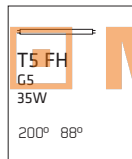
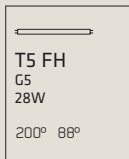
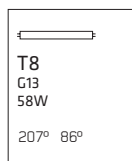
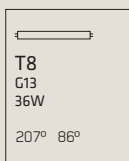
Accessories for all codes with QR-111, CDMR-111.

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.		08.8034.14
Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8038.68
Rejilla antideslumbramiento. Celdas de aluminio terminadas en pintura negra. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8036.14
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8179.68
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8037.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8037.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8037.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8037.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8037.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8039.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8037.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8037.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8037.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8037.ND

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS

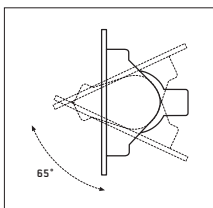


□ 09 BLANCO MATE
MATT WHITE



■ 54 ALUMINIO ANODIZADO
ANODIZED ALUMINIUM

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Rotación del cuerpo óptico 65°.
Can be rotated 65°.

DESCRIPTION

Wall/ceiling luminaire. Designed for fluorescent tubes. Aluminum front screen painted white or anodized aluminum. Liquid-painted aluminum wall attachment and structural end caps. Luminaire body closing ring in white HB classification PVC. End caps in white HB classification ABS. Components box in HB classification PET. Luminaire body closing ring in white HB classification PVC. Finishes: matt white (09), anodized aluminum (54).

LAMPS

Fluorescent tubes:

- T5 (diameter 16mm) FH, G5 lamp holder, 28/35W.
- T8 (diameter 26mm), G13 lamp holder, 36/58W.

POWER SUPPLY

Electronic devices integrated for versions with T5-type tube:

- Standard version. Electronic ballast, power levels 220/240V - 50/60Hz.
 - Adjustable version. Adjustable electronic ballast power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM.
 - DALI adjustable version. Adjustable electronic ballast. Power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM/DALI.
- Conventional ballast for versions with integrated T8 tube.

ADDITIONAL INFORMATION

± 65° front screen rotation on the main axis.
IP20 protection.
Class I insulation.
Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria para ser instalada en techo o pared.
Para fuentes de luz fluorescentes lineales. Cuerpo frontal de aluminio pintado blanco o aluminio anodizado. Soporte de fijación a la pared y terminales estructurales de aluminio pintado con barniz líquido. Perfil de cierre del cuerpo de la luminaria de PVC blanco con característica HB. Terminales de acabado de ABS blanco con característica HB. Caja que cubre los componentes de PET con característica HB. Perfil de cierre del cuerpo de la luminaria de PVC blanco con característica HB. Disponible en los acabados: blanco mate (09), aluminio anodizado (54).

FUENTES LUMINOSAS

Fluorescentes lineales:

- tipo T5 (diámetro 16mm) FH, portalámparas G5, 28/35W.
- tipo T8 (diámetro 26mm), portalámparas G13, 36/58W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Equipos electrónicos integrados para versiones con tubo T5 del tipo:

- Versión estándar. Balasto electrónico de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.
- Versión regulable. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/Switch DIM.
- Versión regulable DALI. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/Switch DIM/DALI.

Balasto convencional para versiones con tubo T8 integrado.

INFORMACIÓN ADICIONAL

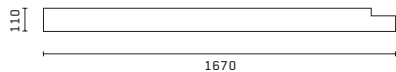
Posibilidad de orientación del cuerpo frontal de aproximadamente 65° respecto al eje central.
Grado de protección: IP20.
Clase de aislamiento: I.
Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.



T8
G13
36W

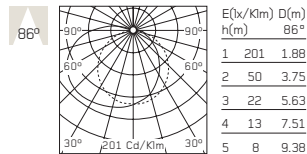
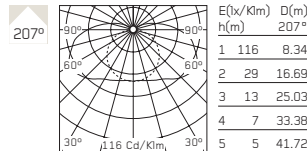


Aplique de pared de luz indirecta. Balasto convencional 230V, 50Hz integrado.

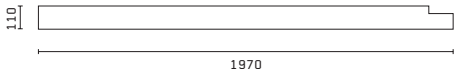
Wall application luminaire for indirect light. Conventional ballast 230V, 50Hz integrated.



36W
■ F5907009
■ F5907054



T8
G13
58W

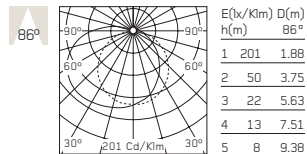
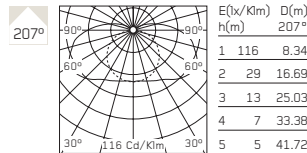


Aplique de pared de luz indirecta. Balasto convencional 230V, 50Hz integrado.

Wall application luminaire for indirect light. Conventional ballast 230V, 50Hz integrated.



58W
■ F5908009
■ F5908054

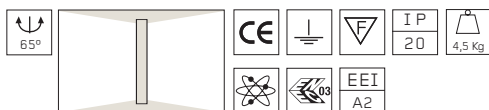


T5 FH
G5
28W

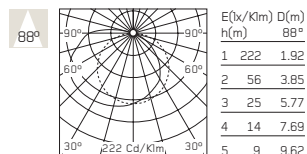
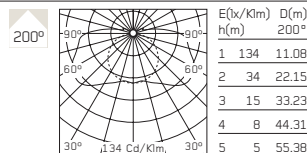


Aplique de pared de luz indirecta. Balasto electrónico 220-240V, 50/60Hz integrado.

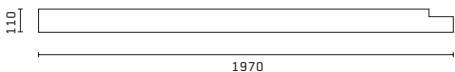
Wall application luminaire for indirect light. Electronic ballast 220-240V, 50/60Hz integrated.



28W
■ F5905009
■ F5905054
28W DALI VERSION
■ F5903009
■ F5903054

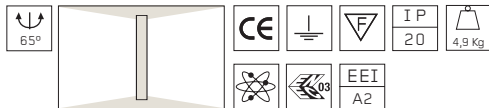


T5 FH
G5
35W

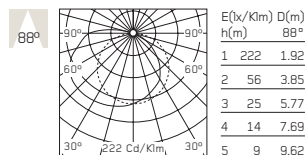
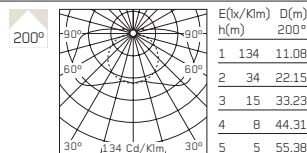


Aplique de pared de luz indirecta. Balasto electrónico 220-240V, 50/60Hz integrado.

Wall application luminaire for indirect light. Electronic ballast 220-240V, 50/60Hz integrated.



35W
■ F5906009
■ F5906054
35W DALI VERSION
■ F5904009
■ F5904054



U-BEAM WALL

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LOW

VERSIÓN
VERSION

INDIRECT W1



INDIRECT W2



INDIRECT W3



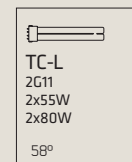
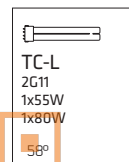
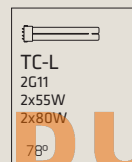
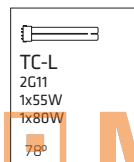
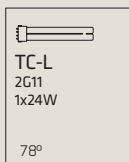
BI-EMISSION W2



BI-EMISSION W3



LÁMPARAS
LAMPS



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES
COLOURS



09 BLANCO/RAL 9001
WHITE

20 GRIS/RAL 9006
GREY

DESCRIPTION

Wall luminaire with indirect lighting; in the direct/indirect version, the direct distribution is provided for decorative purposes only. For standard or dimmable compact fluorescent lamps. Powder-coated extruded aluminum body. Hand-polished aluminum end caps protected with a transparent liquid coat of paint. Powder-painted iron reflectors. Transparent glass dust-protection screen and VO transparent polycarbonate refractor screen in the direct/indirect versions. Finishes: white (09), grey (20).

REFLECTORS

All aluminum (asymmetrical) (0,8mm thickness) with a powder-painted white finish.

LAMPS

TC-L compact fluorescent, 2G11 lamp holder:
- 1x24W
- 1x55W
- 1x80W
- 2x55W
- 2x80W.

POWER SUPPLY

The whole family has electronic equipment integrated in the luminaire.
- Standard version. Electronic ballast, power levels 220/240V - 50/60Hz.
- Adjustable version. Adjustable electronic ballast power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM.
- DALI adjustable version. Adjustable electronic ballast. Power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM/DALI.

ADDITIONAL INFORMATION

IP20 protection.
Class I insulation.
Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards, and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminaria para para ser instalada en la pared, diseñada para alumbrado indirecto; en la versión directa/indirecta la emisión hacia el hemisferio inferior tiene únicamente la función de señalización. Para lámparas fluorescentes compactas con tecnología estándar o con regulación de intensidad. Cuerpo de aluminio extruido pintado con barniz en polvo. Terminales de cierre de aluminio pulido a mano y protegidos con barniz líquido transparente. Reflectores de hierro pintado con barniz polvo. Pantalla antipolvo de vidrio transparente y, en las versiones directa/indirecta, pantalla refractora de policarbonato transparente con característica VO. Disponible en los acabados: blanco (09), gris (20).

REFLECTORES

Todas las ópticas (asimétricas) están realizadas de aluminio (espesor 0,8mm) con acabado pintado con barniz polvo de color blanco opaco.

FUENTES DE LUZ

Fluorescentes compactos tipo TC-L, portalámparas 2G11, en las potencias siguientes:
- 1x24W
- 1x55W
- 1x80W
- 2x55W
- 2x80W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Toda la familia dispone de equipos electrónicos integrados en la luminaria.
- Versión estándar. Balasto electrónico de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz.
- Versión regulable. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM.
- Versión regulable DALI. Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V - 50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM/DALI.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grado de protección: IP20.
Clase de aislamiento: I.
Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.


ELECTRO
www.moduloelectro.ru

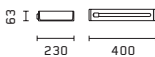
U-BEAM WALL

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND OLIVER LOW

U-BEAM WALL INDIRECT W1

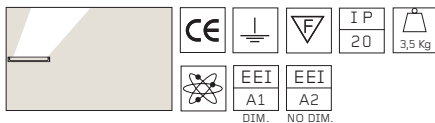


TC-L
2G11
1x24W

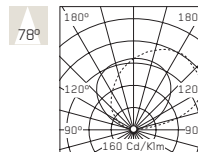


Aplicue de pared de luz indirecta. Balasto electrónico 220-240V, 50/60Hz integrado.

Wall application luminaire for indirect light. Electronic ballast 220-240V, 50/60Hz integrated.



1X24W
F0570009
F0570020

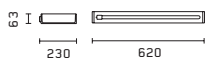


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	78°
1	160	1.62	
2	40	3.23	
3	18	4.85	
4	10	6.46	
5	6	8.08	

U-BEAM WALL INDIRECT W2

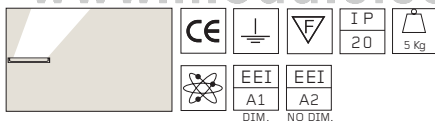


TC-L
2G11
1x55W
1x80W

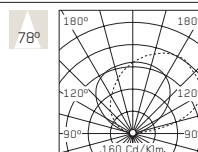


Aplicue de pared de luz indirecta. Balasto electrónico 220-240V, 50/60Hz integrado.

Wall application luminaire for indirect light. Electronic ballast 220-240V, 50/60Hz integrated.



1X55W NO DIMABLE
F0720009
F0720020
1X55W DIMABLE VERSION
F0722009
F0722020
1X55W DALI VERSION
F0.7220.30.DA
F0.7220.02.DA



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	78°
1	160	1.62	
2	40	3.23	
3	18	4.85	
4	10	6.46	
5	6	8.08	

U-BEAM WALL INDIRECT W3

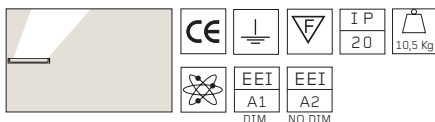


TC-L
2G11
2x55W
2x80W

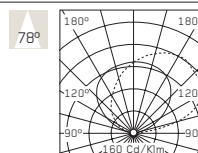


Aplicue de pared de luz indirecta. Balasto electrónico 220-240V, 50/60Hz integrado.

Wall application luminaire for indirect light. Electronic ballast 220-240V, 50/60Hz integrated.

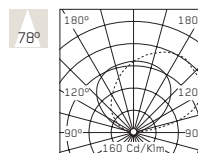


2X55W NO DIMABLE
F0725009
F0725020
2X55W DIMABLE VERSION
F0724009
F0724020
2X55W DALI VERSION
F0.7240.30.DA
F0.7240.02.DA



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	78°
1	160	1.62	
2	40	3.23	
3	18	4.85	
4	10	6.46	
5	6	8.08	

2X80W NO DIMABLE
F0735009
F0735020
2X80W DIMABLE VERSION
F0734009
F0734020
2X80W DALI VERSION
F0.7340.30.DA
F0.7340.02.DA

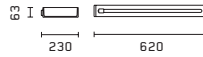
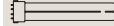


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	78°
1	160	1.62	
2	40	3.23	
3	18	4.85	
4	10	6.46	
5	6	8.08	

U-BEAM WALL BI-EMISSION W2

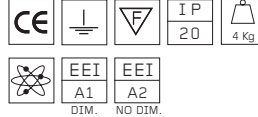
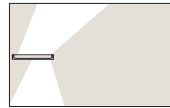


TC-L
2G11
1x55W
1x80W

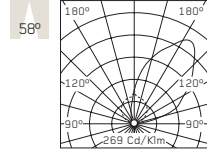


Aplique de pared de luz directa/indirecta. Balasto electrónico 220-240V, 50/60Hz integrado.

Wall application luminaire for direct/indirect light. Electronic ballast 220-240V, 50/60Hz integrated.



- 1X55W NO DIMABLE
 F0721009
 F0721020
- 1X55W DIMABLE VERSION
 F0723009
 F0723020
- 1X55W DALI VERSION
 F0.7230.30.DA
 F0.7230.02.DA



E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	269	2.05	58°
2	66	4.10	
3	29	6.14	
4	17	8.19	
5	11	10.24	

U-BEAM WALL BI-EMISSION W3

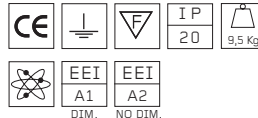


TC-L
2G11
2x55W
2x80W

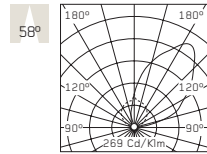


Aplique de pared de luz directa/indirecta. Balasto electrónico 220-240V, 50/60Hz integrado.

Wall application luminaire for direct/indirect light. Electronic ballast 220-240V, 50/60Hz integrated.

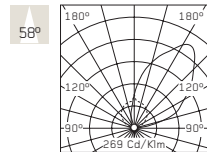


- 2X55W NO DIMABLE
 F0726009
 F0726020
- 2X55W DIMABLE VERSION
 F0728009
 F0728020
- 2X55W DALI VERSION
 F0.7280.30.DA
 F0.7280.02.DA



E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	269	2.05	58°
2	66	4.10	
3	29	6.14	
4	17	8.19	
5	11	10.24	

- 2X80W NO DIMABLE
 F0736009
 F0736020
- 2X80W DIMABLE VERSION
 F0738009
 F0738020
- 2X80W DALI VERSION
 F0.7380.30.DA
 F0.7380.02.DA



E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	269	2.05	58°
2	66	4.10	
3	29	6.14	
4	17	8.19	
5	11	10.24	

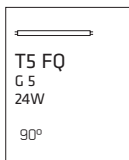
KELVIN T5 WALL

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND TOAN NGUYEN

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS

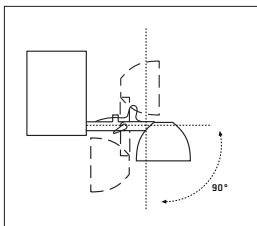


50 TRANSPARENTE
TRANSPARENT



30 FUMÉE
FUMÉE

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Rotación del cuerpo óptico 90°.
Can be rotated 90°.

DESCRIPTION

Wall luminaire with direct /indirect lighting - adjustable - designed for wall installation. One length and one power version only. Injection-molded engineering- and thermoplastic (PMMA) body with transparent or fumée finishes; super-pure optical aluminum light refractor screen; die-cast aluminum alloy internal end caps, luminaire attachments and side covers with brilliant, polished or painted finish; wall attachment is a moulded and folded steel sheet with galvanized finish (white). Wall installation using a double steel attachment and two covers in die-cast aluminum alloy with a polished/transparent or glossy black liquid paint finish. Non-dimmable electronic power supply. Finishes: transparent (50), fumée (30).

REFLECTORS

Super pure aluminum with specular finish.

LAMPS

T5 fluorescent tubes, FQ (diameter 16mm) and G5 lamp holder, 1x24W.

POWER SUPPLY

Next-generation electronic power supply, non-dimmable.

ADDITIONAL INFORMATION

Bayonet wall attachment and safety screws. IP20 protection. Class I insulation. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminaria de pared con emisión de luz directa y regulable. Está disponible en una única longitud y una única potencia. El cuerpo principal se ha realizado en inyección de un tecnopolímero termoplástico (PMMA) con acabado transparente o fumée; reflector de aluminio óptico superpuro; los terminales interiores, las fijaciones de la luminaria y las piezas laterales de cierre han sido realizados en inyección a presión de aleación de aluminio con acabado brillante, pulido o pintado; el soporte para la fijación a la pared se obtiene de un formato de acero moldeado y doblado con acabado galvanizado (blanco).

La instalación en la pared se realiza con un soporte de fijación doble de acero con dos piezas laterales de cierre de aluminio inyectado a presión con acabado brillo/pintado transparente o pintado con barniz líquido de color negro brillo.

La reactancia es electrónica sin regulación de intensidad.

Disponible en los acabados: transparente (50), fumée (30).

REFLECTORES

Todas las ópticas están realizadas en aluminio superpuro con acabado especlar.

FUENTES DE LUZ

Fluorescencia lineal "T5" (diámetro 16mm) tipo "FQ" y portalámparas G5; potencia 1x24W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Balasto electrónico de última generación sin regulación de intensidad.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Soporte para fijación a pared tipo bayoneta con tornillos de seguridad.

Grado de protección: IP20.

Clase de aislamiento: I.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

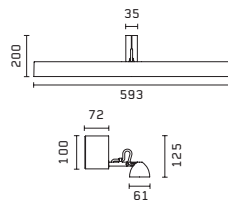
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



T5 FQ
G 5
24W

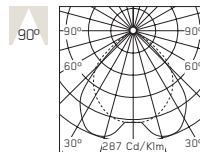


Luminaria de pared de luz directa
para lámpara fluorescente lineal.

Wall application lighting system
for direct lighting with linear
fluorescent light.

■ F3293050

■ F3293030



E(lx/Klm) D(m)
h(m) 90°

1 287 2.01

2 72 4.03

3 32 6.04

4 18 8.06

5 11 10.07

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

BOX / MINI BOX

DESIGNED BY PIERO LISSONI

VERSIÓN VERSION

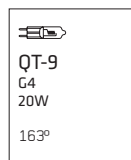
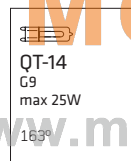
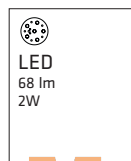
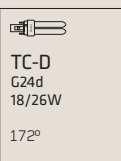
BOX



MINI BOX



LÁMPARAS LAMPS



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



01 BLANCO MATE/
RAL 9010
MATT WHITE



72 GREY/
RAL 9006
GRIS



04 NEGRO MATE/
RAL 9011
MATT BLACK



MM MARRÓN OSCURO
DARK BROWN

DESCRIPTION

Range of indoor and outdoor guidelights in two sizes: 100x100mm and 236x256mm. Die-cast aluminum front ring. High corrosion-resistance anti-oxidizing paint. High-resistance injection-moulded engineering plastic. Polycarbonate diffuser for lamp protection. Silicone seals. Stainless steel screws. PG9 or PG11 cable glands. Finishes: matt white (01), grey (72), matt black (04) and dark brown (MM).

REFLECTORS

Anodized aluminum asymmetrical reflectors painted silver with glossy finish.

LAMPS

LED, 2W/6W.

Halogen:

- QT-9, G4 lamp holder, 20W
- QT-14, G9 lamp holder, 25W.

Compact fluorescent:

- TC-D lamp, G24d lamp holder, 18/26W.

POWER SUPPLY

Conventional feeding low loss unit included in fluorescence versions of and QT-9. The LED versions incorporate an electronic transformer of last generation.

ACCESSORIES

Installation accessory embedded or leveled to wall for the Box and the MiniBox. Accessory made of iron powder-coated painted with plastic reversible front. The Box/Mini Box will be leveled to wall or on surface depending on the position of the front accessory.

ADDITIONAL INFORMATION

IP65 protection.

Class II insulation.

May be installed on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Familia de luminarias de señalización para exteriores e interiores disponible en dos tamaños: 100x100mm y 236x256mm. Cuerpo principal inyectado en aleación de aluminio a presión. Pintura antioxidante de alta resistencia a la corrosión. Cuerpo trasero inyectado en policarbonato de alta resistencia. Difusor de policarbonato para la protección de la fuente de luz. Juntas de silicona. Tornillos de acero inoxidable. Prensacables tipo PG9 ó PG11. Disponible en los acabados: blanco mate (01), gris (72), negro mate (04) y marrón oscuro (MM).

REFLECTORES

Reflectores asimétricos de aluminio anodizado color plateado con acabado brillante.

FUENTES DE LUZ

LED, 2W/6W.

Halógenas:

- tipo QT-9, portalámparas G4, 20W
 - tipo QT-14, portalámparas G9, 25W.
- Fluorescencia compacta:**
- tipo TC-D, portalámparas G24d, 18/26W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Unidad de alimentación convencional de muy bajas pérdidas incluida en las versiones de fluorescencia y QT9. Las versiones LED disponen de transformador electrónico de última generación incorporado.

ACCESORIOS

Accesorio de instalación empotrado o enrasado a pared para el Box y el MiniBox. Accesorio realizado en hierro pintado con pintura polvo con frontal reversible de plástico. En función de la posición del frontal del accesorio el Box/Mini Box quedará instalado enrasado en la pared o en superficie.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grado de protección: IP65.

Clase de aislamiento: II.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

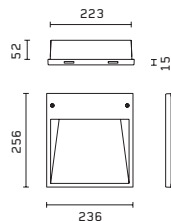
BOX / MINI BOX

DESIGNED BY PIERO LISSONI

BOX



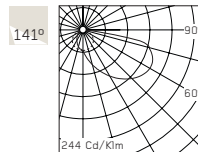
LED
251 lm
6W
3000K



Luminaria de señalización empotrable para aplicación interna y externa.
Transformador electrónico para LED integrado.

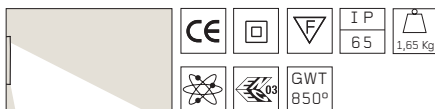
Recessed guide light for indoor and outdoor applications.
Electronic transformer for LED integrated.

- 07.9007.01
- 07.9007.72
- 07.9007.04
- 07.9007.MM



Datos fotométricos correspondientes al decorado blanco.

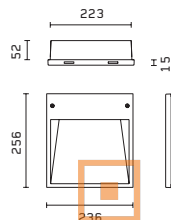
Photometric data of white finish.



BOX

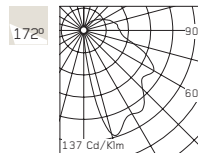


TC-D
G 24d
18/26W



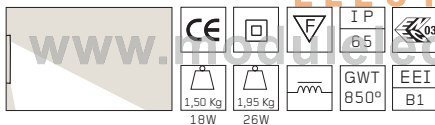
Luminaria de señalización empotrable para aplicación interna y externa.
Balasto convencional integrado.
Recessed guide light for indoor and outdoor applications.
Conventional ballast integrated.

- 18W
- 07.9000.01
- 07.9000.72
- 07.9000.04
- 07.9000.MM



Datos fotométricos correspondientes al decorado blanco.

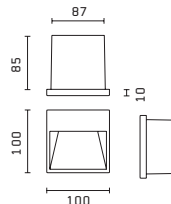
Photometric data of white finish.



MINI BOX

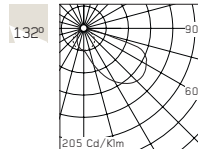


LED
68 lm
2W
3000K



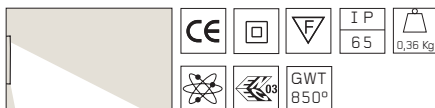
Luminaria de señalización empotrable para aplicación interna y externa.
Transformador electrónico para LED integrado.
Recessed guide light for indoor and outdoor applications.
Electronic transformer for LED integrated.

- 07.9006.01
- 07.9006.72
- 07.9006.04
- 07.9006.MM



Datos fotométricos correspondientes al decorado blanco.

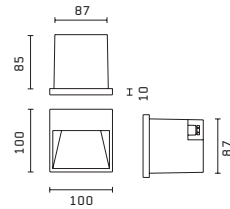
Photometric data of white finish.



MINI BOX



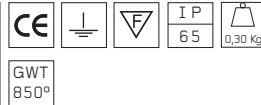
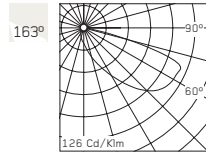
QT-14
G 9
max 25W



Luminaria de señalización empotrable para aplicación interna y externa.
Alimentación directa a red.

Recessed guide light for indoor and outdoor applications.
Main voltage light source.

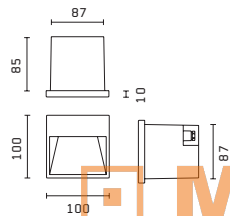
- 07.9005.01
- 07.9005.72
- 07.9005.04
- 07.9005.MM



MINI BOX



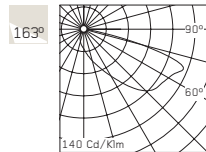
QT-9
G 4
20W



Luminaria de señalización empotrable para aplicación interna y externa.
Transformador convencional integrado.

Recessed guide light for indoor and outdoor applications.
Conventional transformer integrated.

- 07.9004.01
- 07.9004.72
- 07.9004.04
- 07.9004.MM



ACCESORIOS/ACCESSORIES

Contramolde para su instalación sobre cemento realizado en poliuretano de alta densidad.

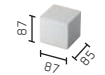
High density polystyrene matched die for installation on cement.



80.1318

Contramolde para su instalación sobre cemento realizado en poliuretano de alta densidad.

High density polystyrene matched die for installation on cement.



80.1332

Caja de derivación estanca IP67 para facilitar la instalación eléctrica y garantizar el grado de protección.

IP67 junction box: to be used for the power connection.



08.8012.00

Accesorio de instalación para enrasar en la pared para el BOX.

Accessory for flush wall installation for BOX.



08.8256.00

Accesorio de instalación para enrasar en la pared para el MINI BOX.

Accessory for flush wall installation for MINI BOX.



08.8246.00

STEALTH / STEALTH LINEAR

DESIGNED BY PIERO LISSONI

VERSIÓN VERSION

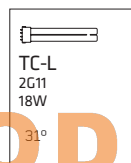
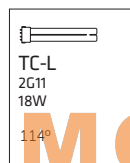
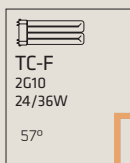
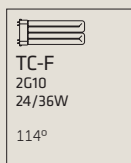
STEALTH



STEALTH LINEAR



LÁMPARAS LAMPS



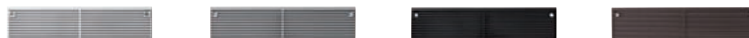
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS

STEALTH



STEALTH LINEAR



□ 01 BLANCO MATE /
RAL 9010
MATT WHITE

■ 72 CRIS /
RAL 9006
GREY

■ 04 NEGRO MATE /
RAL 9011
MATT BLACK

■ MM MARRÓN
OSCURO
DARK BROWN

STEALTH

DESCRIPTION

Range of step lights designed for compact fluorescent lamps. Highly resistant injection-molded polycarbonate body. Highly corrosion-resistant, die-cast aluminum front frame. Polycarbonate diffuser with or without die-cast aluminum anti-vandalism screen. Powder-coated. Silicone seals. Stainless steel screws. PG11 cable gland. Finishes: matt white (01), grey (72), matt black (04) and dark brown (MM).

REFLECTORS

White thermoplastic reflectors with glossy finish.

LAMPS

Compact fluorescent, TC-F, 2G10 lamp holder, 24/36W.

POWER SUPPLY

Traditional low-loss power supply included.

ADDITIONAL INFORMATION

IP66 protection.

Class II insulation.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

STEALTH LINEAR

DESCRIPTION

Guidelight designed for compact fluorescent lamps. Highly resistant injection-molded polycarbonate body. Highly corrosion-resistant, die-cast aluminum front frame. Polycarbonate diffuser with or without die-cast aluminum anti-vandalism screen. Polyester powder-coated. Silicone gasket seals. Stainless steel screws. PG9 cable gland. Polycarbonate lamp support and reflector.

Finishes: matt white (01), grey (72), matt black (04) and dark brown (MM).

REFLECTORS

White thermoplastic asymmetrical reflectors with glossy finish.

LAMPS

Compact fluorescent TC-L lamp, 2G11 lamp-holder, 18W.

POWER SUPPLY

Traditional low-loss power supply included.

ACCESSORIES

- high-density polyurethane matched die-moulding for mounting on concrete;
- IP67 junction box.

ADDITIONAL INFORMATION

IP66 protection.

Class II insulation.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

STEALTH

DESCRIPCIÓN

Luminaria de señalización para lámparas fluorescentes compactas. Cuerpo trasero inyectado en policarbonato de alta resistencia. Cuerpo principal inyectado en aleación de aluminio a presión con elevada resistencia a la corrosión.

Difusor de policarbonato con o sin rejilla antivandalismo. Pintura en polvo de poliéster. Juntas de silicona. Tornillos de acero inoxidable. Prensacables tipo PG11. Disponible en los acabados: blanco mate (01), gris (72), negro mate (04) y marrón oscuro (MM).

REFLECTORES

Reflectores de material termoplástico blanco con acabado brillo.

FUENTES DE LUZ

Fluorescencia compacta tipo TC-F, portalámparas 2G10, 24/36W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Unidad de alimentación convencional de muy bajas pérdidas, incluida.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grado de protección: IP66.

Clase de aislamiento: II.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

STEALTH LINEAR

DESCRIPCIÓN

Luminaria de señalización para lámparas de fluorescencia compacta. Cuerpo trasero inyectado en policarbonato de alta resistencia. Cuerpo principal inyectado en aleación de aluminio a presión con elevada resistencia a la corrosión de poliéster. Juntas de silicona. Tornillos de acero inoxidable. Prensacables tipo PG9. Soporte lámpara y reflector de policarbonato.

Disponible en los acabados: blanco (01), gris (72), negro (04) y marrón oscuro (MM).

REFLECTORES

Reflectores asimétricos de material termoplástico blanco con acabado brillo.

FUENTES DE LUZ

Fluorescencia compacta tipo TC-L, portalámparas 2G11, 18W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Unidad de alimentación convencional de muy bajas pérdidas, incluida.

ACCESORIOS

- contramolde para la instalación en cemento realizado de poliuretano de alta densidad;

- caja de derivación estanca IP67 para la conexión eléctrica.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grado de protección: IP66.

Clase de aislamiento: II.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

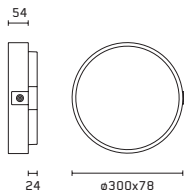
STEALTH / STEALTH LINEAR

DESIGNED BY PIERO LISSONI

STEALTH



TC-F
2 G10
24/36W

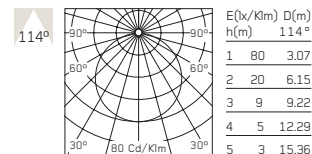
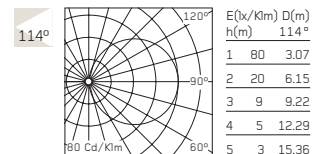
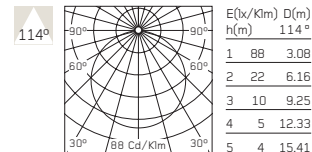
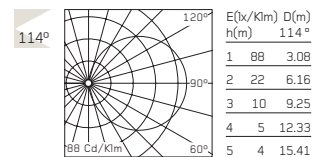
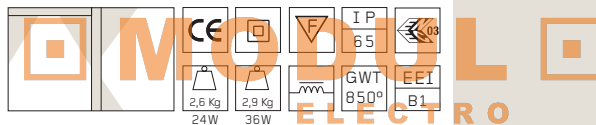


Luminaria de superficie para techo/pared. Difusor realizado en policarbonato. Balasto integrado.

Surface luminaire for wall/ceiling. Polycarbonate diffuser. Ballast integrated.

- 24W
 07.9015.01
 07.9015.72
 07.9015.04
 07.9015.MM

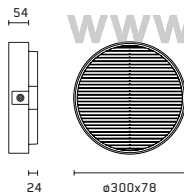
- 36W
 07.9017.01
 07.9017.72
 07.9017.04
 07.9017.MM



STEALTH SCREEN



TC-F
2 G10
24/36W

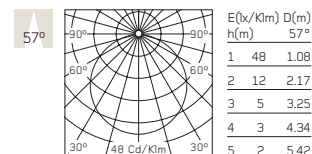
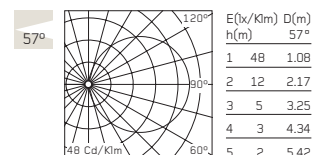
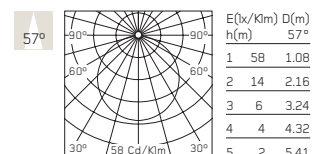
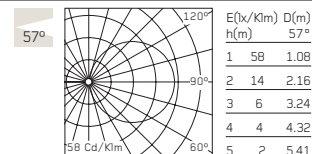
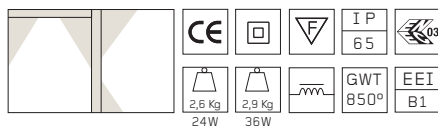


Luminaria de superficie para techo/pared. Difusor realizado en policarbonato y rejilla de protección. Balasto integrado.

Surface luminaire for wall/ceiling. Polycarbonate diffuser. Vandal resistant. Ballast integrated.

- 24W
 07.9016.01
 07.9016.72
 07.9016.04
 07.9016.MM

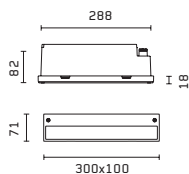
- 36W
 07.9018.01
 07.9018.72
 07.9018.04
 07.9018.MM



STEALTH LINEAR

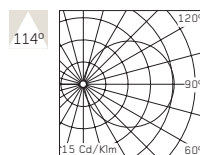


TC-L
2 G11
18W



Luminaria de señalización empotrable. Difusor realizado en policarbonato. Balasto integrado.
Recessed spotlight.
Polycarbonate diffuser.
Ballast integrated.

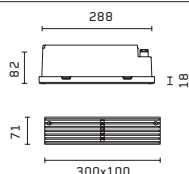
- 07.9008.01
- 07.9008.72
- 07.9008.04
- 07.9008.MM



STEALTH LINEAR SCREEN

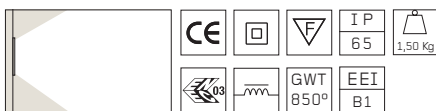
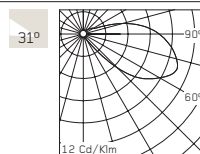


TC-L
2 G11
18W



Luminaria de señalización empotrable. Difusor realizado en policarbonato y rejilla de protección. Balasto integrado.
Recessed spotlight.
Transparent polycarbonate diffuser. Vandal resistant.
Ballast integrated.

- 07.9009.01
- 07.9009.72
- 07.9009.04
- 07.9009.MM



ACCESORIOS/ACCESSORIES

Contramolde para su instalación sobre cemento realizado en poliuretano de alta densidad.

High density polystyrene matched die for installation on cement.



80.1319

Caja de derivación estanca IP67 para facilitar la instalación eléctrica y garantizar el grado de protección.

IP67 junction box: to be used for the power connection.





08.8012.00

 **MODUL** 

ELECTRO

www.modulelectro.ru

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

DOWNLIGHTS

KAP

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN VERSION

EASY KAP Ø105 FIXED / WALL-WASHER



KAP Ø105



KAP Ø145

KAP Ø145 DEEP



KAP Ø145 WALL-WASHER



LÁMPARAS LAMPS



QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



HI PAR 51
GX10
max 35W



LED
800 lm
16W



QT-12
GY 6.35
max 50W

32° 33° 34°



CDM-TC
G8.5
max 35W

53° 55° 56°



QT-12
GY 6.35
max 100W

36° 39° 41°



CDM-TC
G8.5
max 70W

63° 66° 68° 70°

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



□ B1 BLANCO
WHITE



■ GL ORO MATE
MATT GOLD



■ BU AZUL
BLUE



■ 74 NEGRO
BLACK

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Luminaire with embedded installations on ceilings for halogen lamps and metal halide. The Easy Kap version, incorporates body injected in zamak with liquid paint finish and outer diameter of 105mm with opal glass diffuser. Pre-frame instalation not necessary.

The Kap version incorporates body injected in aluminium with liquid paint finish. It is available in two sizes: 105mm and 145mm, always in No Trim installation.

Main view made of anodized gloss aluminium with diffuser element made in borosilicate glass.

Lampholders with heatsink element in injected aluminium and embedment ring of the optical body in thermoplastic material.

Finishings: white (B1), matt gold (GL), blue (BU) and black (74).

LAMPS

Halogen:

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, max 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QT-12, lamp holder GY6.35, max 50/100W.

Discharge:

- HI PAR 51, GX10 lamp holder, max 35W (beam angles: 12° - 25° - 40°)
- CDM-TC, lamp holder G8.5, max 35/70W.

LED, 16W.

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply.

Wieland quick connectors used for discharge control gear.

ACCESSORIES

Installation frame made from thermoplastic material for installation in false ceilings with a depth of up to 30mm.

ADDITIONAL INFORMATION

Insolation class I for metal halide and II for low voltage.

IP20 protection for Easy Kap and IP44 for KAP.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria para ser instalada empotrada en techos para lámparas halógenas y de halogenuro metálico.

La versión Easy Kap dispone de cuerpo inyectado en zamak con acabado en pintura líquida y diámetro exterior de 105mm con cristal difusor opal. No necesita premarco de instalación.

La versión Kap dispone de cuerpo inyectado en aluminio con acabado en pintura líquida. Está disponible en dos diámetros: 105mm y 145mm, siempre en instalación

No Trim. Óptica principal realizada en

aluminio anodizado brillo con elemento

difusor realizado en cristal borosilicato.

Portalámparas con elemento disipador en

aluminio inyectado y aro de empotramiento

del cuerpo óptico en material termoplástico.

Disponible en los acabados; blanco (B1), oro

(GL), azul (BU) y negro (74).

FUENTES DE LUZ

Halógena:

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°)

- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 50/100W.

De descarga:

- tipo HI PAR 51, portalámparas GX10, max 35W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 40°)

- tipo CDM-TC, portalámparas G8.5, max 35/70W.

LED, 16W.

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Precableado incluido; listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia.

Conexión rápida, tipo "Wieland", con la unidad de alimentación para lámparas de descarga.

ACCESORIOS

Marco de instalación del cuerpo óptico realizado en material termoplástico para su instalación en falso techos de hasta 30mm de espesor.


INFORMACIÓN ADICIONAL

Clase de aislamiento I para halogenuro metálico y II para baja tensión.

Grado de protección IP20 para Easy Kap e IP44 para el KAP.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

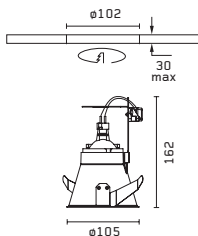
Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica IEC.


www.modulielectro.ru

EASY KAP FIXED



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido. Marco de instalación no necesario.

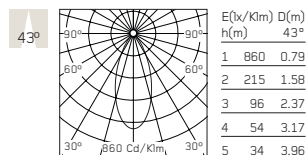
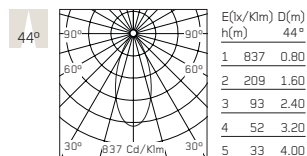
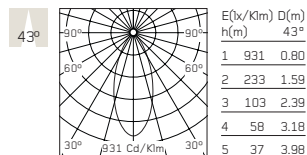
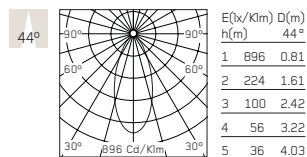
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included. Installation frame not necessary.

03.4450.B1

03.4450.GL

03.4450.BU

03.4450.74



El ensayo de la curva fotométrica ha sido realizado para 50W con un ángulo de apertura de 38°.

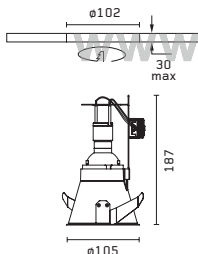
Photometric data made with 50W - 38° lamp.



EASY KAP FIXED



HI PAR 51
GX10
max 35W



Empotrable para lámpara de halógeno metálico. Balasto no incluido. Marco de instalación no necesario.

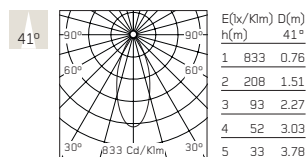
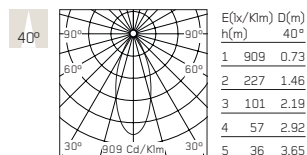
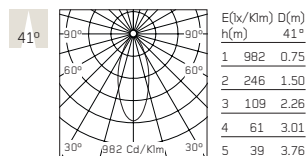
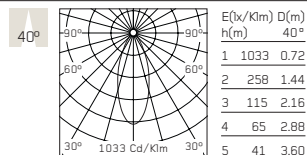
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included. Installation frame not necessary.

03.4451.B1

03.4451.GL

03.4451.BU

03.4451.74



El ensayo de la curva fotométrica ha sido realizado para 35W con un ángulo de apertura de 25°.

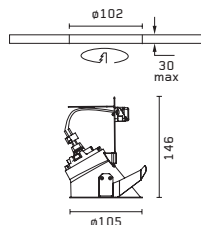
Photometric data made with 35W - 25° lamp.



EASY KAP WALL-WASHER



**QR-
CBC 51**
GX 5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido. Marco de instalación no necesario.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included. Installation frame not necessary.

- 03.4455.B1
- 03.4455.GL
- 03.4455.BU
- 03.4455.74

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

0,75	1,00	1,00	1,25
------	------	------	------

Iluminancia QR-CBC 51 50W (lx)

140	107	99	79
-----	-----	----	----

El ensayo de la curva fotométrica ha sido realizado para 50W con un ángulo de apertura de 38°.

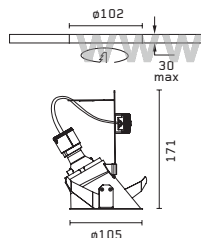
Photometric data made with 50W - 38° lamp.



EASY KAP WALL-WASHER



**HI PAR
51**
GX10
max 35W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido. Marco de instalación no necesario.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included. Installation frame not necessary.

- 03.4456.B1
- 03.4456.GL
- 03.4456.BU
- 03.4456.74

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

0,75	1,00	1,00	1,25
------	------	------	------

Iluminancia HI PAR 51 35W (lx)

312	240	220	177
-----	-----	-----	-----

El ensayo de la curva fotométrica ha sido realizado para 35W con un ángulo de apertura de 40°.

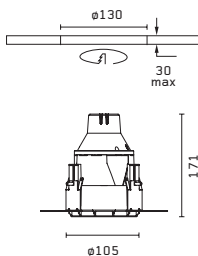
Photometric data made with 35W - 40° lamp.



KAP Ø105 PHOSPHOR LED



LED CRI 80
800 lm
16W
3000K



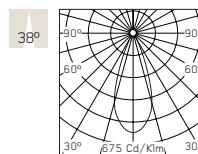
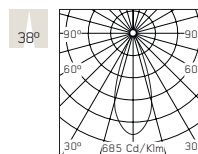
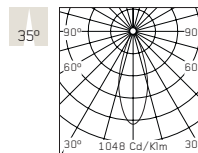
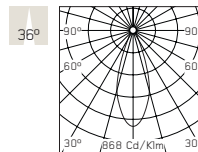
Empotrable para LED. Módulo PHOSPHOR LED integrado. Transformador electrónico 220/240V remoto incluido. LED recessed downlight. Phosphor LED module integrated. Remote electronic transformer 220/240V included.

03.4405.B1

03.4405.GL

03.4405.BU

03.4405.74



Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

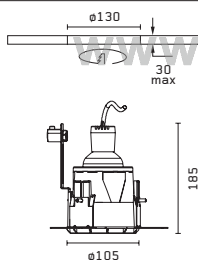
Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



KAP Ø105



QT-12
GY6.35
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido. 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4400.B1

03.4400.B1.MV

03.4400.GL

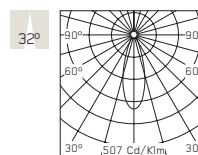
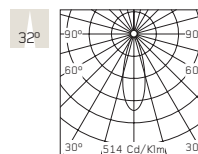
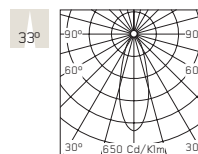
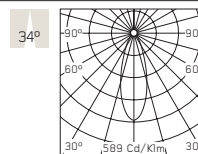
03.4400.GL.MV

03.4400.BU

03.4400.BU.MV

03.4400.74

03.4400.74.MV



Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

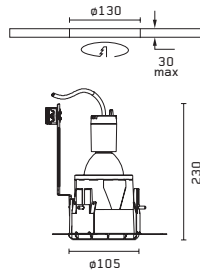
Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



KAP Ø105



CDM-TC
G 8.5
max 35W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

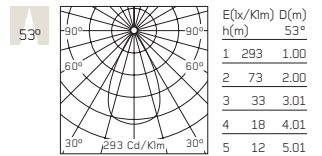
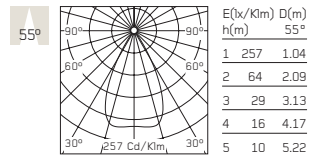
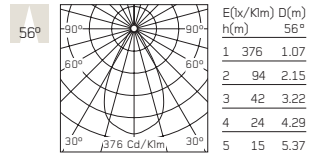
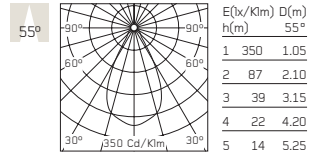
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.4401.B1

03.4401.GL

03.4401.BU

03.4401.74



Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

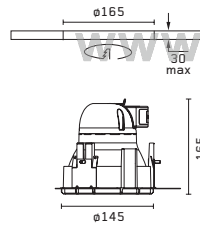
Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



KAP Ø145



QT-12
GY6.35
max 100W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

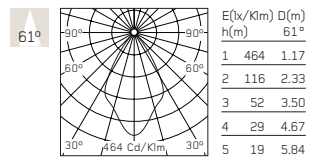
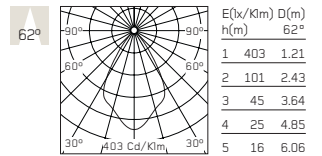
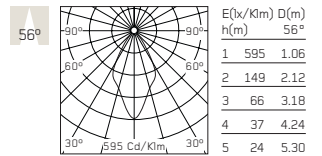
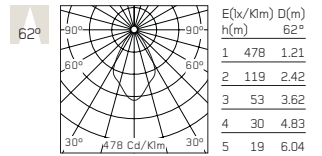
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4491.B1

03.4491.GL

03.4491.BU

03.4491.74



Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

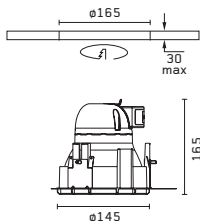
Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



KAP Ø145



CDM-TC
G 8.5
max 70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

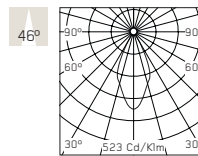
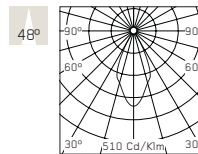
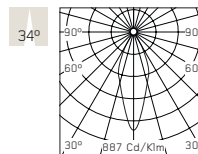
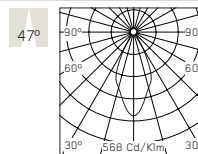
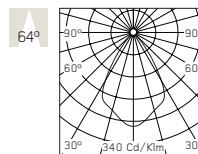
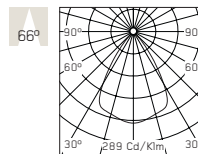
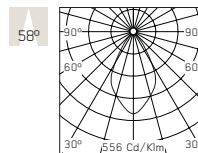
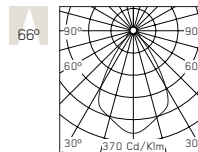
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.4490.B1

03.4490.GL

03.4490.BU

03.4490.74



Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

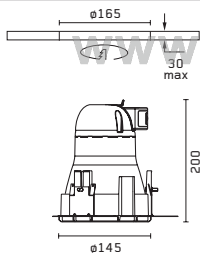
Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



KAP Ø145 DEEP



QT-12
GY6.35
max 100W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4481.B1

03.4481.GL

03.4481.BU

03.4481.74

Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

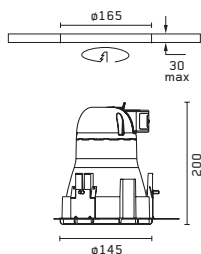
Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



KAP Ø145 DEEP



CDM-TC
G 8.5
max 70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

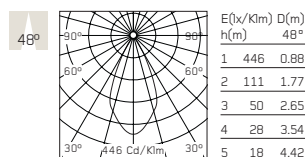
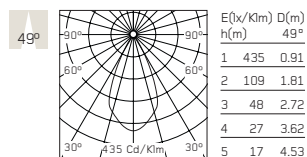
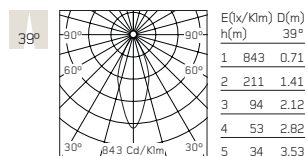
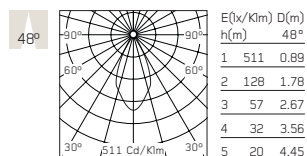
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.4480.B1

03.4480.GL

03.4480.BU

03.4480.74



Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

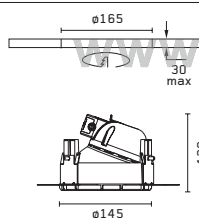
Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



KAP Ø145 WALL-WASHER



QT-12
GY6.35
max 100W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4471.B1

03.4471.GL

03.4471.BU

03.4471.74

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

0,75	1,00	1,00	1,25
------	------	------	------

Iluminancia QT-12 75W (lx)

Illuminance QT-12 75W (lx)

161	124	108	88
-----	-----	-----	----

Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

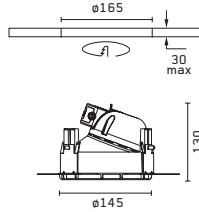
Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



KAP Ø145 WALL-WASHER



CDM-TC
G 8.5
max 70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 03.4470.B1
- 03.4470.GL
- 03.4470.BU
- 03.4470.74

Marco de instalación disponible como elemento accesorio, debe pedirse por separado. Ver página 131.

Installation frame available as accessory element, must be ordered separately. See page 131.



www.modulelectro.ru

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

0,75	1,00	1,00	1,25
------	------	------	------

Iluminancia CDM-TC 35W (lx)

368	285	246	201
-----	-----	-----	-----

Distancia a la pared (m)

1,00	1,00	1,25	1,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

1,00	1,25	1,25	1,50
------	------	------	------

Iluminancia CDM-TC 70W (lx)

471	385	332	282
-----	-----	-----	-----

ACCESORIOS/ACCESSORIES

Marco de instalación ø105.
Installation frame ø105.



08.8155.00

Marco de instalación ø145.
Installation frame ø145.





08.8156.00

Marco de instalación ø145 Wall Washer.
Installation frame ø145 Wall Washer.



08.8251.00

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

DOWNTOWN

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN VERSION

DOWNTOWN Ø160 TRIM / NO TRIM



DOWNTOWN Ø215 TRIM / NO TRIM



LÁMPARAS LAMPS



HIT-CRI
G12
max 1x70W
55°



TC-TEL
G24q
1x18/26W
73°



HIT-CRI
G12
max 1x150W
40°



PL-R
GR14q
14/17W
82° 84° 86°



TC-TEL
G24q
18/26/32/42W
78° 83°



TC-DEL
G24q
18/26W
78° 83°

MODULO
ELECTRO
www.modul-electro.ru

COLORES COLOURS

DOWNTOWN TRIM



30 BLANCO/
RAL 9001
WHITE



02 GRIS/
RAL 9006
GREY



14 NEGRO/
RAL 9005
BLACK

DOWNTOWN NO TRIM



30 BLANCO/
RAL 9001
WHITE

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Luminaires for embedded installation indoor with halogenous lamps and of halogenuro metalist. Optical body made in injected aluminium with powder-coated paint finish. Heatsink made in injected aluminium under pressure attached to the body of the luminaire.

Lower and upper reflectors available made of anodized aluminium with specular finish. Fixed upper reflector. Inferior reflector formed by self reflector and a spreading lens of 4mm thick and a polycarbonate ring that fixes the reflector to the aluminium ring of the product. Fastening pliers to ceiling in the easy to install Trim versions made of thermoplastic.

Available in two diameters 160mm and 215mm and in Trim and No Trim versions. Available finishes: matt white (30), matt black (14) and grey (02).

REFLECTORS

Dark Light anodized aluminium reflectors with gloss specular finish. Cut off 30°.

LAMPS

Halogen:

- HIT-CRI, G12 lamp holder, max 150W.

Fluorescent:

- PLR-Eco, GR14q lamp holder, 14W/17W
- TC-DEL/TEL, GX24q lamp holder, 18W/26W/32W/42W.

POWER SUPPLY

Fluorescent lamps:

- Standard version (E3). Electronic ballast, power levels 220/240V - 50/60Hz.

- DALI adjustable version (DA). Adjustable electronic ballast. Power levels 220/240V - 50/60Hz. Digital adjustable system DSI/Switch DIM/DALI.

ACCESSORIES

Accessory IP65 in diameter 160 and 215. Only available for Trim versions.

ADDITIONAL INFORMATION

Protection Class I.

IP23 protection

Installable on flammable areas.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminarias de empotrar para ser instaladas en interiores con lámparas de halogenuros metálicos o lámparas fluorescentes compactas.

Cuerpo óptico realizado en aluminio inyectado a presión con acabado en pintura polvo. Disipador térmico realizado en aluminio inyectado a presión unido al cuerpo de la luminaria. Dispone de reflectores inferiores y superior realizados en aluminio anodizado en acabado especular. Reflector superior fijo. El reflector inferior se compone del propio reflector más un cristal difusor de 4mm de espesor y un aro de aluminio del producto. Pinzas de sujeción a techo en las versiones Trim que facilitan la instalación, realizadas en termoplástico. Disponible en dos diámetros 160mm y 215mm y en versiones Trim y No Trim. Acabados: blanco mate (30), negro mate (14) y gris (02)

REFLECTORES

Reflectores dark light de aluminio anodizado en acabado brillo especular. Cut off de 30°.

FUENTES DE LUZ

De descarga:

- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, max 150W.

De fluorescencia:

- tipo PLR-Eco, portalámparas GR14q, 14W/17W
- tipo TC-DEL/TEL, portalámparas GX24q, 18W/26W/32W/42W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Para lámparas fluorescentes.

- Versión estándar (E3). Balasto electrónico de la potencia indicada 220/240V-50/60Hz.

- Versión regulable DALI (DA). Balasto electrónico regulable de la potencia indicada 220/240V-50/60Hz. Sistema de dimado digital DSI/SwitchDIM/DALI.

ACCESORIOS

- Accesorio IP65 en diámetro 160 y 215. Sólo disponible para las versiones Trim.

INFORMACION ADICIONAL

Clase de protección I.

Grado de protección IP23.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.


www.modul-electro.ru

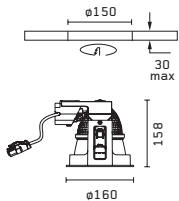
DOWNTOWN

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

DOWNTOWN TRIM Ø160



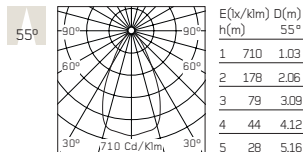
HIT-CRI
G12
max 1x70W



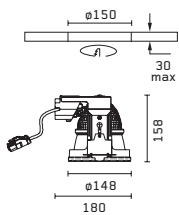
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 03.0200.30
- 03.0200.02
- 03.0200.14



DOWNTOWN NO TRIM Ø160

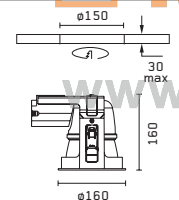


- 03.0250.30

DOWNTOWN TRIM Ø160



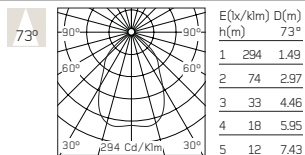
TC-TEL
G 24q
1x18W
1x26W



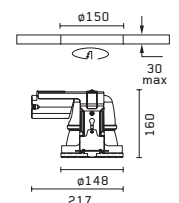
Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Variante E3, con balasto electrónico remoto incluido. Variante DA, con balasto electrónico remoto dimable DSI y DALI incluido.

Fluorescent lamp recessed downlight. E3 variant, with remote electronic ballast included. DA variant, with DSI and DALI dimmable remote electronic ballast included.

- ELECTRONIC BALLAST
- 1x18W
 - 03.0205.30.E3
 - 03.0205.02.E3
 - 03.0205.14.E3
- 1x26W
- 03.0206.30.E3
 - 03.0206.02.E3
 - 03.0206.14.E3



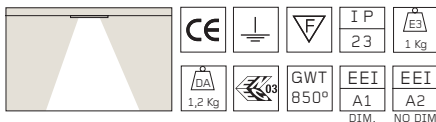
DOWNTOWN NO TRIM Ø160



- DALI/DSI BALLAST
- 1x18W
 - 03.0205.30.DA
 - 03.0205.02.DA
 - 03.0205.14.DA
- 1x26W
- 03.0206.30.DA
 - 03.0206.02.DA
 - 03.0206.14.DA

- ELECTRONIC BALLAST
- 1x18W
 - 03.0255.30.E3
- 1x26W
- 03.0256.30.E3

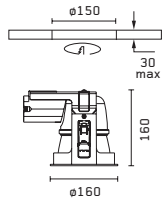
- DALI/DSI BALLAST
- 1x18W
 - 03.0255.30.DA
- 1x26W
- 03.0256.30.DA



**DOWNTOWN TRIM Ø160
EMERGENCY**



TC-TEL
G 24q
1x18W
1x26W

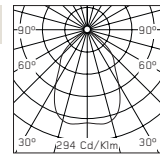


Luminaria empotrable para lámparas fluorescentes con kit de emergencia para luz permanente. Incluye balasto tipo combo (inverter+balasto) con batería Ni-Cd de 3h. Se sirve completamente conectado.

Luminary with emergency kit for permanent lighting systems using compact fluorescent lamps. Includes combo ballast (inverter+ballast) with Ni-Cd 3h battery supplied fully connected.

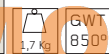
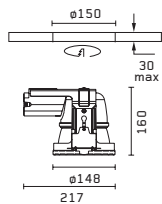
- 1x18W
- 03.0225.30
- 03.0225.02
- 03.0225.14
- 1x26W
- 03.0226.30
- 03.0226.02
- 03.0226.14

73°



E(x/klm)	D(m)	h(m)	D(73°)
1	294	149	
2	74	297	
3	33	446	
4	18	595	
5	12	743	

**DOWNTOWN NO TRIM Ø160
EMERGENCY**



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

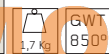
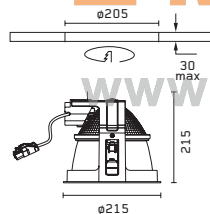
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 1x18W
- 03.0275.30
- 1x26W
- 03.0276.30

DOWNTOWN TRIM Ø215



HIT-CRI
G12
max 1x150W

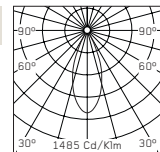


Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

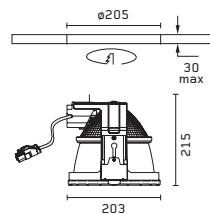
- 03.0400.30
- 03.0400.02
- 03.0400.14

40°



E(x/klm)	D(m)	h(m)	D(40°)
1	1485	073	
2	371	146	
3	165	219	
4	93	292	
5	59	364	

DOWNTOWN NO TRIM Ø215



- 03.0450.30

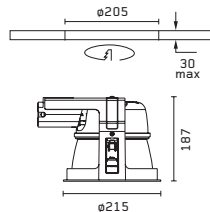
DOWNTOWN

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

DOWNTOWN TRIM Ø215



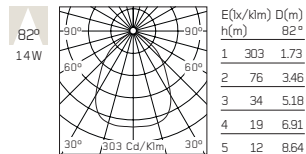
PL-R
GR14q
1x14W
1x17W



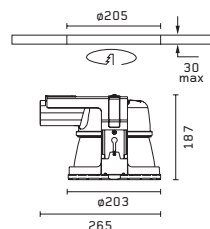
Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Variante E3, con balasto electrónico remoto incluido.

Fluorescent lamp recessed downlight. E3 variant, with remote electronic ballast included.

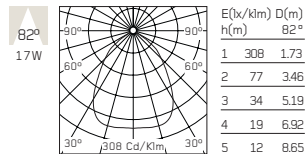
ELECTRONIC BALLAST
1x14/17W
■ 03.0415.30.E3
■ 03.0415.02.E3
■ 03.0415.14.E3



DOWNTOWN NO TRIM Ø215



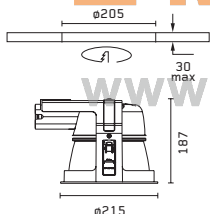
ELECTRONIC BALLAST
1x14/17W
■ 03.0465.30.E3



DOWNTOWN TRIM Ø215



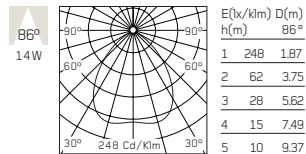
PL-R
GR14q
2x14W
2x17W



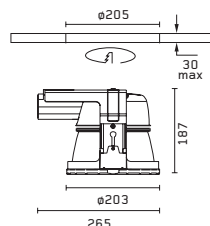
Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Variante E3, con balasto electrónico remoto incluido.

Fluorescent lamp recessed downlight. E3 variant, with remote electronic ballast included.

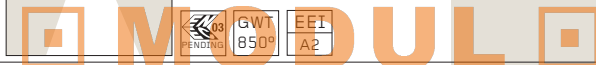
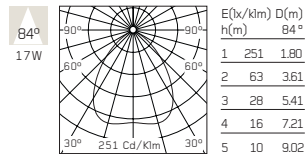
ELECTRONIC BALLAST
2x14/17W
■ 03.0416.30.E3
■ 03.0416.02.E3
■ 03.0416.14.E3



DOWNTOWN NO TRIM Ø215



ELECTRONIC BALLAST
2x14/17W
■ 03.0466.30.E3



DOWNTOWN TRIM Ø215



TC-TEL

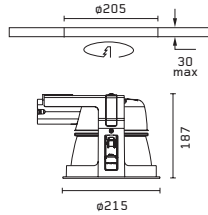
G 24q
1x18W
1x26W
1x32W
1x42W



TC-DEL

G 24q
1x18W
1x26W

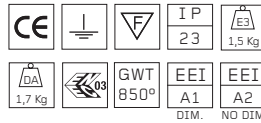
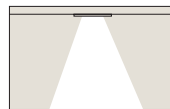
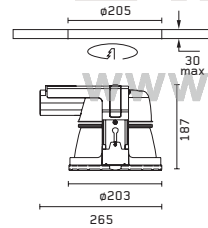
DOWNTOWN NO TRIM Ø215



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Variante E3, con balasto electrónico remoto incluido. Variante DA, con balasto electrónico remoto dimable DSI y DALI incluido.

Fluorescent lamp recessed downlight. E3 variant, with remote electronic ballast included. DA variant, with DSI and DALI dimmable remote electronic ballast included.

MODUL
ELECTRONIC



ELECTRONIC BALLAST

- 1x18W
- 03.0405.30.E3
- 03.0405.02.E3
- 03.0405.14.E3
- 1x26/32W
- 03.0406.30.E3
- 03.0406.02.E3
- 03.0406.14.E3
- 1x42W
- 03.0407.30.E3
- 03.0407.02.E3
- 03.0407.14.E3

DALI/DSI BALLAST

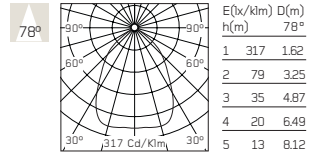
- 1x18W
- 03.0405.30.DA
- 03.0405.02.DA
- 03.0405.14.DA
- 1x26/32W
- 03.0406.30.DA
- 03.0406.02.DA
- 03.0406.14.DA
- 1x42W
- 03.0407.30.DA
- 03.0407.02.DA
- 03.0407.14.DA

ELECTRONIC BALLAST

- 1x18W
- 03.0455.30.E3
- 1x26/32W
- 03.0456.30.E3
- 1x42W
- 03.0457.30.E3

DALI/DSI BALLAST

- 1x18W
- 03.0455.30.DA
- 1x26/32W
- 03.0456.30.DA
- 1x42W
- 03.0457.30.DA



DOWNTOWN

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

DOWNTOWN TRIM Ø215



TC-TEL

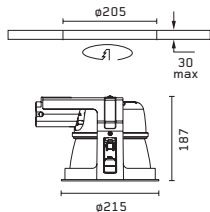
G 24q
2x18W
2x26W
2x32W



TC-DEL

G 24q
2x18W
2x26W

DOWNTOWN NO TRIM Ø215



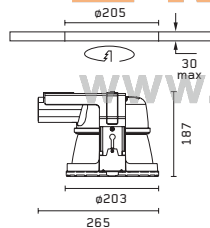
Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Variante E3, con balasto electrónico remoto incluido. Variante DA, con balasto electrónico remoto dimable DSI y DALI incluido.

Fluorescent lamp recessed downlight. E3 variant, with remote electronic ballast included. DA variant, with DSI and DALI dimmable remote electronic ballast included.

MODULO

ELECTRÓNICO

www.modulelectrónico.ru



ELECTRONIC BALLAST

- 2x18W
- 03.0410.30.E3
- 03.0410.02.E3
- 03.0410.14.E3
- 2x26W
- 03.0411.30.E3
- 03.0411.02.E3
- 03.0411.14.E3
- 2x32W
- 03.0412.30.E3
- 03.0412.02.E3
- 03.0412.14.E3

DALI/DSI BALLAST

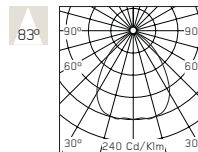
- 2x18W
- 03.0410.30.DA
- 03.0410.02.DA
- 03.0410.14.DA
- 2x26/32W
- 03.0411.30.DA
- 03.0411.02.DA
- 03.0411.14.DA

ELECTRONIC BALLAST

- 2x18W
- 03.0460.30.E3
- 2x26W
- 03.0461.30.E3
- 2x32W
- 03.0462.30.E3

DALI/DSI BALLAST

- 2x18W
- 03.0460.30.DA
- 2x26/32W
- 03.0461.30.DA



E(x/klm)	D(m)	h(m)	83°
1	240	1.76	
2	60	3.51	
3	27	5.27	
4	15	7.02	
5	10	8.78	

**DOWNTOWN TRIM Ø215
EMERGENCY**



TC-TEL

G 24q
1x18W
1x26W



TC-DEL

G 24q
1x18W
1x26W

**DOWNTOWN NO TRIM Ø215
EMERGENCY**



**DOWNTOWN TRIM Ø215
EMERGENCY**



TC-TEL

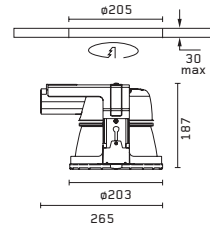
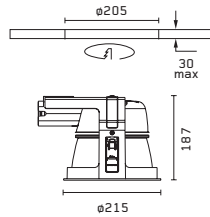
G 24q
2x18W
2x26W
2x32W



TC-DEL

G 24q
2x18W
2x26W

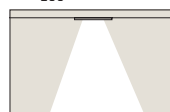
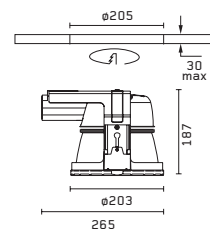
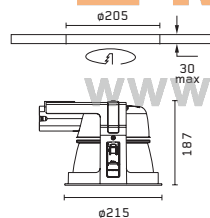
**DOWNTOWN NO TRIM Ø215
EMERGENCY**



GWT
850°

Luminaria empotrable para lámparas fluorescentes con kit de emergencia para luz permanente. Incluye balasto tipo combo (inverter + balasto) con batería Ni-Cd de 3h. Se sirve completamente conectado.

Luminary with emergency kit for permanent lighting systems using compact fluorescent lamps. Includes combo ballast (inverter + ballast) with Ni-Cd 3h battery supplied fully connected.



GWT
850°

Luminaria empotrable para lámparas fluorescentes con kit de emergencia para luz permanente. Incluye balasto tipo combo (inverter + balasto) con batería Ni-Cd de 3h. Se sirve completamente conectado.

Luminary with emergency kit for permanent lighting systems using compact fluorescent lamps. Includes combo ballast (inverter + ballast) with Ni-Cd 3h battery supplied fully connected.

- 1x18W
- 03.0435.30
- 03.0435.02
- 03.0435.14
- 1x26W
- 03.0436.30
- 03.0436.02
- 03.0436.14

- 1x18W
- 03.0485.30
- 1x26W
- 03.0486.30

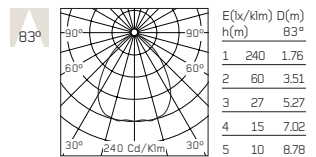
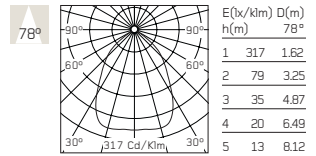
- 2x18W
- 03.0440.30
- 03.0440.02
- 03.0440.14
- 2x26W
- 03.0441.30
- 03.0441.02
- 03.0441.14

- 2x32W
- 03.0442.30
- 03.0442.02
- 03.0442.14

- 2x18W
- 03.0490.30

- 2x26W
- 03.0491.30

- 2x32W
- 03.0492.30



DOWNTOWN

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

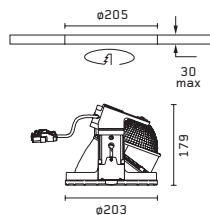
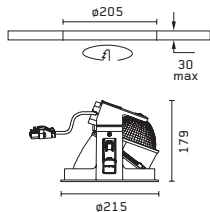
DOWNTOWN TRIM Ø215 WALL-WASHER



DOWNTOWN NO TRIM Ø215 WALL-WASHER



HIT-CRI
G12
max 1x150W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 03.0420.30
- 03.0420.02
- 03.0420.14

- 03.0470.30

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

0,75	1,00	1,00	1,25
------	------	------	------

Iluminancia HIT-CRI 35W (lx)

363	281	251	205
-----	-----	-----	-----

Distancia a la pared (m)

1,00	1,00	1,25	1,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

1,00	1,25	1,25	1,50
------	------	------	------

Iluminancia HIT-CRI 70W (lx)

487	398	351	297
-----	-----	-----	-----

Iluminancia HIT-CRI 150W (lx)

937	765	675	571
-----	-----	-----	-----



ELECTRO

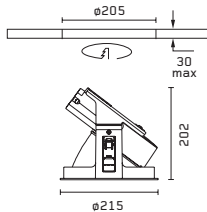
www.modulelectro.ru

**DOWNTOWN TRIM Ø215
WALL-WASHER**



TC-DEL

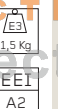
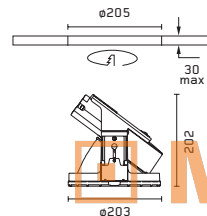
G 24q
2x18W
2x26W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Variante E3, con balasto electrónico remoto incluido. Variante DA, con balasto electrónico remoto dimable DSI y DALI incluido.

Fluorescent lamp recessed downlight. E3 variant, with remote electronic ballast included. DA variant, with DSI and DALI dimmable remote electronic ballast included.

**DOWNTOWN NO TRIM Ø215
WALL-WASHER**



ELECTRONIC BALLAST

- 2x18W
- 03.0421.30.E3
- 03.0421.02.E3
- 03.0421.14.E3
- 2x26W
- 03.0422.30.E3
- 03.0422.02.E3
- 03.0422.14.E3

DALI/DSI BALLAST

- 2x18W
- 03.0421.30.DA
- 03.0421.02.DA
- 03.0421.14.DA
- 2x26W
- 03.0422.30.DA
- 03.0422.02.DA
- 03.0422.14.DA

ELECTRONIC BALLAST

- 2x18W
- 03.0471.30.E3
- 2x26W
- 03.0472.30.E3

DALI/DSI BALLAST

- 2x18W
- 03.0471.30.DA
- 2x26W
- 03.0472.30.DA

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

0,75	1,00	1,00	1,25
------	------	------	------

Distancia between the luminaires (m)

Iluminancia TC-DEL 2x18W (lx)

203	158	141	114
-----	-----	-----	-----

Iluminancia TC-DEL 2x26W (lx)

304	237	212	171
-----	-----	-----	-----

Iluminance TC-DEL 2x26W (lx)

ACCESORIOS/ACCESSORIES

Aro externo IP65, Ø160.

External IP65 ring Ø160.



- 08.8254.30
- 08.8254.02
- 08.8254.14

Aro externo IP65, Ø215.

External IP65 ring Ø215.



- 08.8255.30
- 08.8255.02
- 08.8255.14

LIGHT SNIPER

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN
VERSION

FIXED



FIXED
DOUBLE FOCUS



FIXED



ADJUSTABLE





WAL-WASHER





LÁMPARAS
LAMPS


 LED
550 lm/800 lm
16W

 QT-12
GY 6.35
max 50W
58° 58°

 QR-CBC 51
GX5.3
max 50W


 QR-CBC 51
GX5.3
max 50W

 QR-CBC 51
GX5.3
max 50W

 CDM-Tm
PGJ5
max 35W
53° 58°

 HI PAR 51
GX10
max 35W

 HI PAR 51
GX10
max 35W

 HI PAR 51
GX10
max 35W

COLORES
COLOURS

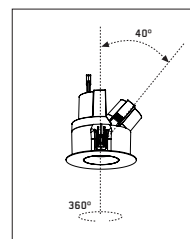


 06 CROMO
CHROME

 01 GL ORO MATE
MATT GOLD

 14 NEGRO MATE
MATT BLACK

ROTACIÓN
ROTATION FEATURES



Puede ser rotado 360° y orientado 40°.

Can be rotated 360° and swivelled 40°.

TRANSFORMADORES
TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

High performance luminaires for embedded installation for halogen lamps with dichroic reflector or metal halide reflector lamps. They offer a high comfort due to the back visual position of light source. Body of the luminaire made of two bodies of injected aluminium. Round or square front ring made of steel sheet 1mm thick with white matt finish (RAL 9001). It incorporates shielded cones made in zamak injection in three sets: black, matt gold and chrome. Fixed, tilt and wallwashers versions. Spreading lens made in opal tempered glass in halogen fixed and tilt versions. In wall washer versions a distribution lens made of borosilicate is incorporated.

REFLECTORS

The QT-12 versions and CDM-Tm, reflectors made of pure aluminum specular finish

LAMPS

Halogen:

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, max 50W
- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 50W.

Discharge:

- HI PAR 51, GX10 lamp holder, 20/35W
- CDM-Tm, PGJ5 lamp holder, 20/35W.

LED, 16W.

POWER SUPPLY

Cabling included, ready to be powered by remote devices.

ACCESSORIES

- Accessory for ceiling protection. Recommended for delicate ceiling installation.
- Accessory flush. Allows flush installation to ceiling or wall.
- CAN accessory for installation in concrete. Facilitates installation on concrete ceilings. It is necessary to install fixture prior to the concrete ceiling.
- Color filters, UV filter, filter "hot light" filter "cold light" filter "daylight" filter "neodinium" and dimming accessory "honeycomb".
- Equipments: electronic transformer 20/105W, 220/240V, 50/60Hz suitable for dimming when used with trailing edge dimmers, traditional low-loss power supply for metal halide lamps, 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, next-generation electronic power supply for metal halide lamps, 35/70W, 220/240V, 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

In the adjustable versions, the possibility of tilting of 40° and 360° rotation. Protection class I in metal halide versions and halogen lamps in class III. IP23 protection. Installable on flammable areas.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminarias empotrables de altas prestaciones para lámparas halógenas con reflector dicróico o lámparas reflectoras de halogenuro metálico. Ofrecen un alto confort debido a la posición retrasada de la fuente de luz visual. Cuerpo de la luminaria realizado en dos cuerpos de aluminio inyectado. Aro frontal realizado en chapa de acero de 1mm de espesor redondo o cuadrado en acabado blanco mate (RAL 9001). Dispone de conos apantalladores realizados en inyección de zamak en tres decorados: negro, oro mate y cromo. Versiones fijas, basculantes y bañadores de pared. Lente difusora realizada en cristal templado opal en las versiones halógenas fijas y basculantes. En las versiones wall washer incorpora lente de distribución realizada en borosilicato.

REFLECTORES

En las versiones QT-12 y CDM-Tm, reflectores realizados en aluminio superpuro en acabado espejular.

FUENTES DE LUZ

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 50W.
- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 50W.

De descarga:

- tipo HI PAR 51, portalámparas GX10, 20/35W
- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ5, 20/35W.

LED, 16W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Precableado incluido, listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia.

ACCESORIOS

- Accesorio protector de techo. Recomendable para instalación en techos delicados.
- Accesorio flush. Permite la instalación enrasada a techo o pared.
- Accesorio CAN de instalación en hormigón. Facilita la instalación en techos de hormigón. Es necesario disponer e instalar del accesorio antes de realizar el techo de hormigón.
- Filtros de colores, filtro anti U.V., filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodinium" y accesorio antideslumbramiento "honeycomb".
- Equipos: transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge", unidad de alimentación convencional de bajas pérdidas para lámparas de halogenuro metálico 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, unidad de alimentación electrónica de última generación para lámparas de halogenuro metálico 35/70W, 220/240V, 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

En las versiones ajustables, posibilidad de basculación de 40° y de rotación de 360°. Clase de protección I en las versiones de halogenuro metálico y clase III en las halógenas. Grado de protección IP23. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

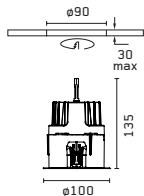
LIGHT SNIPER

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

LIGHT SNIPER FIXED ROUND PHOSPHOR LED



LED
16W
3000K



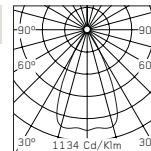
Empotrable de altas prestaciones para LED. Módulo Led de fósforo integrado. Transformador electrónico 220/240V remoto incluido.

High performance LED recessed downlight. Phosphor LED module integrated. Remote electronic transformer 220/240V included.

550 lm CRI 95
 03.4632.06
 03.4632.GL
 03.4632.14

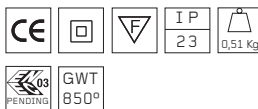
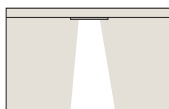
800 lm CRI 80
 03.4630.06
 03.4630.GL
 03.4630.14

52°



E(x/Klm) D(m)
h(m) 52°

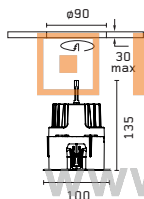
1	1134	0.98
2	283	1.95
3	126	2.93
4	71	3.91
5	45	4.88



LIGHT SNIPER FIXED SQUARE PHOSPHOR LED



LED
16W
3000K



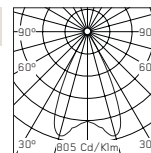
Empotrable de altas prestaciones para LED. Módulo Led de fósforo integrado. Transformador electrónico 220/240V remoto incluido.

High performance LED recessed downlight. Phosphor LED module integrated. Remote electronic transformer 220/240V included.

550 lm CRI 95
 03.4633.06
 03.4633.GL
 03.4633.14

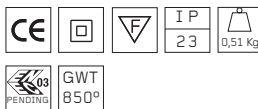
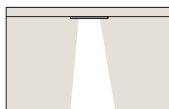
800 lm CRI 80
 03.4631.06
 03.4631.GL
 03.4631.14

54°



E(x/Klm) D(m)
h(m) 54°

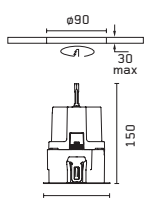
1	805	1.02
2	201	2.03
3	89	3.05
4	50	4.06
5	32	5.08



LIGHT SNIPER FIXED ROUND DOUBLE FOCUS



QT-12
GY6.35
max 50W

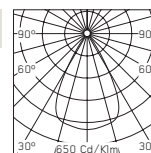


Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

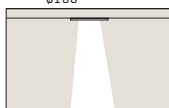
03.4610.06

58°



E(x/Klm) D(m)
h(m) 58°

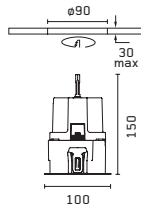
1	650	1.11
2	163	2.23
3	72	3.34
4	41	4.46
5	26	5.57



**LIGHT SNIPER FIXED SQUARE
DOUBLE FOCUS**



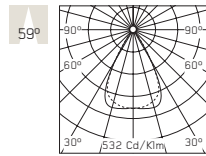
QT-12
GY6.35
max 50W



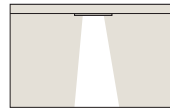
Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4611.06



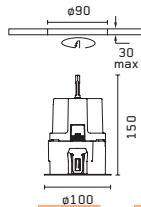
E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	532	1.13
2	133	2.25
3	59	3.38
4	33	4.50
5	21	5.63



LIGHT SNIPER FIXED ROUND



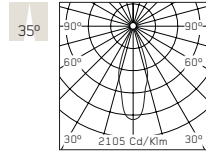
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4600.06
03.4600.GL
03.4600.14
03.4600.06.MV
03.4600.GL.MV
03.4600.14.MV



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	2105	0.64
2	526	1.27
3	234	1.91
4	132	2.54
5	84	3.18

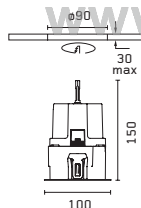


cubo COMPATIBLE

LIGHT SNIPER FIXED SQUARE



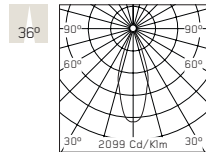
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



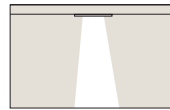
Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4601.06
03.4601.GL
03.4601.14
03.4601.06.MV
03.4601.GL.MV
03.4601.14.MV



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	2099	0.65
2	525	1.31
3	233	1.96
4	131	2.61
5	84	3.26

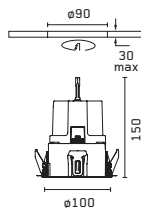


cubo COMPATIBLE

**LIGHT SNIPER FIXED ROUND
IP65**



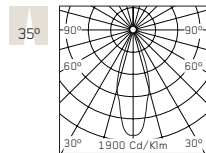
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



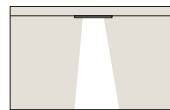
Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4602.06
03.4602.GL
03.4602.14



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	1900	0.62
2	475	1.25
3	211	1.87
4	119	2.49
5	76	3.12



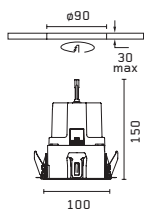
LIGHT SNIPER

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

LIGHT SNIPER FIXED SQUARE IP65



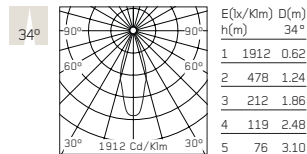
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight.
Remote transformer not included.

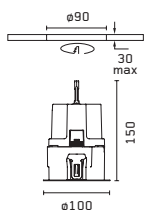
03.4603.06
03.4603.GL
03.4603.14



LIGHT SNIPER FIXED ROUND DOUBLE FOCUS



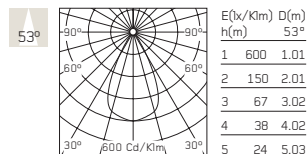
CDM-Tm
PGJ5
max 35W



Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

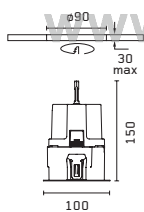
03.4620.06



LIGHT SNIPER FIXED SQUARE DOUBLE FOCUS



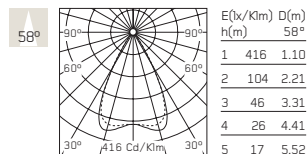
CDM-Tm
PGJ5
max 35W



Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

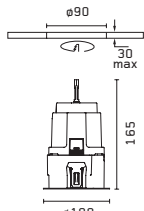
03.4621.06



LIGHT SNIPER FIXED ROUND



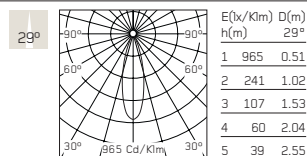
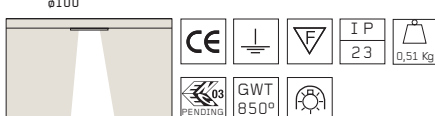
HI PAR 51
GX10
max 35W



Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

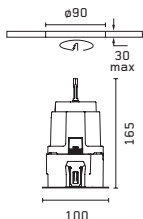
03.4605.06
03.4605.GL
03.4605.14



LIGHT SNIPER FIXED SQUARE



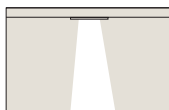
HI PAR 51
GX10
max 35W



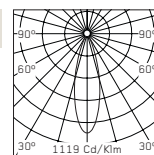
Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

03.4606.06
03.4606.GL
03.4606.14



29°

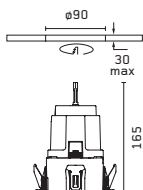


E(lx/Klm) D(m)	h(m)	29°
1	1119	0.52
2	280	1.03
3	124	1.55
4	70	2.07
5	45	2.58

LIGHT SNIPER FIXED ROUND IP65



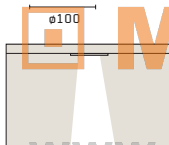
HI PAR 51
GX10
max 35W



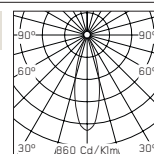
Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

03.4607.06
03.4607.GL
03.4607.14



29°

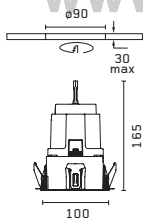


E(lx/Klm) D(m)	h(m)	29°
1	860	0.52
2	215	1.04
3	96	1.56
4	54	2.08
5	34	2.60

LIGHT SNIPER FIXED SQUARE IP65



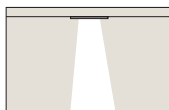
HI PAR 51
GX10
max 35W



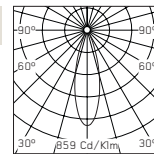
Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

03.4608.06
03.4608.GL
03.4608.14



29°



E(lx/Klm) D(m)	h(m)	29°
1	859	0.52
2	215	1.05
3	95	1.57
4	54	2.10
5	34	2.62

MODULO ELECTRO
www.modul-electro.ru

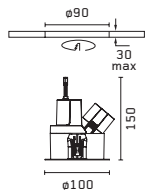
LIGHT SNIPER

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

LIGHT SNIPER ADJUSTABLE ROUND



QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



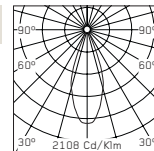
Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4670.06
03.4670.GL
03.4670.14



37°

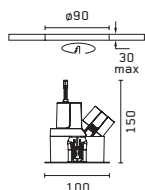


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	2108	0.68	37°
2	527	1.35	
3	234	2.03	
4	132	2.71	
5	84	3.39	

LIGHT SNIPER ADJUSTABLE SQUARE



QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



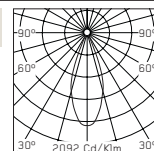
Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.4671.06
03.4671.GL
03.4671.14



38°

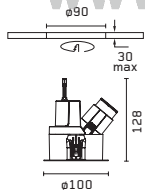


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	2092	0.68	38°
2	523	1.37	
3	232	2.05	
4	131	2.74	
5	84	3.42	

LIGHT SNIPER ADJUSTABLE ROUND



HI PAR 51
GX10
max 35W



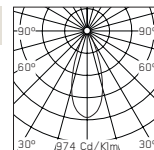
Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight. Remote ballast not included.

03.4675.06
03.4675.GL
03.4675.14



38°

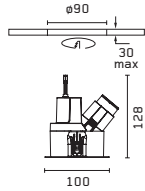


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	974	0.69	38°
2	244	1.39	
3	108	2.08	
4	61	2.77	
5	39	3.47	

LIGHT SNIPER ADJUSTABLE SQUARE



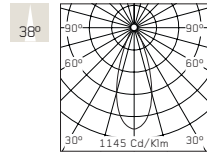
HI PAR 51
GX10
max 35W



Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

03.4676.06
03.4676.GL
03.4676.14



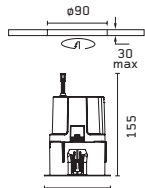
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	36°
1	1145	0.68	
2	286	1.36	
3	127	2.04	
4	72	2.72	
5	46	3.40	



LIGHT SNIPER WALL-WASHER ROUND



QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



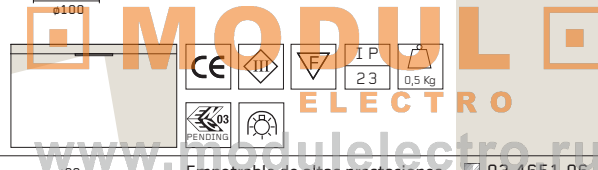
Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight.
Remote transformer not included.

03.4650.06

Cráterios: Número de luminarias n>5
Criteria: Number of luminaires n>5
Altura del techo 3m
Heigh of the ceiling 3m
Distancia a la pared (m)
Distance to the wall (m)

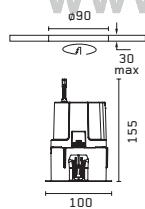
0,75	0,75	1,00	1,00
Interdistancia entre luminarias (m) Distance between the luminaires (m)			
0,75	1,00	1,00	1,25
Iluminancia QR-CBC 51 50W (lx) Illuminance QR-CBC 51 50W (lx)			
102	79	69	56



LIGHT SNIPER WALL-WASHER SQUARE



QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



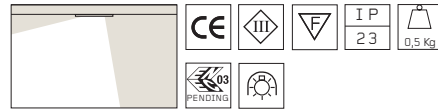
Empotrable de altas prestaciones para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

High performance 12V halogen lamp recessed downlight.
Remote transformer not included.

03.4651.06

Cráterios: Número de luminarias n>5
Criteria: Number of luminaires n>5
Altura del techo 3m
Heigh of the ceiling 3m
Distancia a la pared (m)
Distance to the wall (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
Interdistancia entre luminarias (m) Distance between the luminaires (m)			
0,75	1,00	1,00	1,25
Iluminancia QR-CBC 51 50W (lx) Illuminance QR-CBC 51 50W (lx)			
90	70	62	50



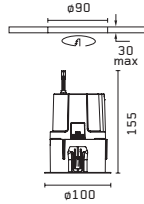
LIGHT SNIPER

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

LIGHT SNIPER WALL-WASHER ROUND



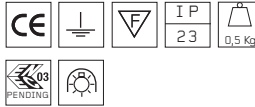
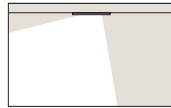
HI PAR
51
GX10
max 35W



Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

03.4655.06



Cráterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

0,75	1,00	1,00	1,25
------	------	------	------

Iluminancia HI PAR 51 35W (lx)

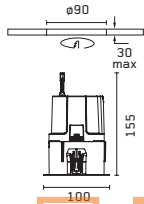
Illuminance HI PAR 51 35W (lx)

162	125	109	88
-----	-----	-----	----

LIGHT SNIPER WALL-WASHER SQUARE



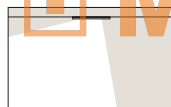
HI PAR
51
GX10
max 35W



Empotrable de altas prestaciones para lámpara de halogenuro metálico. Balasto remoto no incluido.

High performance metal halide lamp recessed downlight.
Remote ballast not included.

03.4656.06



Cráterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

0,75	0,75	1,00	1,00
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

0,75	1,00	1,00	1,25
------	------	------	------

Iluminancia HI PAR 51 35W (lx)

Illuminance HI PAR 51 35W (lx)

154	120	107	86
-----	-----	-----	----

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

LIGHT SNIPER

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Con el fin de incrementar las prestaciones de la familia Light Sniper se encuentran disponibles los siguientes accesorios:

- Accesorio protector de techo.

Recomendable para instalación en techos delicados.

- Accesorio flush.

Permite la instalación enrasada a techo o pared.

- Accesorio CAN de instalación en hormigón.

Facilita la instalación en techos de hormigón. Es necesario disponer e instalar del accesorio antes de realizar el techo de hormigón.

- Filtros de color. Potencia limitada a 35W.

ACCESSORIES

In order to increase the performances of the Light Sniper family, the following accessories are available:

- Accessory for ceiling protection.

Recommended for delicate ceiling installation.

- "Flush" accessory, which allows a flush installation with the ceiling or wall.

- CAN accessory for installation in concrete.

It facilitates installation on concrete ceilings.

It is necessary to obtain and to install the accessory prior to the concrete ceiling.

- Color filters. Power limited to 35W.

Rejilla anti-deslumbramiento realizada con celdas de aluminio tipo "Honeycomb". Sólo para versión fija.

"Honeycomb" anti-glare grid made of aluminium cells. Only available in fixed version.

FILTRO AZUL
BLUE FILTER



08.8042.64.00

FILTRO CELESTE
SKY BLUE FILTER



08.8042.65.00

FILTRO ÁMBAR
AMBER FILTER



08.8042.66.00

FILTRO ROJO
FILTRO ROJO



08.8042.67.00

FILTRO anti U.V.
U.V. FILTER



08.8042.98.00

FILTRO anti I.R.
I.R. FILTER



08.8042.68

HOT LIGHT
HOT LIGHT



08.8042.69

COLD LIGHT
COLD LIGHT



08.8042.CL

DAYLIGHT
DAYLIGHT



08.8042.DL

NEODIMIUM
NEODIMIUM



08.8042.ND

Accesorio marco redondo de instalación enrasada en techo.

Flush ceiling round frame accessory.



08.8239.00

Accesorio marco cuadrado de instalación enrasada en techo.

Flush ceiling square frame accessory.



08.8240.00

Accesorio protector de techo.

Ceiling protector accessory.



08.8243.00

Cuerpo empotrable en hormigón.

Concrete installation can.



08.8250.00

MODULO
ELECTRO

www.modulselectro.ru

PURE DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

VERSIÓN VERSION

PURE 1 DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM



LED
550 lm/800 lm
16W



QT-12
GY 6.35
max 50W

8° 22° 57°



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W



QR-70
BA15d
max 50W



CDM-Tm
PGJ5
max 35W

10° 24° 54°



HI PAR 51
GX10
max 35W

PURE 2 DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM



QT-12
GY 6.35
max 100W

6° 10° 21° 41°



CDM-TC
G8.5
max 70W

14° 32° 49°

PURE 3 DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM



QR-111
G53
max 100W



HIT-CRI
G12
max 150W

13° 35° 44°



CDM-R111
GX8.5
max 70W

COLORES COLOURS

PURE DOWNLIGHT TRIM



PURE DOWNLIGHT NO TRIM



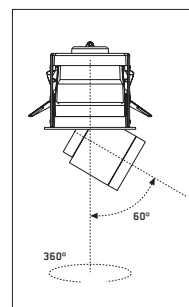
□ 30 BLANCO/RAL 9001
WHITE

■ 02 GRIS/RAL 9006
GREY

■ 14 NEGRO/RAL 9005
BLACK

ROTACIÓN

ROTATION FEATURES



Puede ser rotado 360° y orientado 60°.
Can be rotated 360° and swivelled 60°.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Recessed luminary for indoor application. For very low voltage halogen lamps or standard and discharge lamps. Self-extinguishing ceramic or engineering plastic lamp holders, with single-pole, transparent electric wires with double Teflon insulation. Aluminum body, placed above the lamp holder, black thermoplastic and 4 mm tempered glass screen-support ring. Die-cast aluminum alloy body, cover and adjustable lamp support, powder-coated white, grey or black.

Finishes: white (30), grey (02), black (14).

REFLECTORS

All super pure aluminum with specular finish.

Circular roto-symmetrical from 6° super spot to 57° wide flood.

LAMPS

LED, 16W.

Halogen:

- PAR 16, GZ10 lamp holder, max 50W (beam angles: 25° - 50°)

- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 50W (beam angles: 8° - 22° - 57° / 6° - 10° - 21° - 41°)

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, max 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)

- QR-70, BA15d lamp holder, max 50W (beam angles: 8° - 24°)

- QR-111, G53 lamp holder, max 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°).

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ15 lamp holder, max 35W (beam angles: 10° - 24° - 54°)

- CDM-TC, G8.5 lamp holder, max 70W (beam angles: 14° - 32° - 49°)

- HIT-CRI, G12 lamp holder, max 150W (beam angles: 13° - 35° - 44°)

- HI PAR 51, GX10 lamp holder, max 35W (beam angles: 12° - 25° - 40°)

- CDM-R111, GX8.5 lamp holder, max 70W (beam angles: 10° - 24° - 40°).

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply.

Wieland connectors used for discharge control gear providing quick installation time.

ACCESSORIES

Colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodymium filter, anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 360° horizontal rotation, 0° - 60° vertical rotation.

IP20 protection for all versions.

Class I, II or III insulation.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria empotrable de interior.

Para lámparas halógenas de baja tensión, directas a red y de descarga.

Portalámparas cerámico o de tecnopolímero autoextinguible, con cables eléctricos unipolares aislados Teflón con doble aislamiento transparente. Cuerpo para la lámpara constituido por un elemento disipador realizado en aluminio, colocado sobre el portalámparas, por un anillo que sostiene los reflectores realizado de material termoplástico de color negro y por un vidrio templado de 4mm de espesor. Cuerpo, tapa de cierre y soporte orientable de la lámpara son de aleación de aluminio inyectado a presión, con acabados en pintura polvo de color blanco, gris o negro. Disponible en los acabados: blanco (30), gris (02), negro (14).

REFLECTORES

Todas las ópticas están realizadas en aluminio superpuro con acabado especular. Circular simétrico giratorio. Desde super spot 6° hasta wide flood 57°.

FUENTES DE LUZ

LED, 16W

Halógenas:

- tipo PAR 16, portalámparas GZ10, max 50W (ángulo de apertura del haz: 25° - 50°)

- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 50W (ángulo de apertura del haz: 8° - 22° - 57° / 6° - 10° - 21° - 41°)

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°)

- tipo QR-70, portalámparas BA15d, max 50W (ángulo de apertura del haz: 8° - 24°)

- tipo QR-111, portalámparas G53, max 100W (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°).

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ15, max 35W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 54°)

- tipo CDM-TC, portalámparas G8.5, max 70W (ángulo de apertura del haz: 14° - 32° - 49°)

- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, max 150W (ángulo de apertura del haz: 13° - 35° - 44°)

- tipo HI PAR 51, portalámparas GX10, max 35W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 40°)

- tipo CDM-R111, portalámparas GX8.5, max 70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 40°).

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Precableado incluido; listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia.

Conexión rápida, tipo "Wieland", con la unidad de alimentación para lámparas de descarga.

ACCESORIOS

Filtros de colores (azul - celeste - ámbar-rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de vidrio templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodymium", rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de rotación de 360° en el eje horizontal y 60° en el eje vertical. Grado de protección: IP20 para todas las versiones.

Clase de aislamiento: I, II o III.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

PURE DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM

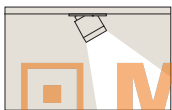
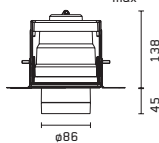
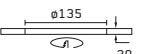
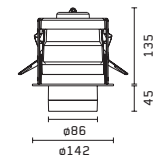
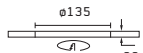
DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 DOWNLIGHT TRIM



LED
16W
3000K

PURE 1 DOWNLIGHT NO TRIM



MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

TRIM
 08.8149.30
 08.8149.02
 08.8149.14



Ejemplo/Example:
09.1625.30 + 08.8149.30 = TRIM



Ejemplo/Example:
09.1625.30 + 08.8152.00 = NO TRIM



TRIM



NO TRIM

Empotrable para LED. Módulo
PHOSPHOR LED integrado.
Transformador electrónico
220/240V remoto incluido.

LED recessed downlight.
Phosphor LED module integrated.
Remote electronic transformer
220/240V included.

550 lm CRI 95
 09.1630.30
 09.1630.02
 09.1630.14

800 lm CRI 80
 09.1635.30
 09.1635.02
 09.1635.14

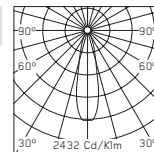
550 lm CRI 95
 09.1631.30
 09.1631.02
 09.1631.14

800 lm CRI 80
 09.1636.30
 09.1636.02
 09.1636.14

550 lm CRI 95
 09.1632.30
 09.1632.02
 09.1632.14

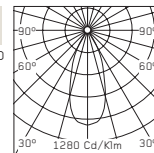
800 lm CRI 80
 09.1637.30
 09.1637.02
 09.1637.14

25°
SPOT



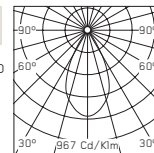
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	2432	0.44
2	608	0.88
3	270	1.32
4	152	1.76
5	97	2.20

40°
FLOOD



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	1280	0.74
2	320	1.47
3	142	2.21
4	80	2.94
5	51	3.68

53°
WIDE FLOOD



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	967	0.99
2	242	1.98
3	107	2.97
4	60	3.96
5	39	4.95

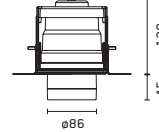
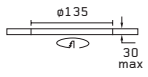
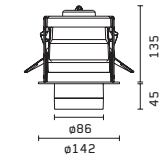
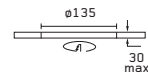
PURE 1 DOWNLIGHT TRIM



PURE 1 DOWNLIGHT NO TRIM



QT-12
GY6.35
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 09.1615.30
- 09.1615.02
- 09.1615.14

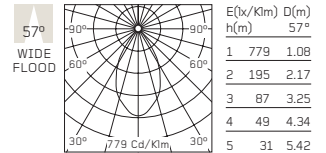
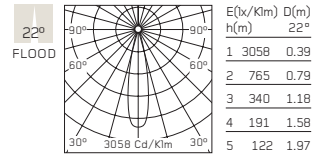
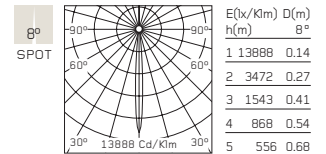
- 09.1615.30.MV
- 09.1615.02.MV
- 09.1615.14.MV

- 09.1616.30
- 09.1616.02
- 09.1616.14

- 09.1616.30.MV
- 09.1616.02.MV
- 09.1616.14.MV

- 09.1617.30
- 09.1617.02
- 09.1617.14

- 09.1617.30.MV
- 09.1617.02.MV
- 09.1617.14.MV



MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

- TRIM
- 08.8149.30
 - 08.8149.02
 - 08.8149.14

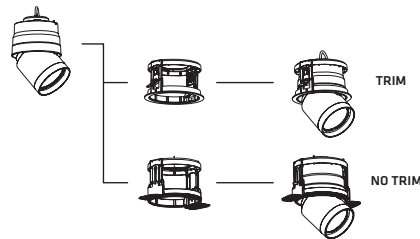
TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

- NO TRIM
- 08.8152.00



Ejemplo/Example:
09.1615.30 + 08.8149.30 = TRIM

Ejemplo/Example:
09.1615.30 + 08.8152.00 = NO TRIM



CUBO COMPATIBLE

PURE DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

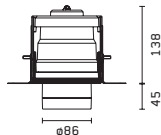
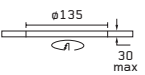
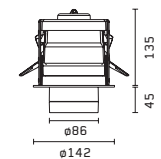
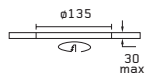
PURE 1 DOWNLIGHT TRIM



PURE 1 DOWNLIGHT NO TRIM



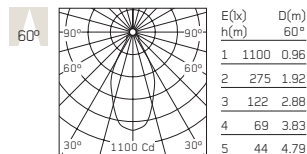
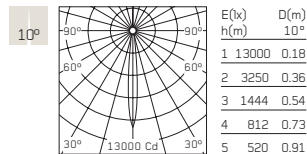
QR-
CBC 51
GX 5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 09.1600.30
- 09.1600.02
- 09.1600.14



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

- TRIM
- 08.8149.30
 - 08.8149.02
 - 08.8149.14

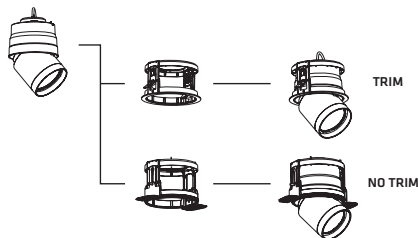
TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

- NO TRIM
- 08.8152.00



Ejemplo/Example:
09.1600.30 + 08.8149.30 = TRIM

Ejemplo/Example:
09.1600.30 + 08.8152.00 = NO TRIM



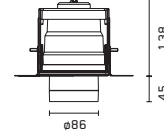
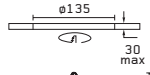
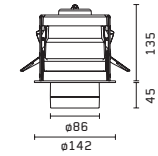
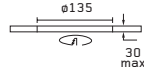
PURE 1 DOWNLIGHT TRIM



PURE 1 DOWNLIGHT NO TRIM



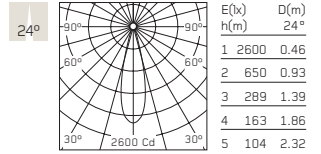
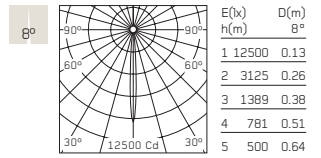
QR-70
BA15d
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 09.1605.30
- 09.1605.02
- 09.1605.14



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

- TRIM
- 08.8149.30
 - 08.8149.02
 - 08.8149.14

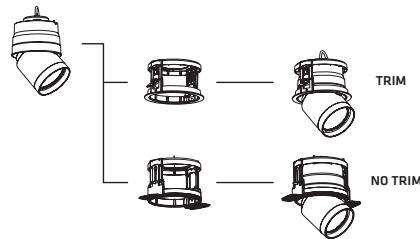
TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

- NO TRIM
- 08.8152.00



Ejemplo/Example:
09.1605.30 + 08.8149.30 = TRIM

Ejemplo/Example:
09.1605.30 + 08.8152.00 = NO TRIM



PURE DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

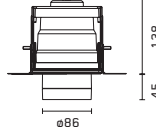
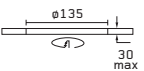
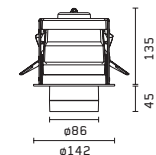
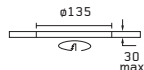
PURE 1 DOWNLIGHT TRIM



PURE 1 DOWNLIGHT NO TRIM



CDM-Tm
PGJ5
max 35W



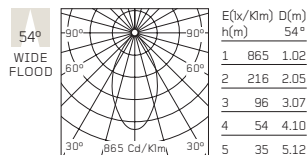
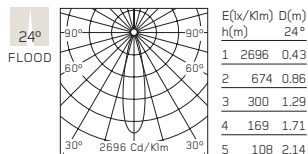
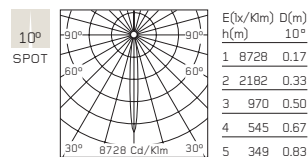
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

09.1620.30
 09.1620.02
 09.1620.14

09.1621.30
 09.1621.02
 09.1621.14

09.1622.30
 09.1622.02
 09.1622.14



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

TRIM
 08.8149.30
 08.8149.02
 08.8149.14

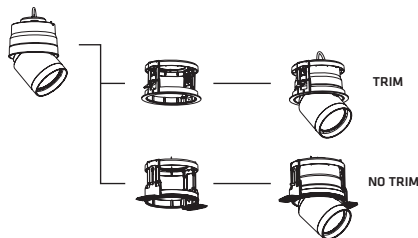
TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

TRIM
08.8152.00



Ejemplo/Example:
09.1620.30 + 08.8149.30 = TRIM

Ejemplo/Example:
09.1620.30 + 08.8152.00 = NO TRIM



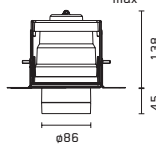
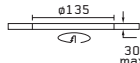
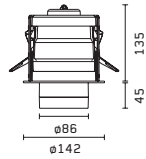
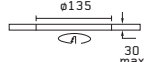
PURE 1 DOWNLIGHT TRIM



PURE 1 DOWNLIGHT NO TRIM



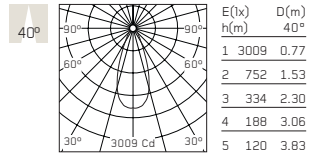
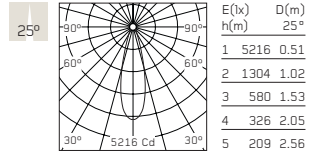
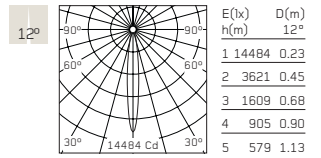
HI PAR
51
GX10
max 35W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 09.1610.30
- 09.1610.02
- 09.1610.14



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

TRIM

- 08.8149.30
- 08.8149.02
- 08.8149.14

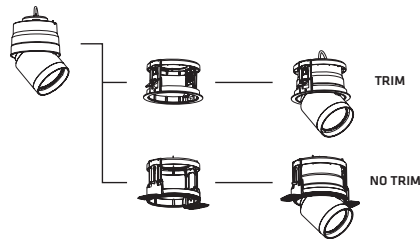
NO TRIM

08.8152.00



Ejemplo/Example:
09.1610.30 + 08.8149.30 = TRIM

Ejemplo/Example:
09.1610.30 + 08.8152.00 = NO TRIM



PURE DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

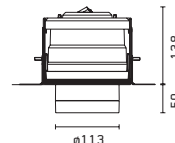
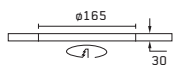
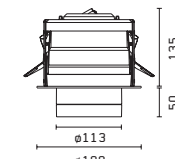
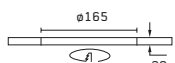
PURE 2 DOWNLIGHT TRIM



QT-12
GY6.35
max 100W



PURE 2 DOWNLIGHT NO TRIM



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

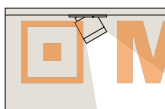
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 09.1712.30
- 09.1712.02
- 09.1712.14

- 09.1713.30
- 09.1713.02
- 09.1713.14

- 09.1714.30
- 09.1714.02
- 09.1714.14

- 09.1715.30
- 09.1715.02
- 09.1715.14



www.modulelectro.ru

COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

- TRIM**
- 08.8150.30
 - 08.8150.02
 - 08.8150.14

TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

- NO TRIM**
- 08.8153.00



Ejemplo/Example:
09.1712.30 + 08.8150.30 = TRIM

Ejemplo/Example:
09.1712.30 + 08.8153.00 = NO TRIM

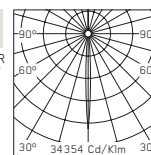


TRIM



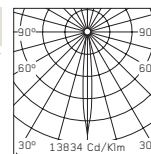
NO TRIM

6°
SUPER SPOT



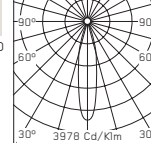
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	34354	0.10
2	8589	0.20
3	3817	0.30
4	2147	0.41
5	1374	0.51

10°
SPOT



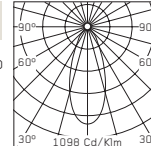
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	13834	0.17
2	3459	0.34
3	1537	0.51
4	865	0.69
5	553	0.86

21°
FLOOD



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	3978	0.37
2	994	0.75
3	442	1.12
4	249	1.49
5	159	1.87

41°
WIDE FLOOD



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	1098	0.75
2	275	1.51
3	122	2.26
4	69	3.01
5	44	3.77

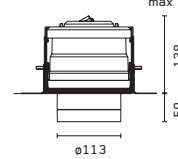
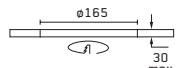
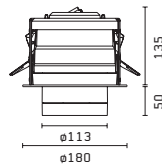
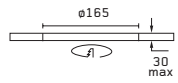
PURE 2 DOWNLIGHT TRIM



PURE 2 DOWNLIGHT NO TRIM



CDM-TC
G 8.5
max 70W



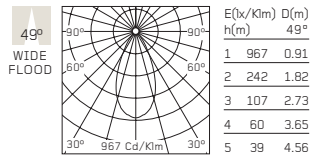
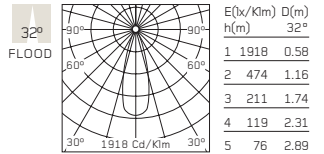
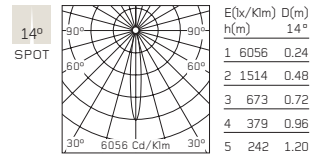
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 09.1703.30
- 09.1703.02
- 09.1703.14

- 09.1704.30
- 09.1704.02
- 09.1704.14

- 09.1702.30
- 09.1702.02
- 09.1702.14



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

- TRIM
- 08.8150.30
 - 08.8150.02
 - 08.8150.14



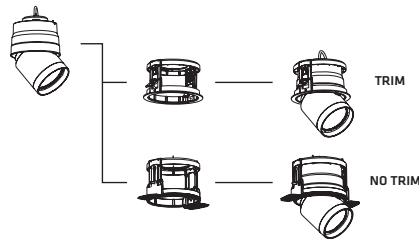
Ejemplo/Example:
09.1703.30 + 08.8150.30 = TRIM

TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

- NO TRIM
- 08.8153.00



Ejemplo/Example:
09.1703.30 + 08.8153.00 = NO TRIM



PURE DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM

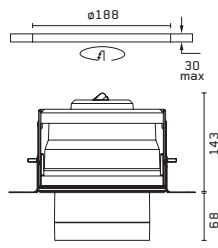
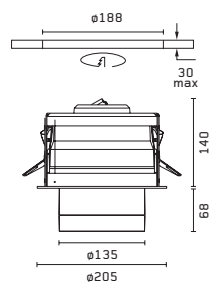
DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 3 DOWNLIGHT TRIM



QR-111
G 53
max 100W

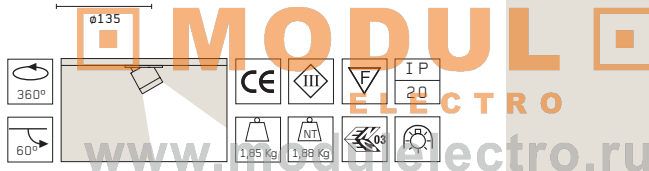
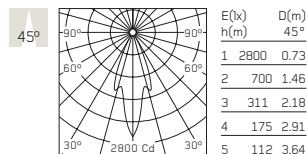
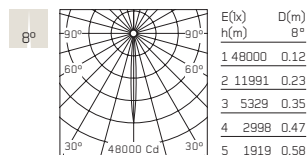
PURE 3 DOWNLIGHT NO TRIM



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 09.1810.30
- 09.1810.02
- 09.1810.14



COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

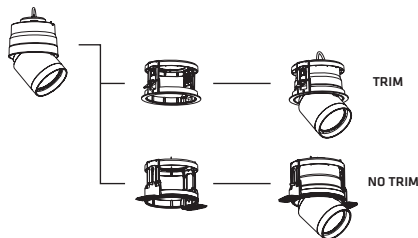
- TRIM
- 08.8151.30
 - 08.8151.02
 - 08.8151.14

- NO TRIM
- 08.8154.00



Ejemplo/Example:
09.1810.30 + 08.8151.30 = TRIM

Ejemplo/Example:
09.1810.30 + 08.8154.00 = NO TRIM



PURE 3 DOWNLIGHT TRIM



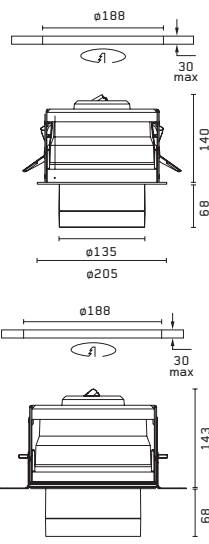
PURE 3 DOWNLIGHT NO TRIM



HIT-CRI
G 12
max 150W

La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: $\varnothing 24\text{mm}$) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: $\varnothing 19\text{mm}$).



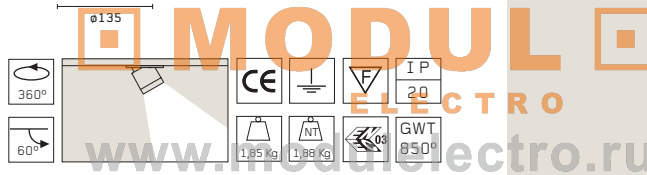
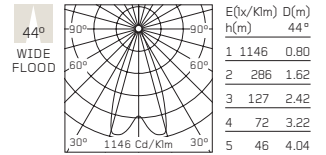
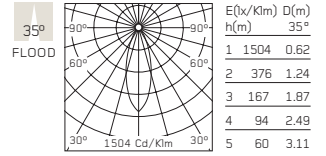
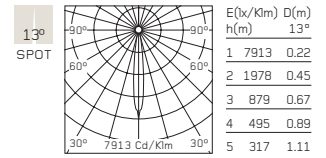
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

09.1803.30
09.1803.02
09.1803.14

09.1804.30
09.1804.02
09.1804.14

09.1802.30
09.1802.02
09.1802.14



COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

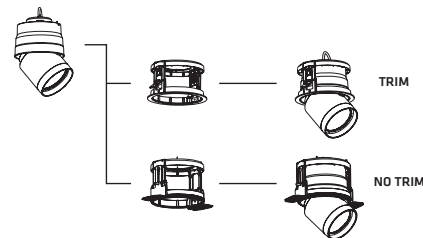
TRIM
 08.8151.30
 08.8151.02
 08.8151.14

NO TRIM
08.8154.00



Ejemplo/Example:
09.1803.30 + 08.8151.30 = TRIM

Ejemplo/Example:
09.1803.30 + 08.8154.00 = NO TRIM



PURE DOWNLIGHT TRIM / NO TRIM

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

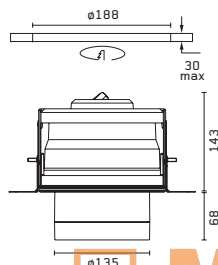
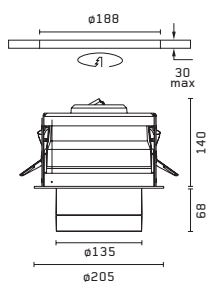
PURE 3 DOWNLIGHT TRIM



PURE 3 DOWNLIGHT NO TRIM



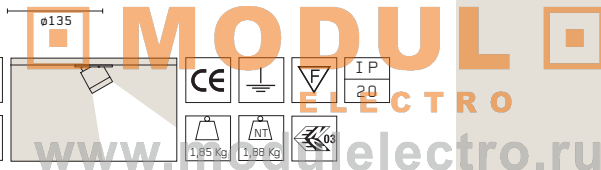
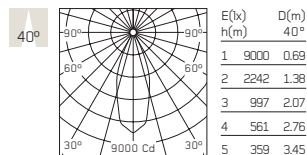
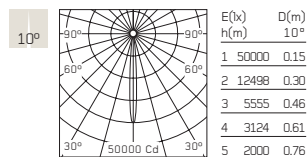
CDM-
R111
GX8.5
max 70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 09.1805.30
- 09.1805.02
- 09.1805.14



COMPLETAR CON:
MARCO DE INSTALACIÓN.
DISPONIBLE COMO ELEMENTO
ACCESORIO.
SE HA DE PEDIR POR SEPARADO.
(VER PÁG. 165)

- TRIM
- 08.8151.30
 - 08.8151.02
 - 08.8151.14



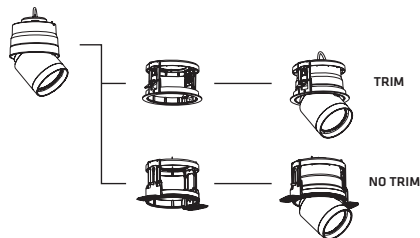
Ejemplo/Example:
09.1805.30 + 08.8151.30 = TRIM

TO BE COMPLETED WITH:
INSTALLATION FRAME.
AVAILABLE AS ACCESSORY
ELEMENT. MUST BE ORDERED
SEPARATELY.
(SEE PAG. 165)

- NO TRIM
- 08.8154.00



Ejemplo/Example:
09.1805.30 + 08.8154.00 = NO TRIM



PURE DOWNLIGHT

ACCESORIOS/ ACCESSORIES

ACCESORIOS

Accesorios para todas las referencias de Pure Downlight Trim / No Trim.

ACCESSORIES

Accessories for all code of Pure Downlight Trim / No Trim.

PURE DOWNLIGHT TRIM

Marco de instalación para Pure 1 Downlight Trim.



08.8149.30
08.8149.02
08.8149.14

Marco de instalación para Pure 2 Downlight Trim.



08.8150.30
08.8150.02
08.8150.14

Marco de instalación para Pure 3 Downlight Trim.



08.8151.30
08.8151.02
08.8151.14

PURE DOWNLIGHT NO TRIM

Marco de instalación para Pure 1 Downlight No Trim.



08.8152.00

Installation frame for Pure 1 Downlight No Trim.

Marco de instalación para Pure 2 Downlight No Trim.



08.8153.00

Installation frame for Pure 2 Downlight No Trim.

Marco de instalación para Pure 3 Downlight No Trim.



08.8154.00

Installation frame for Pure 3 Downlight No Trim.

MODULO
ELECTRO
www.moduloelectro.ru

PURE DOWNLIGHT

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Con el fin de aumentar las prestaciones de la familia Pure se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran:

- Elemento de apantallamiento.
- Filtros cromáticos de cristal dichroico de 3mm de espesor.
- Lentes de distribución elíptica en cristal templado prensado de 4mm de espesor.
- Lente difusora en cristal templado prensado de 4mm de espesor.

Para la incorporación de todos estos accesorios es necesario utilizar el aro soporte.

Además el aro permite hacer combinaciones de lentes, filtros y elementos de apantallamiento de la siguiente forma:

- Filtro + Filtro.
- Filtro + Elemento de apantallamiento.
- Filtro + Lente.

ACCESSORIES

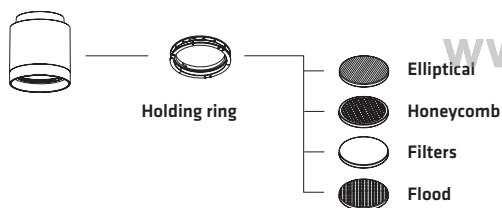
A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Pure, including:

- Screening element.
- Colour filters in 3mm thick dichroic material.
- Elliptical distribution lens in 4mm thick tempered press glass.
- Flood lens in 4mm thick tempered press glass.

The holding ring must be used always with these accessories.

The ring allows doing combinations of lenses, filters and screening element in the following way:

- Filter + Filter.
- Filter + Screening element.
- Filter + Lens.



Los accesorios: lente de distribución elíptica, elemento apantallador, los diferentes filtros y la lente flood deben ser utilizados siempre con el aro soporte, de su diámetro correspondiente.

Elliptical lens, honeycomb filter, different filters and flood lens, must always be used with the holding ring using the correct diameter.

Pure 1 Downlight ø86

Aro soporte. Holding ring.		08.8166.14
-------------------------------	---	------------

Pure 2 Downlight ø113

Aro soporte. Holding ring.		08.8167.14
-------------------------------	---	------------


Pure 3 Downlight ø135


Aro soporte. Holding ring.		08.8168.14
-------------------------------	---	------------


Accesorios para todas las referencias de Pure 1 Downlight.

Accessories for all code of Pure 1 Downlight.

For ø86


Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8163.68
--	---	------------

Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8175.68
---	---	------------

Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8169.14
--	---	------------

FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8160.64.00
----------------------------	---	---------------

FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8160.65.00
-----------------------------------	---	---------------

FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8160.66.00
------------------------------	---	---------------

FILTRO ROJO RED FILTER		08.8160.67.00
---------------------------	---	---------------

FILTRO anti U.V. UV FILTER		08.8160.98.00
-------------------------------	---	---------------


FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8160.68
---------------------------------	---	------------

HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8160.69
------------------------	--	------------

COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8160.CL
--------------------------	---	------------

DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8160.DL
----------------------	---	------------

NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8160.ND
------------------------	---	------------
















Aro exterior para Pure Downlight 1 Pro. Pure Downlight 1 Pro external ring accessory.		08.8232.30 08.8232.02 08.8232.14
--	---	--

MODULO
ELECTRO
www.modul-electro.ru

Accesorios para todas las referencias de Pure 2 Downlight.

Accessories for all code of Pure 2 Downlight.














For ø113

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8164.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8176.68
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8170.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8161.64.O0
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8161.65.O0
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8161.66.O0
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8161.67.O0
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8161.98.O0
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8161.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8161.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8161.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8161.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8161.ND
Aro exterior para Pure Downlight 2 Pro. Pure Downlight 2 Pro external ring accessory.		08.8233.30 08.8233.02 08.8233.14
Aro exterior para Pure Downlight 2 Wall-Washer. Pure Downlight 2 Wall-Washer external ring accessory.		08.8234.30 08.8234.02 08.8234.14

Accesorios para todas las referencias de Pure 3 Downlight.

Accessories for all code of Pure 3 Downlight.

For ø135

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8165.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8177.68
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8171.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8162.64.O0
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8162.65.O0
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8162.66.O0
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8162.67.O0
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8162.98.O0
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8162.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8162.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8162.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8162.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8162.ND

MODULO ELECTRO
www.moduloelectro.ru

COMPASS

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN VERSION

COMPASS Ø90



PAR 16
GZ10
max 50W



QT-12
GY 6.35
max 50W
49° 64°



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W

COMPASS Ø110



QT-12
GY 6.35
max 50W
53°



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W

COMPASS Ø135



QT-12
GY 6.35
max 100W
34° 41°



CDM-TC
G8.5
max 70W
45° 52°

COMPASS Ø162



QT-12
GY 6.35
max 100W
6° 9° 25°



CDM-TC
G8.5
max 70W
14° 36° 48°



SDW-TG
GX12
max 100W
19° 26°

COMPASS Ø180



HIT-CRI
G12
max 70W
17° 34°



HIT-CRI
G12
max 150W
12° 25° 39°

LÁMPARAS LAMPS

COLORES COLOURS



30 BLANCO MATE/
RAL 9001
MATT WHITE

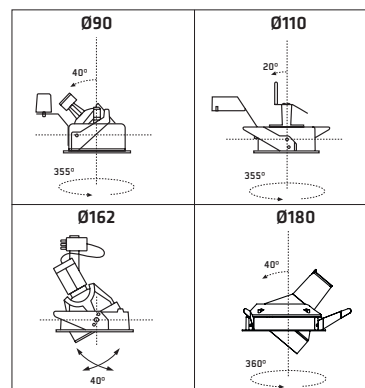


02 GRIS/
RAL 9006
GREY



14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



COMPASS Ø180

Sistema de bloqueo.
Lock system.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

FIXED: Luminaire for halogen and high-pressure discharge lamps. Recessed body in black-painted metal. Die-cast aluminum alloy, powder-coated closing ring. Die-cast aluminum lamp support with heat dissipating element. Black thermoplastic anti-glare ring, 4mm tempered glass cover. Stainless steel fixing brackets.

ADJUSTABLE: Luminaire for halogen and high-pressure discharge lamps. Injection-moulded aluminum reflector body with powder-coated finish. Lamp support with die-cast aluminum, black powder-coated heat dissipating element. Thermoplastic recessed ring and screening ring; die-cast aluminum, black powder-coated anti-glare ring, 4mm tempered glass cover. Stainless steel fixing brackets.

Finishes: matt white (30), grey (02), matt black (14).

REFLECTORS

Luminaires with reflectors have a black screening ring.

FIXED: Anodised-aluminum, silver reflector with brilliant finish inside. Wide beam optics (complete with moulded, sanded and tempered glass screen). The versions with a secondary parabolic reflector offer a +25° screening angle for lamp visibility.

ADJUSTABLE: Anodised super pure aluminum, silver reflector.

LAMPS

Halogen:

- PAR 16, GZ10 lamp holder, 50W (beam angles: 25° - 50°)
- QT-12, GY6,35 lamp holder, max 100W (beam angles: 6° - 9° - 25° - 34° - 41° - 53°)
- QR-CBC 51, GX5,3 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QR-111, G53 lamp holder, max 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°).

Discharge:

- CDM-TC, G8,5 lamp holder 35W/70W (beam angles: 14° - 36° - 45° - 48° - 52°)
- HIT-CRI, G12 lamp holder, 35W/70W/150W (beam angles: 12° - 25° - 39°)
- white sodium, GX12 lamp holder, 100W (beam angles: 19° - 26°).

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply. Wieland connectors used for discharge control gear providing quick installation time.

ACCESSORIES

Black Teflon screening cylinders on stainless steel support, screening cylinder with black thermoplastic rotating pin, colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodiumium filter, 20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers, traditional low-loss power supply for metal halide lamps 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz, next-generation electronic power supply for metal halide lamps 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz, power supply for lamps SDW-TG 220/240V, 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

Compass-type adjustment system, for 0° - 40° adjustment in all directions. Class I, II, III insulation depending on the versions.

IP44 protection in non-accessible ceilings, for luminaires with glass cover; IP23 protection in non-accessible ceilings, for luminaires without glass cover. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

FIJA: Luminaria para lámparas halógenas o de descarga de alta presión. Cuerpo para empotrar de metal barnizado de color negro. Anillo de cierre en aleación de aluminio inyectado a presión y pintado con barniz en polvo. Portalámparas con elemento disipador en aluminio inyectado a presión. Anillo antirreflejos de material termoplástico negro. Cristal de protección templado de 4mm de espesor. Sistema de fijación mediante soportes de acero inoxidable.

ORIENTABLE: Luminaria para lámparas halógenas o de descarga de alta presión. Cuerpo óptico realizado por inyección de aluminio, acabado pintado con barniz en polvo. Portalámparas con elemento disipador en aluminio inyectado a presión pintado con barniz en polvo de color negro. Aro para empotrar y aro de protección de material termoplástico; aro antirreflejos de aluminio inyectado a presión pintado con barniz en polvo de color negro. Cristal de protección templado de 4 mm de espesor. Sistema de fijación mediante soportes de acero inoxidable. Disponible en los acabados: blanco mate (30), gris (02), negro mate (14).

REFLECTORES

Las luminarias con reflector incorporan un aro de protección de color negro.

FIJA: Reflector de aluminio anodizado color plata con acabado interior brillante tratado con chorro de arena. Ópticas de haz ancho (incluida pantalla realizada de vidrio inyectado, tratado con chorro de arena y sucesivamente templado). Las versiones con parábola auxiliar garantizan un ángulo de protección superior a 25°.

ORIENTABLE: Reflector de aluminio anodizado de color plateado por el exterior y con revestimiento de aluminio superpuro en el interior.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo PAR 16, portalámparas GZ10, 50W (ángulo de apertura del haz: 25° - 50°)
- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, max 100W (ángulo de apertura del haz: 6° - 9° - 25° - 34° - 41° - 53°)
- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, 50W (ángulo de apertura del haz: 10°-24°- 38° - 60°)
- tipo QR-111, portalámparas G53, max 100W (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°).

De descarga:

- tipo CDM-TC, portalámparas G8,5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 14° - 36° - 45° - 48° - 52°)
- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 35W/70W/150W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 39°)
- sodio luz blanca, portalámparas GX12, 100W (ángulo de apertura del haz: 19° - 26°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Precableado incluido; listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia. Conexión rápida, tipo "Wieland", con la unidad de alimentación para lámparas de descarga.

ACCESORIOS

Cilindros de protección de Teflón negro fijados sobre soporte de acero inoxidable, cilindro de protección con clavija giratoria de material termoplástico negro, filtros de colores (azul -celeste - ámbar - rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de cristal templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodiumium", transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge", unidad de alimentación convencional de bajas pérdidas para lámparas de halogenuros metálicos 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz, unidad de alimentación electrónica de última generación para lámparas de halogenuros metálicos 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz, unidad de alimentación para lámparas SDW-TG 220/240V, 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistema de orientación tipo compás que permite la orientación hasta 40° en todas las direcciones. Clase de aislamiento: I, II, III según las versiones. Grado de protección: IP44 en techos no accesibles, para luminarias con cristal de protección; IP23 en techos no accesibles, para luminarias sin cristal de protección. Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

COMPASS ADJUSTABLE Ø90

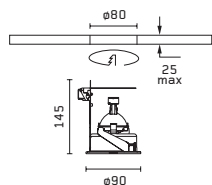


PAR 16
GZ10
max 50W



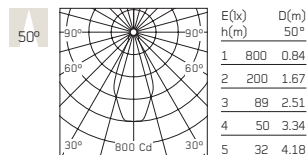
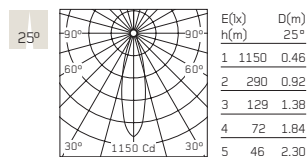
Aparato de iluminación con un ángulo de apantallamiento superior a 25°, según norma CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).

Light fixture with screen angle greater than 25°, as per CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).



Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.

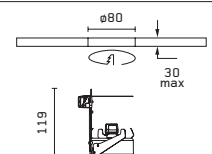
03.3506.30
03.3506.02
03.3506.14



COMPASS OPAL C Ø90

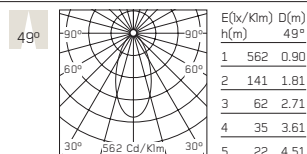
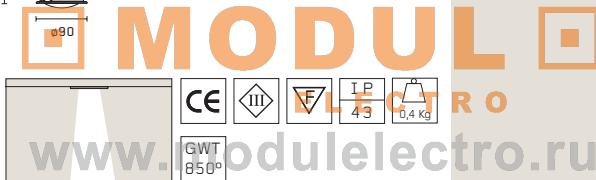


QT-12
GY6.35
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

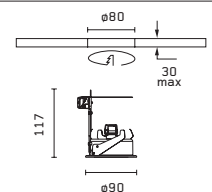
03.3539.30
03.3539.02
03.3539.14



COMPASS OPAL P Ø90

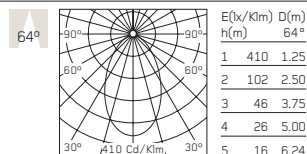
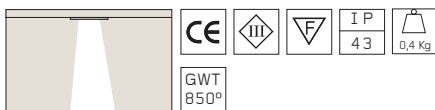


QT-12
GY6.35
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.3538.30
03.3538.02
03.3538.14



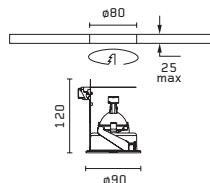
COMPASS ADJUSTABLE Ø90



QR-
CBC 51
GX5.3
max 50W

Aparato de iluminación con un ángulo de apantallamiento superior a 25°, según norma CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).

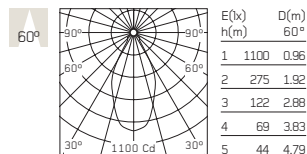
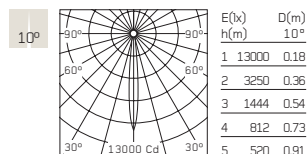
Light fixture with screen angle greater than 25°, as per CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.3505.30
03.3505.02
03.3505.14



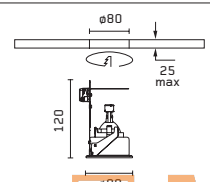
COMPASS FIXED Ø90



QR-
CBC 51
GX5.3
max 50W

Aparato de iluminación con un ángulo de apantallamiento superior a 25°, según norma CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).

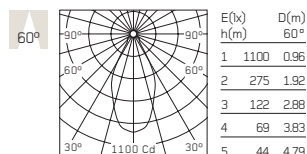
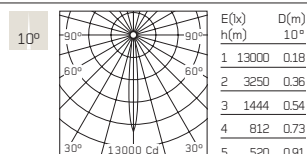
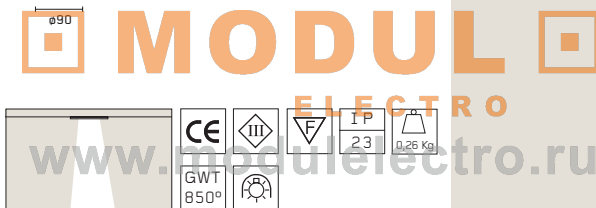
Light fixture with screen angle greater than 25°, as per CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.3507.30
03.3507.02
03.3507.14



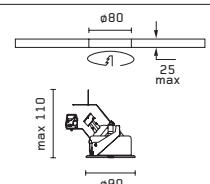
COMPASS ADJUSTABLE Ø90



QR-
CBC 51
GX5.3
max 50W

Aparato de iluminación con un ángulo de apantallamiento superior a 25°, según norma CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).

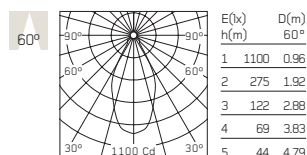
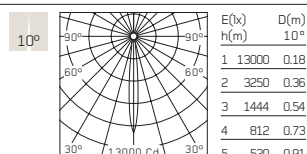
Light fixture with screen angle greater than 25°, as per CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

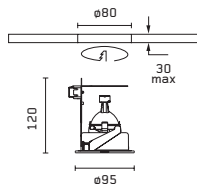
03.3508.30
03.3508.02
03.3508.14



COMPASS IP65 Ø95



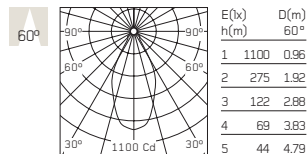
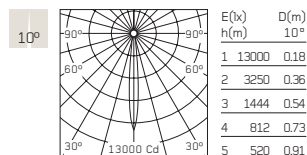
QR-
CBC 51
GX5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

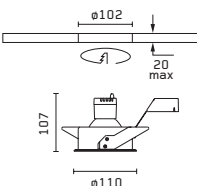
03.3502.30
03.3502.02
03.3502.14



COMPASS FIXED Ø110



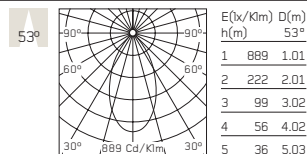
QT-12
GY6.35
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

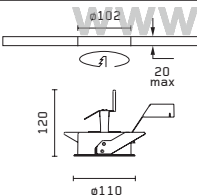
03.3501.30
03.3501.02
03.3501.14



COMPASS ADJUSTABLE Ø110



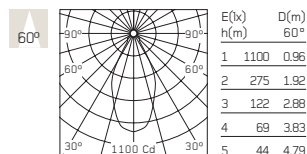
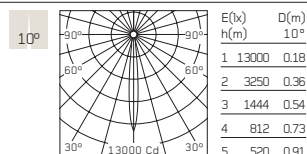
QR-
CBC 51
GX5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.3500.30
03.3500.02
03.3500.14



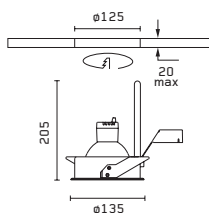
Aparato de iluminación con un ángulo de apantallamiento superior a 25°, según norma CIBSE

Light fixture with screen angle greater than 25°, as per CIBSE LG3 (L<200 cd/m²).LG3 (L<200 cd/m²).

COMPASS FIXED Ø135



QT-12
GY6.35
max 100W

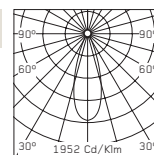


Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

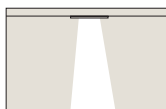
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 03.3510.30
- 03.3510.02
- 03.3510.14

34°



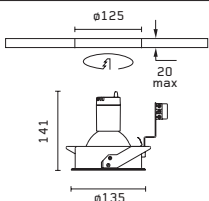
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	1952	0.61	34°
2	488	1.22	
3	217	1.84	
4	122	2.45	
5	78	3.06	



COMPASS FIXED Ø135



CDM-TC
GB.5
max 70W

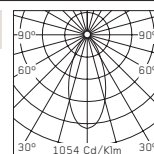


Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

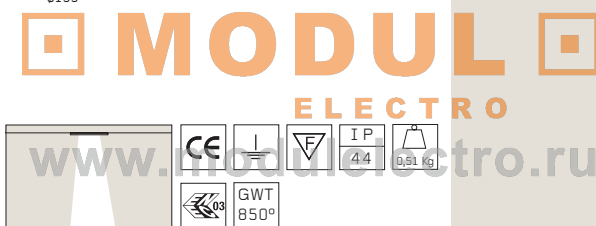
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 03.3512.30
- 03.3512.02
- 03.3512.14

45°



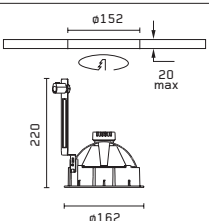
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	1054	0.83	45°
2	264	1.65	
3	117	2.48	
4	66	3.31	
5	42	4.13	



COMPASS ADJUSTABLE Ø162



QT-12
GY6.35
max 100W



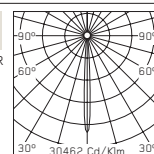
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 03.3534.30
- 03.3534.02
- 03.3534.14

6°

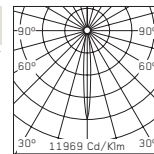
SUPER SPOT



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	30462	0.12	6°
2	7616	0.23	
3	3385	0.35	
4	1904	0.47	
5	1218	0.58	

9°

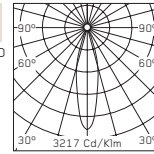
SPOT



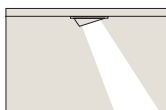
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	11969	0.16	9°
2	2992	0.32	
3	1330	0.48	
4	748	0.64	
5	479	0.80	

25°

FLOOD



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	3217	0.44	25°
2	805	0.87	
3	358	1.31	
4	201	1.74	
5	129	2.18	



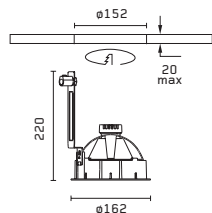
- 03.3521.30
- 03.3521.02
- 03.3521.14

- 03.3522.30
- 03.3522.02
- 03.3522.14

COMPASS ADJUSTABLE Ø162



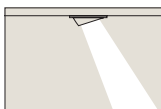
QR-111
G53
max 100W



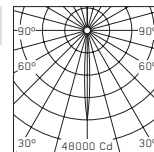
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 03.3520.30
- 03.3520.02
- 03.3520.14

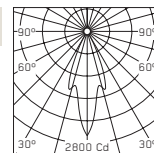


8°



E(x) h(m)	D(m)
1 48000	0.12
2 11991	0.23
3 5329	0.35
4 2998	0.47
5 1919	0.58

45°

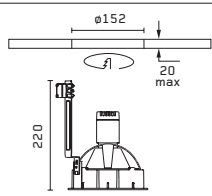


E(x) h(m)	D(m)
1 2800	0.73
2 700	1.46
3 311	2.18
4 175	2.91
5 112	3.64

COMPASS ADJUSTABLE Ø162



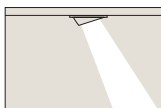
CDM-TC
G8.5
max 70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

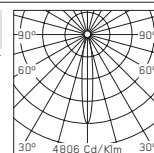
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 03.3527.30
- 03.3527.02
- 03.3527.14



14°

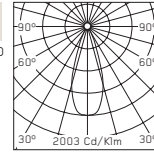
SPOT



E(x/Klm) h(m)	D(m)
1 4806	0.25
2 1201	0.49
3 534	0.74
4 300	0.98
5 192	1.23

36°

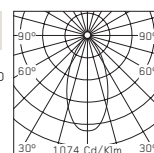
FLOOD



E(x/Klm) h(m)	D(m)
1 2003	0.65
2 501	1.30
3 223	1.95
4 125	2.60
5 80	3.25

48°

WIDE FLOOD

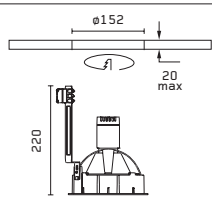


E(x/Klm) h(m)	D(m)
1 1074	0.90
2 269	1.80
3 119	2.70
4 67	3.60
5 43	4.50

COMPASS ADJUSTABLE Ø162



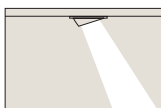
HIT-CRI
G12
max 150W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

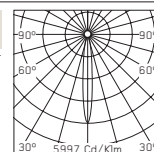
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

- 03.3524.30
- 03.3524.02
- 03.3524.14



12°

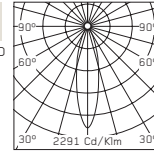
SPOT



E(x/Klm) h(m)	D(m)
1 5997	0.21
2 1499	0.42
3 666	0.63
4 375	0.84
5 240	1.05

25°

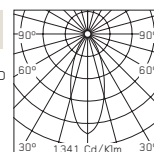
FLOOD



E(x/Klm) h(m)	D(m)
1 2291	0.44
2 573	0.88
3 255	1.32
4 143	1.77
5 92	2.21

39°

WIDE FLOOD



E(x/Klm) h(m)	D(m)
1 1341	0.71
2 355	1.42
3 149	2.14
4 84	2.85
5 54	3.56

La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: ø24mm) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: ø19mm).

- 03.3525.30
- 03.3525.02
- 03.3525.14

- 03.3526.30
- 03.3526.02
- 03.3526.14

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.com

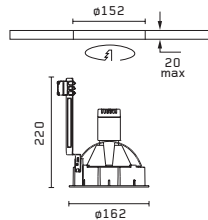
COMPASS ADJUSTABLE Ø162



SDW-TG
GX12
max 100W

Aparato de iluminación previsto para la utilización de la lámpara SDW-TG, de Philips, alimentada exclusivamente con unidad eléctrica del fabricante. Esta unidad eléctrica tiene referencia aparte (ver accesorios).

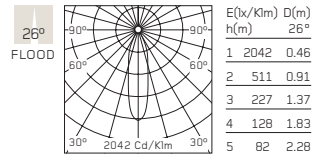
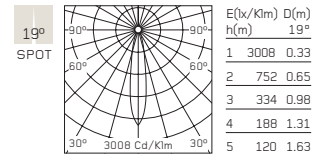
Fixtures designed to be used with Philips SDW-TG lamps. They can only be used with the manufacturer's electronic power units. The power unit must be ordered separately (see accessories).



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.3530.30
03.3530.02
03.3530.14



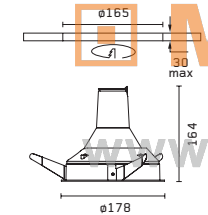
COMPASS ADJUSTABLE Ø180



HIT-CRI
G 12
max 70W

Aparato de iluminación con sistema de bloqueo de rotación y basculación.

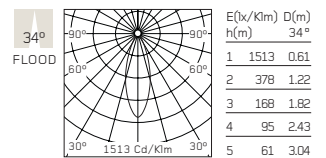
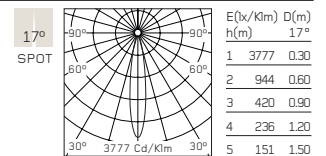
Lighting fixture with rotation and tilting lock system.



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.6131.30
03.6131.02
03.6131.14



03.6130.30
03.6130.02
03.6130.14



3505



3506



3507



3508

ACCESORIOS

Las prestaciones en las aplicaciones de las luminarias empotradas Compass aumentan con la posibilidad de disponer de una extensa gama de accesorios; elementos de apantallamiento, filtros cromáticos y lentes de distribución elipsoidal.

Los filtros y lentes se pueden cambiar por el cristal de protección modificando de esta forma las características del flujo luminoso. Las lentes escultura o de distribución elipsoidal modifican el cono de luz transformándolo en una elipse simétrica respecto al eje.

En el caso de las luminarias orientables permiten conseguir una iluminación extremadamente amplia simplemente girando la lente 90°.

FILTROS

Filtros de cristal dicroico de 3mm de espesor.

ACCESSORIES

Applications for Compass recessed luminaires are increased with the wide range of accessories available; shielding elements, chromatic filters and ellipsoidal distribution lenses.

The filters and lenses can be interchanged and provide additional light distribution options. The sculpted or ellipsoidal distribution modifies the cone of light, transforming it into a symmetrical ellipse with respect to the axis. In the case of adjustable luminaires, an extremely wide illumination is possible by simple turning the lens by 90°.

FILTERS

Filters in 3mm thick dichroic material.

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.



For ø90
08.8041.68



3500

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.



For ø110
08.8041.68

Aro soporte de acero, necesario para instalar filtros y lentes.



08.8040.00
* Añadir siempre aro soporte/
Always add support
08.8040.00

Stainless steel support. Necessary for mounting filters and lens.

For ø90 and ø110

FILTRO AZUL
BLUE FILTER



08.8042.64.00

FILTRO CELESTE
SKY BLUE FILTER



08.8042.65.00

FILTRO AMBAR
AMBER FILTER



08.8042.66.00

FILTRO ROJO
RED FILTER



08.8042.67.00

FILTRO anti U.V.
U.V. FILTER



08.8042.98.00

FILTRO anti I.R.
I.R. FILTER



08.8042.68

HOT LIGHT
HOT LIGHT



08.8042.69

COLD LIGHT
COLD LIGHT



08.8042.CL

DAYLIGHT
DAYLIGHT



08.8042.DL

NEODIMIUM
NEODIMIUM



08.8042.ND

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



3501



3510



3512

Reference: 3501

Cilindro de apantallamiento en acero inoxidable.



08.8015.53

Cut-off stainless steel cylinder.

Reference: 3510

Cilindro de apantallamiento en acero inoxidable.



08.8016.53

Cut-off stainless steel cylinder.

Reference: 3512















Cilindro de apantallamiento en acero inoxidable.



08.8017.53

Cut-off stainless steel cylinder.

For ø162

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.		08.8033.14
Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8020.68
Rejilla antideslumbramiento. Celdas de aluminio terminadas en pintura negra. No usar con 150W. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish. Don't use with 150W.		08.8035.14
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8178.68
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8019.64.OD
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8019.65.OD
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8019.66.OD
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8019.67.OD
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8019.98.OD
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8023.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8019.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8019.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8019.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8019.ND

For ø162

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.		08.8034.14
Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8038.68
Rejilla antideslumbramiento. Celdas de aluminio terminadas en pintura negra. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8036.14
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8179.68
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8037.64.OD
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8037.65.OD
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8037.66.OD
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8037.67.OD
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8037.98.OD
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8039.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8037.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8037.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8037.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8037.ND

MICRO BATTERY

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

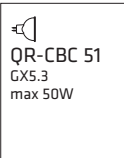
VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



PAR 16
GZ10
max 50W



QR-CBC 51
GX5.3
max 50W

COLORES COLOURS



□ 20 BLANCO MATE/
RAL 9016
MATT WHITE

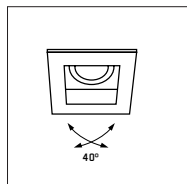


■ 08 MERCURIO/
RAL 9007
MERCURY



■ 14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



La versión basculante puede ser orientada 40° en cualquier dirección.
Adjustable versions can be swivelled 40° in any direction.

DESCRIPTION

Recessed indoor luminaire, adjustable or fixed. Suitable for use with 12 volt or mains halogen lamps. Die-cast aluminum adjustable lamp-support with black powder-coated finish. Die-cast aluminum, black powder-coated closing ring. Stainless steel lamp fixing spring. Recessed steel body for reducing lamp visibility with black powder-coated finish. Painted aluminum outer frame. Fixing system for ceiling thicknesses 0-30 mm. with steel sprung brackets. Finishes: matt white (20), mercury (08), matt black (14).

REFLECTORS

The luminaire is designed for reflector lamps only.

LAMPS

Halogen:

- mains voltage, PAR 16, GZ10 lamp holder, 50W (beam angles: 25° - 50°)
- 12 volt, QR-CBC 51, GX5,3 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 50°).

POWER SUPPLY

Next generation electronic transformer not included.

ACCESSORIES

20-105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers.

ADDITIONAL INFORMATION

Compass-type adjustment system permits focusing from 0° to 40° in all directions. IP44 protection in non-accessible ceilings, for luminaires with glass cover; IP23 in non-accessible ceilings, for luminaires without glass cover.

Class II, III insulation, depending on the versions.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria de empotrar para ser instalada en interiores, en las versiones orientable o fija. Diseñada para lámparas halógenas de muy baja tensión o directas a red. Cuerpo inclinable de soporte de la lámpara de aluminio inyectado a presión y acabado pintado negro con barniz en polvo. Anillo de cierre inyectado a presión acabado pintado negro con barniz en polvo. Muelle de fijación de la lámpara de acero inoxidable. Cuerpo para empotrar, de protección de la lámpara, de acero y acabado en pintura negra con barniz en polvo. Marco exterior de aluminio acabado en pintura. Sistema de fijación previsto para falsos techos de hasta 30mm de espesor con soportes de acero inoxidable provistos de tornillos de seguridad. Disponible en los acabados: blanco mate (20), mercurio (08), negro mate (14).

REFLECTORES

La luminaria ha sido diseñada únicamente para lámparas con reflector propio.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- directas a red tipo PAR 16, portalámparas GZ10, 50W (ángulo de apertura del haz: 25° - 50°)
- de muy baja tensión tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Transformador electrónico de última generación, no incluido.

ACCESORIOS

Transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge".

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistema de orientación tipo compás que permite la orientación hasta 40° en todas las direcciones. Grado de protección: IP44 en techos no accesibles, para luminarias con cristal de protección; IP23 en techos no accesibles, para luminarias sin cristal de protección. Clase de aislamiento: II, III según las versiones. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

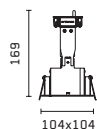
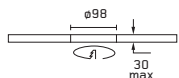
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes secundarias; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

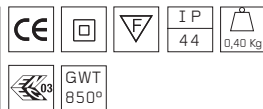
OPAL GLASS



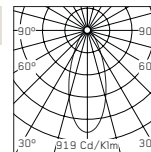
PAR 16
GZ10
max 50W



Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.



04.6305.20
04.6305.08
04.6305.14

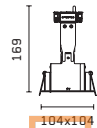
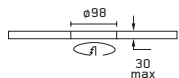


E(x/Klm)	D(m)	D(m)
1	919	0.76
2	230	1.53
3	102	2.29
4	57	3.05
5	37	3.82

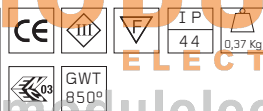
OPAL GLASS



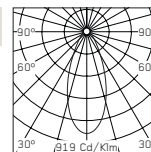
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.



04.6300.20
04.6300.08
04.6300.14



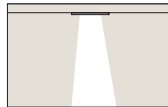
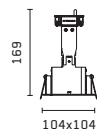
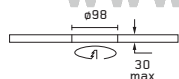
E(x/Klm)	D(m)	D(m)
1	919	0.79
2	230	1.57
3	102	2.36
4	57	3.15
5	37	3.94

El ensayo de la curva fotométrica ha sido realizado con un ángulo de apertura de 36°.

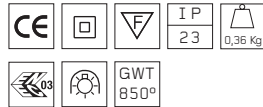
Photometric data made with 36° lamp.



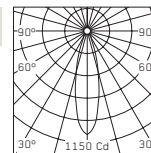
PAR 16
GZ10
max 50W



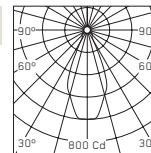
Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.



04.6306.20
04.6306.08
04.6306.14



E(x/Klm)	D(m)	D(m)
1	1150	0.46
2	290	0.92
3	129	1.38
4	72	1.84
5	46	2.30




E(x/Klm)	D(m)	D(m)
1	800	0.84
2	200	1.67
3	89	2.51
4	50	3.34
5	32	4.18

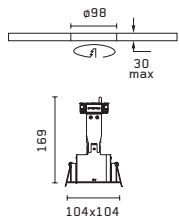
MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

MICRO BATTERY

DESIGNED BY F.A. PORSCHE



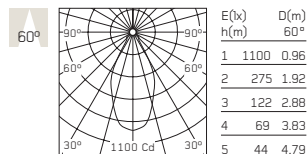
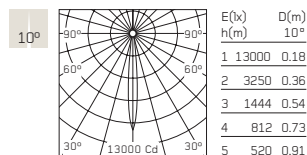

**QR-
CBC 51**
GX5.3
max 50W



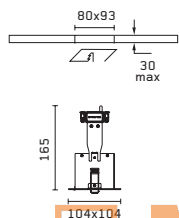
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 04.6301.20
- 04.6301.08
- 04.6301.14



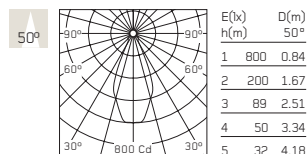
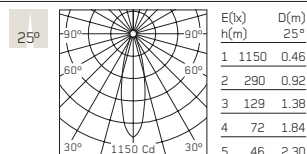
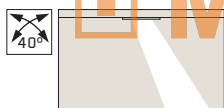

PAR 16
GZ10
max 50W




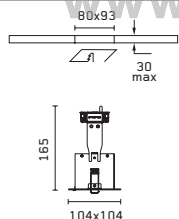
Empotrable con alimentación directa a red.

Recessed downlight with main voltage source.

- 04.6307.20
- 04.6307.08
- 04.6307.14



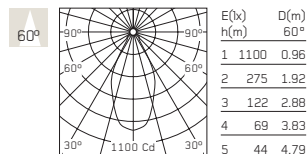
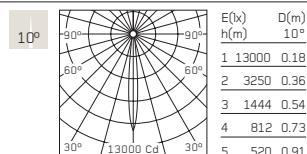

**QR-
CBC 51**
GX5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

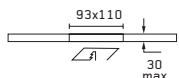
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 04.6302.20
- 04.6302.08
- 04.6302.14



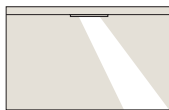
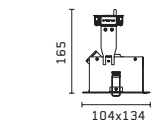


PAR 16
GZ10
max 50W

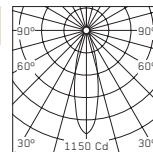


Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.

04.6308.20
04.6308.08
04.6308.14

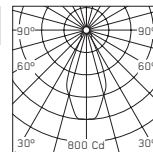


25°

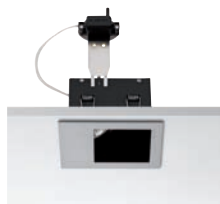


E(x) h(m)	D(m)
1	1150 0.46
2	290 0.92
3	129 1.38
4	72 1.84
5	46 2.30

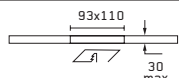
50°



E(x) h(m)	D(m)
1	800 0.84
2	200 1.67
3	89 2.51
4	50 3.34
5	32 4.18

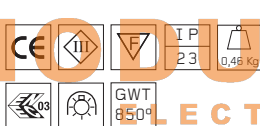
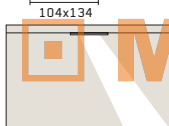
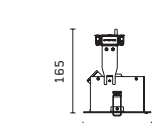


QR-CBC 51
GX5.3
max 50W

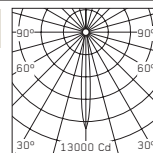


Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6303.20
04.6303.08
04.6303.14

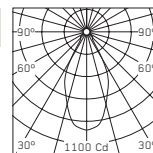


10°



E(x) h(m)	D(m)
1	13000 0.18
2	3250 0.36
3	1444 0.54
4	812 0.73
5	520 0.91

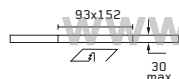
60°



E(x) h(m)	D(m)
1	1100 0.96
2	275 1.92
3	122 2.88
4	69 3.83
5	44 4.79

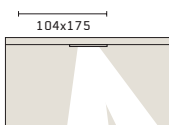
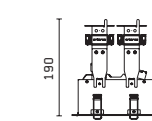


PAR 16
GZ10
max 2x50W

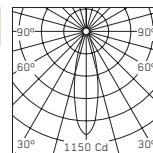


Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.

04.6309.20
04.6309.08
04.6309.14

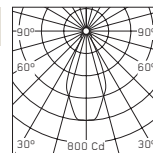


25°



E(x) h(m)	D(m)
1	1150 0.46
2	290 0.92
3	129 1.38
4	72 1.84
5	46 2.30

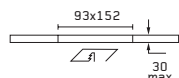
50°



E(x) h(m)	D(m)
1	800 0.84
2	200 1.67
3	89 2.51
4	50 3.34
5	32 4.18

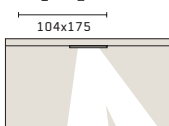
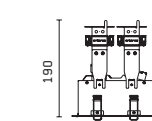


QR-CBC 51
GX5.3
max 2x50W

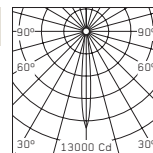


Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6304.20
04.6304.08
04.6304.14

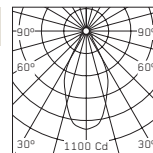


10°



E(x) h(m)	D(m)
1	13000 0.18
2	3250 0.36
3	1444 0.54
4	812 0.73
5	520 0.91

60°



E(x) h(m)	D(m)
1	1100 0.96
2	275 1.92
3	122 2.88
4	69 3.83
5	44 4.79

BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

VERSIÓN VERSION

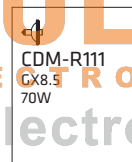
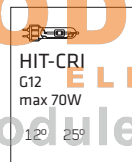
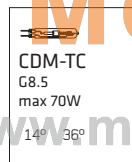
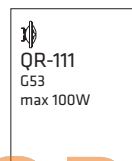
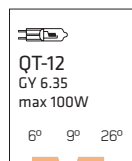
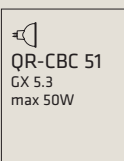
BATTERY TRIM/BATTERY NO TRIM



BATTERY TRIM/BATTERY NO TRIM



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS

BATTERY TRIM



*BATTERY NO TRIM



□ 20 BLANCO MATE /
RAL 9016
MATT WHITE

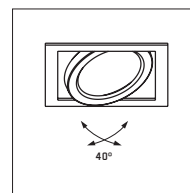
■ 08 MERCURIO/
RAL 9007
MERCURY

■ 14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

* Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

* Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser rotado 40° en cualquier dirección.
Can be rotated 40° in any direction.

LÁMPARAS COMBINADAS MIXING LAMPS



Todos los modelos de halogenuro metálico de la serie Battery pueden ser combinados con la lámpara de acento QR-111.

All models of Battery discharge serie can be matched with the accent lamp QR-111.

DESCRIPTION

1, 2, 3 or 4 lamp adjustable- system, for recessed ceiling thicknesses of 1-30mm. Suitable for use with 12 volts, main voltage and metal halide lamps which can be used in a variety of combinations. Pressed steel and matt black, powder-coated recessed housing, extruded aluminum recessed trim frame for use with false ceiling systems (Battery No Trim). Steel "compass-type" adjustment mechanism, powder-coated matt black. Innovative steel bracket fixing system, painted black, with allen key locking mechanism. Die-cast aluminum knurled rings housed in a 3mm steel frame. Terminal block positioned on canopy housing box. Halogen: additional high-resistance PPS inner ring, for mounting lamp and anti-glare functions. Discharge: die-cast aluminum alloy heat sink positioned above the lamp support, 3mm tempered glass cover. Finishes: matt white (20), mercury (08), matt black (14).

REFLECTORS

Super-pure, anodised-aluminum, silver reflectors with polished specular finish.

LAMPS

Halogen:

- QR-CBC 51, GX5,3 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QT-12, GY6,35 lamp holder, max 100W (beam angles: 6° - 9° - 26°)
- QR-111, G53 lamp holder, 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°)
- QR-70, BA15d lamp holder, 50W (beam angles: 8° - 24°)
- PAR 30S, E27 lamp holder, 75W (beam angles: 10° - 30°).

Discharge:

- CDM-TC, lamp holder G8,5, 35W/70W (beam angles: 14° - 36°)
- HIT-CRI, G12 lamp holder, 35W/70W (beam angles: 12° - 25°)
- CDM-R111, lamp holder GX8.5, 35W/70W (beam angles: 10° - 24° - 40°)
- PAR 30 CDM-R, lamp holder E27, 35W/70W (beam angles: 10° - 30°).

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply. Wieland connectors used for discharge control gear providing quick installation time.

ACCESSORIES

Screening cylinder with cross baffle element incorporated, black powder-coated finish, anti-glare screen with aluminum honeycomb cells, black-painted finish, colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodium filter, frame needed for installation on false ceiling (Battery No Trim), electronic transformer 20/105W, 220/240V, 50/60Hz suitable for dimming when used with trailing edge dimmers, traditional low-loss power supply for metal halide lamps, 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, next-generation electronic power supply for metal halide lamps, 35/70W, 220/240V, 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

Compass-type adjustment system permits focusing from 0° to 40° in all directions. Class I, II, III insulation, depending on the versions. IP23 protection.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Sistema de 1, 2, 3 ó 4 luminarias orientables, para empotrar en falsos techos de 1 a 30mm de espesor. Diseñado para lámparas halógenas de muy baja tensión o directas a red, de halogenuros metálicos, combinables entre ellas.

Cuerpo para empotrar de acero inyectado y pintado con barniz en polvo de color negro opaco y marco para empotrar realizado de extrusión de aluminio con sistema de fijación al falso techo (Battery No Trim). Sistema de orientación tipo "compás" de acero inyectado y pintado con barniz en polvo de color negro opaco. Sistema de fijación mediante soportes de acero pintado negro atornillados. Aros moleteados en aluminio inyectado a presión alojados en un marco de acero de 3 mm. Regleta para las conexiones eléctricas situada por encima de la caja que aloja las lámparas.

En las versiones con lámparas halógenas: aro interior adicional de PPS de alta resistencia para la fijación de la lámpara y antideslumbramiento. En las versiones con lámparas de descarga: disipador térmico, situado sobre el portalámparas, en aleación de aluminio inyectado a presión. Cristal de protección templado de 3mm de espesor. Disponible en los acabados: blanco mate (20), mercurio (08), negro mate (14).

REFLECTORES

Reflector de aluminio con acabado anodizado de color plateado por el exterior y con revestimiento de aluminio superpuro en el interior. Aro de protección de material termoplástico negro para las lámparas de alta luminancia.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°)
- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, max 100W (ángulo de apertura del haz: 6° - 9° - 26°)
- tipo QR-111, portalámparas G53, 100W (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°)
- tipo QR-70, portalámparas BA15d, 50W (ángulo de apertura del haz: 8° - 24°)
- tipo PAR 30S, portalámparas E27, 75W (ángulo de apertura del haz: 10° - 30°).

De descarga:

- tipo CDM-TC, portalámparas G8,5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 14° - 36°)
- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25°)
- tipo CDM-R111, portalámparas GX8.5, 35W/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 40°)
- tipo PAR 30 CDM-R, portalámparas E27, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 30°).

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Precableado incluido; listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia.

Conexión rápida, tipo "Wieland", con la unidad de alimentación para lámparas de descarga.

ACCESORIOS

Cilindro de protección con rejilla direccional incorporada, acabado pintado con barniz negro en polvo, rejilla antideslumbramiento realizada con celdas de aluminio, acabada con pintura negra, filtros de colores (azul - celeste - ámbar - rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de cristal templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodium", marco necesario para la instalación en falso techo (Battery No Trim), transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge", unidad de alimentación convencional de bajas pérdidas para lámparas de halogenuros metálicos 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, unidad de alimentación electrónica de última generación para lámparas de halogenuros metálicos 35/70W, 220/240V, 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistema de orientación tipo compás que permite la orientación hasta 40° en todas las direcciones. Grado de protección: IP23. Clase de aislamiento: I, II, III según las versiones. Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes secundarias; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

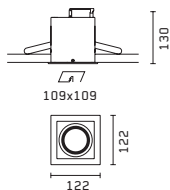
BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



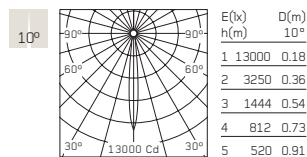
**QR-
CBC 51**
GX 5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6021.20
04.6021.08
04.6021.14

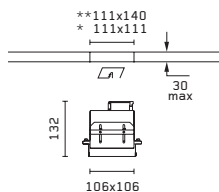


BATTERY NO TRIM



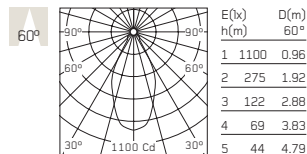
Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia.

Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching & low glare effect.



12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

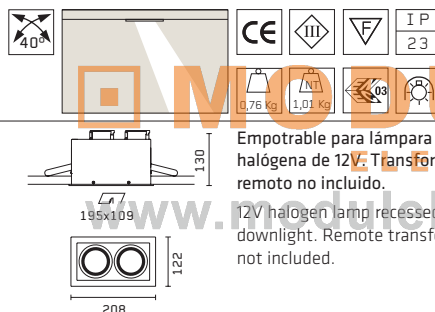
04.6021.20.NT
04.6021.08.NT
04.6021.14.NT



BATTERY TRIM



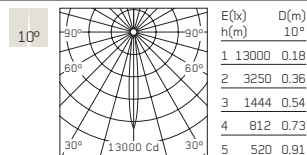
**QR-
CBC 51**
GX 5.3
max 2x50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6022.20
04.6022.08
04.6022.14

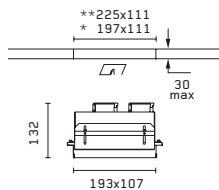


BATTERY NO TRIM



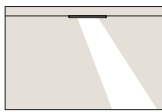
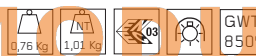
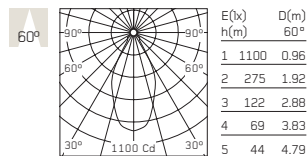
Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia.

Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching & low glare effect.



12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6022.20.NT
04.6022.08.NT
04.6022.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

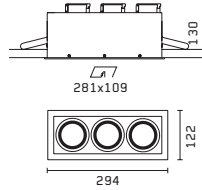
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



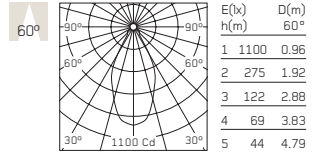
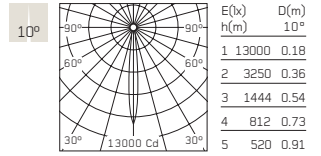
**QR-
CBC 51**
GX 5.3
max 3x50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

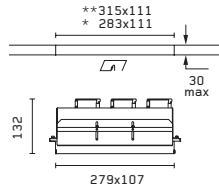
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6023.20
04.6023.08
04.6023.14



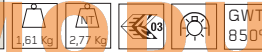
04.6023.20.NT
04.6023.08.NT
04.6023.14.NT

BATTERY NO TRIM



Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia.

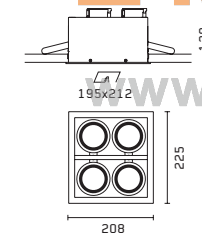
Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching & low glare effect.



BATTERY TRIM



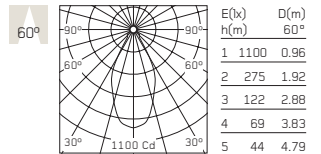
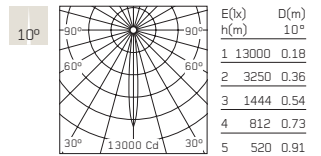
**QR-
CBC 51**
GX 5.3
max 4x50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

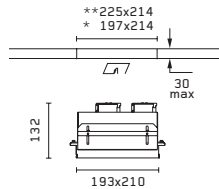
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6024.20
04.6024.08
04.6024.14



04.6024.20.NT
04.6024.08.NT
04.6024.14.NT

BATTERY NO TRIM



Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia.

Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching & low glare effect.



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

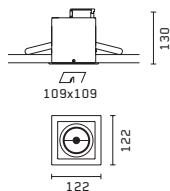
BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



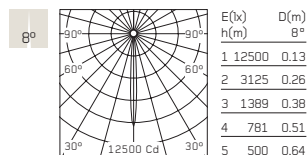
QR-70
BA15d
max 50W



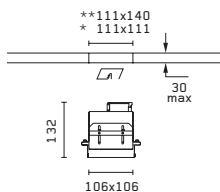
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

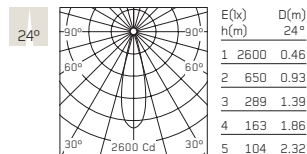
04.6011.20
04.6011.08
04.6011.14



BATTERY NO TRIM



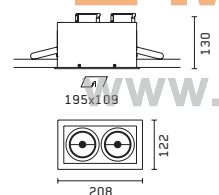
04.6011.20.NT
04.6011.08.NT
04.6011.14.NT



BATTERY TRIM



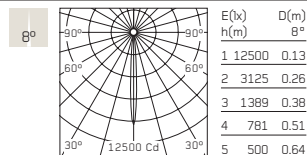
QR-70
BA15d
max 2x50W



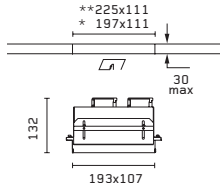
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

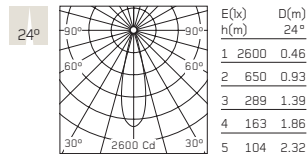
04.6012.20
04.6012.08
04.6012.14



BATTERY NO TRIM



04.6012.20.NT
04.6012.08.NT
04.6012.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling; modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

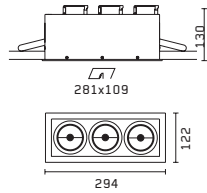
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



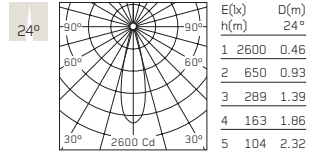
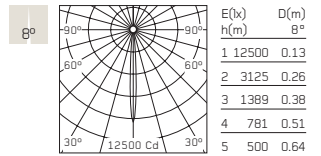
QR-70
BA15d
max 3x50W



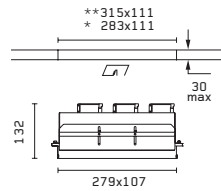
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6013.20
04.6013.08
04.6013.14



BATTERY NO TRIM

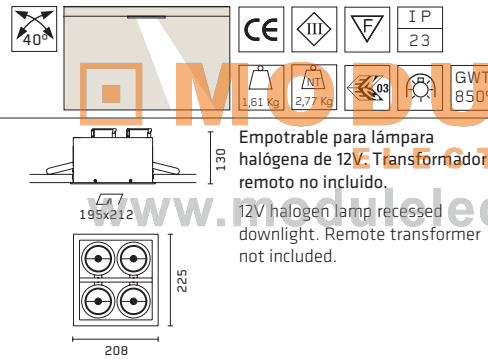


04.6013.20.NT
04.6013.08.NT
04.6013.14.NT

BATTERY TRIM



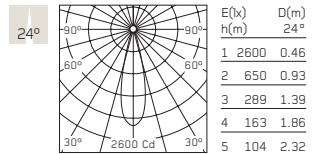
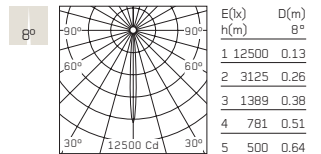
QR-70
BA15d
max 4x50W



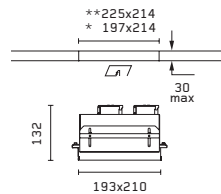
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6014.20
04.6014.08
04.6014.14



BATTERY NO TRIM



04.6014.20.NT
04.6014.08.NT
04.6014.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

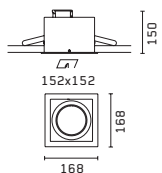
BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



QT-12
GY6.35
max 100W

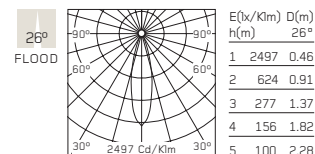
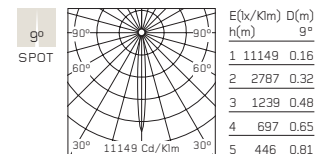
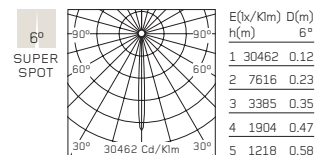


Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

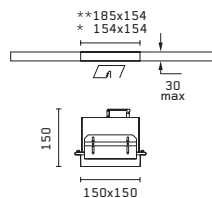
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 04.6187.20
- 04.6187.08
- 04.6187.14

- 04.6187.20.NT
- 04.6187.08.NT
- 04.6187.14.NT



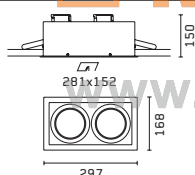
BATTERY NO TRIM



BATTERY TRIM



QT-12
GY6.35
max 2x100W

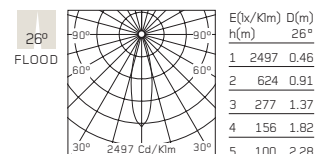
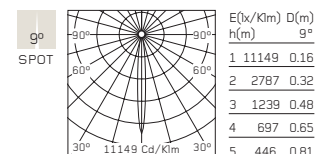
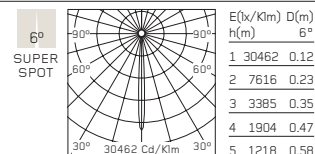


Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

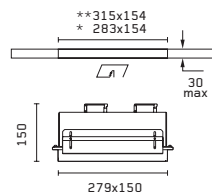
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 04.6188.20
- 04.6188.08
- 04.6188.14

- 04.6188.20.NT
- 04.6188.08.NT
- 04.6188.14.NT



BATTERY NO TRIM



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

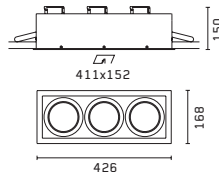
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



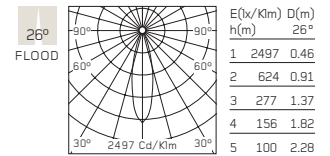
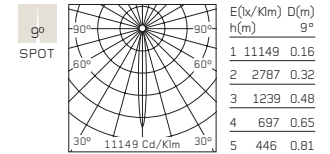
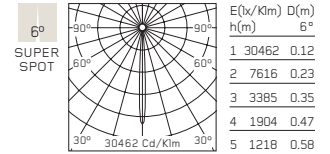
QT-12
GY6.35
max 3x100W



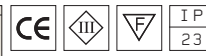
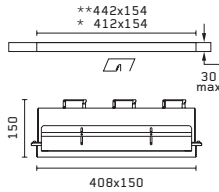
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 04.6189.20
- 04.6189.08
- 04.6189.14
- 04.6189.20.NT
- 04.6189.08.NT
- 04.6189.14.NT



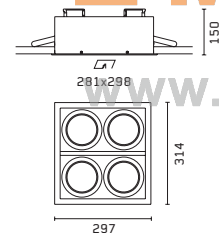
BATTERY NO TRIM



BATTERY TRIM



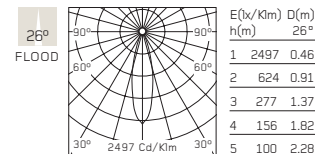
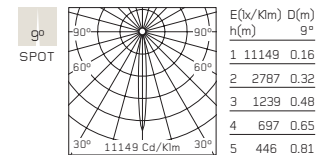
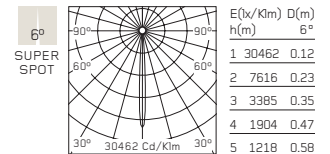
QT-12
GY6.35
max 4x100W



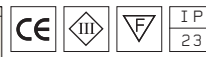
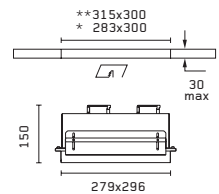
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 04.6190.20
- 04.6190.08
- 04.6190.14
- 04.6190.20.NT
- 04.6190.08.NT
- 04.6190.14.NT



BATTERY NO TRIM



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.
** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.
Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

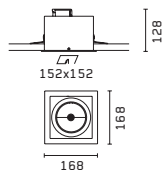
BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



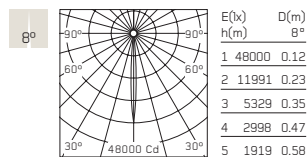
QR-111
G53
max 100W



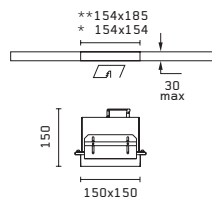
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

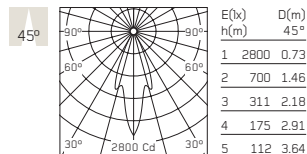
04.6001.20
04.6001.08
04.6001.14



BATTERY NO TRIM



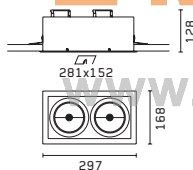
04.6001.20.NT
04.6001.08.NT
04.6001.14.NT



BATTERY TRIM



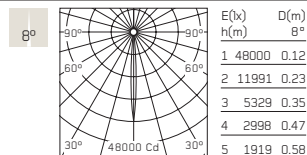
QR-111
G53
max 2x100W



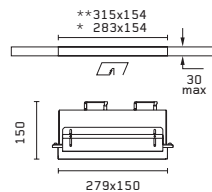
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

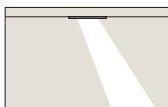
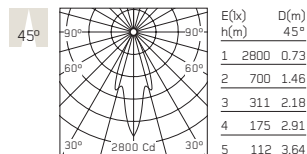
04.6002.20
04.6002.08
04.6002.14



BATTERY NO TRIM



04.6002.20.NT
04.6002.08.NT
04.6002.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

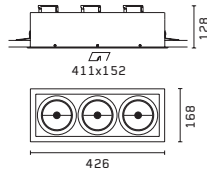
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



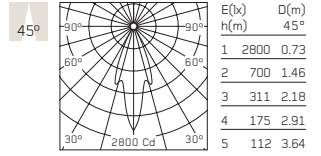
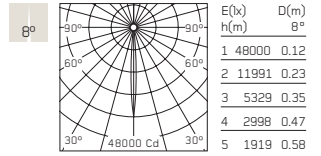
QR-111
G53
max 3x100W



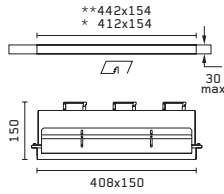
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 04.6003.20
- 04.6003.08
- 04.6003.14



BATTERY NO TRIM



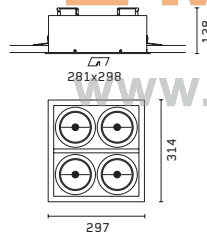
- 04.6003.20.NT
- 04.6003.08.NT
- 04.6003.14.NT



BATTERY TRIM



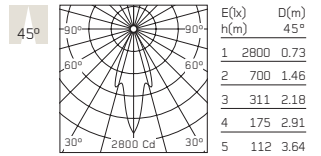
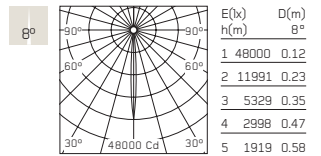
QR-111
G53
max 4x100W



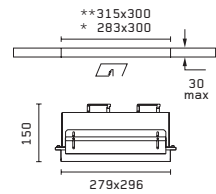
Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 04.6004.20
- 04.6004.08
- 04.6004.14



BATTERY NO TRIM



- 04.6004.20.NT
- 04.6004.08.NT
- 04.6004.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

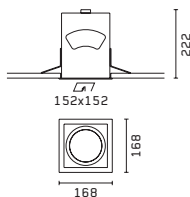
BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM

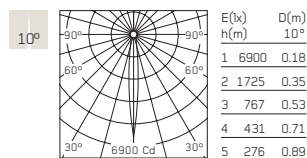


PAR 30S
E27
max 75W

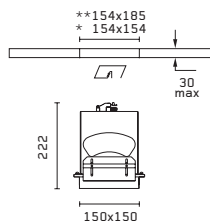


Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.

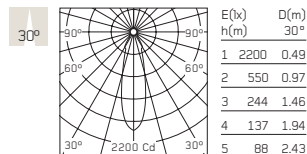
04.6100.20
04.6100.08
04.6100.14



BATTERY NO TRIM



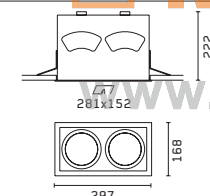
04.6100.20.NT
04.6100.08.NT
04.6100.14.NT



BATTERY TRIM

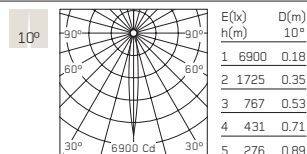


PAR 30S
E27
max 2x75W

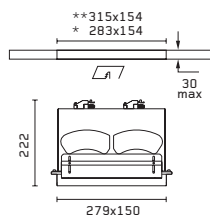


Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.

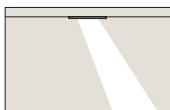
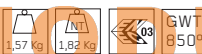
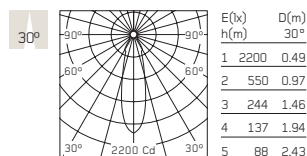
04.6101.20
04.6101.08
04.6101.14



BATTERY NO TRIM



04.6101.20.NT
04.6101.08.NT
04.6101.14.NT



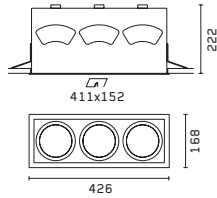
* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling; modular/open.
**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.
Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM

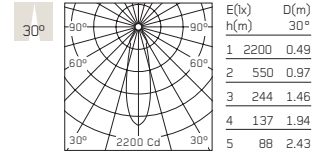
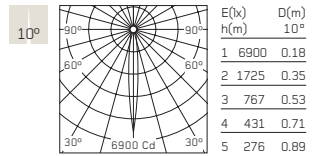


PAR 30S
E27
max 3x75W

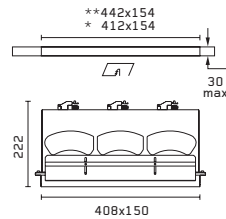


Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.

04.6105.20
04.6105.08
04.6105.14



BATTERY NO TRIM

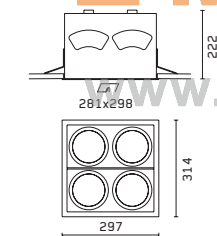


04.6105.20.NT
04.6105.08.NT
04.6105.14.NT

BATTERY TRIM

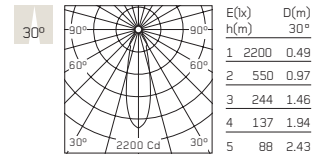
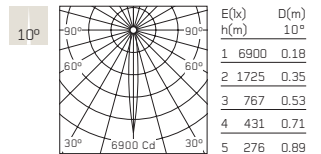


PAR 30S
E27
max 4x75W

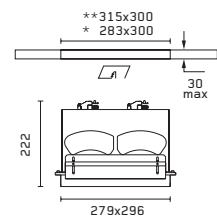


Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.

04.6107.20
04.6107.08
04.6107.14



BATTERY NO TRIM



04.6107.20.NT
04.6107.08.NT
04.6107.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



CDM-TC

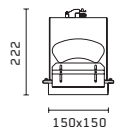
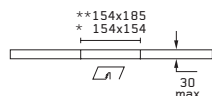
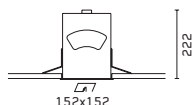
G8.5
max 70W

BATTERY NO TRIM



Aparato de iluminación para ser alimentado únicamente con equipo electrónico. Este equipo tiene referencia aparte (ver accesorios).

Fixture designed for use with power supply via an electronic control unit only. This item has a separate reference (see accessories).



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

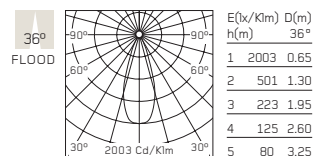
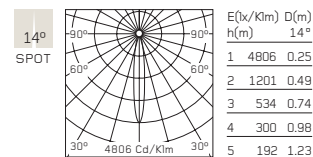
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6125.20
04.6125.08
04.6125.14

04.6125.20.NT
04.6125.08.NT
04.6125.14.NT

04.6124.20
04.6124.08
04.6124.14

04.6124.20.NT
04.6124.08.NT
04.6124.14.NT



www.modulelectro.ru

* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling; modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



BATTERY NO TRIM



Aparato de iluminación para ser alimentado únicamente con equipo electrónico. Este equipo tiene referencia aparte (ver accesorios).

Fixture designed for use with power supply via an electronic control unit only. This item has a separate reference (see accessories).



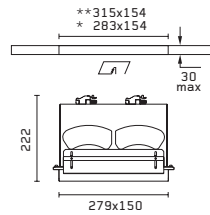
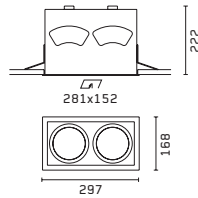
CDM-TC

G8.5
max 70W



QR-111

G53
max 100W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

2xCDM-TC

- 04.6127.20
- 04.6127.08
- 04.6127.14
- 04.6127.20.NT
- 04.6127.08.NT
- 04.6127.14.NT

1xCDM-TC + 1xQR-111

- 04.6129.20
- 04.6129.08
- 04.6129.14
- 04.6129.20.NT
- 04.6129.08.NT
- 04.6129.14.NT

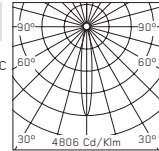
2xCDM-TC

- 04.6126.20
- 04.6126.08
- 04.6126.14
- 04.6126.20.NT
- 04.6126.08.NT
- 04.6126.14.NT

1xCDM-TC + 1xQR-111

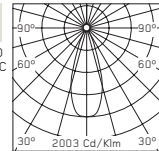
- 04.6128.20
- 04.6128.08
- 04.6128.14
- 04.6128.20.NT
- 04.6128.08.NT
- 04.6128.14.NT

14°
SPOT
CDM-TC



E(lx/Klm)	D(m)	D(m)
1	4806	0.25
2	1201	0.49
2	534	0.74
4	300	0.98
5	192	1.23

36°
FLOOD
CDM-TC



E(lx/Klm)	D(m)	D(m)
1	2003	0.65
2	501	1.30
3	223	1.95
4	125	2.60
5	80	3.25

MODU ELECTRO



www.moduelectro.ru

* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.
Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



CDM-TC
G8.5
max 70W



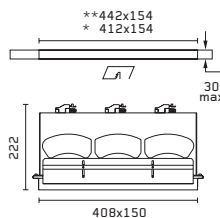
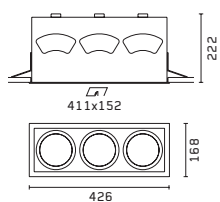
QR-111
G53
max 100W

BATTERY NO TRIM



Aparato de iluminación para ser alimentado únicamente con equipo electrónico. Este equipo tiene referencia aparte (ver accesorios).

Fixture designed for use with power supply via an electronic control unit only. This item has a separate reference (see accessories).



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

MODUL
ELECTR
www.modulelect



3xCDM-TC

- 04.6135.20
- 04.6135.08
- 04.6135.14
- 04.6135.20.NT
- 04.6135.08.NT
- 04.6135.14.NT

1xCDM-TC + 2xQR-111

- 04.6131.20
- 04.6131.08
- 04.6131.14



- 04.6131.20.NT
- 04.6131.08.NT
- 04.6131.14.NT

2xCDM-TC + 1xQR-111

- 04.6133.20
- 04.6133.08
- 04.6133.14



- 04.6133.20.NT
- 04.6133.08.NT
- 04.6133.14.NT

3xCDM-TC

- 04.6134.20
- 04.6134.08
- 04.6134.14
- 04.6134.20.NT
- 04.6134.08.NT
- 04.6134.14.NT

1xCDM-TC + 2xQR-111

- 04.6130.20
- 04.6130.08
- 04.6130.14



- 04.6130.20.NT
- 04.6130.08.NT
- 04.6130.14.NT

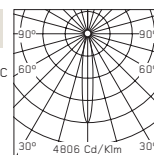
2xCDM-TC + 1xQR-111

- 04.6132.20
- 04.6132.08
- 04.6132.14



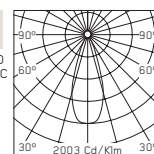
- 04.6132.20.NT
- 04.6132.08.NT
- 04.6132.14.NT

14°
SPOT
CDM-TC



E(lx/Klm)	D(m)	D(m)
h(m)	14°	
1	4806	0.25
2	1201	0.49
4	300	0.98
5	192	1.23

36°
FLOOD
CDM-TC



E(lx/Klm)	D(m)	D(m)
h(m)	36°	
1	2003	0.65
2	501	1.30
3	223	1.95
4	125	2.60
5	80	3.25

* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



BATTERY NO TRIM



Aparato de iluminación para ser alimentado únicamente con equipo electrónico. Este equipo tiene referencia aparte (ver accesorios).

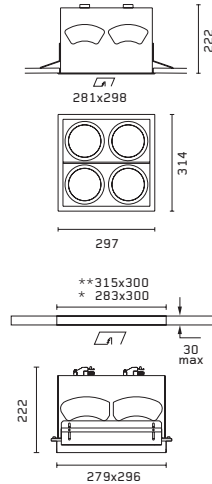
Fixture designed for use with power supply via an electronic control unit only. This item has a separate reference (see accessories).



CDM-TC
G8.5
max 70W



QR-111
G53
max 100W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

MODU
ELECT
www.modulelect



4xCDM-TC

- 04.6139.20
- 04.6139.08
- 04.6139.14
- 04.6139.20.NT
- 04.6139.08.NT
- 04.6139.14.NT

2xCDM-TC + 2xQR-111



- 04.6137.20
- 04.6137.08
- 04.6137.14



- 04.6137.20.NT
- 04.6137.08.NT
- 04.6137.14.NT

4xCDM-TC

- 04.6138.20
- 04.6138.08
- 04.6138.14
- 04.6138.20.NT
- 04.6138.08.NT
- 04.6138.14.NT

2xCDM-TC + 2xQR-111

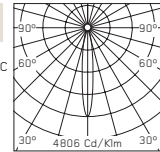


- 04.6136.20
- 04.6136.08
- 04.6136.14



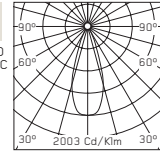
- 04.6136.20.NT
- 04.6136.08.NT
- 04.6136.14.NT

14°
SPOT
CDM-TC



E(lx/Klm)	D(m)	D(m)	D(m)
1	4806	0.25	14°
2	1201	0.49	
4	534	0.74	
4	300	0.98	
5	192	1.23	

36°
FLOOD
CDM-TC



E(lx/Klm)	D(m)	D(m)	D(m)
1	2003	0.65	36°
2	501	1.30	
3	223	1.95	
4	125	2.60	
5	80	3.25	

* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

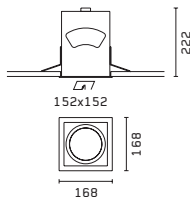
BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



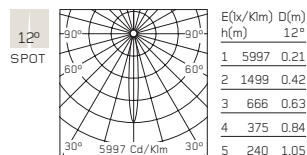
HIT-CRI
G12
max 70W



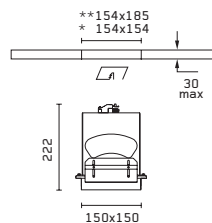
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

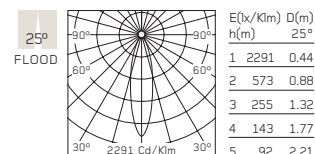
- 04.6116.20
- 04.6116.08
- 04.6116.14
- 04.6116.20.NT
- 04.6116.08.NT
- 04.6116.14.NT



BATTERY NO TRIM



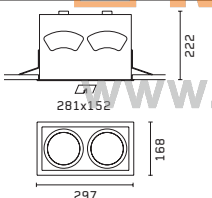
- 04.6108.20
- 04.6108.08
- 04.6108.14
- 04.6108.20.NT
- 04.6108.08.NT
- 04.6108.14.NT



BATTERY TRIM



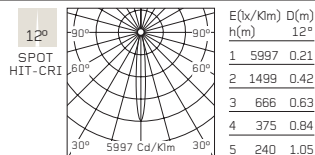
HIT-CRI
G12
max 70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

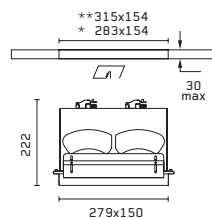
- 2xHIT-CRI
- 04.6117.20
 - 04.6117.08
 - 04.6117.14
 - 04.6117.20.NT
 - 04.6117.08.NT
 - 04.6117.14.NT



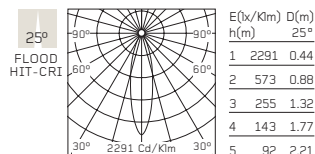
BATTERY NO TRIM



QR-111
G53
max 100W



- 1xHIT-CRI + 1xQR-111
- 04.6118.20
 - 04.6118.08
 - 04.6118.14
 - 04.6118.20.NT
 - 04.6118.08.NT
 - 04.6118.14.NT



- 2xHIT-CRI
- 04.6109.20
 - 04.6109.08
 - 04.6109.14
 - 04.6109.20.NT
 - 04.6109.08.NT
 - 04.6109.14.NT

1xHIT-CRI + 1xQR-111

- 04.6110.20
- 04.6110.08
- 04.6110.14
- 04.6110.20.NT
- 04.6110.08.NT
- 04.6110.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



HIT-CRI

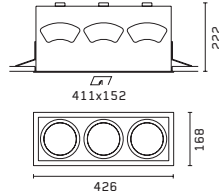
G12
max 70W



QR-111

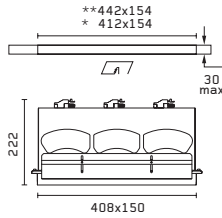
G53
max 100W

BATTERY NO TRIM



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.



MODU
ELECTRO
www.modulelectro.com



3xHIT-CRI

- 04.6121.20
- 04.6121.08
- 04.6121.14
- 04.6121.20.NT
- 04.6121.08.NT
- 04.6121.14.NT

1xHIT-CRI + 2xQR-111

- 04.6119.20
- 04.6119.08
- 04.6119.14

- 04.6119.20.NT
- 04.6119.08.NT
- 04.6119.14.NT

2xHIT-CRI + 1xQR-111

- 04.6120.20
- 04.6120.08
- 04.6120.14

- 04.6120.20.NT
- 04.6120.08.NT
- 04.6120.14.NT

3xHIT-CRI

- 04.6113.20
- 04.6113.08
- 04.6113.14
- 04.6113.20.NT
- 04.6113.08.NT
- 04.6113.14.NT

1xHIT-CRI + 2xQR-111

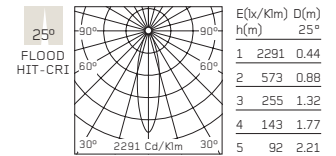
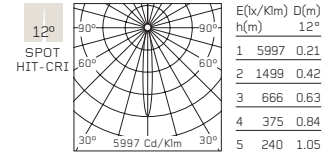
- 04.6111.20
- 04.6111.08
- 04.6111.14

- 04.6111.20.NT
- 04.6111.08.NT
- 04.6111.14.NT

2xHIT-CRI + 1xQR-111

- 04.6112.20
- 04.6112.08
- 04.6112.14

- 04.6112.20.NT
- 04.6112.08.NT
- 04.6112.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



HIT-CRI

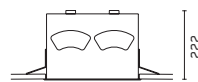
G12
max 70W



QR-111

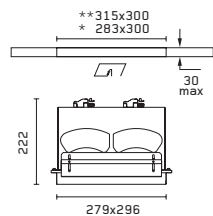
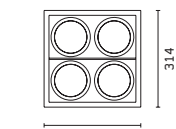
G53
max 100W

BATTERY NO TRIM

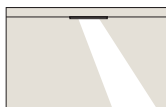


Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.



MODU
ELECT
www.modulelect



4xHIT-CRI

- 04.6123.20
- 04.6123.08
- 04.6123.14
- 04.6123.20.NT
- 04.6123.08.NT
- 04.6123.14.NT

2xHIT-CRI + 2xQR-111



- 04.6122.20
- 04.6122.08
- 04.6122.14



- 04.6122.20.NT
- 04.6122.08.NT
- 04.6122.14.NT

4xHIT-CRI

- 04.6115.20
- 04.6115.08
- 04.6115.14
- 04.6115.20.NT
- 04.6115.08.NT
- 04.6115.14.NT

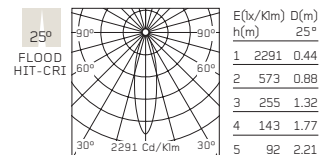
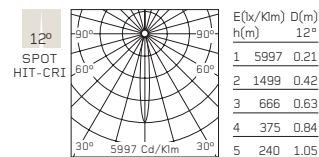
2xHIT-CRI + 2xQR-111



- 04.6114.20
- 04.6114.08
- 04.6114.14



- 04.6114.20.NT
- 04.6114.08.NT
- 04.6114.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

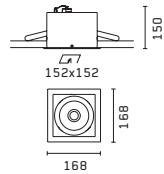
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



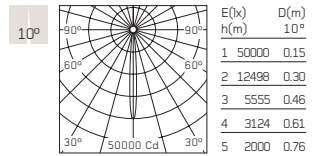
CDM-
R111
GX8.5
max 70W



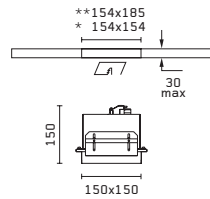
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6191.20
04.6191.08
04.6191.14

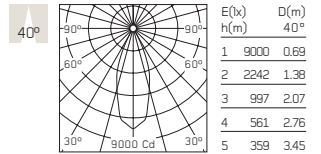


BATTERY NO TRIM



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

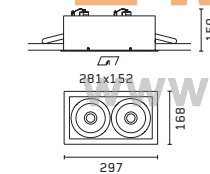
04.6191.20.NT
04.6191.08.NT
04.6191.14.NT



BATTERY TRIM



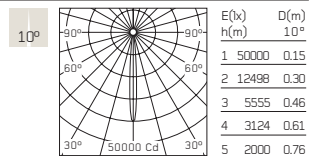
CDM-
R111
GX8.5
max 2x70W



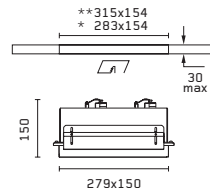
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6192.20
04.6192.08
04.6192.14

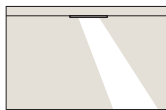
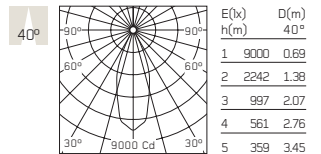


BATTERY NO TRIM



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

04.6192.20.NT
04.6192.08.NT
04.6192.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

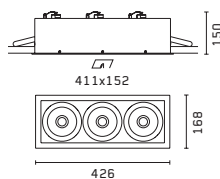
BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM



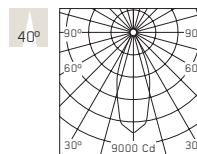
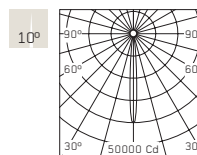
CDM-
R111
GX8.5
max 3x70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

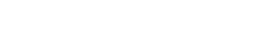
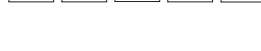
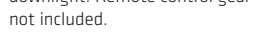
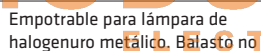
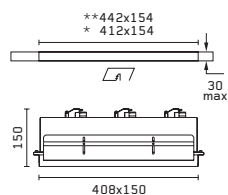
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6193.20
04.6193.08
04.6193.14



04.6193.20.NT
04.6193.08.NT
04.6193.14.NT

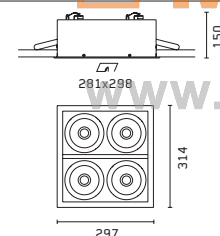
BATTERY NO TRIM



BATTERY TRIM



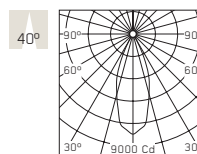
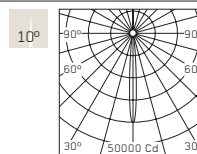
CDM-
R111
GX8.5
max 4x70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

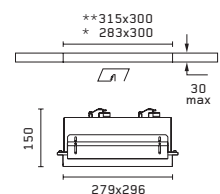
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6194.20
04.6194.08
04.6194.14



04.6194.20.NT
04.6194.08.NT
04.6194.14.NT

BATTERY NO TRIM



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

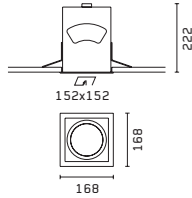
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM



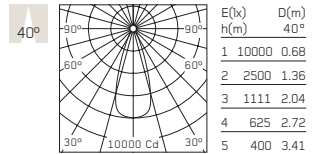
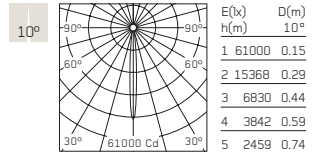
PAR 30
CDM-R
E27
max 70W



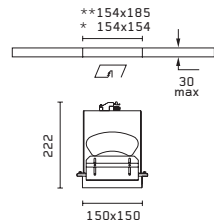
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6000.20
04.6000.08
04.6000.14



BATTERY NO TRIM

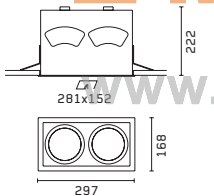


04.6000.20.NT
04.6000.08.NT
04.6000.14.NT

BATTERY TRIM



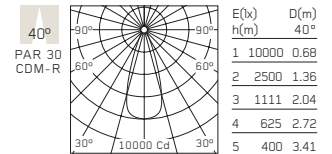
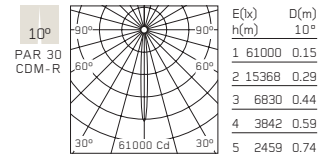
PAR 30
CDM-R
E27
max 70W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

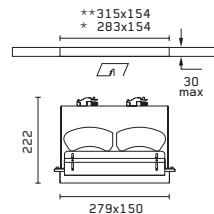
2xPAR 30 CDM-R
04.6006.20
04.6006.08
04.6006.14
04.6006.20.NT
04.6006.08.NT
04.6006.14.NT



BATTERY NO TRIM



QR-111
G53
max 100W



1xPAR 30 CDM-R + 1xQR-111
04.6016.20
04.6016.08
04.6016.14
04.6016.20.NT
04.6016.08.NT
04.6016.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.
**Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.
Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY TRIM

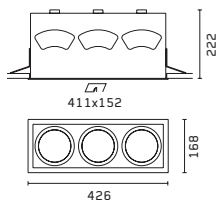


**PAR 30
CDM-R**
E27
max 70W



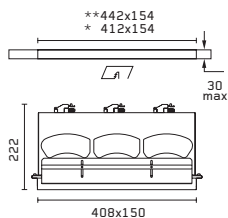
QR-111
G53
max 100W

BATTERY NO TRIM



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

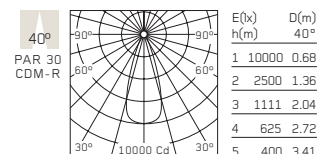
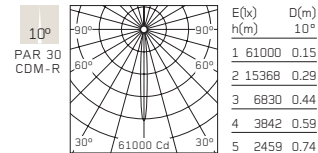


- 3xPAR 30 CDM-R
- 04.6009.20
 - 04.6009.08
 - 04.6009.14
 - 04.6009.20.NT
 - 04.6009.08.NT
 - 04.6009.14.NT

- 1xPAR 30 CDM-R + 2xQR-111
- 04.6007.20
 - 04.6007.08
 - 04.6007.14

- 2xPAR 30 CDM-R + 1xQR-111
- 04.6008.20
 - 04.6008.08
 - 04.6008.14

- 4xPAR 30 CDM-R + 2xQR-111
- 04.6015.20
 - 04.6015.08
 - 04.6015.14
 - 04.6015.20.NT
 - 04.6015.08.NT
 - 04.6015.14.NT



BATTERY TRIM

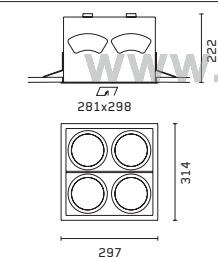


**PAR 30
CDM-R**
E27
max 70W



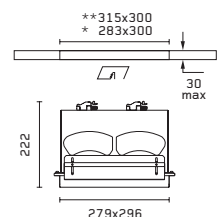
QR-111
G53
max 100W

BATTERY NO TRIM



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

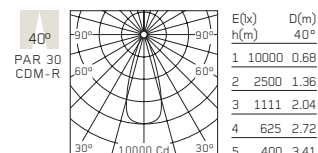
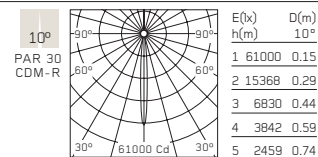
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.



- 4xPAR 30 CDM-R + 2xQR-111
- 04.6010.20
 - 04.6010.08
 - 04.6010.14

- 2xPAR 30 CDM-R + 2xQR-111
- 04.6010.20
 - 04.6010.08
 - 04.6010.14

- 4xPAR 30 CDM-R + 2xQR-111
- 04.6010.20.NT
 - 04.6010.08.NT
 - 04.6010.14.NT



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 205.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 205.

BATTERY TRIM / BATTERY NO TRIM

ACCESORIOS/ACCESSORIES



ACCESORIOS

Con el fin de aumentar las prestaciones de la familia Battery se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran; elementos de apantallamiento, filtros cromáticos y lentes de distribución elipsoidal. Transformadores para lámparas halógenas y equipos de arranque electrónicos para las lámparas de halogenuro se incluyen como accesorios y deben ser pedidos como referencia aparte (ver accesorios).

FILTROS

Filtros de cristal dichroico de 3mm de espesor.

ACCESSORIES

A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Battery, including screening elements, colour filters and elliptical distribution lenses. Transformers for halogen lamps and electronic starters for metal halide lamps must be ordered as separate accessories.

FILTERS

Filters in 3mm thick dichroic material.

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas: QR-111, QT-12, PAR-30 S, HIT-CRI, CDM-TC, PAR 30 CDM-R, CDM-R111, así como las combinaciones con QR-111.




Accessories for all code with lamps QR-111, QT-12, PAR-30 S, HIT-CRI, CDM-TC, PAR 30 CDM-R, CDM-R111, as well as combined with QR-111 lamp.

ACCESSORIES BATTERY NO TRIM

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas: QR-CBC 51, QR-70.

Accessories for all code with lamps QR-CBC 51, QR-70.

Marco de pre-instalación de 1 luz pequeño. Pre-installation frame small single light.		08.8080.00
Marco de pre-instalación de 2 luces pequeño. Pre-installation frame small 2 lights.		08.8081.00
Marco de pre-instalación de 3 luces pequeño. Pre-installation frame small 3 lights.		08.8082.00
Marco de pre-instalación de 4 luces pequeño. Pre-installation frame small 4 lights.		08.8083.00
Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas: QR-111, QT-12, PAR-30 S, HIT-CRI, CDM-TC, PAR 30 CDM-R, CDM-R111, así como las combinaciones con QR-111. Accessories for all code with lamps QR-111, QT-12, PAR-30 S, HIT-CRI, CDM-TC, PAR 30 CDM-R, CDM-R111, as well as combined with QR-111 lamp.		
Marco de pre-instalación de 1 luz grande. Pre-installation frame large single light.		08.8084.00
Marco de pre-instalación de 2 luces grande. Pre-installation frame large 2 lights.		08.8085.00
Marco de pre-instalación de 3 luces grande. Pre-installation frame large 3 lights.		08.8086.00
Marco de pre-instalación de 4 luces grande. Pre-installation frame large 4 lights.		08.8087.00

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8025.20 08.8025.08 08.8025.14
Cilindro de apantallamiento realizado en aluminio y terminado interiormente en termoplástico negro. Screening cylinder for the adjustable models with black powder-coated finish.		08.8030.20 08.8030.08 08.8030.14
Rejilla anti-deslumbramiento realizada con celdas de aluminio. Anti-glare grid made of aluminium cells.		08.8029.20 08.8029.08 08.8029.14
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8180.20 08.8180.08 08.8180.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8027.20.AO 08.8027.08.AO 08.8027.14.AO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8027.20.AC 08.8027.08.AC 08.8027.14.AC
FILTRO AMBAR AMBER FILTER		08.8027.20.AM 08.8027.08.AM 08.8027.14.AM
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8027.20.RO 08.8027.08.RO 08.8027.14.RO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8027.20.UV 08.8027.08.UV 08.8027.14.UV
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8027.20.IR 08.8027.08.IR 08.8027.14.IR
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8027.20.HL 08.8027.08.HL 08.8027.14.HL
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8027.20.CL 08.8027.08.CL 08.8027.14.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8027.20.DL 08.8027.08.DL 08.8027.14.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8027.20.ND 08.8027.08.ND 08.8027.14.ND

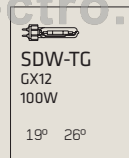
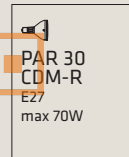
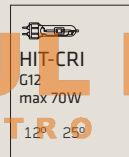
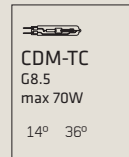
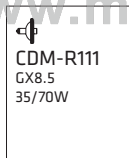
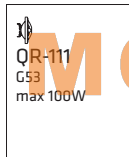
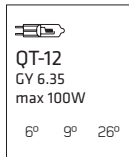
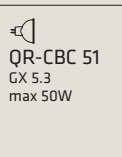
BATTERY ROUND

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



MODULE
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



□ 20 BLANCO MATE/
RAL 9016
MATT WHITE

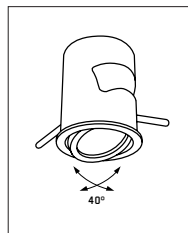


■ 08 MERCURIO/
RAL 9007
MERCURY



■ 14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



La versión basculante puede ser orientada 40° en cualquier dirección.

Adjustable versions can be swivelled 40° in any direction.

DESCRIPTION

Adjustable recessed luminaire, Suitable for use with 12 volt, mains voltage halogen, metal halide and white son lamps. Pressed steel recessed housing with powder-coated finish. Die-cast aluminum alloy heat sink with black powder-coated finish. Closing and tilting reflector-support ring in aluminium painted. Innovative steel bracket fixing system, painted black, with allen key locking mechanism. Black thermoplastic anti-glare ring. 3mm tempered glass cover. Reflector versions are provided with a black thermoplastic support ring which reduces glare. Finishes: matt white (20), mercury (08), matt black (14).

REFLECTORS

Aluminum reflectors, anodised silver, with polished finish.

LAMPS

Halogen:

- QT-12, GY6,35 lamp holder, max 100W (beam angles: 6° - 9° - 26°)
- QR-CBC 51, GX5,3 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QR-70, BA15d lamp holder, 50W (beam angles: 8° - 24°)
- QR-111, G53 lamp holder, max 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°)
- PAR 30S, E27 lamp holder, 75W (beam angles: 10° - 30°)
- CDM-R111, lamp holder GX8.5, 35W/70W (beam angles: 10° - 24° - 40°).

Discharge:

- CDM-TC, G8,5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 14° - 36°)
- HIT-CRI, G12 lamp holder, 35/70W (beam angles: 12° - 25°)
- PAR 30 CDM-R, E27 lamp holder, 35/70W (beam angles: 10° - 30°)
- white sodium, GX12 lamp holder, 100W (beam angles: 19° - 26°).

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply. Wieland connectors used for discharge control gear providing quick installation time.

ACCESSORIES

Screening cylinder, anti-glare screen with aluminum honeycomb cells, black-painted finish, colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodium filter, electronic transformer 20/105W, 220/240V, 50/60Hz suitable for dimming when used with trailing edge dimmers, traditional, low-loss power supply for metal halide lamps, 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, next-generation electronic power supply for metal halide lamps 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, power supply for lamps SDW-TG 220/240V, 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

Compass-type adjustment system permits focusing from 0° to 40° in all directions. Class I, II, III insulation, depending on the versions. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria de empotrar orientable para lámparas halógenas de muy baja tensión o directas a red, de halogenuros metálicos y de sodio luz blanca. Cuerpo para empotrar realizado en inyección de acero y acabado en pintura con barniz en polvo. Disipador térmico en aleación de aluminio inyectado a presión y acabado en pintura con barniz en polvo negro. Aro de cierre realizado de acero con acabado en pintura. Aro inclinable de soporte del reflector en aluminio pintado. Sistema de fijación mediante soportes de acero pintado negro atornillados. Aro antirreflejos de material termoplástico negro. Cristal de protección templado de 3mm de espesor. Las versiones con lámparas provistas de reflector incorporan un aro de protección y soporte en material termoplástico negro. Disponible en los acabados: blanco mate (20), mercurio (08), negro mate (14).

REFLECTORES

Reflectores de aluminio anodizado plateado con acabado brillante.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, max 100W (ángulo de apertura del haz: 6° - 9° - 26°)
- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°)
- tipo QR-70, portalámparas BA15d, 50W (ángulo de apertura del haz: 8° - 24°)
- tipo QR-111, portalámparas G53, max 100W (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°)
- tipo PAR 30S, portalámparas E27, 75W (ángulo de apertura del haz: 10° - 30°)
- tipo CDM-R111, portalámparas GX8.5, 35W/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 40°)

De descarga:

- tipo CDM-TC, portalámparas G8,5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 14° - 36°)
- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25°)
- tipo PAR 30 CDM-R, portalámparas E27, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 30°)
- sodio luz blanca, portalámparas GX12, 100W (ángulo de apertura del haz: 19° - 26°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Pre cableado incluido; listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia. Conexión rápida, tipo "Wieland", con la unidad de alimentación para lámparas de descarga.

ACCESORIOS

Cilindro de apantallamiento, rejilla antideslumbramiento realizada con celdas de aluminio acabada con pintura negra, filtros de colores (azul - celeste - ámbar-rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de cristal templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodium", transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge", unidad de alimentación convencional de bajas pérdidas para lámparas de halogenuros metálicos 35/70W, 220/240V, 50/60 Hz, unidad de alimentación electrónica de última generación para lámparas de halogenuros metálicos 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, unidad de alimentación para lámparas SDW-TG 220/240V, 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistema de orientación tipo compás, que permite la orientación hasta 40° en todas las direcciones. Clase de aislamiento: I, II, III según las versiones. Grado de protección: IP23. Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

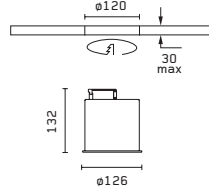
Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

BATTERY ROUND

DESIGNED BY F.A. PORSCHE



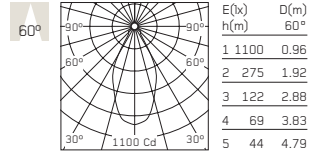
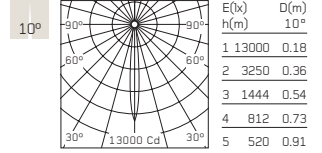
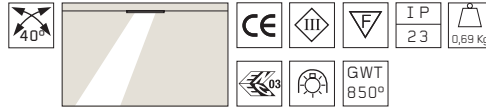
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



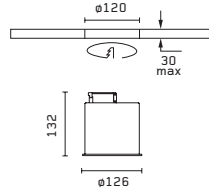
Empotrable para lâmpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6202.20
04.6202.08
04.6202.14



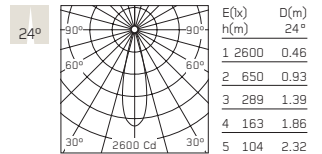
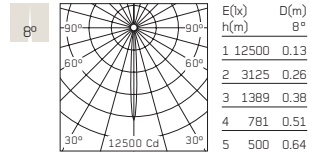
QR-70
BA15d
max 50W



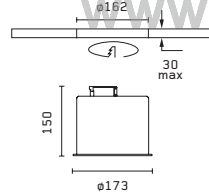
Empotrable para lâmpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

04.6201.20
04.6201.08
04.6201.14



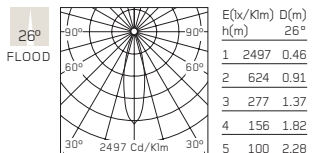
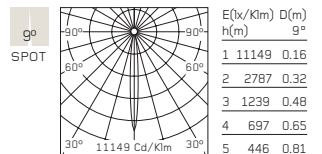
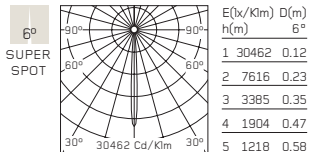
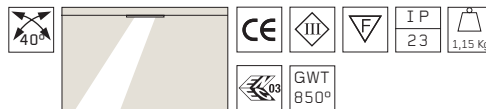
QT-12
GY6.35
max 100W



Empotrable para lâmpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

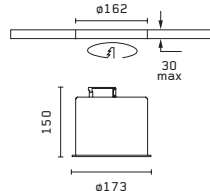
04.6214.20
04.6214.08
04.6214.14



04.6204.20
04.6204.08
04.6204.14



QR-111
G53
max 100W

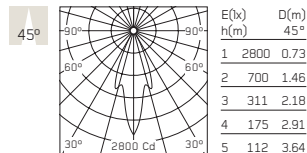
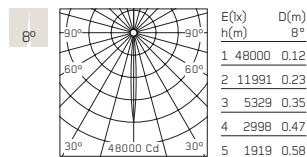


Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

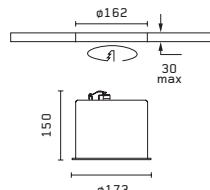
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.



04.6200.20
04.6200.08
04.6200.14



CDM-R111
GX8.5
max 70W

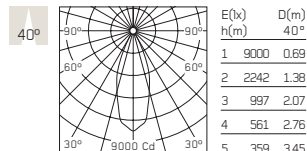
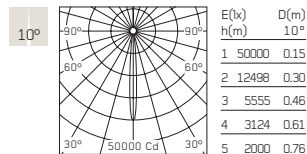


Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

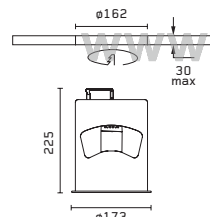
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.



04.6213.20
04.6213.08
04.6213.14



PAR 30S
E27
max 75W

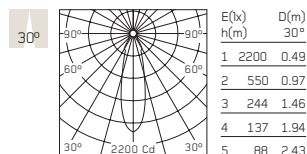
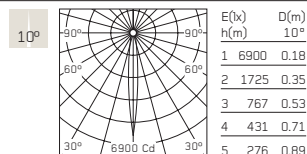


Empotrable con alimentación directa a red.

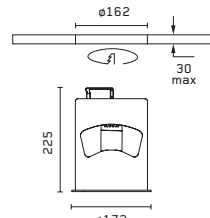
Recessed downlight with main voltage source.



04.6203.20
04.6203.08
04.6203.14



CDM-TC
G8.5
max 70W

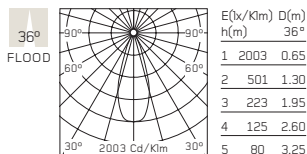
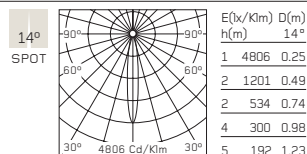


Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.



04.6210.20
04.6210.08
04.6210.14



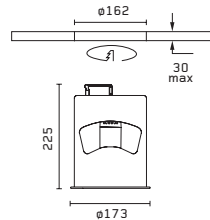
Aparato de iluminación para ser alimentado únicamente con equipo electrónico. Este equipo tiene referencia aparte (ver accesorios).
Fixture designed for use with power supply via an electronic control unit only. This item has a separate reference (see accessories).

BATTERY ROUND

DESIGNED BY F.A. PORSCHE



HIT-CRI
G12
max 70W



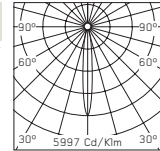
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6208.20
04.6208.08
04.6208.14

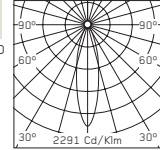


12°
SPOT



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	5997	0.21
2	1499	0.42
3	666	0.63
4	375	0.84
5	240	1.05

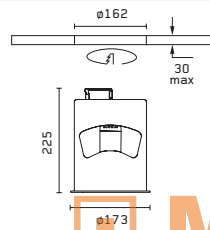
25°
FLOOD



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	2291	0.44
2	573	0.88
3	255	1.32
4	143	1.77
5	92	2.21



PAR 30
CDM-R
E27
max 70W



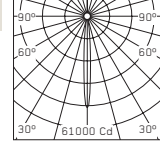
Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6206.20
04.6206.08
04.6206.14

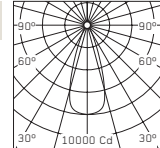


10°



E(x)	D(m)	h(m)
1	61000	0.15
2	15368	0.29
3	6830	0.44
4	3842	0.59
5	2459	0.74

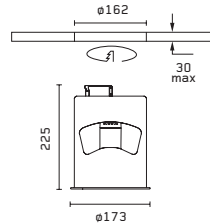
40°



E(x)	D(m)	h(m)
1	10000	0.68
2	2500	1.36
3	1111	2.04
4	625	2.72
5	400	3.41



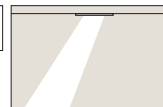
SDW-TG
GX12
100W



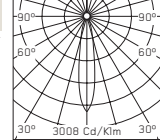
Empotrable para lámpara de sodio blanco. Balasto no incluido.

White sodium lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

04.6211.20
04.6211.08
04.6211.14

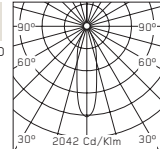


19°
SPOT



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	3008	0.33
2	752	0.65
3	334	0.98
4	188	1.31
5	120	1.63

26°
FLOOD



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	2042	0.46
2	511	0.91
3	227	1.37
4	128	1.83
5	82	2.28

Aparato de iluminación previsto para la utilización de la lámpara SDW-TG, de Philips, alimentada exclusivamente con unidad eléctrica del fabricante. Esta unidad eléctrica tiene referencia aparte (ver accesorios).

Fixtures designed to be used with Philips SDW-TG lamps. They can only be used with the manufacturer's electronic power units. The power unit must be ordered separately (see accessories).

BATTERY ROUND

ACCESORIOS/ACCESSORIES



ACCESORIOS

Con el fin de aumentar las prestaciones de la familia Battery Round se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran; elementos de apantallamiento, filtros cromáticos y lentes de distribución elipsoidal. Transformadores para lámparas halógenas y equipos de arranque electrónicos para las lámparas de halogenuro se incluyen como accesorios y deben ser pedidos como referencia aparte (ver accesorios).

FILTROS

Filtros de cristal dicroico de 3mm de espesor.

ACCESSORIES

A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Battery Round, including screening elements, colour filters and elliptical distribution lenses. Transformers for halogen lamps and electronic starters for metal halide lamps must be ordered as separate accessories.

FILTERS

Filters in 3mm thick dichroic material.

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas: QT-12, QR-111, PAR-30 S, CDM-R111, PAR-30 CDM-R, HIT-CRI, CDM-TC, SDW-TG.

Accessories for all codes with QT-12, QR-111, PAR-30 S, CDM-R111, PAR-30 CDM-R, HIT-CRI, CDM-TC, SDW-TG.

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8025.20 08.8025.08 08.8025.14
Cilindro de apantallamiento realizado en aluminio y terminado interiormente en termoplástico negro. Screening cylinder for the adjustable models with black powder-coated finish.		08.8030.20 08.8030.08 08.8030.14
Rejilla anti-deslumbramiento realizada con celdas de aluminio. Anti-glare grid made of aluminium cells.		08.8029.20 08.8029.08 08.8029.14
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8180.20 08.8180.08 08.8180.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8027.20.AO 08.8027.08.AO 08.8027.14.AO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8027.20.AC 08.8027.08.AC 08.8027.14.AC
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8027.20.AM 08.8027.08.AM 08.8027.14.AM
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8027.20.RO 08.8027.08.RO 08.8027.14.RO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8027.20.UV 08.8027.08.UV 08.8027.14.UV
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8027.20.IR 08.8027.08.IR 08.8027.14.IR
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8027.20.HL 08.8027.08.HL 08.8027.14.HL
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8027.20.CL 08.8027.08.CL 08.8027.14.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8027.20.DL 08.8027.08.DL 08.8027.14.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8027.20.ND 08.8027.08.ND 08.8027.14.ND

MODUL
ELECTRO
www.modul-electro.ru

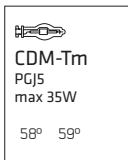
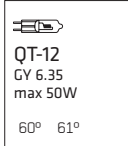
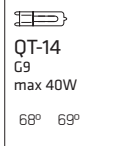
WAN DOWNLIGHT

DESIGNED BY JOHANNA GRAWUNDER

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



30 BLANCO
WHITE



05 ALUMINIO
PULIDO
POLISHED
ALUMINIUM



14 NEGRO
BLACK



09 VERDE
GREEN

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Ceiling recessed luminary providing direct light. Aluminum ring, available in chrome, shiny white, enameled green, and shiny black finishes. Low glare shield. Provided by two different ring due to fix the safety tempered glass, in shiny black and enameled green.

REFLECTORS

Sanded and chemically bleached aluminum reflector.

LAMPS

Halogen:

- QT-14, G9 lamp holder, max 40W
- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 50W.

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ5 lamp holder, max 35W.

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply.

ACCESSORIES

20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers with halogen lamps, electronic ballast for metal halide lamps.

ADDITIONAL INFORMATION

IP23 protection.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminaria de luz directa para ser instalada empotrada a techo. Aro de aluminio disponible en acabado pulido, blanco brillante, verde esmaltado y negro brillante. Incorpora como antideslumbramiento. El producto lleva incorporado dos aros interiores intercambiables, que sujetan el cristal templado y el reflector, en acabado negro brillante o verde esmaltado.

REFLECTORES

Reflector de aluminio tratado con chorro de arena y blanqueado químicamente.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo QT-14, portalámparas G9, max 40W
- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 50W.

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ5, max 35W.

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Luminaria precableada para ser alimentada mediante equipo remoto.

ACCESORIOS

Transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz, dimmable con dispositivo leading and trailing edge para lámpara halógena, balasto electrónico para lámpara de halogenuro metálico de la potencia indicada.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grado de protección: IP23.

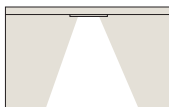
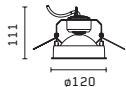
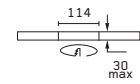
Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes secundarias.



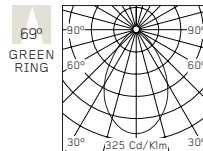
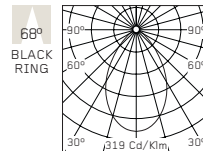
QT-14
G9
max 40W



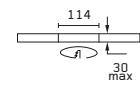
Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.



- 03.6150.30
- 03.6150.05
- 03.6150.14
- 03.6150.GN



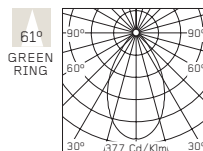
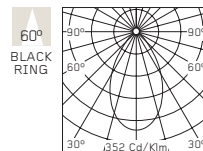
QT-12
GY6.35
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.



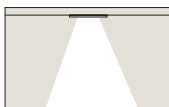
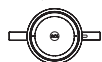
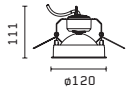
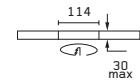
- 03.6151.30
- 03.6151.05
- 03.6151.14
- 03.6151.GN
- 03.6151.30.MV
- 03.6151.05.MV
- 03.6151.14.MV
- 03.6151.GN.MV



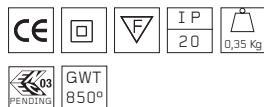
cubo COMPATIBLE



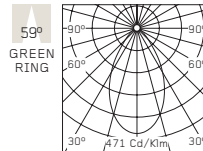
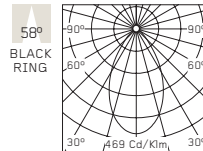
CDM-Tm
PGJ5
max 35W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.



- 03.6152.30
- 03.6152.05
- 03.6152.14
- 03.6152.GN



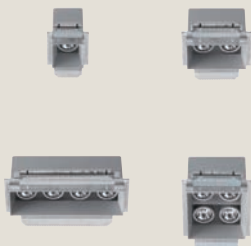
MODULO
www.modulselectro.ru

COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

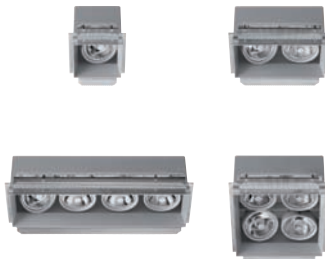
DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN VERSION

SMALL



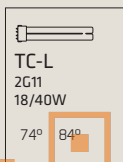
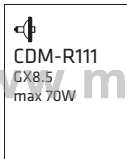
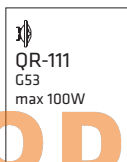
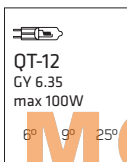
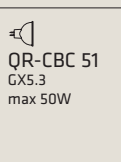
LARGE



FLUO L



LÁMPARAS LAMPS



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



30 BLANCO MATE/
RAL 9001
MATT WHITE

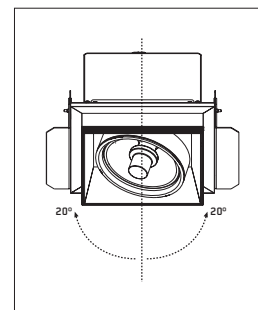


02 GRIS/
RAL 9006
GREY



14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser orientado 20°.
Can be swivelled 20°.

* Premarco en oro bajo pedido.
* Gold frame under request.

TRANSFORMADORES
TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Design for very low voltage halogen lamps, discharge, main voltage and fluorescent lamps. For recessed ceiling thicknesses of 1-30mm.

1, 2, or 4 lamp adjustable- system.

Pressed steel powder-coated recessed housing, extruded aluminum recessed trim frame for use with false ceiling systems.

Steel "compass-type" adjustment mechanism, powder-coated matt black.

For halogen and discharge versions:

Innovative steel bracket fixing system, painted black, with allen key locking mechanism.

Terminal block positioned on canopy housing box.

Finishes: matt white (30), grey (02), matt black (14).

REFLECTORS

Super-pure, anodised-aluminum, silver reflectors with polished specular finish. Polycarbonate diffuser for fluorescent versions.

LAMPS

Halogen:

- QR-CBC51, GX5,3 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)

- QT-12, GY6,35 lamp holder, 100W max (beam angles: 6° - 9° - 25°)

- QR-111, G53 lamp holder, 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°)

Discharge:

- HI PAR 51, GX10 lamp holder, max 35W (beam angles: 12° - 25° - 40°)

- CDM-R111, GX8.5 lamp holder, max 70W (beam angles: 10° - 24° - 40°).

Compact fluorescent:

- TC-L compact fluorescent, 2G11 lamp holder, 2x18W/2x40W/4x18W.

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply.

Wieland connectors used for discharge control gear providing quick installation time.

ACCESSORIES

For halogen and discharge versions:

Screening cylinder with cross baffle element incorporated, black powder-coated finish, anti-glare screen with aluminum honeycomb cells, black-painted finish, colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodiumium filter, frame needed for installation on false ceiling, electronic transformer 20/105W, 220/240V, 50/60Hz suitable for dimming when used with trailing edge dimmers, traditional low-loss power supply for metal halide lamps, 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, next-generation electronic power supply for metal halide lamps, 35/70W, 220/240V, 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

Compass-type adjustment system permits focusing from 0° to 40° in all directions. Class I, III insulation, depending on the versions. IP23 protection.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Diseñado para lámparas halógenas de muy baja tensión o directas a red, de halogenuros metálicos o fluorescencia. Para empotrar en falsos techos de 1 a 30mm de espesor.

Sistema de 1, 2 ó 4 luminarias orientables.

Cuerpo para empotrar de acero pintado con barniz en polvo y marco para empotrar realizado de extrusión de aluminio con sistema de fijación al falso techo.

Para las versiones halógenas y de halogenuro metálico, sistema de orientación tipo "compás" de acero pintado con barniz en polvo de color negro opaco. Sistema de fijación mediante soportes de acero pintado negro atornillados. Regleta para las conexiones eléctricas situada por encima de la caja que aloja las lámparas.

Disponible en el acabado: blanco mate (30), gris (02), negro mate (14).

REFLECTORES

Reflector de aluminio con acabado anodizado de color plateado por el exterior y con revestimiento de aluminio superpuro en el interior. Aro de protección de material termoplástico negro para las lámparas de alta luminancia.

Difusor de policarbonato para versiones fluorescentes.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo QR-CBC51, portalámparas GX5,3, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°)

- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, max 100W (ángulo de apertura del haz: 6° - 9° - 25°)

- tipo QR-111, portalámparas G53, 100W (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°)

De descarga:

- tipo HI PAR 51, portalámparas GX10, 20/35W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 40°)

- tipo CDM-R111, portalámparas GX8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 40°).

Fluorescentes compactos:

- tipo TC-L, portalámparas 2G11, 2x18W/2x40W/4x18W.

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Pre cableado incluido; listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia.

Conexión rápida, tipo "Wieland", con la unidad de alimentación para lámparas de descarga.

ACCESORIOS

Para las versiones halógenas y de descarga: cilindro de protección con rejilla direccional incorporada, acabado pintado con barniz negro en polvo, rejilla antideslumbramiento realizada con celdas de aluminio, acabada con pintura negra, filtros de colores (azul - celeste - ámbar - rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de cristal templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodiumium", marco necesario para la instalación en falso techo, transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge", unidad de alimentación convencional de bajas pérdidas para lámparas de halogenuro metálico 35/70W, 220/240V, 50/60Hz, unidad de alimentación electrónica de última generación para lámparas de halogenuro metálico 35/70W, 220/240V, 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistema de orientación que permite la orientación a 40° en todas las direcciones. Grado de protección: IP23. Clase de aislamiento: I, III según las versiones. Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

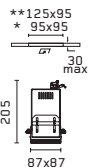
COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX RECESSED S



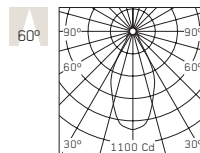
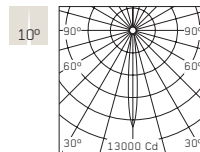
QR-
CBC 51
GX 5.3
max 50W



Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

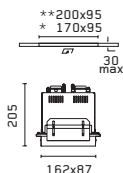
- 03.2650.30
- 03.2650.02
- 03.2650.14
- 03.2650.30.MV
- 03.2650.02.MV
- 03.2650.14.MV



COMPASS BOX RECESSED S



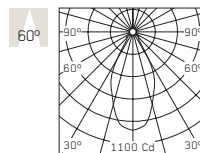
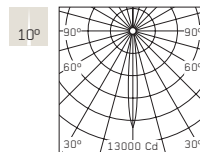
QR-
CBC 51
GX 5.3
max 2x50W



Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

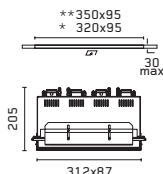
- 03.2651.30
- 03.2651.02
- 03.2651.14
- 03.2651.30.MV
- 03.2651.02.MV
- 03.2651.14.MV



COMPASS BOX RECESSED S



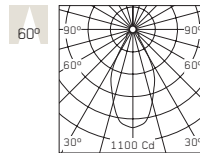
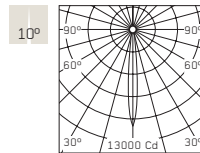
QR-
CBC 51
GX 5.3
max 4x50W



Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 03.2653.30
- 03.2653.02
- 03.2653.14
- 03.2653.30.MV
- 03.2653.02.MV
- 03.2653.14.MV



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

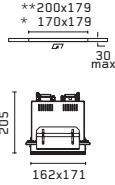
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 225.

Pre-installatiivmust be ordered separately. See page 225.

COMPASS BOX RECESSED S

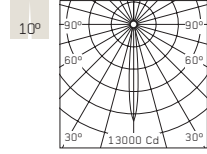


QR-
CBC 51
GX 5.3
max 4x50W

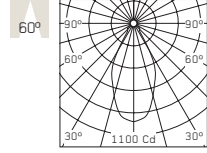


Empotrable No Trim para
lámpara halógena de 12V.
Transformador remoto no
incluido.
No Trim 12V halogen lamp
recessed downlight. Remote
transformer not included.

- 03.2654.30
- 03.2654.02
- 03.2654.14
- 03.2654.30.MV
- 03.2654.02.MV
- 03.2654.14.MV



E(x)	D(m)
h(m)	10°
1	13000 0.18
2	3250 0.36
3	1444 0.54
4	812 0.73
5	520 0.91



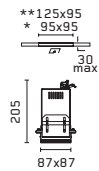
E(x)	D(m)
h(m)	60°
1	1100 0.96
2	275 1.92
3	122 2.88
4	69 3.83
5	44 4.79

cubo COMPATIBLE

COMPASS BOX RECESSED S

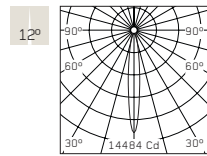


HI PAR
51
GX10
max 35W

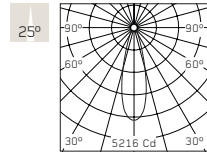


Empotrable No Trim para
lámpara de halogenuro metálico.
Balasto no incluido.
No Trim metal halide lamp
recessed downlight. Remote
control gear not included.

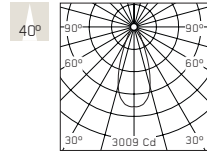
- 03.2660.30
- 03.2660.02
- 03.2660.14



E(x)	D(m)
h(m)	12°
1	14484 0.23
2	3621 0.45
3	1609 0.68
4	905 0.90
5	579 1.13



E(x)	D(m)
h(m)	25°
1	5216 0.51
2	1304 1.02
3	580 1.53
4	326 2.05
5	209 2.56



E(x)	D(m)
h(m)	40°
1	3009 0.77
2	752 1.53
3	334 2.30
4	188 3.06
5	120 3.83

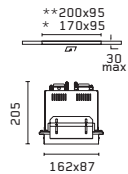
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



COMPASS BOX RECESSED S

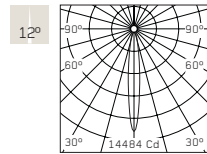


HI PAR
51
GX10
max 2x35W

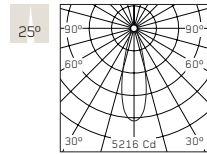


Empotrable No Trim para
lámpara de halogenuro metálico.
Balasto no incluido.
No Trim metal halide lamp
recessed downlight. Remote
control gear not included.

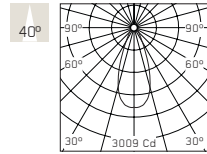
- 03.2661.30
- 03.2661.02
- 03.2661.14



E(x)	D(m)
h(m)	12°
1	14484 0.23
2	3621 0.45
3	1609 0.68
4	905 0.90
5	579 1.13



E(x)	D(m)
h(m)	25°
1	5216 0.51
2	1304 1.02
3	580 1.53
4	326 2.05
5	209 2.56



E(x)	D(m)
h(m)	40°
1	3009 0.77
2	752 1.53
3	334 2.30
4	188 3.06
5	120 3.83



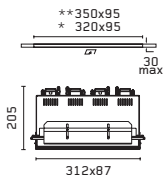
COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX RECESSED S



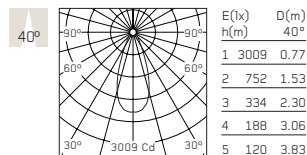
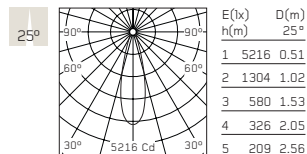
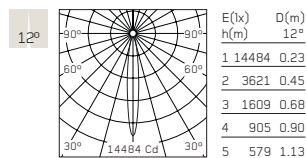
HI PAR
51
GX10
max 4x35W



Empotrable No Trim para
lámpara de halogenuro metálico.
Balasto no incluido.

No Trim metal halide lamp
recessed downlight. Remote
control gear not included.

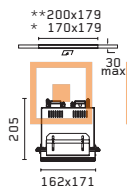
03.2663.30
03.2663.02
03.2663.14



COMPASS BOX RECESSED S



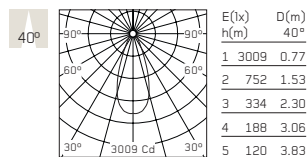
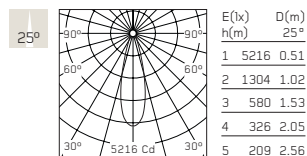
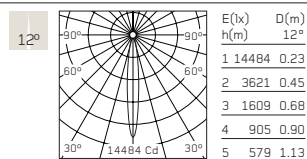
HI PAR
51
GX10
max 4x35W



Empotrable No Trim para
lámpara de halogenuro metálico.
Balasto no incluido.

No Trim metal halide lamp
recessed downlight. Remote
control gear not included.

03.2664.30
03.2664.02
03.2664.14



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

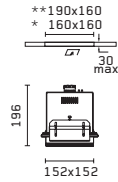
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir
por separado. Ver página 225.

Pre-installation frame must be ordered
separately. See page 225.

COMPASS BOX RECESSED L



QT-12
GY 6.35
max 100W



Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.2500.30
03.2500.02
03.2500.14

03.2501.30
03.2501.02
03.2501.14

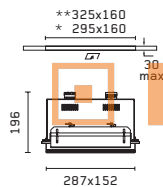
03.2502.30
03.2502.02
03.2502.14



COMPASS BOX RECESSED L



QT-12
GY 6.35
max 2x100W



Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

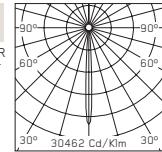
03.2504.30
03.2504.02
03.2504.14

03.2505.30
03.2505.02
03.2505.14

03.2506.30
03.2506.02
03.2506.14

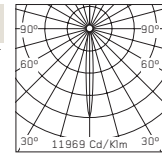


6°
SUPER SPOT



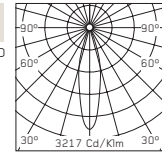
E(x/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 30462 0.12	6°
2 7616 0.23	
3 3385 0.35	
4 1904 0.47	
5 1218 0.58	

9°
SPOT



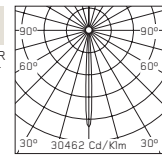
E(x/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 11969 0.16	9°
2 2992 0.32	
3 1330 0.48	
4 748 0.64	
5 479 0.80	

25°
FLOOD



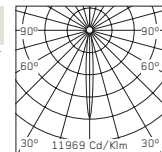
E(x/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 3217 0.44	25°
2 805 0.87	
3 358 1.31	
4 201 1.74	
5 129 2.18	

6°
SUPER SPOT



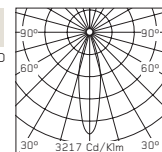
E(x/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 30462 0.12	6°
2 7616 0.23	
3 3385 0.35	
4 1904 0.47	
5 1218 0.58	

9°
SPOT



E(x/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 11969 0.16	9°
2 2992 0.32	
3 1330 0.48	
4 748 0.64	
5 479 0.80	

25°
FLOOD



E(x/Klm) D(m) h(m)	D(m)
1 3217 0.44	25°
2 805 0.87	
3 358 1.31	
4 201 1.74	
5 129 2.18	

* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Techo no accesible. Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 225.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 225.

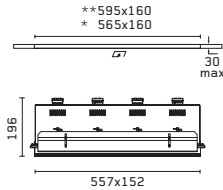
COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX RECESSED L



QT-12
GY 6.35
max 4x100W



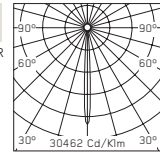
Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.2512.30
03.2512.02
03.2512.14

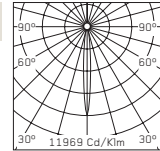


6°
SUPER SPOT



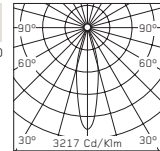
E(lx/Klm) D(m) h(m)	6°
1	30462 0.12
2	7616 0.23
3	3385 0.35
4	1904 0.47
5	1218 0.58

9°
SPOT



E(lx/Klm) D(m) h(m)	9°
1	11969 0.16
2	2992 0.32
3	1330 0.48
4	748 0.64
5	479 0.80

25°
FLOOD

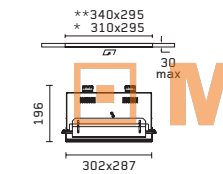


E(lx/Klm) D(m) h(m)	25°
1	3217 0.44
2	805 0.87
3	358 1.31
4	201 1.74
5	129 2.18

COMPASS BOX RECESSED L



QT-12
GY 6.35
max 4x100W



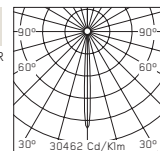
Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.2516.30
03.2516.02
03.2516.14

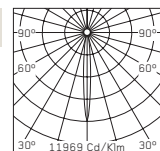


6°
SUPER SPOT



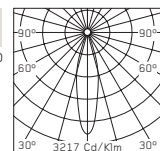
E(lx/Klm) D(m) h(m)	6°
1	30462 0.12
2	7616 0.23
3	3385 0.35
4	1904 0.47
5	1218 0.58

9°
SPOT



E(lx/Klm) D(m) h(m)	9°
1	11969 0.16
2	2992 0.32
3	1330 0.48
4	748 0.64
5	479 0.80

25°
FLOOD

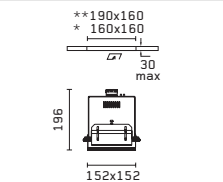


E(lx/Klm) D(m) h(m)	25°
1	3217 0.44
2	805 0.87
3	358 1.31
4	201 1.74
5	129 2.18

COMPASS BOX RECESSED L



QR-111
G 53
max 100W



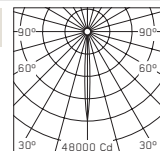
Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.2520.30
03.2520.02
03.2520.14

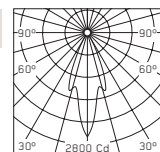


8°



E(lx) D(m) h(m)	8°
1	48000 0.12
2	11991 0.23
3	5329 0.35
4	2998 0.47
5	1919 0.58

45°

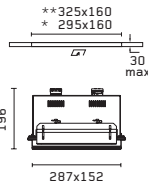


E(lx) D(m) h(m)	45°
1	2800 0.73
2	700 1.46
3	311 2.18
4	175 2.91
5	112 3.64

COMPASS BOX RECESSED L



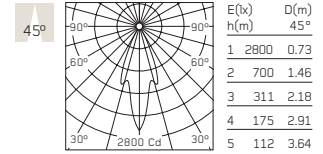
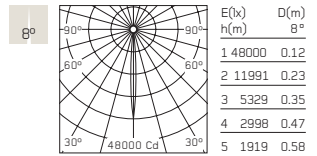
QR-111
G 53
max 2x100W



Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

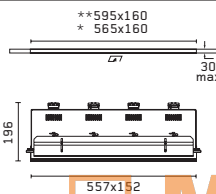
03.2521.30
03.2521.02
03.2521.14



COMPASS BOX RECESSED L



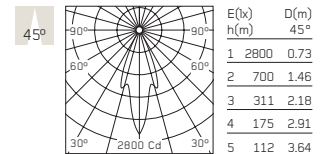
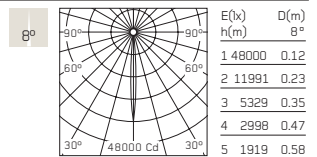
QR-111
G 53
max 4x100W



Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

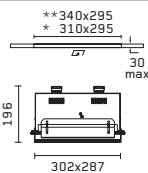
03.2523.30
03.2523.02
03.2523.14



COMPASS BOX RECESSED L



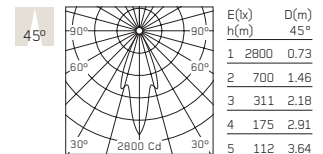
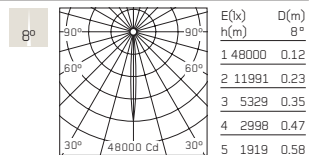
QR-111
G 53
max 4x100W



Empotrable No Trim para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

No Trim 12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.2524.30
03.2524.02
03.2524.14



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 225.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 225.

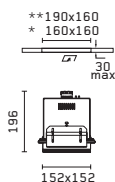
COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX RECESSED L



CDM-R111
GX8.5
max 70W



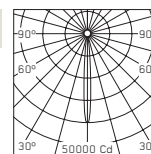
Empotrable No Trim para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

No Trim metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.2530.30
03.2530.02
03.2530.14

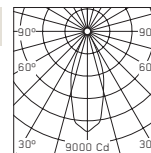


10°



E(x)	D(m)	h(m)
1	50000	0.15
2	12498	0.30
3	5555	0.46
4	3124	0.61
5	2000	0.76

40°

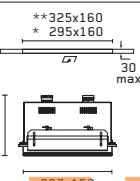


E(x)	D(m)	h(m)
1	9000	0.69
2	2242	1.38
3	997	2.07
4	561	2.76
5	359	3.45

COMPASS BOX RECESSED L



CDM-R111
GX8.5
max 2x70W



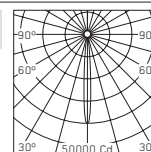
Empotrable No Trim para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

No Trim metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.2532.30
03.2532.02
03.2532.14

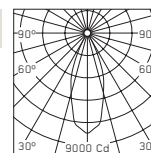


10°



E(x)	D(m)	h(m)
1	50000	0.15
2	12498	0.30
3	5555	0.46
4	3124	0.61
5	2000	0.76

40°

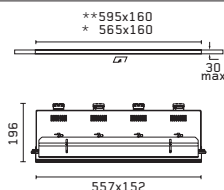


E(x)	D(m)	h(m)
1	9000	0.69
2	2242	1.38
3	997	2.07
4	561	2.76
5	359	3.45

COMPASS BOX RECESSED L



CDM-R111
GX8.5
max 4x70W



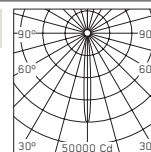
Empotrable No Trim para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

No Trim metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.2536.30
03.2536.02
03.2536.14

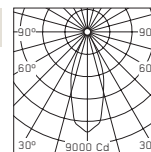


10°



E(x)	D(m)	h(m)
1	50000	0.15
2	12498	0.30
3	5555	0.46
4	3124	0.61
5	2000	0.76

40°



E(x)	D(m)	h(m)
1	9000	0.69
2	2242	1.38
3	997	2.07
4	561	2.76
5	359	3.45

* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.

** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

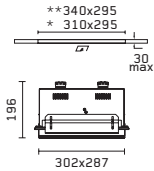
Marco de pre-instalación. Se ha de pedir por separado. Ver página 225.

Pre-installation frame must be ordered separately. See page 225.

COMPASS BOX RECESSED L



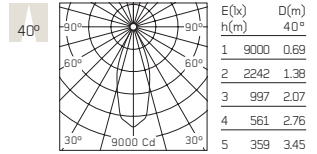
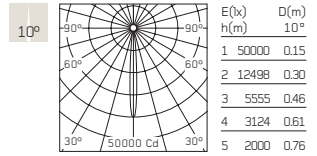
CDM-
R111
GX8.5
max 4x70W



Empotrable No Trim para
lámpara de halogenuro metálico.
Balasto no incluido.

No Trim metal halide lamp
recessed downlight. Remote
control gear not included.

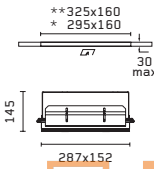
03.2538.30
03.2538.02
03.2538.14



COMPASS BOX RECESSED
FLUO L



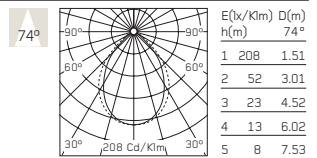
TC-L
2 G11
2x18W



Luminaria empotrable No Trim
para lámpara fluorescente.
Balasto electrónico para lámpara
fluorescente no incluido.

No Trim fluorescent lamp
recessed downlight. Electronic
ballast for fluorescent lamps not
included.

03.2750.30
03.2750.02
03.2750.14



MODULO
ELECTRO

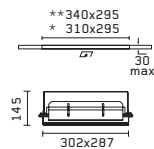
www.modulelectro.ru



COMPASS BOX RECESSED
FLUO L



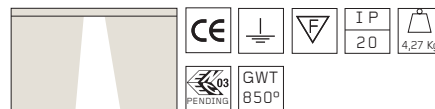
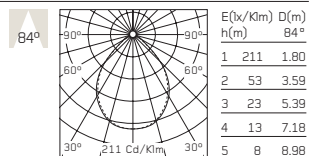
TC-L
2 G11
4x18W



Luminaria empotrable No Trim
para lámpara fluorescente.
Balasto electrónico para lámpara
fluorescente no incluido.

No Trim fluorescent lamp
recessed downlight. Electronic
ballast for fluorescent lamps not
included.

03.2755.30
03.2755.02
03.2755.14



* Techo accesible: modular/abierto.
Accessible ceiling: modular/open.
** Techo no accesible.
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir
por separado. Ver página 225.
Pre-installation frame must be ordered
separately. See page 225.

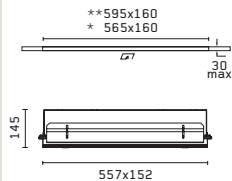
COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS BOX RECESSED FLUO L



TC-L
2 G11
2x40W

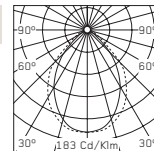


Luminaria empotrable No Trim
para lámpara fluorescente.
Balasto electrónico para lámpara
fluorescente no incluido.

No Trim fluorescent lamp
recessed downlight. Electronic
ballast for fluorescent lamps not
included.

03.2760.30
03.2760.02
03.2760.14

74°



E(lx/Klm)	D(m)	74°
1 183	1.50	
2 46	3.01	
3 20	4.51	
4 11	6.02	
5 7	7.52	



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

* **Techo accesible: modular/abierto.**
Accessible ceiling: modular/open.

** **Techo no accesible.**
Inaccessible ceiling.

Marco de pre-instalación. Se ha de pedir
por separado. Ver página 225.

Pre-installation frame must be ordered
separately. See page 225 .

COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS/ACCESSORIES

PRE-INSTALLATION FRAME FOR COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

Marco de pre-instalación para el Compass Box Recessed No Trim S.

Pre-installation frame for all codes of Compass Box Recessed No Trim S.

Marco de pre-instalación de 1 luz pequeño.
Pre-installation frame small single light.



08.8191.00

Marco de pre-instalación de 2 luces pequeño.
Pre-installation frame small 2 lights.



08.8192.00

Marco de pre-instalación de 4 luces pequeño.
Pre-installation frame small 4 lights..



08.8193.00

Marco de pre-instalación de 4 luces cuadrado pequeño.
Pre-installation frame small 4 lights square.



08.8194.00

Marco de pre-instalación para el Compass Box Recessed No Trim L.

Pre-installation frame for all codes of Compass Box Recessed No Trim L.

Marco de pre-instalación de 1 luz grande.
Pre-installation frame large single light.



08.8187.00

Marco de pre-instalación de 2 luces grande.
Pre-installation frame large 2 lights.



08.8188.00

Marco de pre-instalación de 4 luces grande.
Pre-installation frame large 4 lights.



08.8189.00

Marco de pre-instalación de 4 luces cuadrado grande.
Pre-installation frame large 4 lights square.



08.8190.00

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COMPASS BOX RECESSED NO TRIM

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Las prestaciones en las aplicaciones de las luminarias empotradas Compass Box aumentan con la posibilidad de disponer de una extensa gama de accesorios; elementos de apantallamiento, filtros cromáticos y lentes de distribución elipsoidal.

El deslumbramiento producido por la luminarias es proporcional a las alturas de los techos. A mayores alturas las probabilidades de que un observador sea deslumbrado son mayores. Por ello es aconsejable el uso de elementos de apantallamiento con el fin de limitar el deslumbramiento producido por la fuente de luz y su imagen en el reflector.

Los filtros y lentes se pueden cambiar por el cristal de protección modificando de esta forma las características del flujo luminoso. Las lentes escultura o de distribución elipsoidal modifican el cono de luz transformándolo en una elipse simétrica respecto al eje.

En el caso de las luminarias orientables permiten conseguir una iluminación extremadamente amplia simplemente girando la lente 90°.

FILTROS

Filtros de color realizados en material dicroico de 3mm de espesor. (Bajo pedido se pueden suministrar filtros de color realizados en cristal templado de 3mm de espesor).

ACCESSORIES













Applications for Compass Box luminaires are increased with the wide range of accessories available; shielding elements, chromatic filters and ellipsoidal distribution lenses. The filters and lenses can be interchanged and provide additional light distribution options. The sculpted or ellipsoidal distribution modifies the cone of light, transforming it into a symmetrical ellipse with respect to the axis. In the case of adjustable luminaires, an extremely wide illumination is possible by simple turning the lens by 90°.

FILTERS

Colored filters in 3mm thick dichroic material. Colored filters in 3mm thick tempered glass available upon request.

Accesorios aplicables a todas las referencias para el Compass Box Recessed No trim S.















Accessories for all codes of Compass Box Recessed No Trim S.

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.		08.8238.14
Rejilla antideslumbramiento. Celdas de aluminio terminadas en pintura negra tipo "Honeycomb". "Honeycomb" anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8196.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8197.64.0D
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8197.65.0D
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8197.66.0D
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8197.67.0D
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8197.98.0D
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8197.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8197.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8197.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8197.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8197.ND


www.moduloelectro.ru

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas QT-12.

Accessories for all codes with QT-12.

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.		08.8033.14
Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8020.68
Rejilla antideslumbramiento. Celdas de aluminio terminadas en pintura negra. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8035.14
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8178.68
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8019.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8019.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8019.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8019.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8019.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8023.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8019.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8019.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8019.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8019.ND

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas: QR-111, CDMR-111.

Accessories for all codes with QR-111, CDMR-111.

Cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.		08.8034.14
Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8038.68
Rejilla antideslumbramiento. Celdas de aluminio terminadas en pintura negra. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8036.14
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8179.68
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8037.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8037.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8037.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8037.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8037.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8039.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8037.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8037.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8037.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8037.ND

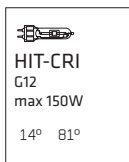
NEW 4500

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



01 BLANCO MATE/
RAL 9010
MATT WHITE

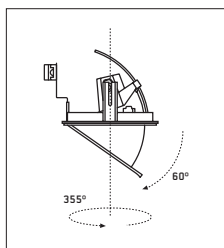


02 GRIS/
RAL 9006
GREY



04 NEGRO MATE/
RAL 9011
MATT BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser orientado 60° y rotado 355°.

Can be swivelled 60° and rotated 355°.

DESCRIPTION

Recessed luminaires for halogen and metal halide lamps. Die-cast aluminum alloy housing. Aluminum heat-sink and 4mm protection screen with easy lamp access. Ceiling fixing system provided by means of stainless steel springs. Aluminum alloy closing ring with powder-coated finish. Suitable for ceiling thicknesses 1-30 mm. Finishes: matt white (01), grey (02), matt black (04).

REFLECTORS

Super-pure anodised aluminum and silver reflectors.

LAMPS

Discharge:

- HIT-CRI, G12 lamp holder, 150W (beam angles: 14°-81°).

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply.

connectors used for discharge control gear providing quick installation time.

ACCESSORIES

20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers, traditional low-loss power supply for metal halide lamps 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz, next-generation electronic power supply for metal halide lamps 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 60° adjustment and 0° - 355° rotation. Class I or III insulation, depending on the versions.

IP23 protection.

Installable on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminarias de empotrar para lámparas halógenas y de halogenuros metálicos. Cuerpo en aleación de aluminio inyectado a presión. Cuentan con radiador de aluminio para la disipación del calor y cristal de protección templado de 4mm de espesor que se abre mediante un sistema de guillotina para facilitar el acceso a la lámpara. Sistema de fijación al techo con pinzas de acero. Anillo de cierre realizado en aleación de aluminio con acabado pintado con barniz en polvo. Apto para instalaciones en techos de 1 a 30mm de espesor.

Disponibles en los acabados: blanco mate (01), gris (02), negro mate (04).

REFLECTORES

Reflectores de aluminio superpuro anodizado y plateado.

FUENTES DE LUZ

De descarga:

- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 150W (ángulo de apertura del haz: 14° - 81°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Precableado incluido; listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia.

Conexión rápida con la unidad de alimentación tipo "Wieland" para lámparas de descarga.

ACCESORIOS

Transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge", unidad de alimentación convencional de bajas pérdidas para lámparas de halogenuros metálicos 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz, unidad de alimentación electrónica de última generación para lámparas de halogenuros metálicos 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de orientación a 60° y de rotación a 355°.

Clase de aislamiento: I, II, III según las versiones.

Grado de protección: IP23.

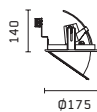
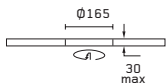
Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

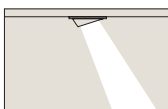


HIT-CRI
G12
max 150W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

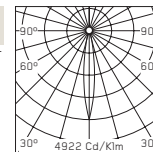
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.



- 04.4507.01
- 04.4507.02
- 04.4507.04

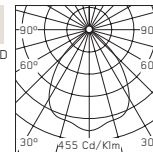
- 04.4508.01
- 04.4508.02
- 04.4508.04

14°
SPOT



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	4922	0.25
2	1230	0.50
3	547	0.74
4	308	0.99
5	197	1.24

81°
FLOOD



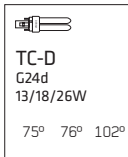
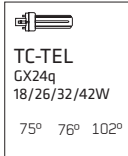
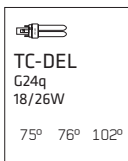
E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	455	1.70
2	114	3.41
3	51	5.11
4	26	6.82
5	18	8.52

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

VERSIÓN VERSION



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



30 **BLANCO MATE /
RAL 9001**
MATT WHITE



* Aro embellecedor realizado en aluminio y acabado en pintura en polvo blanca, gris o negra.

* Aluminium ring with powder-coated finish, available with various motifs: white, grey or black.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Recessed luminaires for indoor installation for compact fluorescent lamps. Self-extinguishing, thermoplastic white reflector housing; vacuum-aluminium coated anti-glare elements. Fixing system with flexible stainless steel springs. Terminal block for multiple connections provided.

REFLECTORS

Self-extinguishing thermoplastic vacuum-aluminium coated reflectors.

LAMPS

Fluorescent:

- TC-D, G24d lamp holder, 13W/18W/26W
- TC-DEL / TC-TEL, GX24q lamp holder, 26W/32W/42W.

POWER SUPPLY

Integrated multi-wattage electronic ballast for the versions with electronic power supply. Magnetic power supply also available with thermoplastic housing remotely connected to the luminaire.

ACCESSORIES

For all the fluorescent models, a decorative aluminium ring is available with powder-coated finish, matt white (30), grey (02) and matt black (14).

The versions fitted for compact fluorescent lamps have a Class II emergency kit with inverter and nickel-cadmium batteries for high temperatures.

ADDITIONAL INFORMATION

Class II insulation.
IP44 protection in non-accessible ceilings, for luminaires with prismatic protection diffuser; IP23 in non-accessible ceilings, for four-cell reflector luminaires.
Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminarias de empotrar para ser instaladas en interiores con lámparas de fluorescencia compacta. Cuerpo óptico realizado totalmente en material termoplástico autoextinguible de color blanco; elementos antirreflejos metalizados mediante procedimiento de aluminizado en vacío. Sistema de fijación con pinzas flexibles de acero inoxidable. Bornera para conexiones múltiples que permite la derivación de la línea de alimentación.

REFLECTORES

Reflectores de material termoplástico autoextinguible sometidos a un procedimiento de aluminizado en vacío.

FUENTES DE LUZ

De fluorescencia:

- tipo TC-D, portalámparas G24d, 13W/18W/26W.
- tipo TC-DEL / TC-TEL, portalámparas GX24q, 26W/32W/42W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Las versiones con alimentación electrónica se entregan con reactancia electrónica multipotencia integrada. Las versiones con alimentación convencional se entregan con un dispositivo de control ya conectado a distancia a la luminaria y alojado en un contenedor de material termoplástico.

ACCESORIOS

Para todos los modelos con lámparas de fluorescencia hay disponible un aro decorativo de aluminio acabado con barniz en polvo, color blanco (30) gris (02) y negro (14). Los modelos diseñados para lámparas de fluorescencia compacta, están disponibles con kit de emergencia en Clase II con inverter y baterías de níquel-cadmio para elevadas temperaturas.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Clase de aislamiento: II.
Grado de protección: IP44 en techos no accesibles, para luminarias con difusor prismático de protección; IP23 en techos no accesibles, para luminarias con reflector de cuatro celdas. Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

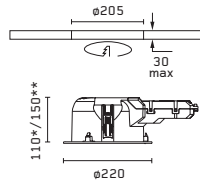
4 CELL REFLECTOR



TC-DEL
G24q
2x26W



TC-TEL
GX24q
2x26/32W

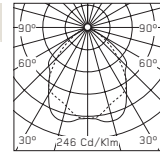


Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto electrónico multipotencia incorporado.

Fluorescent lamp recessed downlight. Built-in multipower electronic ballast.

2x26W/2x32W
■ **03.3420.30**

102°



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	246	2.46
2	61	4.92
3	27	7.39
4	15	9.85
5	10	12.31

*=2X26W; **=2X32W



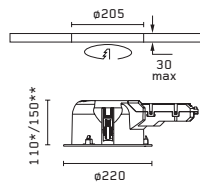
PRISMATIC DIFFUSER



TC-DEL
G24q
1x26W



TC-TEL
GX24q
1x26/32/42W
2x26/32W

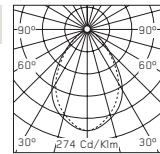


Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto electrónico multipotencia incorporado.

Fluorescent lamp recessed downlight. Built-in multipower electronic ballast.

1x26W/1x32W/1x42W
■ **03.3421.30**

75°



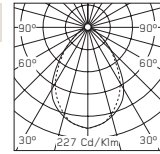
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	274	1.54
2	68	3.08
3	30	4.62
4	17	6.16
5	11	7.69

*=2X26W; **=2X32W



2x26W/2x32W
■ **03.3422.30**

76°



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	227	1.57
2	57	3.13
3	25	4.70
4	14	6.26
5	9	7.83

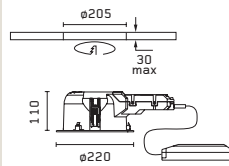
4 CELL REFLECTOR



TC-DEL
G24q
2x18W
2x26W



TC-TEL
GX24q
2x18W
2x26/32W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto electrónico remoto multipotencia incorporado.

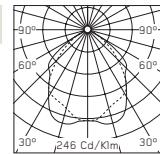
Fluorescent lamp recessed downlight. Remote multipower electronic ballast included.

ELECTRONIC BALLAST
2x18W
■ **03.3423.30.E3**

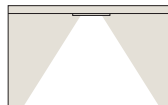
DALI/DSI BALLAST
2x18W
■ **03.3423.30.DA**

2x26W/2x32W
■ **03.3420.30.DA**

102°



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	246	2.46
2	61	4.92
3	27	7.39
4	15	9.85
5	10	12.31



PRISMATIC DIFFUSER



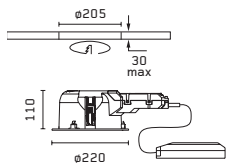
TC-DEL

G24q
1x18W
1x26W
2x18W
2x26W



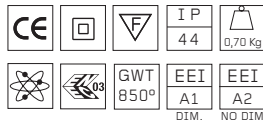
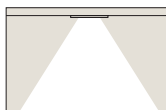
TC-TEL

GX24q
1x18W
1X26W
1X32W
1X42W
2x18W
2x26W
2x32W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto electrónico remoto multipotencia incorporado.

Fluorescent lamp recessed downlight. Remote multipower electronic ballast included.



ELECTRONIC BALLAST

1x18W
■ 03.3443.30.E3

DALI/DSI BALLAST

1x18W
■ 03.3443.30.DA

1x26W/32W
■ 03.3446.30.DA

1x42W
■ 03.3421.30.DA

ELECTRONIC BALLAST

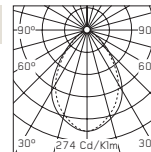
2x18W
■ 03.3424.30.E3

DALI/DSI BALLAST

2x18W
■ 03.3424.30.DA

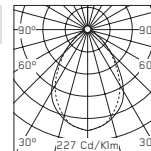
2x26W/32W
■ 03.3422.30.DA

75°



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	274	1.54
2	68	3.08
3	30	4.62
4	17	6.16
5	11	7.69

76°



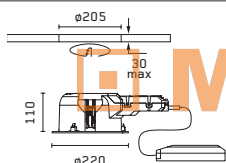
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	227	1.57
2	57	3.13
3	25	4.70
4	14	6.26
5	9	7.83

4 CELL REFLECTOR



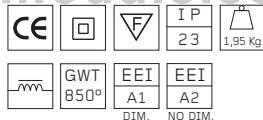
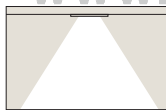
TC-D

G24d
2x13/
2x18/
2x26W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto remoto convencional incluido.

Fluorescent lamp recessed downlight. Remote conventional ballast included.

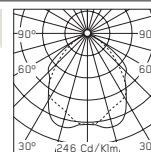


2x13W
■ 03.3430.30

2x18W
■ 03.3431.30

2x26W
■ 03.3432.30

102°



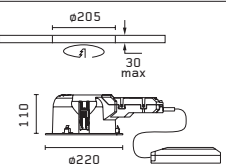
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	246	2.46
2	61	4.92
3	27	7.39
4	15	9.85
5	10	12.31

PRISMATIC DIFFUSER



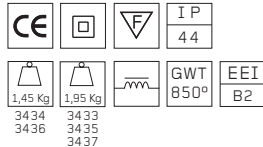
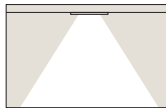
TC-D

G24d
1x18/26W
2x13/
2x18/
2x26W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto remoto convencional incluido.

Fluorescent lamp recessed downlight. Remote conventional ballast included.



1x18W
■ 03.3434.30

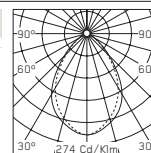
1x26W
■ 03.3436.30

2x13W
■ 03.3433.30

2x18W
■ 03.3435.30

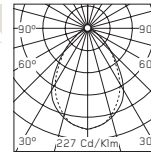
2x26W
■ 03.3437.30

75°



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	274	1.54
2	68	3.08
3	30	4.62
4	17	6.16
5	11	7.69

76°



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	227	1.57
2	57	3.13
3	25	4.70
4	14	6.26
5	9	7.83

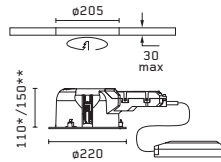
EMERGENCY KIT 4 CELL REFLECTOR



TC-DEL
G24q
2x18/26W



TC-TEL
GX24q
2x18/26/32W



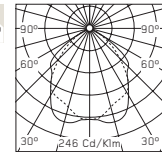
*=2x18/26W; **=2x32W

Luminaria empotrable para lámpara fluorescente con kit de emergencia para luz permanente. Incluye un kit clase II con un inversor y una batería Ni-Cd para alta temperatura y un kit clase II con balasto y arrancador con corrector del factor de potencia. Se sirve completamente conectado.

Fluorescent lamp recessed downlight with emergency kit for permanent lighting. Includes class II kit with inverter and Ni-Cad battery for high temperatures and class II kit with ballast and starter with corrected power factor. Supplied fully connected.

- 2x18W
■ 03.3452.30
- 2x26W
■ 03.3454.30
- 2x32W
■ 03.3456.30

102°



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	246	2.46
2	61	4.92
3	27	7.39
4	15	9.85
5	10	12.31

EMERGENCY KIT (2x).
AUTONOMY: 3hr.
PERFORMANCE: 2x18: 0.18;
2x26: 0.16; 2x32: 0.14

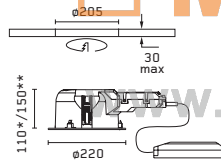
EMERGENCY KIT PRISMATIC DIFFUSER



TC-DEL
G24q
2x18/26W



TC-TEL
GX24q
2x18/26/32W



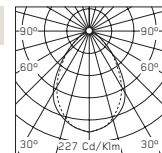
*=2x18/26W; **=2x32W

Luminaria empotrable para lámpara fluorescente con kit de emergencia para luz permanente. Incluye un kit clase II con un inversor y una batería Ni-Cd para alta temperatura y un kit clase II con balasto y arrancador con corrector del factor de potencia. Se sirve completamente conectado.

Fluorescent lamp recessed downlight with emergency kit for permanent lighting. Includes class II kit with inverter and Ni-Cad battery for high temperatures and class II kit with ballast and starter with corrected power factor. Supplied fully connected.

- 2x18W
■ 03.3453.30
- 2x26W
■ 03.3455.30
- 2x32W
■ 03.3457.30

76°



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	227	1.57
2	57	3.13
3	25	4.70
4	14	6.26
5	9	7.83

EMERGENCY KIT (2x).
AUTONOMY: 3hr.
PERFORMANCE: 2x18: 0.18;
2x26: 0.16; 2x32: 0.14

ACCESORIOS/ACCESSORIES

Aro embellecedor realizado en aluminio y acabado en pintura en polvo.

Aluminium ring with powder-coated finish, available with various motifs.



- 08.8044.30
- 08.8044.02
- 08.8044.14

VERSIÓN
VERSION

5000

5010

LÁMPARAS
LAMPS


QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W

COLORES
COLOURS

5000



01 BLANCO MATE/
RAL 9010
MATT WHITE

02 GRIS/
RAL 9006
GREY

04 NEGRO MATE/
RAL 9011
MATT BLACK

05 ALUMINIO
PULIDO
POLISHED
ALUMINIUM

5010



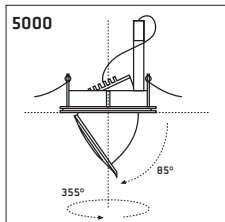
30 BLANCO MATE/
RAL 9001
MATT WHITE

02 GRIS/
RAL 9006
GREY

14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

ROTACIÓN
ROTATION FEATURES

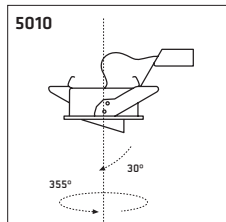
5000



La versión basculante puede ser orientada 85° y rotada 355°.

Adjustable versions can be swivelled 85° and rotated 355°.

5010



La versión basculante puede ser orientada 30° y rotada 355°.

Adjustable versions can be swivelled 30° and rotated 355°.

DESCRIPTION

Recessed luminaires for halogen lamps with dichroic reflectors. Die-cast aluminum body with aluminum heat. Fixing system with flexible stainless steel springs. Suitable for ceiling thicknesses of 1-30mm.

Finishes:

- 5000: matt white (01), grey (02), matt black (04), polished aluminium (05).

- 5010: matt white (30), grey (02), matt black (14).

REFLECTORS

Both models are designed for reflector lamps only.

LAMPS

12 volt halogen:
- QR-CBC 51, GX5,3 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°).

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply.

ACCESSORIES

20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformers suitable for dimming when used with trailing edge dimmers.

ADDITIONAL INFORMATION

30° or 85° adjustment and 0° - 355° rotation.

Class III insulation.

IP23 protection.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards; ENEC and AENOR Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminarias de empotrar para lámparas halógenas con reflector dichroico. Cuerpo de aluminio inyectado a presión. Cuentan con radiador de aluminio para la disipación del calor. Sistema de fijación con pinzas flexibles de acero inoxidable. Aptas para instalaciones en techos de 1 a 30mm de espesor.

Disponibles en los acabados:

- modelo 5000: blanco mate (01), gris (02), negro mate (04), aluminio pulido (05).

- modelo 5010: blanco mate (30), gris (02), negro mate (14).

REFLECTORES

Ambos modelos han sido diseñados exclusivamente para lámparas con reflector propio.

FUENTES DE LUZ

Halógenas de muy baja tensión:

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38°-60°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Precableado incluido, listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia.

ACCESORIOS

Transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge".

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de orientación a 30° ó 85° y de rotación a 355°.

Clase de aislamiento: III.

Grado de protección: IP23.

Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

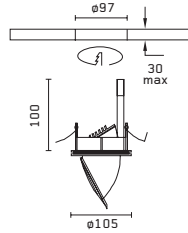
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva las Marcas de Seguridad Eléctrica ENEC y AENOR.

5000



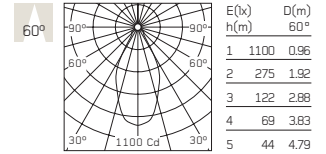
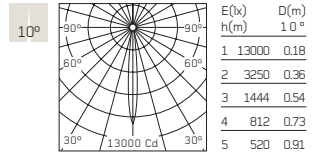
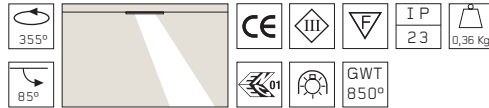
QR-
CBC 51
GX5.3
max 50W



Empotrable para lámpara
halógena de 12V. Transformador
remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed
downlight. Remote transformer
not included.

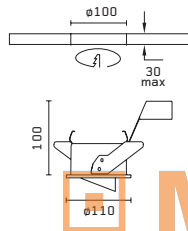
04.5000.01
04.5000.02
04.5000.04
04.5000.05



5010



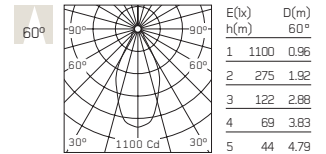
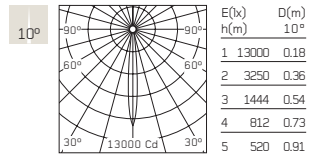
QR-
CBC 51
GX5.3
max 50W



Empotrable para lámpara
halógena de 12V. Transformador
remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed
downlight. Remote transformer
not included.

04.5010.30
04.5010.02
04.5010.14



MODULO
ELECTRO
www.electro.ru

ORBITAL

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN VERSION

MICRO ORBITAL



PAR 16
GZ10
max 50W



QR-CBC 51
GX5.3
max 50W

ORBITAL



QT-12
GY 6.35
max 100W

8° 22°



CDM-Tm
PGJ5
max 35W

9° 34°



CDM-TC
G8.5
max 70W

17° 40°

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



30 BLANCO MATE/
RAL 9001
MATT WHITE



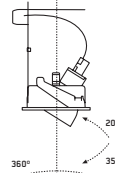
02 GRIS/
RAL 9006
GREY



14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES

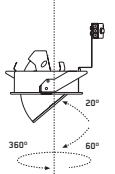
MICRO ORBITAL



Puede ser orientado 35° hacia el exterior y 20° hacia el interior. Rotación 360°.

Adjustable versions can be swivelled 35° outwards and 20° inwards and rotated 360°.

ORBITAL



Puede ser orientado 60° hacia el exterior y 20° hacia el interior. Rotación 360°.

Adjustable versions can be swivelled 60° outwards and 20° inwards and rotated 360°.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Family of embedded luminaires for halogen lamp direct network, 12V halogen and metal halide.

Available in two sizes: Micro Orbital and Orbital.

Available in finishes: white (30), black (14) and gray (02).

Micro Orbital:

Recessed luminaire for 12 volt & main voltage halogen reflector lamps. Die-cast aluminum alloy ring, with powder-coated finish. Black thermoplastic anti-glare ring and recessed housing in black powder-coated metal. Black thermoplastic closing ring. Fixing system with flexible stainless steel springs. Suitable for ceiling thicknesses of 1-25mm.

Orbital:

Recessed luminaire for low voltage and metal halide lamps. Die-cast aluminum alloy ring, and Fixing system with flexible stainless steel springs. Aluminum dumper body.

REFLECTORES

Micro Orbital:

The luminaire is only designed for lamps with reflectors.

Orbital:

Polished anodized aluminum reflector.

LAMPS

Halogen:

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, max 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 50W (beam angles: 8° - 22°)
- PAR 16, GZ10 lamp holder, max 50W (beam angles: 25° - 50°).

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ5 lamp holder, max 35W (beam angles: 9° - 34°)
- CDM-TC, G8.5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 17° - 40°).

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply.

ACCESSORIES

20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers with halogen lamps; electronic ballast for metal halide lamps, colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodymium filter.

ADDITIONAL INFORMATION

Micro Orbital:

Housing with 0° - 35° outwards and 0° - 20° inwards adjustment.

Black thermoplastic screening ring.

Class II insulation (for standard voltage lamps) or III (for 12 volt lamps).

IP23 protection.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

Orbital:

Adjustable 60° outwards and 20° inwards. Rotates 360°.

Class I insulation for metal halide lamps.

Class III insulation for halogen lamps.

IP43 protection.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Familia de luminarias empotradas para lámparas halógenas directas a red, halógenas de 12V y de halogenuro metálico. Disponible en dos dimensiones: Micro Orbital y Orbital.

Disponible en los acabados: blanco mate (30), gris (02), negro mate (14).

Micro Orbital:

Luminaria de empotrar para lámparas halógenas de muy baja tensión y directo a red con reflector incorporado. Aro para empotrar en aleación de aluminio inyectado a presión y pintado con barniz en polvo.

Aro antirreflejos realizado de material termoplástico de color negro y cuerpo para empotrar de metal pintado con barniz en polvo de color negro. Aro de cierre realizado de material termoplástico negro. Sistema de fijación con pinzas flexibles de acero inoxidable. Apto para instalaciones en techos de 1 a 25mm de espesor.

Orbital:

Empotrable diseñado para utilizar lámparas halógenas de baja tensión (12V) y de halogenuro metálico. El reflector va incorporado en la propia luminaria.

Cilindro de empotramiento realizado en aluminio con sistema de fijación mediante pinzas flexibles en acero inoxidable.

Cuerpo basculante realizado en aluminio.

REFLECTORES

Micro Orbital:

La luminaria ha sido diseñada únicamente para lámparas con reflector propio.

Orbital:

Reflector en aluminio anodizado con acabado pulido.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°)
- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 50W (ángulo de apertura del haz: 8° - 22°)
- tipo PAR 16, portalámparas GZ10, max 50W (ángulo de apertura del haz: 25° - 50°).

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ5, max 35W (ángulo de apertura del haz: 9° - 34°)
- tipo CDM-TC, portalámparas G8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 17° - 40°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Luminaria precableada para ser alimentada mediante equipo remoto.

ACCESORIOS

Transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz, dimable con dispositivo leading and trailing edge para lámpara halógena, balasto electrónico para lámpara de halogenuro metálico de la potencia indicada, filtros de colores (azul - celeste - ámbar - rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de cristal templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodymium".

INFORMACIÓN ADICIONAL

Micro Orbital:

Cuerpo orientable 35° hacia el exterior y 20° hacia el interior.

Aro de protección realizado de material termoplástico negro.

Clase de aislamiento: II (para lámparas directas a red) o III (para lámparas de muy baja tensión).

Grado de protección: IP23.

Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

Orbital:

Cuerpo orientable 60° hacia el exterior y 20° hacia el interior. Rotación de 360°.

Clase de aislamiento I para halogenuro metálico o III para halógeno.

Grado de protección IP43.

Adaptado para superficies normalmente inflamables.

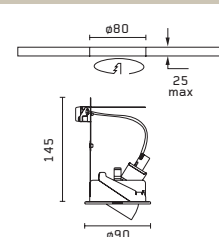
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

La luminaria cumple con la normativa técnica europea EN60598-1 relativa a la parte segunda. Provisto de marcado de seguridad eléctrica ENEC.

MICRO ORBITAL

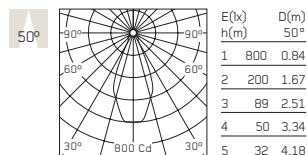
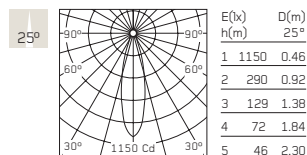
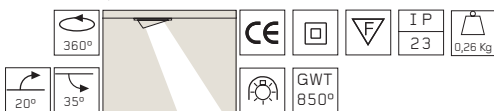


PAR 16
GZ10
max 50W



Empotrable con alimentación directa a red.
Recessed downlight with main voltage source.

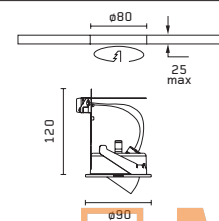
03.3801.30
03.3801.02
03.3801.14



MICRO ORBITAL

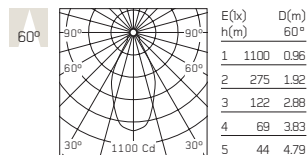
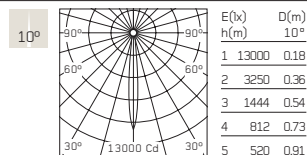


QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

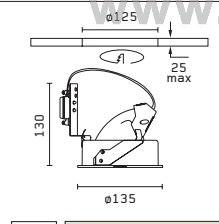
03.3800.30
03.3800.02
03.3800.14



ORBITAL Ø135

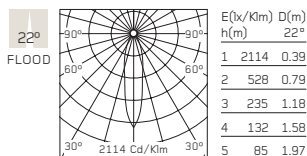
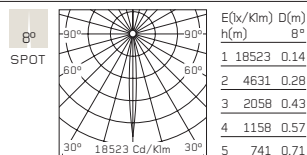


QT-12
GY 6.35
max 100W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.
12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

03.3810.30
03.3810.02
03.3810.14

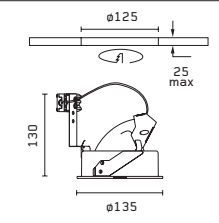


03.3812.30
03.3812.02
03.3812.14

ORBITAL Ø135

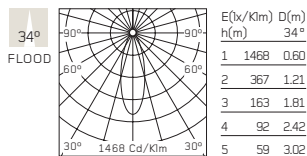
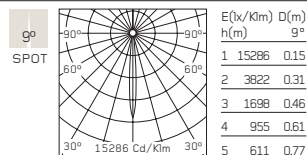
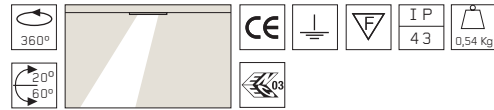


CDM-Tm
PGJ5
max 35W



Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.
Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

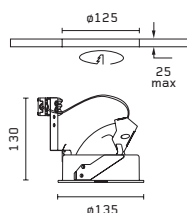
03.3815.30
03.3815.02
03.3815.14



03.3816.30
03.3816.02
03.3816.14

ORBITAL Ø135

CDM-TC
G8.5
max 70W

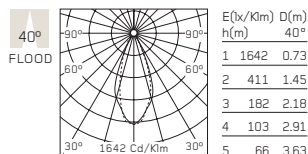
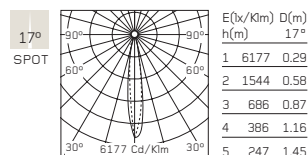


Empotrable para lámpara de halogenuro metálico. Balasto no incluido.

Metal halide lamp recessed downlight. Remote control gear not included.

03.3818.30
03.3818.02
03.3818.14

03.3819.30
03.3819.02
03.3819.14

**ACCESORIOS**

Las prestaciones en las aplicaciones de las luminarias empotradas Orbital aumentan con la posibilidad de disponer de una extensa gama de accesorios; elementos de apantallamiento, filtros cromáticos y lentes de distribución elipsoidal.

Los filtros y lentes se pueden cambiar por el cristal de protección modificando de esta forma las características del flujo luminoso. Las lentes escultura o de distribución elipsoidal modifican el cono de luz transformándolo en una elipse simétrica respecto al eje.

En el caso de las luminarias orientables permiten conseguir una iluminación extremadamente amplia simplemente girando la lente 90°.

FILTROS

Filtros de cristal dichroico de 3mm de espesor.

ACCESSORIES

Applications for Orbital recessed luminaires are increased with the wide range of accessories available; shielding elements, chromatic filters and ellipsoidal distribution lenses.

The filters and lenses can be interchanged and provide additional light distribution options. The sculpted or ellipsoidal distribution modifies the cone of light, transforming it into a symmetrical ellipse with respect to the axis. In the case of adjustable luminaires, an extremely wide illumination is possible by simple turning the lens by 90°.

FILTERS

Filters in 3mm thick dichroic material.

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso.

Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.



08.8076.68

FILTRO AZUL
BLUE FILTER



08.8075.64.0D

FILTRO CELESTE
SKY BLUE FILTER



08.8075.65.0D

FILTRO ÁMBAR
AMBER FILTER



08.8075.66.0D

FILTRO ROJO
RED FILTER



08.8075.67.0D

FILTRO anti U.V.
U.V. FILTER



08.8075.98.0D

FILTRO anti I.R.
I.R. FILTER



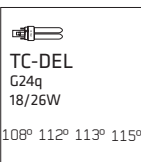
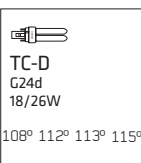
08.8075.68

VERSIÓN VERSION

PORSCHE DESIGN FIXED Ø240



LÁMPARAS LAMPS



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



01 BLANCO MATE/
RAL 9010
MATT WHITE



02 GRIS/
RAL 9006
GREY



04 NEGRO MATE/
RAL 9011
MATT BLACK



05 ALUMINIO
PULIDO
POLISHED
ALUMINIUM

DESCRIPTION

Recessed luminaire, with fixed optics suitable for use with compact fluorescent lamps. Die-cast aluminum housing and locking ring with powder-coated finish. Pyrex glass for compact fluorescent. Die-cast aluminum heat sink, with canopy mounted junction box, for halogen and discharge lamps. Bayonet mechanism employed to mount the housing on the upper fixed ring. Suitable for ceiling thicknesses of 1-20mm. Finishes: matt white (01), grey (02), matt black (04), polished aluminium (05).

REFLECTORS

Super-pure aluminum or vacuum-pressed, PBT coating, polished anodised finish.

LAMPS

Fluorescent:

- TC-DEL, G24q lamp holder, 18W/26W
- TC-D, G24d lamp holder, 18W/26W.

POWER SUPPLY

Dimmable and non-dimmable electronic ballasts available for the fluorescent versions with electronic power supply. Magnetic power supply also available with both types housed in thermoplastic remotely-connected to the luminaire; traditional low-loss power supply for metal halide lamps 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz; next-generation electronic power supply for metal halide lamps 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

The models fitted for compact fluorescent lamps have a Class II emergency kit with an inverter and nickel-cadmium batteries for high temperatures. Class I or II installation, depending on the versions. IP43 protection. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC and AENOR Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Aparato de iluminación empotrable disponible en versión fija para lámparas de fluorescencia compacta. Cuerpo y aro de bloqueo en aluminio inyectado a presión y pintado con barniz en polvo. Vidrio pirex para las lámparas de fluorescencia compacta. Radiador y dispersor térmico en aluminio inyectado a presión, con el contenedor de la bornera alojado sobre el reflector, para las lámparas halógenas y de descarga. Sistema de bayoneta para el montaje de la luminaria en el aro superior fijo. Apta para instalaciones en techos de 1 a 20mm de espesor. Disponible en los acabados: blanco mate (01), gris (02), negro mate (04), aluminio pulido (05).

REFLECTORES

Reflectores de aluminio superpuro o PBT metalizado inyectado en vacío, anodizado brillante.

FUENTES DE LUZ

De fluorescencia:

- tipo TC-DEL, portalámparas G24q, 18/26W
- tipo TC-D, portalámparas G24d, 18W/26W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Las versiones con lámparas de fluorescencia con alimentación electrónica se entregan con cableado para reactancia electrónica, con o sin regulación de intensidad. Las versiones con alimentación convencional se entregan también con un dispositivo de control ya conectado a distancia a la luminaria y alojado en un contenedor de material termoplástico; unidad de alimentación convencional de bajas pérdidas para lámparas de halogenuros metálicos 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60 Hz; unidad de alimentación electrónica de última generación para lámparas de halogenuros metálicos 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los modelos diseñados para lámparas de fluorescencia compacta, están disponibles con kit de emergencia en Clase II con inverter y baterías de níquel-cadmio para elevadas temperaturas. Clase de aislamiento: I o II según las versiones. Grado de protección: IP43. Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

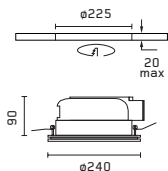
Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva las Marcas de Seguridad Eléctrica ENEC y AENOR.



PORSCHE DESIGN FIXED Ø240



TC-D
G24d-3
2x18W/26W
1x18W/26W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto convencional remoto no incluido.
Fluorescent lamp recessed downlight. Remote conventional ballast not included.

1x18W CONVENTIONAL

- 04.4612.01
- 04.4612.02
- 04.4612.04
- 04.4612.05

2x18W CONVENTIONAL

- 04.4613.01
- 04.4613.02
- 04.4613.04
- 04.4613.05

1x26W CONVENTIONAL

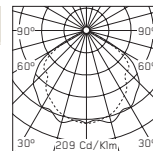
- 04.4614.01
- 04.4614.02
- 04.4614.04
- 04.4614.05

2x26W CONVENTIONAL

- 04.4615.01
- 04.4615.02
- 04.4615.04
- 04.4615.05

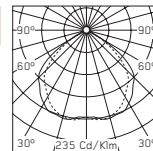


115°



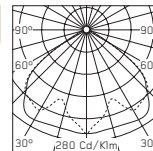
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	209	3.17
2	52	6.34
3	23	9.51
4	13	12.67
5	8	15.84

108°



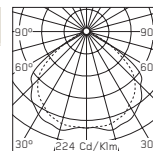
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	235	2.75
2	59	5.50
3	26	8.26
4	15	11.01
5	9	13.76

112°



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	280	2.94
2	70	5.88
3	31	8.83
4	18	11.77
5	11	14.71

113°

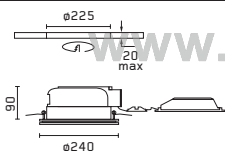


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	224	3.03
2	56	6.06
3	25	9.09
4	14	12.12
5	9	15.15

PORSCHE DESIGN FIXED Ø240



TC-D
G24d-3
2x18W/26W
1x18W/26W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto remoto convencional incluido.
Fluorescent lamp recessed downlight. Remote conventional ballast included.

1x18W CONVENTIONAL

- 04.8612.01
- 04.8612.02
- 04.8612.04
- 04.8612.05

2x18W CONVENTIONAL

- 04.8613.01
- 04.8613.02
- 04.8613.04
- 04.8613.05

1x26W CONVENTIONAL

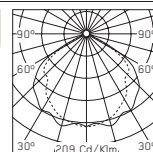
- 04.8614.01
- 04.8614.02
- 04.8614.04
- 04.8614.05

2x26W CONVENTIONAL

- 04.8615.01
- 04.8615.02
- 04.8615.04
- 04.8615.05

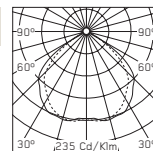


115°



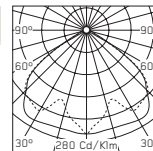
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	209	3.17
2	52	6.34
3	23	9.51
4	13	12.67
5	8	15.84

108°



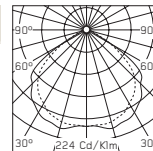
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	235	2.75
2	59	5.50
3	26	8.26
4	15	11.01
5	9	13.76

112°



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	280	2.94
2	70	5.88
3	31	8.83
4	18	11.77
5	11	14.71

113°

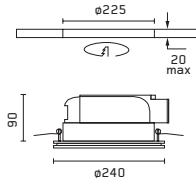


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	224	3.03
2	56	6.06
3	25	9.09
4	14	12.12
5	9	15.15

PORSCHE DESIGN FIXED Ø240



TC-DEL
G24q
2x18W/26W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto electrónico remoto no incluido.
Fluorescent lamp recessed downlight. Remote electronic ballast not included.

1x18W ELECTRONIC DIMABLE

- 04.4622.01
 - 04.4622.02
 - 04.4622.04
 - 04.4622.05
- With 4 wires

1x26W ELECTRONIC DIMABLE

- 04.4624.01
 - 04.4624.02
 - 04.4624.04
 - 04.4624.05
- With 4 wires

2x18W ELECTRONIC

- 04.4623.01
 - 04.4623.02
 - 04.4623.04
 - 04.4623.05
- With 4 wires

ELECTRONIC DIMABLE 2x18W

- 04.4633.01
 - 04.4633.02
 - 04.4633.04
 - 04.4633.05
- With 4 wires

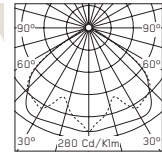
2x26W ELECTRONIC

- 04.4625.01
 - 04.4625.02
 - 04.4625.04
 - 04.4625.05
- With 4 wires

2x26W ELECTRONIC DIMABLE

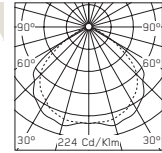
- 04.4635.01
 - 04.4635.02
 - 04.4635.04
 - 04.4635.05
- With 4 wires

112°



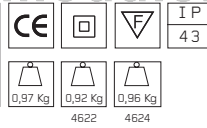
E(x/Klm)	D(m)
1 280	2.94
2 70	5.88
3 31	8.83
4 18	11.77
5 11	14.71

113°



E(x/Klm)	D(m)
1 224	3.03
2 56	6.06
3 25	9.09
4 14	12.12
5 9	15.15

MODU
ELECTRO
www.modulelectro.ru

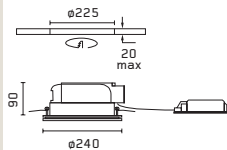


PORSCHE DESIGN FIXED Ø240



TC-DEL

G24q
2x18W/26W
1x18W/26W



Luminaria empotrable para lámpara fluorescente. Balasto electrónico remoto multipotencia incorporado.

Fluorescent lamp recessed downlight. Remote multipower electronic ballast included.

MODU
ELECTRIC
www.modulelectric.com

1x18W ELECTRONIC

- 04.8622.01
- 04.8622.02
- 04.8622.04
- 04.8622.05

1x18W ELECTRONIC DIMABLE

- 04.8632.01
- 04.8632.02
- 04.8632.04
- 04.8632.05

1x18W DALI VERSION

- 04.8632.01.DA
- 04.8632.02.DA
- 04.8632.04.DA
- 04.8632.05.DA

1x26W ELECTRONIC

- 04.8624.01
- 04.8624.02
- 04.8624.04
- 04.8624.05

1x26W ELECTRONIC DIMABLE

- 04.8634.01
- 04.8634.02
- 04.8634.04
- 04.8634.05

1x26W DALI VERSION

- 04.8634.01.DA
- 04.8634.02.DA
- 04.8634.04.DA
- 04.8634.05.DA

2x18W ELECTRONIC

- 04.8623.01
- 04.8623.02
- 04.8623.04
- 04.8623.05

2x18W ELECTRONIC DIMABLE

- 04.8633.01
- 04.8633.02
- 04.8633.04
- 04.8633.05

2x18W DALI VERSION

- 04.8633.01.DA
- 04.8633.02.DA
- 04.8633.04.DA
- 04.8633.05.DA

2x26W ELECTRONIC

- 04.8625.01
- 04.8625.02
- 04.8625.04
- 04.8625.05

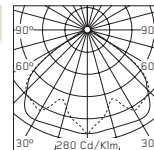
2x26W ELECTRONIC DIMABLE

- 04.8635.01
- 04.8635.02
- 04.8635.04
- 04.8635.05

2x26W DALI VERSION

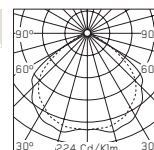
- 04.8635.01.DA
- 04.8635.02.DA
- 04.8635.04.DA
- 04.8635.05.DA

112°

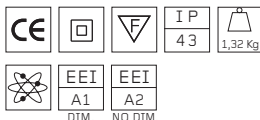
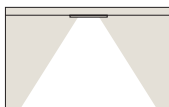


E(x/Klm)	D(m)
1	280 2.94
2	70 5.88
3	31 8.83
4	18 11.77
5	11 14.71

113°



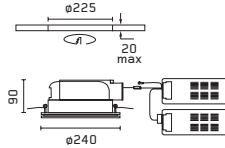
E(x/Klm)	D(m)
1	224 3.03
2	56 6.06
3	25 9.09
4	14 12.12
5	9 15.15



PORSCHE DESIGN FIXED
Ø240 EMERGENCY



TC-DEL
G24q
2x18W/26W



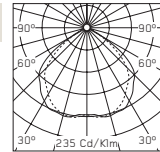
Luminaria empotrable para lámpara fluorescente con kit de emergencia para luz permanente. Incluye un kit clase II con un inversor y una batería Ni-Cd para alta temperatura y un kit clase II con balasto y arrancador con corrector del factor de potencia. Se sirve completamente conectado.

Luminaire with emergency kit for permanent lighting systems using compact fluorescent lamps. Includes Class II Kit with inverter and Ni-Cad battery for high temperatures, and Class II Kit with ballast and starter with corrected power factor. Supplied fully connected.

2x18W EMERGENCY
 ■ 04.8413.01
 ■ 04.8413.02
 ■ 04.8413.04
 ▽ 04.8413.05

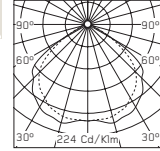
2x26W EMERGENCY
 ■ 04.8415.01
 ■ 04.8415.02
 ■ 04.8415.04
 ▽ 04.8415.05

108°



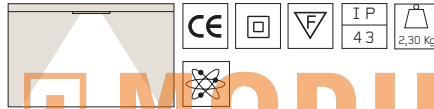
E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	235	2.75	108°
2	59	5.50	
3	26	8.26	
4	15	11.01	
5	9	13.76	

113°



E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	224	3.03	113°
2	56	6.06	
3	25	9.09	
4	14	12.12	
5	9	15.15	

AUTONOMY: 3HR.
PERFORMANCE: 2X18: 0.16;
2X26: 0.14.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

CONCEPT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN VERSION

Ø150 FIXED



Ø175 ADJUSTABLE



Ø175 FIXED



Ø200 ADJUSTABLE



LÁMPARAS LAMPS



QT-12
GY 6.35
max 100W

11° 32°



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W



QT-12
GY 6.35
max 100W

8°



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W



QR-111
G53
max 100W



QR-111
G53
max 100W

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



30 BLANCO MATE/
RAL 9001
MATT WHITE

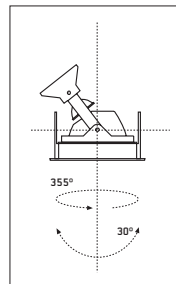
02 GRIS/
RAL 9006
GREY



14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

05 ALUMINIO
PULIDO
POLISHED
ALUMINIUM

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Las versiones basculantes pueden ser orientadas 30° y rotadas 355°.

Adjustable versions can be swivelled 30° and rotated 355°.

DESCRIPTION

Recessed luminaire, with either adjustable or fixed optics, suitable for use with halogen and metal halide lamps. Die-cast aluminium housing. Embedding front ring in three diameters 150, 175 & 200mm. Die-cast aluminium heat sink mounted on top of reflector. Locking system on adjustable version. Fixed version for QT-12 includes a Pyrex protection capsule. All version includes a protection glass.

Finishings: matt white (30), grey (02), matt black (14), polished aluminium (05).

RELECTORS

Super pure aluminium polished finish.

LAMPS

Halogen:

- QT-12, lamp-holder GY6,35, 100W (angle beam: 8° - 11° - 32°)
- QR-CBC 51, lamp-holder GX5,3, 50W (angle beam: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QR-111, lamp-holder G53, 100W (angle beam: 4° - 8° - 24° - 45°).

POWER SUPPLY

- Electronic transformer 35/105W, 220/240V, 50/60Hz, for halogen lamps.
- Conventional metal halide gear 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz.
- Electronic metal halide gear 35W/70W/150W, 220/240V, 50/60Hz.

ADDITIONAL INFORMATION

Adjustable up to 30° and rotates 355°.
Class: I for Metal Halide & III for low voltage.
Index of Protection: IP23.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC and AENOR Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria de empotrar en versión orientable y fija para lámparas halógenas y de halogenuros metálicos. Cuerpo principal y aro frontal realizados en inyección de aluminio. Disponible en tres diámetros 150, 175 y 200 mm. Radiador y dispersor térmico en aluminio inyectado a presión, alojado en la parte superior del reflector. La versión orientable dispone de un sistema de bloqueo que permite mantener la dirección de la luz incluso cuando se reponga la lámpara. La versión fija incluye un colimador para el control de flujo luminoso y cristal de protección. El modelo para la lámpara QT-12 incorpora una cápsula de pyrex. Acabados: blanco mate (30), gris (02), negro mate (14), aluminio pulido (05).

REFLECTORES

Reflectores en aluminio super puro anodizado brillante.

FUENTES DE ILUMINACIÓN

Halógena:

- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, 100W (angle beam: 8° - 11° - 32°)
- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, 50W (angle beam: 10° - 24° - 38° - 60°)
- tipo QR-111, portalámparas G53, 100W (angle beam: 4° - 8° - 24° - 45°).

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

- Transformador electrónico 35/105W, 220/240V, 50/60Hz, para lámparas halógenas.
- Equipo de halogenuro metálico convencional 35W/70W/150w, 220/240V, 50/60Hz.
- Equipo de halogenuro metálico electrónico 35W/70W/150w, 220/240V, 50/60Hz.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Basculante 30° y orientable 355°.
Clase de Producto: I para halogenuro metálico y III para baja tensión.
Índice de protección: IP23.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

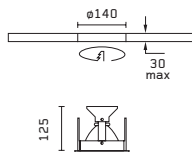
Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva las Marcas de Seguridad Eléctrica ENEC y AENOR.


www.moduloelectro.es

HALOGEN Ø150 FIXED



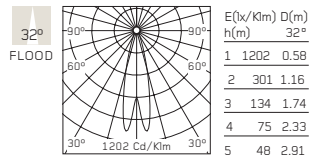
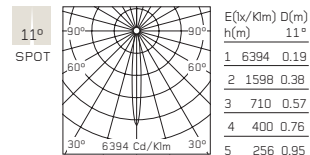
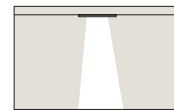
QT-12
GY6.35
max 100W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

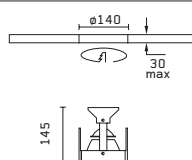
- 03.5100.30
- 03.5100.02
- 03.5100.14
- ▨ 03.5100.05



HALOGEN Ø150 FIXED



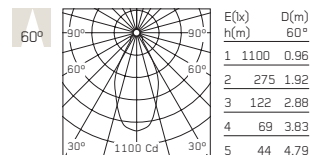
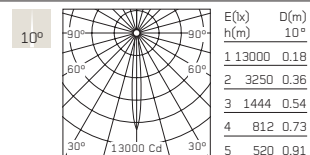
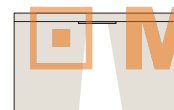
QR-CBC 51
GU5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

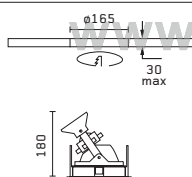
- 03.5106.30
- 03.5106.02
- 03.5106.14
- ▨ 03.5106.05



HALOGEN Ø175 ADJUSTABLE



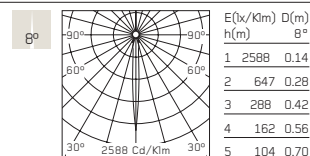
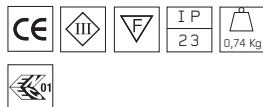
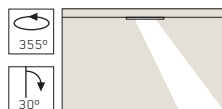
QT-12
GY6.35
max 100W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

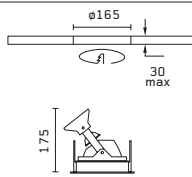
- 03.5120.30
- 03.5120.02
- 03.5120.14
- ▨ 03.5120.05



HALOGEN Ø175 ADJUSTABLE



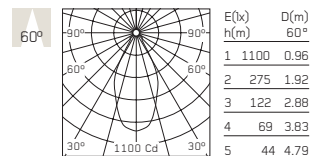
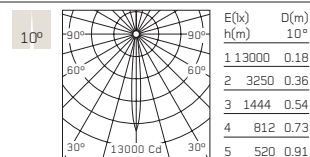
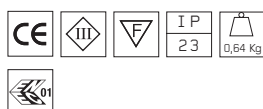
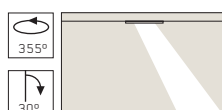
QR-CBC 51
GU5.3
max 50W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

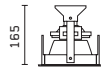
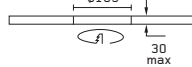
- 03.5124.30
- 03.5124.02
- 03.5124.14
- ▨ 03.5124.05



HALOGEN Ø175 FIXED



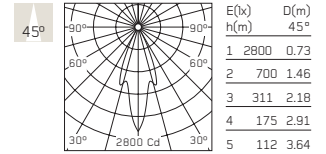
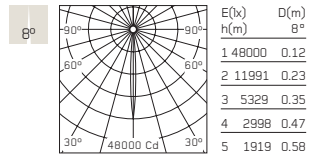
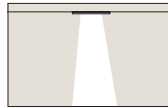
QR-111
G53
max 100W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

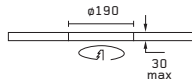
- 03.5130.30
- 03.5130.02
- 03.5130.14
- 03.5130.05



HALOGEN Ø200 ADJUSTABLE



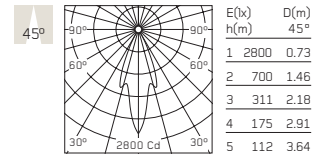
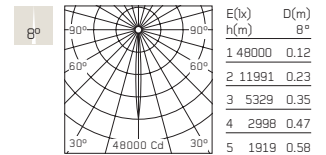
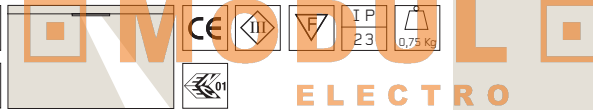
QR-111
G53
max 100W



Empotrable para lámpara halógena de 12V. Transformador remoto no incluido.

12V halogen lamp recessed downlight. Remote transformer not included.

- 03.5132.30
- 03.5132.02
- 03.5132.14
- 03.5132.05



www.modulelectro.ru

NEUTRON 0

DESIGNED BY PIERO LISSONI

VERSIÓN VERSION

NEUTRON 0



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



■ 55 ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL

DESCRIPTION

Fixed recessed luminaire for indoors/outdoor use.

Aluminum recessed housing. Thermoplastic recessed housing with integrated power cable clamp to guarantee IP65 protection.

High corrosion-resistant stainless steel closing ring with 6mm tempered glass cover and thermoplastic prismatic diffuser. Silicone seal.

Finishes: stainless steel (55).

LED diodes: green, red, blue, amber and white.

LAMPS

LED 0.3W, 12V lamp.

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; remote LED electronic transformer required.

ACCESSORIES

LED electronic transformer; IP67 connection box.

ADDITIONAL INFORMATION

Class III insulation.

IP65 protection.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminaria fija de empotrar que puede instalarse en interiores o exteriores.

Cuerpo para empotrar realizado en aluminio.

Encofrado para empotrar realizado de material termoplástico con sujetacable

integrado para garantizar el grado de protección IP65. Aro de cierre de acero

inoxidable de alta resistencia a la corrosión, con cristal de protección templado de 6mm

de espesor y elemento difusor prismático de material termoplástico. Juntas de silicona.

Disponible en los acabados: acero inoxidable (55).

Diodos LED disponibles en color verde, rojo, azul, ámbar y blanco.

FUENTES DE LUZ

LED de 0,3W, 12V.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Precableado incluido, listo para ser alimentado mediante dispositivos electrónicos a distancia.

ACCESORIOS

Unidad de alimentación electrónica para LED; caja de derivación estanca IP67.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Clase de aislamiento: III.

Grado de protección: IP65.

Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

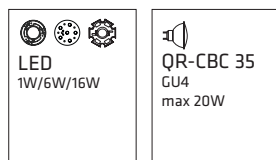
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

VERSIÓN VERSION

NEUTRON I



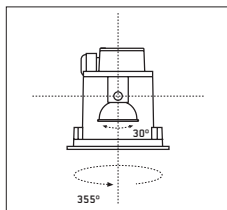
LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Las versiones basculantes pueden ser orientadas 30° y rotadas 355°.

Adjustable versions can be swivelled 30° and rotated 355°.

DESCRIPTION

Adjustable recessed luminaire for ceilings or in ground applications, for LEDs or 12 volt halogen QR-CBC 35 lamps. Die-cast aluminum recessed housing, high corrosion-resistance. 6mm tempered protection glass. Silicone seals. Stainless steel closing ring with fixing screws. PG9 cable gland with pre-wired 1 metre power loom. Finishes: matt black (04), grey (72), stainless steel (55), stainless steel dark copper (PB), stainless steel gold (PC), stainless steel black (PN). LED: green, red, blue, amber and white.

REFLECTORS

The halogen versions, are designed for reflector lamps only.

LAMPS

- 12 volt halogen QR-CBC 35, GU4 lamp holder, 20W
- 1W/6W/16W LED.

POWER SUPPLY

LED: integrated next-generation electronic transformer or remote.
Halogen: pre-wiring included; ready for remote power supply.

ACCESSORIES

IP67 connection box; thermoplastic recessed housing for in ground applications; 20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers.

ADDITIONAL INFORMATION

The halogen versions have 0° - 30° adjustment and 0° - 355° rotation. Class I insulation for luminaires with LED lamps, Class III insulation for halogen lamps. IP66 protection. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminaria orientable de empotrar para techo o suelo, con LED o lámparas halógenas de muy baja tensión tipo QR-CBC 35. Cuerpo para empotrar inyectado a presión en aluminio con alta resistencia a la corrosión y a la degradación. Cristal de protección templado de 6mm de espesor. Juntas de silicona. Aro de cierre con tornillos de fijación de acero inoxidable. Prensacables tipo PG9 con cable de alimentación incluido de 1m de longitud. Disponible en los acabados: negro mate (04), gris (72), acero inoxidable (55), acero inoxidable cobre oscuro (PB), acero inoxidable oro (PC), acero inoxidable negro (PN). LED disponibles en color verde, rojo, azul, ámbar y blanco.

REFLECTORES

La luminaria, en versión halógena, ha sido diseñada únicamente para lámparas con reflector propio.

FUENTES DE LUZ

- lámparas halógenas de muy baja tensión tipo QR-CBC 35, portalámparas GU4, 20W
- LED de 1W/6W/16W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Versión LED: alimentador electrónico de última generación integrado o remoto. Versiones para halógenas: precableado incluido, listo para ser alimentado mediante dispositivos a distancia.

ACCESORIOS

Caja de derivación estanca IP67; encofrado de material termoplástico a utilizar para empotrar en el suelo; transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge".

INFORMACIÓN ADICIONAL

En las versiones para halógenas, posibilidad de orientación a 30° y de rotación a 355°. Clase de aislamiento: I para luminarias con LED, III para luminarias con lámparas halógenas. Grado de protección: IP67. Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

NEUTRON II

DESIGNED BY PIERO LISSONI

VERSIÓN VERSION

NEUTRON II



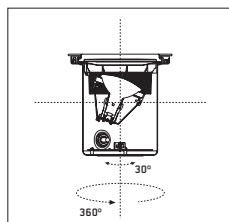
LÁMPARAS LAMPS

 PAR 16 GZ10 50W	 QT-12 GY 6.35 35W 8° 22°
 QR-CBC 51 GX5.3 20W	 PAR 20 E27 max 50W

COLORES COLOURS



ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Sus versiones basculantes pueden ser orientadas 30° y rotadas 360°.

Adjustable versions can be swivelled 30° and rotated 360°.

DESCRIPTION

Up-light luminaire for low voltage and main voltage halogen lamps. Stainless steel recessed body, high corrosion- and UV-, IR-resistance.
6mm thick tempered protection glass.
Silicone seals. Closing ring with stainless steel fixing screws. PG11 cable gland.
Finishes: matt black (04), grey (72), stainless steel (55), stainless steel dark copper (PB), stainless steel gold (PG), stainless steel black (PN).

REFLECTORS

In the QT-12 versions, anodized-aluminum, silver-colored reflector.

LAMPS

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, 20W max (beam spreads: 10° - 24° - 38° - 60°)
- PAR 20, E27 lamp holder, 50W (beam spreads: 10° - 30°)
- PAR 16, GZ10 lamp holder, 50W (beam spreads: 25° - 50°)
- QT-12, GY6.35 lamp holder, 35W max (beam spreads: 8° - 22°).

POWER SUPPLY

Halogen pre-wiring included, ready for standard voltage power supply.
For 12V, very low loss transformer integrated.

ACCESSORIES

Waterproof IP67 junction box; "honeycomb" anti-glare screen with black-painted aluminum sheets; thermoplastic housing for floor installation; elliptical light distribution lens with 4mm tempered protection glass.
For use with QR-CBC51, qt-12 and PAR 20 lamps.

ADDITIONAL INFORMATION

For the adjustable versions, 0° - 30° adjustment and 0° - 360° rotation.
Class I insulation.
IP67 protection.
Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminaria empotrada de suelo tipo Up-Light, disponible para lámparas halógenas de baja tensión y directas a red. Cuerpo para empotrar de acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión. Vidrio de protección templado, 6mm de espesor. Juntas de silicona. Aro de cierre con tornillos de fijación de acero inoxidable. Prensacables tipo PG11.

Acabados disponibles: negro mate (04), gris (72), acero inoxidable (55), acero inoxidable cobre oscuro (PB), acero inoxidable oro (PG), acero inoxidable negro (PN).

REFLECTORES

En las versiones para lámpara QT-12, reflector de aluminio anodizado de color plateado.

FUENTES DE LUZ

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 20W (ángulo de apertura: 10° - 24° - 38° - 60°)
- tipo PAR 20, portalámparas E27, 50W (ángulo de apertura: 10° - 30°)
- tipo PAR 16, portalámparas GZ10, 50W (ángulo de apertura: 25° - 50°)
- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 35W (ángulo de apertura: 8° - 22°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Versiones para halógenas: precableado incluido; listo para ser alimentado con el voltaje de línea. La versión para lámparas halógena de baja tensión (12V) incorpora un transformador de muy bajas pérdidas.

ACCESORIOS

Caja de derivación estanca IP67; rejilla antideslumbramiento tipo "nido de abeja" realizada con láminas de aluminio pintado de color negro; cuerpo de empotramiento para instalación en firmes pavimentados realizado en aluminio inyectado y material termoplástico; lente para la distribución del flujo luminoso en forma elíptica; realizada de vidrio templado de 4mm de espesor. A utilizar con las lámparas QR-CBC-51, QT-12 y par 20; filtros de color dicróicos realizado en cristal templado de 4mm de espesor; filtros IR (anticalóricos) realizados en cristal templado.

INFORMACIÓN ADICIONAL

En las versiones orientables, posibilidad de orientación a 30° y de rotación a 360°. Clase de aislamiento: I. Grado de protección: IP67. Aptas para instalaciones sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

NEUTRON III

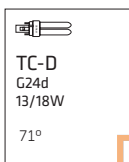
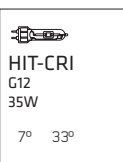
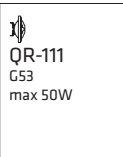
DESIGNED BY PIERO LISSONI

VERSIÓN VERSION

NEUTRON III



LÁMPARAS LAMPS



COLORES COLOURS



04 NEGRO MATE/
RAL 9011
MATT BLACK

72 GRIS/
RAL 9006
GREY

55 ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL

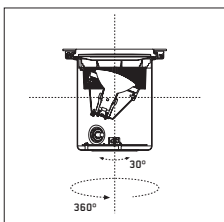


PB ACERO INOXIDABLE
COBRE OSCURO
STAINLESS STEEL
DARK COPPER

PG ACERO
INOXIDABLE ORO
STAINLESS STEEL
GOLD

PN ACERO
INOXIDABLE NEGRO
STAINLESS STEEL
BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Las versiones basculantes pueden ser orientadas 30° y rotadas 360°.

Adjustable versions can be swivelled 30° and rotated 360°.

DESCRIPTION

Up-light luminaire for low voltage and main voltage halogen, metal halide and fluorescent lamps. Stainless steel recessed body, high corrosion- and UV-, IR-resistance. 6mm thick tempered protection glass. Silicone seals. Closing ring with stainless steel fixing screws. PG11 cable gland. Finishes: matt black (04), grey (72), stainless steel (55), stainless steel dark copper (PB), stainless steel gold (PG), stainless steel black (PN).

REFLECTORS

In the TC-D and HIT-CRI, anodized-aluminum, silver-colored reflector.

LAMPS

- QR-111, G5.3 lamp holder, 50W max (beam spreads: 4° - 8° - 24°)
- PAR 30S, E27 lamp holder, 75W (beam spreads: 10° - 30°)
- TC-D, G24d lamp holder, 13-18W max (beam spreads: 71°)
- HIT-CRI, G12 lamp holder, 35W max (beam spreads: 7° - 33°)

POWER SUPPLY

Pre-wiring included, ready for standard voltage power supply. 12v halogen, compact fluorescent and metal halide versions have very low loss transformer and ballast integrated.

ACCESSORIES

Waterproof IP67 junction box; "honeycomb" anti-glare screen with black-painted aluminum sheets; thermoplastic housing for floor installation; elliptical light distribution lens with 4mm tempered protection glass. For use with PAR30, TC-D and HIT-CRI (spot) lamps; polycarbonate diffuser filter for TC-D fluorescent lamps; dichroic color filters.

ADDITIONAL INFORMATION

For the adjustable versions, 0° - 30° adjustment and 0° - 360° rotation. Class I insulation. IP67 protection. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminaria empotrada de suelo tipo Up-Light, disponible para lámparas halógenas de baja tensión, directas a red, fluorescencia compacta y halogenuros metálicos. Cuerpo para empotrar de acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión. Vidrio de protección templado, 6mm de espesor. Juntas de silicona. Aro de cierre con tornillos de fijación de acero inoxidable. Prensacables tipo PG11. Acabados: negro mate (04), gris (72), acero inoxidable (55), acero inoxidable cobre oscuro (PB), acero inoxidable oro (PG), acero inoxidable negro (PN).

REFLECTORES

En las versiones TC-D y HIT-CRI, reflector de aluminio anodizado de color plateado.

FUENTES DE LUZ

- tipo QR-111, portalámparas G5.3, 50W max (ángulo de apertura: 4° - 8° - 24°)
- tipo PAR-30-S, portalámparas E27, 75W (ángulo de apertura: 10° - 30°)
- tipo TC-D, portalámparas G24d, 13/18W max (ángulo de apertura: 71°)
- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 35W max (ángulo de apertura: 7° - 33°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Versiones para halógenas: precableado incluido; listo para ser alimentado con el voltaje de línea. Las versiones para lámparas halógena de baja tensión (12v) y fluorescencia compacta incorporan transformador y balasto ferromagnético de muy bajas pérdidas.

ACCESORIOS

Caja de derivación estanca IP67; rejilla antideslumbramiento en "nido de abeja" realizada con láminas de aluminio pintado de color negro; cuerpo de empotramiento para instalación en firmes pavimentados realizado en aluminio inyectado y material termoplástico; filtros de color dichroicos realizado en cristal templado de 4mm de espesor; filtros IR (anticalóricos) realizados en cristal templado; lente para la distribución del flujo luminoso de forma elíptica; realizada de vidrio templado de 4mm de espesor. A utilizar con lámparas PAR30, TC-D e HIT-CRI (spot); filtro difusor de policarbonato a utilizar con lámparas fluorescentes TC-D.

INFORMACIÓN ADICIONAL

En las versiones ajustables, posibilidad de orientación a 30° y de rotación a 360°. Clase de aislamiento: I. Grado de protección: IP67. Aptas para instalaciones sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

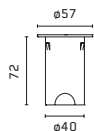
NEUTRON

DESIGNED BY PIERO LISSONI

NEUTRON 0



LED
0,3W



Up-light LED 0,3W.
Transformador remoto no incluido.

LED up-light 0,3W. Remote electronic transformer not included.

■ 07.9290.55

■ 07.9291.55

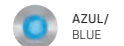
■ 07.9292.55

■ 07.9293.55

■ 07.9294.55



BLANCO/
WHITE



AZUL/
BLUE



ÁMBAR/
AMBER

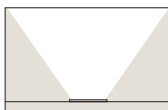


ROJO/
RED



VERDE/
GREEN

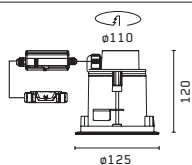
Utilizar transformador electrónico.
Use electronic transformer only.



NEUTRON I FIXED ROUND CEILING REMOTE PHOSPHOR LED



LED CRI 80
800 lm
16W
3000K



Downlight LED. Módulo Led de fósforo integrado. Alimentador electrónico remoto 220/240V incluido. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

LED downlight. Phosphor LED module integrated. Remote electronic driver 220/240V included. Watertight connection device included.

■ 07.9502.04

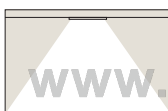
■ 07.9502.72

■ 07.9502.55

■ 07.9502.PB

■ 07.9502.PG

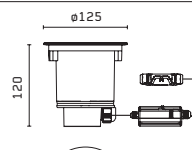
■ 07.9502.PN



NEUTRON I FIXED ROUND FLOOR REMOTE PHOSPHOR LED



LED CRI 80
800 lm
16W
3000K



Up-light LED. Módulo Led de fósforo integrado. Alimentador electrónico remoto 220/240V incluido. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

LED up-light. Phosphor LED module integrated. Remote electronic driver 220/240V included. Watertight connection device included.

■ 07.9500.04

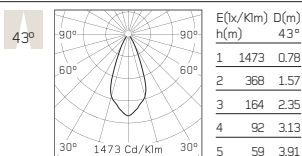
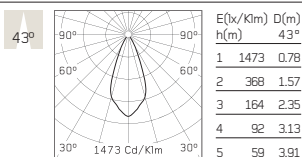
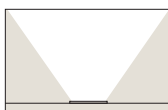
■ 07.9500.72

■ 07.9500.55

■ 07.9500.PB

■ 07.9500.PG

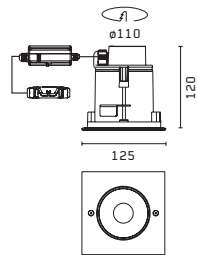
■ 07.9500.PN



**NEUTRON I FIXED SQUARE
CEILING REMOTE PHOSPHOR
LED**



LED CRI 80
800 lm
16W
3000K

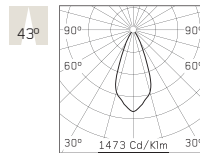


Downlight LED. Módulo Led de fosforo integrado. Alimentador electrónico remoto 220/240V incluido. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

LED downlight. Phosphor LED module integrated. Remote electronic driver 220/240V included. Watertight connection device included.



- 07.9503.04
- 07.9503.72
- 07.9503.55
- 07.9503.PB
- 07.9503.PG
- 07.9503.PN

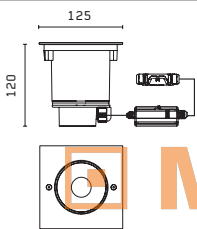


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	1473	0.78
2	368	1.57
3	164	2.35
4	92	3.13
5	59	3.91

**NEUTRON I FIXED SQUARE
FLOOR REMOTE PHOSPHOR
LED**

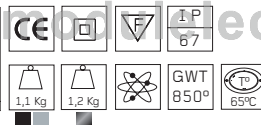


LED CRI 80
800 lm
16W
3000K

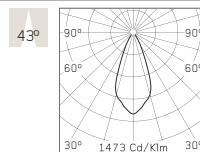


Up-light LED. Módulo Led de fosforo integrado. Alimentador electrónico remoto 220/240V incluido. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

LED up-light. Phosphor LED module integrated. Remote electronic driver 220/240V included. Watertight connection device included.



- 07.9501.04
- 07.9501.72
- 07.9501.55
- 07.9501.PB
- 07.9501.PG
- 07.9501.PN

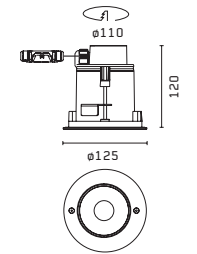


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	1473	0.78
2	368	1.57
3	164	2.35
4	92	3.13
5	59	3.91

**NEUTRON I FIXED ROUND
CEILING POWER LED**

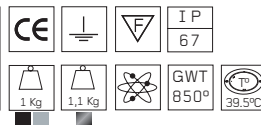


LED
318 lm
6W
3000K



Módulo cluster 6 LED integrado. Alimentador electrónico 220/240V integrado. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

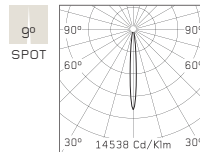
LED downlight. Cluster 6 LED module integrated. Electronic driver 220/240V integrated. Watertight connection device included. Downlight LED.



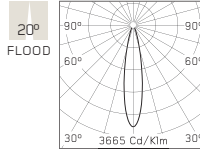
- 07.9512.04
- 07.9512.72
- 07.9512.55
- 07.9512.PB
- 07.9512.PG
- 07.9512.PN

- 07.9517.04
- 07.9517.72
- 07.9517.55
- 07.9517.PB
- 07.9517.PG
- 07.9517.PN

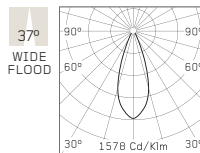
- 07.9522.04
- 07.9522.72
- 07.9522.55
- 07.9522.PB
- 07.9522.PG
- 07.9522.PN



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	14538	0.15
2	3635	0.31
3	1615	0.46
4	909	0.62
5	582	0.77



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	3665	0.36
2	916	0.71
3	407	1.07
4	229	1.43
5	147	1.79



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	1578	0.67
2	394	1.35
3	175	2.02
4	99	2.69
5	63	3.36

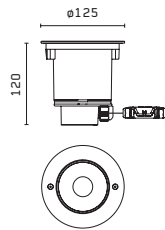
NEUTRON

DESIGNED BY PIERO LISSONI

NEUTRON | FIXED ROUND FLOOR POWER LED

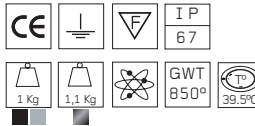
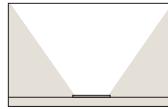


LED
318 lm
6W
3000K



Up-light LED. Módulo cluster 6 LED integrado. Alimentador electrónico 220/240V integrado. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

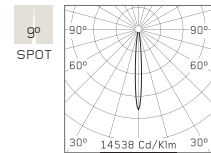
LED up-light. Cluster 6 LED module integrated. Electronic driver 220/240V integrated. Watertight connection device included.



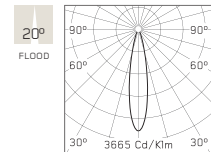
- 07.9510.04
- 07.9510.72
- 07.9510.55
- 07.9510.PB
- 07.9510.PG
- 07.9510.PN

- 07.9515.04
- 07.9515.72
- 07.9515.55
- 07.9515.PB
- 07.9515.PG
- 07.9515.PN

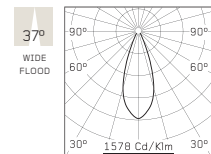
- 07.9520.04
- 07.9520.72
- 07.9520.55
- 07.9520.PB
- 07.9520.PG
- 07.9520.PN



E(Lx/Klm)	D(m)	H(m)
1	14538	0.15
2	3635	0.31
3	1615	0.46
4	909	0.62
5	582	0.77



E(Lx/Klm)	D(m)	H(m)
1	3665	0.36
2	916	0.71
3	407	1.07
4	229	1.43
5	147	1.79

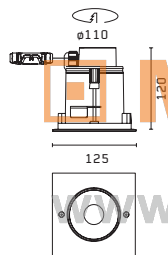


E(Lx/Klm)	D(m)	H(m)
1	1578	0.67
2	394	1.35
3	175	2.02
4	99	2.69
5	63	3.36

NEUTRON | FIXED SQUARE CEILING POWER LED

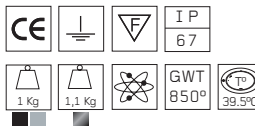


LED
318 lm
6W
3000K



Downlight LED. Módulo cluster 6 LED integrado. Alimentador electrónico 220/240V integrado. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

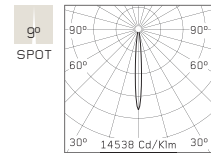
LED downlight. Cluster 6 LED module integrated. Electronic driver 220/240V integrated. Watertight connection device included.



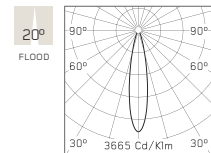
- 07.9513.04
- 07.9513.72
- 07.9513.55
- 07.9513.PB
- 07.9513.PG
- 07.9513.PN

- 07.9518.04
- 07.9518.72
- 07.9518.55
- 07.9518.PB
- 07.9518.PG
- 07.9518.PN

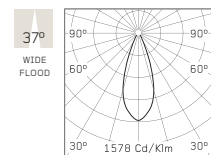
- 07.9523.04
- 07.9523.72
- 07.9523.55
- 07.9523.PB
- 07.9523.PG
- 07.9523.PN



E(Lx/Klm)	D(m)	H(m)
1	14538	0.15
2	3635	0.31
3	1615	0.46
4	909	0.62
5	582	0.77



E(Lx/Klm)	D(m)	H(m)
1	3665	0.36
2	916	0.71
3	407	1.07
4	229	1.43
5	147	1.79

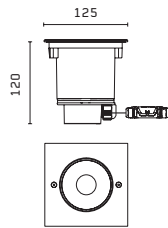


E(Lx/Klm)	D(m)	H(m)
1	1578	0.67
2	394	1.35
3	175	2.02
4	99	2.69
5	63	3.36

**NEUTRON | FIXED SQUARE
FLOOR POWER LED**

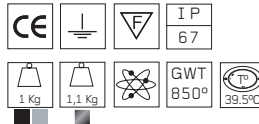
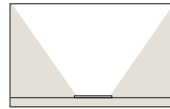


LED
318 lm
6W
3000K



Up-light LED. Módulo cluster
6 LED integrado. Alimentador
electrónico 220/240V integrado.
Dispositivo de conexión
impermeable incluido.

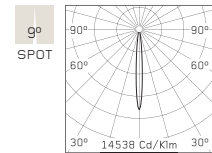
LED up-light. Cluster 6 LED
module integrated. Electronic
driver 220/240V integrated.
Watertight connection device
included.



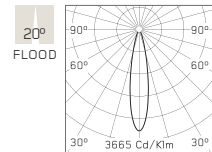
- 07.9511.04
- 07.9511.72
- 07.9511.55
- 07.9511.PB
- 07.9511.PG
- 07.9511.PN

- 07.9516.04
- 07.9516.72
- 07.9516.55
- 07.9516.PB
- 07.9516.PG
- 07.9516.PN

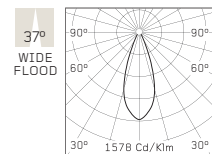
- 07.9521.04
- 07.9521.72
- 07.9521.55
- 07.9521.PB
- 07.9521.PG
- 07.9521.PN



E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	14538	0.15	9°
2	3635	0.31	
3	1615	0.46	
4	909	0.62	
5	582	0.77	



E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	3665	0.36	20°
2	916	0.71	
3	407	1.07	
4	229	1.43	
5	147	1.79	

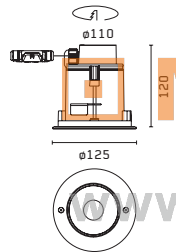


E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	1578	0.67	37°
2	394	1.35	
3	175	2.02	
4	99	2.69	
5	63	3.36	

**NEUTRON | FIXED ROUND
CEILING LED SIDE EMITING**

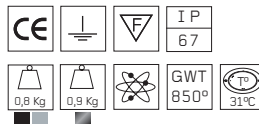
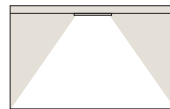


LED
54 lm
1W
3000K

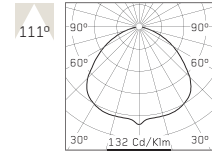


Downlight señalizador LED.
Alimentador electrónico
220/240V integrado. Dispositivo
de conexión impermeable
incluido.

Guide LED downlight. Electronic
driver 220/240V integrated.
Watertight connection device
included.



- 07.9527.04
- 07.9527.72
- 07.9527.55
- 07.9527.PB
- 07.9527.PG
- 07.9527.PN

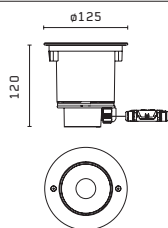


E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	132	2.90	111°
2	33	5.80	
3	15	8.70	
4	8	11.60	
5	5	14.50	

**NEUTRON | FIXED ROUND
FLOOR LED SIDE EMITING**

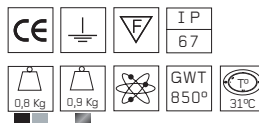
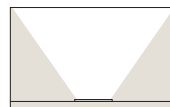


LED
54 lm
1W
3000K

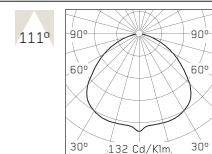


Up-light señalizador LED.
Alimentador electrónico
220/240V integrado. Dispositivo
de conexión impermeable
incluido.

Guide LED up-light. Electronic
driver 220/240V integrated.
Watertight connection device
included.



- 07.9525.04
- 07.9525.72
- 07.9525.55
- 07.9525.PB
- 07.9525.PG
- 07.9525.PN

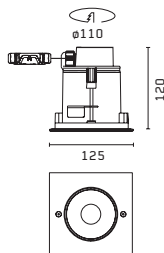


E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	132	2.90	111°
2	33	5.80	
3	15	8.70	
4	8	11.60	
5	5	14.50	

NEUTRON | FIXED SQUARE CEILING LED SIDE EMITING



LED
54 lm
1W
3000K

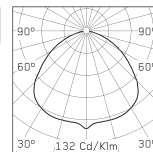


Downlight señalizador LED.
Alimentador electrónico
220/240V integrado. Dispositivo
de conexión impermeable
incluido.

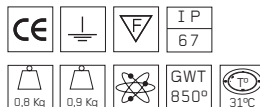
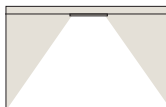
Guide LED downlight. Electronic
driver 220/240V integrated.
Watertight connection device
included.

- 07.9528.04
- 07.9528.72
- 07.9528.55
- 07.9528.PB
- 07.9528.PG
- 07.9528.PN

111°



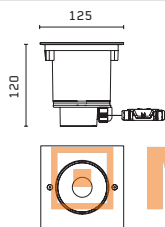
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	132	2.90
2	33	5.80
3	15	8.70
4	8	11.60
5	5	14.50



NEUTRON | FIXED SQUARE FLOOR LED SIDE EMITING



LED
54 lm
1W
3000K

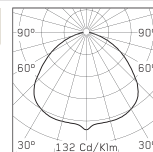


Up-light señalizador LED.
Alimentador electrónico
220/240V integrado. Dispositivo
de conexión impermeable
incluido.

Guide LED up-light. Electronic
driver 220/240V integrated.
Watertight connection device
included.

- 07.9526.04
- 07.9526.72
- 07.9526.55
- 07.9526.PB
- 07.9526.PG
- 07.9526.PN

111°



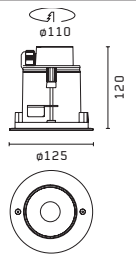
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	132	2.90
2	33	5.80
3	15	8.70
4	8	11.60
5	5	14.50



NEUTRON | ADJUSTABLE CEILING



QR-CBC 35
GU4
max 20W



Luminaria empotrable de
interior/exterior. Cristal de
seguridad. Transformador
remoto no incluido.

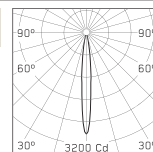
Indoor and outdoor recessed
luminary. Safety glass. Remote
transformer not included.

- 07.9201.04
- 07.9201.72
- 07.9201.55
- 07.9201.PB
- 07.9201.PG
- 07.9201.PN

TRANSFORMER +
CONNECTION DEVICE

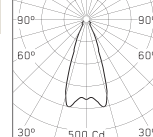
- 07.9210.04
- 07.9210.72
- 07.9210.55
- 07.9210.PB
- 07.9210.PG
- 07.9210.PN

10°

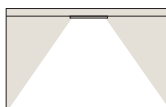


E(lx)	D(m)	h(m)
1	3200	0.17
2	800	0.35
3	356	0.52
4	200	0.69
5	128	0.87

38°



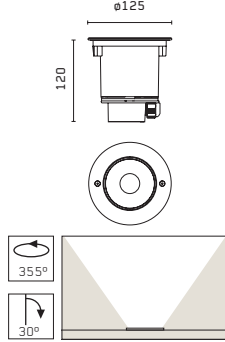
E(lx)	D(m)	h(m)
1	500	0.72
2	118	1.44
3	52	2.15
4	30	2.87
5	19	3.59



NEUTRON | ADJUSTABLE FLOOR



QR-CBC 35
GU4
max 20W



Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Transformador remoto no incluido.

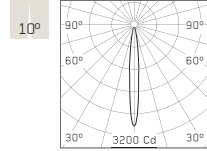
Indoor and outdoor recessed luminary. Safety glass. Remote transformer not included.



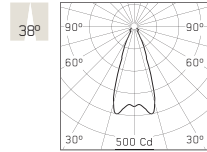
- 07.9203.04
- 07.9203.72
- 07.9203.55
- 07.9203.PB
- 07.9203.PG
- 07.9203.PN

TRANSFORMER + CONNECTION DEVICE

- 07.9211.04
- 07.9211.72
- 07.9211.55
- 07.9211.PB
- 07.9211.PG
- 07.9211.PN



E(x)	D(m)	h(m)
1	3200	0.17
2	800	0.35
3	356	0.52
4	200	0.69
5	128	0.87

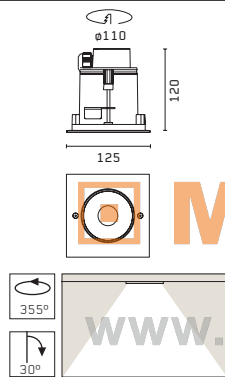


E(x)	D(m)	h(m)
1	500	0.72
2	118	1.44
3	52	2.15
4	30	2.87
5	19	3.59

NEUTRON | ADJUSTABLE CEILING



QR-CBC 35
GU4
max 20W



Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Transformador remoto no incluido.

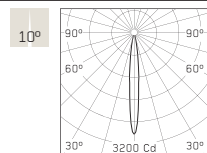
Indoor and outdoor recessed luminary. Safety glass. Remote transformer not included.



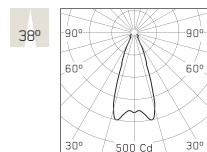
- 07.9215.04
- 07.9215.72
- 07.9215.55
- 07.9215.PB
- 07.9215.PG
- 07.9215.PN

TRANSFORMER + CONNECTION DEVICE

- 07.9212.04
- 07.9212.72
- 07.9212.55
- 07.9212.PB
- 07.9212.PG
- 07.9212.PN



E(x)	D(m)	h(m)
1	3200	0.17
2	800	0.35
3	356	0.52
4	200	0.69
5	128	0.87

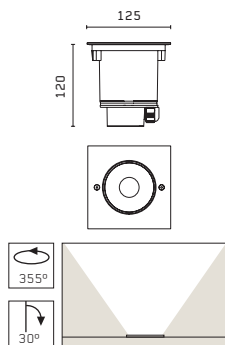


E(x)	D(m)	h(m)
1	500	0.72
2	118	1.44
3	52	2.15
4	30	2.87
5	19	3.59

NEUTRON | ADJUSTABLE FLOOR



QR-CBC 35
GU4
max 20W



Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Transformador remoto no incluido.

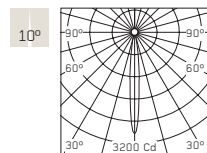
Indoor and outdoor recessed luminary. Safety glass. Remote transformer not included.



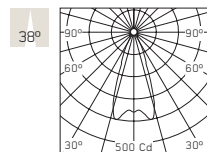
- 07.9217.04
- 07.9217.72
- 07.9217.55
- 07.9217.PB
- 07.9217.PG
- 07.9217.PN

TRANSFORMER + CONNECTION DEVICE

- 07.9213.04
- 07.9213.72
- 07.9213.55
- 07.9213.PB
- 07.9213.PG
- 07.9213.PN



E(x)	D(m)	h(m)
1	3200	0.17
2	800	0.35
3	356	0.52
4	200	0.69
5	128	0.87



E(x)	D(m)	h(m)
1	500	0.72
2	118	1.44
3	52	2.15
4	30	2.87
5	19	3.59

MODU
ELECTRO
www.moduelectro.ru

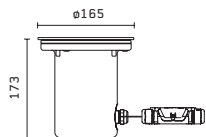
NEUTRON

DESIGNED BY PIERO LISSONI

NEUTRON II ADJUSTABLE

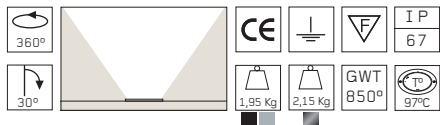


PAR 16
GZ10
50W

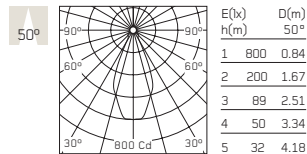
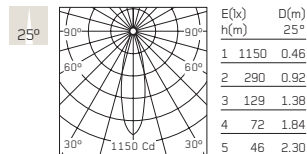


Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Alimentación directa a red. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

Indoor and outdoor recessed luminary with main voltage light source. Safety glass. Watertight connection device included.



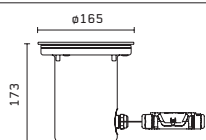
- 07.9234.04
- 07.9234.72
- 07.9234.55
- 07.9234.PB
- 07.9234.PG
- 07.9234.PN



NEUTRON II FIXED

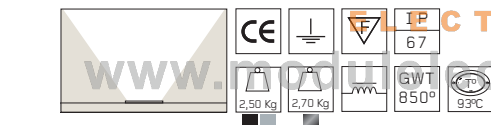


QT-12
GY6.35
35W

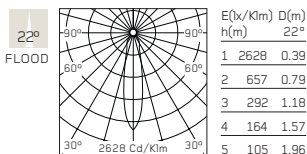
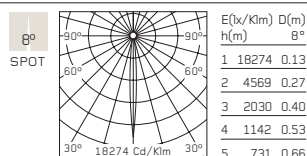


Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Transformador integrado. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

Indoor and outdoor recessed luminary. Safety glass. Transformer integrated. Watertight connection device included.



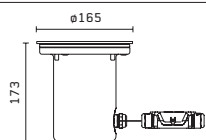
- 07.9236.04
- 07.9236.72
- 07.9236.55
- 07.9236.PB
- 07.9236.PG
- 07.9236.PN



NEUTRON II ADJUSTABLE

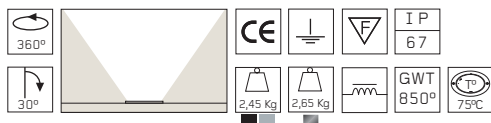


QR-CBC 51
GX5.3
20W

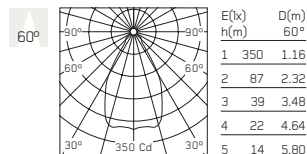
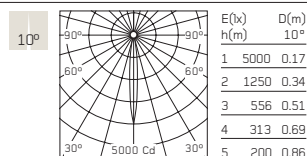


Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Transformador integrado. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

Indoor and outdoor recessed luminary. Safety glass. Transformer integrated. Watertight connection device included.



- 07.9230.04
- 07.9230.72
- 07.9230.55
- 07.9230.PB
- 07.9230.PG
- 07.9230.PN

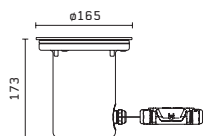


MODULACT
www.modulact.ro

NEUTRON II FIXED

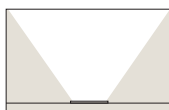


PAR 20
E27
max 50W

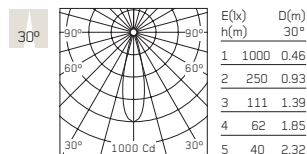
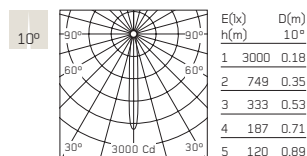


Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Alimentación directa a red. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

Indoor and outdoor recessed luminary with main voltage light source. Safety glass. Watertight connection device included.



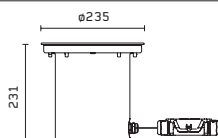
- 07.9232.04
- 07.9232.72
- 07.9232.55
- 07.9232.PB
- 07.9232.PG
- 07.9232.PN



NEUTRON III ADJUSTABLE



QR-111
G53
max 50W

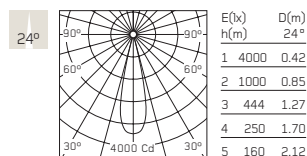
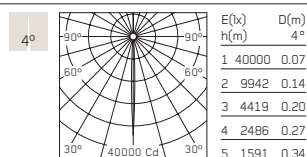


Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Transformador integrado. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

Indoor and outdoor recessed luminary. Safety glass. Transformer integrated. Watertight connection device included.



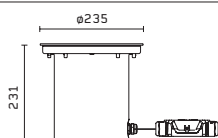
- 07.9248.04
- 07.9248.72
- 07.9248.55
- 07.9248.PB
- 07.9248.PG
- 07.9248.PN



NEUTRON III ADJUSTABLE

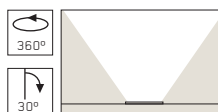


PAR 30-S
E27
max 75W

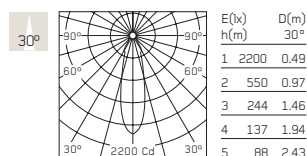
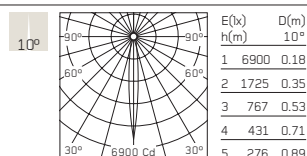


Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Alimentación directa a red. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

Indoor and outdoor recessed luminary with main voltage light source. Safety glass. Watertight connection device included.



- 07.9240.04
- 07.9240.72
- 07.9240.55
- 07.9240.PB
- 07.9240.PG
- 07.9240.PN



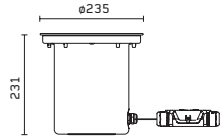
NEUTRON

DESIGNED BY PIERO LISSONI

NEUTRON III FIXED

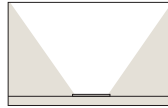


HIT-CRI
G12
35W



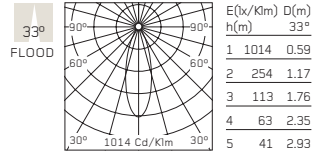
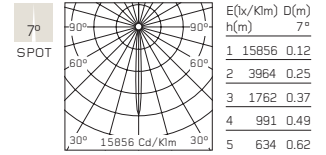
Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Balasto incluido. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

Indoor and outdoor recessed luminary. Safety glass. Control gear included. Watertight connection device included.



- 07.9244.04
- 07.9244.72
- 07.9244.55
- 07.9244.PB
- 07.9244.PG
- 07.9244.PN

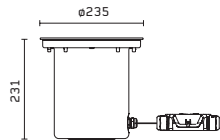
- 07.9252.04
- 07.9252.72
- 07.9252.55
- 07.9252.PB
- 07.9252.PG
- 07.9252.PN



NEUTRON III FIXED

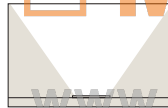


TC-D
G24d
13/18W



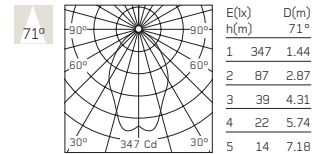
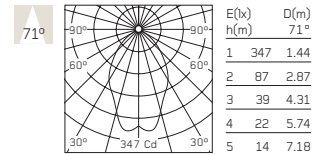
Luminaria empotrable de interior/exterior. Cristal de seguridad. Balasto incluido. Dispositivo de conexión impermeable incluido.

Indoor and outdoor recessed luminary. Safety glass. Control gear included. Watertight connection device included.



- 13W
- 07.9242.04
 - 07.9242.72
 - 07.9242.55
 - 07.9242.PB
 - 07.9242.PG
 - 07.9242.PN

- 18W
- 07.9250.04
 - 07.9250.72
 - 07.9250.55
 - 07.9250.PB
 - 07.9250.PG
 - 07.9250.PN



NEUTRON 0, I

ACCESORIOS/ACCESSORIES

NEUTRON 0

Transformador electrónico 95-240V/12V. (0-3W).
Electronic transformer 95-240V/12V. (0-3W).



60.8190

Transformador electrónico 95-240V/12V. (0-9W).
Electronic transformer 95-240V/12V. (0-9W).

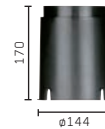


60.8191



NEUTRON I

Cuerpo de empotramiento para instalaciones en suelos pavimentados, realizado en material termoplástico.
















Housing for installation in paved grounds made of thermoplastic material.




07.9260.00

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru


















FILTROS	FILTERS	FILTRO AZUL		08.8008.64.00
Filtros de color realizados en material dicroico de 3mm de espesor.	Colored filters in 3mm thick dichroic material.	BLUE FILTER		
		FILTRO CELESTE		08.8008.65.00
		SKY BLUE FILTER		
		FILTRO ÁMBAR		08.8008.66.00
		AMBER FILTER		
		FILTRO ROJO		08.8008.67.00
		RED FILTER		
		FILTRO anti U.V.		08.8008.98.00
		U.V. FILTER		
		FILTRO anti I.R.		08.8021.68
		I.R. FILTER		
		HOT LIGHT		08.8008.69
		HOT LIGHT		
		COLD LIGHT		08.8008.CL
		COLD LIGHT		
		DAYLIGHT		08.8008.DL
		DAYLIGHT		
		NEODIMIUM		08.8008.ND
		NEODIMIUM		
Caja de derivación estanca IP67 para facilitar la instalación eléctrica y garantizar el grado de protección.		08.8012.00		
IP67 waterproof junction box: to be used for electrical connections.				
Cuerpo de empotramiento para instalaciones en suelos pavimentados, realizado en material termoplástico.		07.9261.00		
Supports to be recessed in cement floorings: made in diecast aluminium with black polyester and thermoplastic finish.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">260</div> <div style="text-align: center;">  <p>ø235</p> </div> </div>			
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro.		08.8011.14		
"Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.				
Lente de distribución elíptica del flujo luminoso, realizado en cristal templado de 4mm de espesor. Utilizar con QR-CBC 51, QT-12 y PAR 20.		08.8009.68		
Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass. To be used with QR-CBC 51, QT-12 and PAR 20 light bulbs.				



www.modulelectro.ru



<p>FILTROS</p> <p>Filtros de color realizados en material dichroico de 3mm de espesor.</p>	<p>FILTERS</p> <p>Colored filters in 3mm thick dichroic material.</p>	<p>FILTRO AZUL</p> <p>BLUE FILTER</p>		<p>08.8006.64.00</p>
		<p>FILTRO CELESTE</p> <p>SKY BLUE FILTER</p>		<p>08.8006.65.00</p>
		<p>FILTRO ÁMBAR</p> <p>AMBER FILTER</p>		<p>08.8006.66.00</p>
		<p>FILTRO ROJO</p> <p>RED FILTER</p>		<p>08.8006.67.00</p>
		<p>FILTRO anti U.V.</p> <p>U.V. FILTER</p>		<p>08.8006.98.00</p>
<p>Caja de derivación estanca IP67 para facilitar la instalación eléctrica y garantizar el grado de protección.</p> <p>IP67 waterproof junction box: to be used for electrical connections.</p>	<p>08.8012.00</p> 	<p>FILTRO anti I.R.</p> <p>I.R. FILTER</p>		<p>08.8022.68</p>
<p>Cuerpo de empotramiento para instalaciones en suelos pavimentados, realizado en material termoplástico.</p> <p>Recessed supports for cement flooring: in diecast aluminium with black polyester and thermoplastic finish.</p>	<p>07.9262.00</p>  <p>Ø290</p> <p>310</p>	<p>HOT LIGHT</p> <p>HOT LIGHT</p>		<p>08.8006.69</p>
<p>Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. Disponible para PAR30 (iluminación vertical) y HIT-CRI 35W.</p> <p>"Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets. To be used with PAR30 (vertical lighting) and HIT-CRI 35W light bulbs.</p>	<p>08.8010.14</p> 	<p>COLD LIGHT</p> <p>COLD LIGHT</p>		<p>08.8006.CL</p>
<p>Lente de distribución elíptica del flujo luminoso, realizado en cristal templado de 4mm de espesor. Utilizar con PAR 30S, TC-D, HIT-CRI 35W.</p> <p>Elliptical lens for light flow distribution: in 4mm thick tempered glass. To be used with PAR 30S, TC-D and HIT-CRI 35W (spot).</p>	<p>08.8007.68</p> 	<p>DAYLIGHT</p> <p>DAYLIGHT</p>		<p>08.8006.DL</p>
<p>Filtro difusor opal disponible para la versión TC-D.</p> <p>Diffuser filters in opaline engineering plastic (polycarbonate): to be used with TC-D fluorescent light sources.</p>	<p>08.8013.00</p> 	<p>NEODIMIUM</p> <p>NEODIMIUM</p>		<p>08.8006.ND</p>





www.modulelectro.ru

 **MODUL** 

ELECTRO

www.modulelectro.ru

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

SPOTLIGHTS

PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

VERSIÓN VERSION

PURE 1 SPOT



PURE 1 SPOT PRO



PURE 2 SPOT



PURE 2 SPOT PRO



PURE 2 SPOT WALL-WASHER



PURE 3 SPOT





PURE 3 SPOT PRO



LÁMPARAS LAMPS


 LED
550 lm/800 lm
16W


 QT-12
GY 6.35
max 50W
8° 22° 57°


 QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W

 CDM-Tm
PGJ5
20/35W
10° 24° 54°


 HI PAR 51
GX10
20/35W


 QT-12
GY 6.35
max 100W
8° 22° 57°

 QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W

 CDM-Tm
PGJ5
20/35W
10° 24° 54°

 HI PAR 51
GX10
20/35W


 QT-12
GY 6.35
max 100W
6° 10° 21° 41°

 CDM-TC
G8.5
35/70W
14° 32° 49°

 QT-12
GY 6.35
max 100W

 CDM-TC
G8.5
35/70W

 QR-111
G53
max 100W

 HIT-CRI
G12
35/70/150W
13° 35° 44°

 CDM-R111
GX8.5
35/70W

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



□ 30 BLANCO/RAL 9001
WHITE

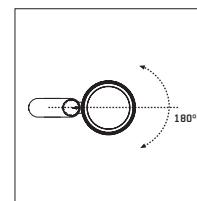
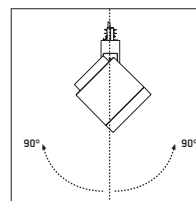


■ 02 GRIS/RAL 9006
GREY



■ 14 NEGRO/RAL 9005
BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser orientado
180° y rotado 180°.
Can be swivelled 180°
and rotated 180°.

DESCRIPTION

Luminaire for ceiling or three-phase electric track installation. For very low voltage halogen lamps or standard and discharge lamps. Self-extinguishing ceramic or engineering plastic lamp holders, with single-pole, transparent electric wires with double Teflon insulation. Aluminum body, placed above the lamp holder, black thermoplastic and 4 mm tempered glass screen-support ring. Die-cast aluminum alloy body, cover and adjustable lamp support, powder-coated white, grey or black. Thermoplastic three-phase adapter. Finishes: white (30), grey (02), black (14).

REFLECTORS

All super pure aluminum with specular finish. Circular rotosymmetrical from 6° super spot to 57° wide flood.

LAMPS

LED, 16W.

Halogen:

- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 100W (beam angles: 8° - 22° - 57° / 6° - 10° - 21° - 41°)
- QR-CBC 51, GX5,3 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QR-111, G53 lamp holder, max 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°).

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ15 lamp holder, 20/35W (beam angles: 10° - 24° - 54°)
- CDM-TC, G8.5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 14° - 32° - 49°)
- HIT-CRI, G12 lamp holder, 35/70/150W (beam angles: 13° - 35° - 44° - Standard / 11° - 26° - 38° - Pro)
- HI PAR 51, GX10 lamp holder, 20/35W (beam angles: 12° - 25° - 40°)
- CDM-R111, GX8.5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 10° - 24° - 40°).

POWER SUPPLY

LED:

Electronic transformer with non-adjustable constant current 220/240V 50/60Hz.

Very low voltage halogen:

230-240V/12V, 20-100W electronic transformer, 10-100% adjustment; adjustment either on the luminaire using an incorporated potentiometer, or by installing a trailing edge dimmer.

Discharge lamps (metal halide):

Compact, next-generation power supply, non-adjustable.

ACCESSORIES

Colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodymium filter, anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 180° vertical rotation, 0° - 180° horizontal rotation. Horizontal and vertical locking system. IP20 protection for all versions. Class I insulation. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Proyector para ser instalado a techo o a carril trifásico. Para lámparas halógenas de baja tensión y de descarga. Portalámparas cerámico o de tecnopolímero autoextinguible, con cables eléctricos unipolares aislados Teflón con doble aislamiento transparente. Cuerpo para la lámpara constituido por un elemento disipador realizado en aluminio, colocado sobre el portalámparas, por un anillo que sostiene los reflectores realizado de material termoplástico de color negro y por un vidrio templado de 4mm de espesor. Cuerpo, tapa de cierre y soporte orientable de la lámpara son de aleación de aluminio inyectado a presión, con acabados en pintura polvo de color blanco, gris o negro. Adaptador trifásico incluido para la versión a carril. Disponible en los acabados: blanco (30), gris (02), negro (14).

REFLECTORES

Todas las ópticas están realizadas en aluminio superpuro con acabado especular. Circular simétrico giratorio. Desde super spot 6° hasta wide flood 57°.

FUENTES DE LUZ

LED, 16W

Halógenas:

- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 100W (ángulo de apertura del haz: 8° - 22° - 57° / 6° - 10° - 21° - 41°)
- tipo QR-111, portalámparas G53, max 100W (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°)
- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°).

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ5, 20/35W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 54°)
- tipo CDM-TC, portalámparas G8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 14° - 32° - 49°)
- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 35/70/150W (ángulo de apertura del haz: 13° - 35° - 44° - Standard / 11° - 26° - 38° - Pro)
- tipo HI PAR 51, portalámparas GX10, 20/35W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 40°)
- tipo CDM-R111, portalámparas GX8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 40°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

LED:

Transformador electrónico de corriente constante no regulable 220/240V-50/60Hz.

Halógenas de muy baja tensión:

transformador electrónico 230-240V/12V, 20-100W regulable del 10-100%; esta regulación puede realizarse directamente en el proyector utilizando un potenciómetro incorporado, o desde la instalación eléctrica un regulador de intensidad luminosa con "interrupción de fase ascendente (trailing edge)".

De descarga (halogenuros metálicos):

Unidades de alimentación electrónicas de última generación y reducido tamaño, sin regulación.

ACCESORIOS

Filtros de colores (azul - celeste - ámbar-rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de vidrio templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodymium", rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de rotación a 180° en el eje vertical, de 180° en el horizontal. Lámpara con sistema de bloqueo tanto horizontal como vertical. Grado de protección: IP20 para todas las versiones. Clase de aislamiento: I. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes secundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.

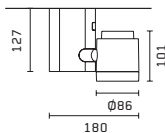
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 SPOT TRACK PHOSPHOR LED



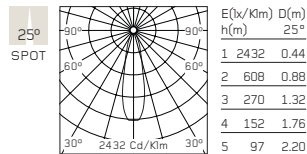
LED
16W
3000K



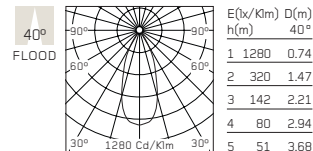
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico 220/240, 50/60Hz para LED de fósforo remoto integrado. LED incorporado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer 220/240, 50/60Hz for phosphor LED integrated. LED integrated.

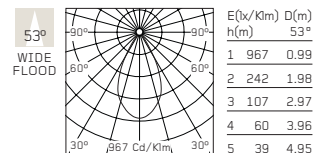
- 550 lm CRI 95
 ■ 09.2400.30
 ■ 09.2400.02
 ■ 09.2400.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.2410.30
 ■ 09.2410.02
 ■ 09.2410.14



- 550 lm CRI 95
 ■ 09.2401.30
 ■ 09.2401.02
 ■ 09.2401.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.2411.30
 ■ 09.2411.02
 ■ 09.2411.14



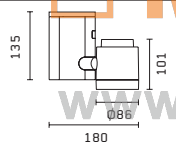
- 550 lm CRI 95
 ■ 09.2402.30
 ■ 09.2402.02
 ■ 09.2402.14



PURE 1 SPOT CEILING PHOSPHOR LED



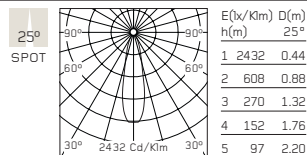
LED
16W
3000K



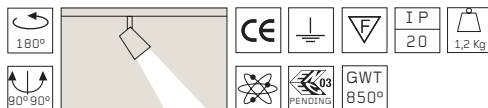
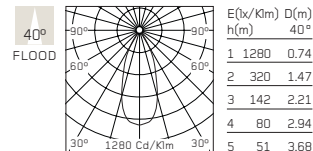
Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico 220/240, 50/60Hz para LED de fósforo remoto integrado. LED incorporado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer 220/240, 50/60Hz for phosphor LED integrated. LED integrated.

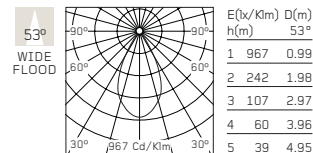
- 550 lm CRI 95
 ■ 09.2450.30
 ■ 09.2450.02
 ■ 09.2450.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.2460.30
 ■ 09.2460.02
 ■ 09.2460.14



- 550 lm CRI 95
 ■ 09.2451.30
 ■ 09.2451.02
 ■ 09.2451.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.2461.30
 ■ 09.2461.02
 ■ 09.2461.14



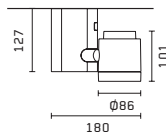
- 550 lm CRI 95
 ■ 09.2452.30
 ■ 09.2452.02
 ■ 09.2452.14
- 800 lm CRI 80
 ■ 09.2462.30
 ■ 09.2462.02
 ■ 09.2462.14



PURE 1 SPOT TRACK

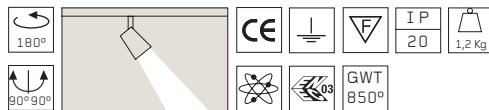


QT-12
GY6.35
max 50W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

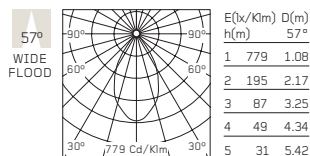
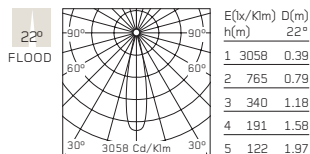
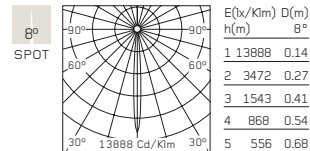
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



- 09.1003.30
- 09.1003.02
- 09.1003.14

- 09.1004.30
- 09.1004.02
- 09.1004.14

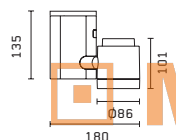
- 09.1005.30
- 09.1005.02
- 09.1005.14



PURE 1 SPOT CEILING

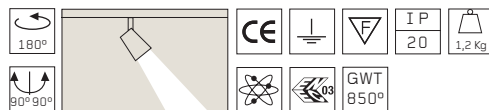


QT-12
GY6.35
max 50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

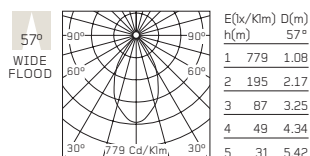
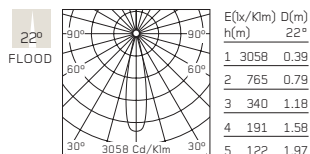
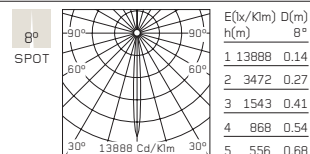
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



- 09.1103.30
- 09.1103.02
- 09.1103.14

- 09.1104.30
- 09.1104.02
- 09.1104.14

- 09.1105.30
- 09.1105.02
- 09.1105.14



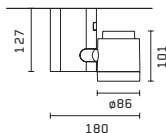
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 SPOT TRACK



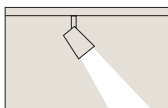
**QR-
CBC 51**
GX 5.3
max 50W



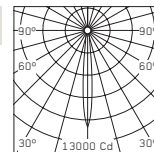
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

■ 09.1000.30
■ 09.1000.02
■ 09.1000.14

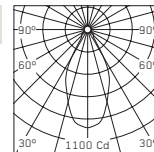


10°



E(x)	D(m)
1	13000 0.18
2	3250 0.36
3	1444 0.54
4	812 0.73
5	520 0.91

60°

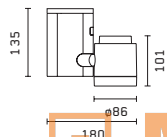


E(x)	D(m)
1	1100 0.96
2	275 1.92
3	122 2.88
4	69 3.83
5	44 4.79

PURE 1 SPOT CEILING



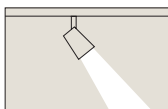
**QR-
CBC 51**
GX 5.3
max 50W



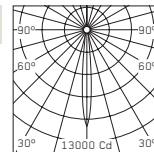
Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

■ 09.1100.30
■ 09.1100.02
■ 09.1100.14

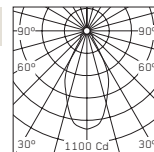


10°



E(x)	D(m)
1	13000 0.18
2	3250 0.36
3	1444 0.54
4	812 0.73
5	520 0.91

60°



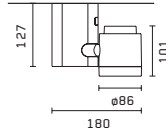
E(x)	D(m)
1	1100 0.96
2	275 1.92
3	122 2.88
4	69 3.83
5	44 4.79

MOBUL
ELECTRO
www.mobulelectro.ru

PURE 1 SPOT TRACK



CDM-Tm
PGJ5
20/35W



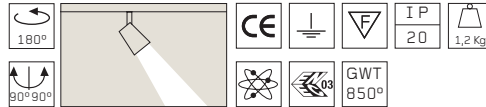
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 20W
 ■ 09.1006.30
 ■ 09.1006.02
 ■ 09.1006.14
 35W
 ■ 09.1009.30
 ■ 09.1009.02
 ■ 09.1009.14

- 20W
 ■ 09.1007.30
 ■ 09.1007.02
 ■ 09.1007.14
 35W
 ■ 09.1010.30
 ■ 09.1010.02
 ■ 09.1010.14

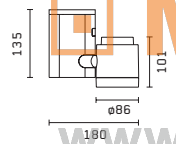
- 20W
 ■ 09.1008.30
 ■ 09.1008.02
 ■ 09.1008.14
 35W
 ■ 09.1011.30
 ■ 09.1011.02
 ■ 09.1011.14



PURE 1 SPOT CEILING



CDM-Tm
PGJ5
20/35W



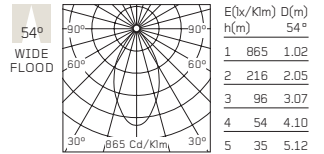
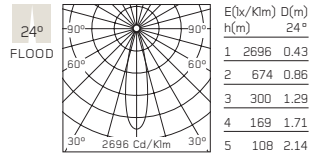
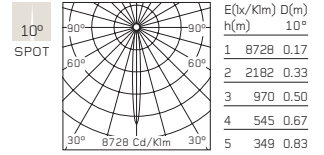
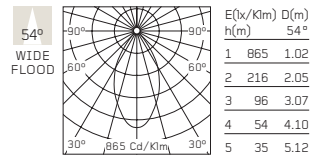
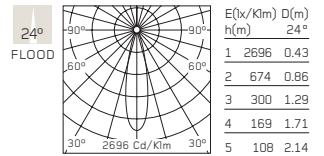
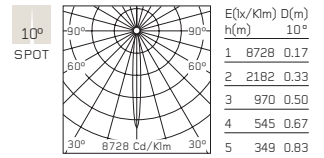
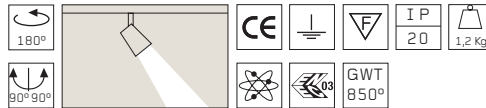
Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 20W
 ■ 09.1106.30
 ■ 09.1106.02
 ■ 09.1106.14
 35W
 ■ 09.1109.30
 ■ 09.1109.02
 ■ 09.1109.14

- 20W
 ■ 09.1107.30
 ■ 09.1107.02
 ■ 09.1107.14
 35W
 ■ 09.1110.30
 ■ 09.1110.02
 ■ 09.1110.14

- 20W
 ■ 09.1108.30
 ■ 09.1108.02
 ■ 09.1108.14
 35W
 ■ 09.1111.30
 ■ 09.1111.02
 ■ 09.1111.14



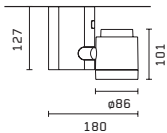
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 SPOT TRACK



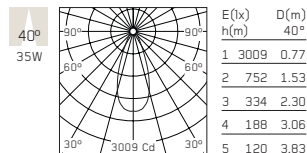
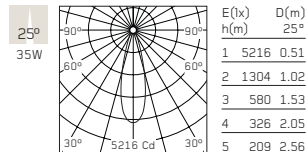
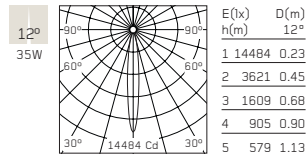
HI PAR 51
GX10
20/35W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

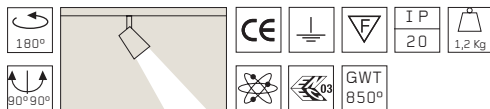
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 20W
 09.1001.30
 09.1001.02
 09.1001.14
- 35W
 09.1002.30
 09.1002.02
 09.1002.14



Sólo compatible con lámparas Philips CDM-Rm y GE CMH-MR16.

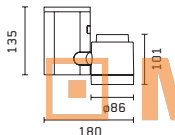
Only compatible with Philips CDM-Rm and GE CMH-MR16 lamps.



PURE 1 SPOT CEILING



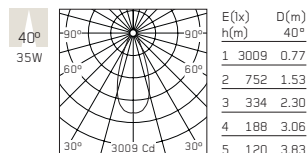
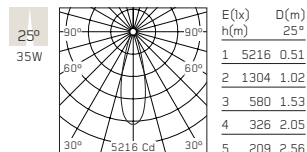
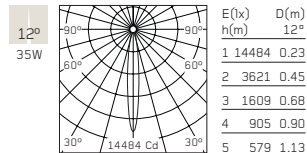
HI PAR 51
GX10
20/35W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 20W
 09.1101.30
 09.1101.02
 09.1101.14
- 35W
 09.1102.30
 09.1102.02
 09.1102.14



Sólo compatible con lámparas Philips CDM-Rm y GE CMH-MR16.

Only compatible with Philips CDM-Rm and GE CMH-MR16 lamps.

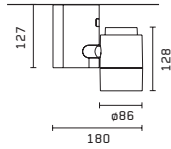


www.modulelectro.ru

PURE 1 SPOT PRO TRACK

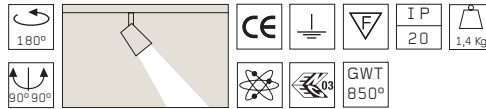


QT-12
GY6.35
max 50W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

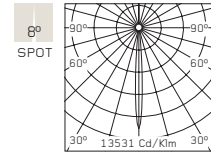
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



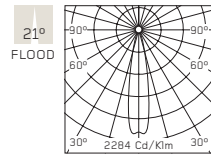
- 09.1073.30
- 09.1073.02
- 09.1073.14

- 09.1074.30
- 09.1074.02
- 09.1074.14

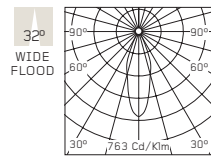
- 09.1075.30
- 09.1075.02
- 09.1075.14



E(lx/Klm) D(m) h(m)	8°
1	13531 0.13
2	3383 0.26
3	1503 0.40
4	846 0.53
5	541 0.66



E(lx/Klm) D(m) h(m)	21°
1	2284 0.37
2	571 0.73
3	254 1.10
4	143 1.46
5	91 1.83

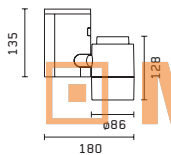


E(lx/Klm) D(m) h(m)	32°
1	763 0.57
2	191 1.15
3	85 1.72
4	48 2.30
5	31 2.87

PURE 1 SPOT PRO CEILING

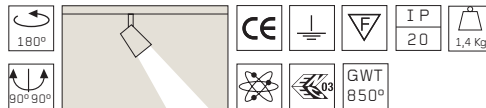


QT-12
GY6.35
max 50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

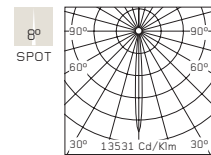
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



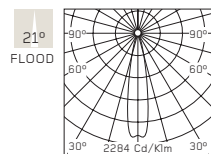
- 09.1173.30
- 09.1173.02
- 09.1173.14

- 09.1174.30
- 09.1174.02
- 09.1174.14

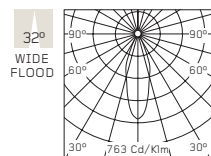
- 09.1175.30
- 09.1175.02
- 09.1175.14



E(lx/Klm) D(m) h(m)	8°
1	13531 0.13
2	3383 0.26
3	1503 0.40
4	846 0.53
5	541 0.66



E(lx/Klm) D(m) h(m)	21°
1	2284 0.37
2	571 0.73
3	254 1.10
4	143 1.46
5	91 1.83



E(lx/Klm) D(m) h(m)	32°
1	763 0.57
2	191 1.15
3	85 1.72
4	48 2.30
5	31 2.87

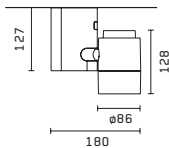
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 SPOT PRO TRACK



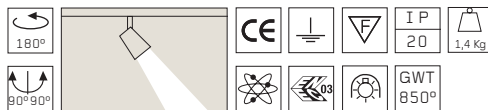
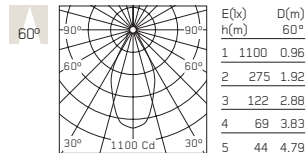
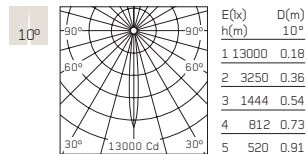
QR-
CBC 51
GX 5.3
max 50W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

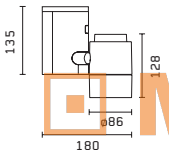
09.1070.30
09.1070.02
09.1070.14



PURE SPOT 1 PRO CEILING



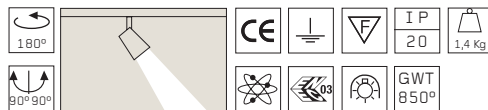
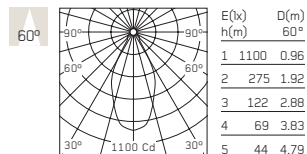
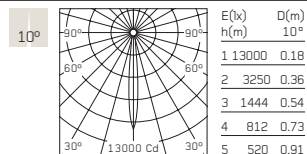
QR-
CBC 51
GX 5.3
max 50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

09.1170.30
09.1170.02
09.1170.14

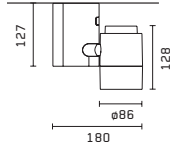


www.mobil-electro.ru

PURE 1 SPOT PRO TRACK



CDM-Tm
PGJ5
20/35W



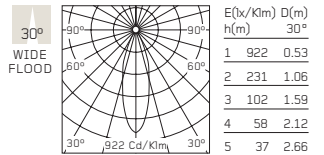
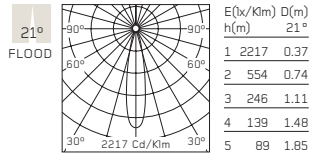
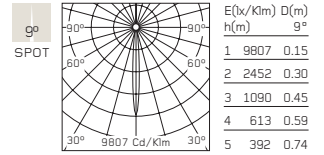
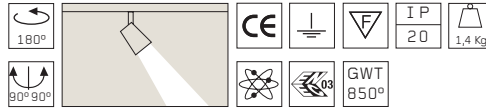
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 20W
 ■ 09.1076.30
 ■ 09.1076.02
 ■ 09.1076.14
 35W
 ■ 09.1079.30
 ■ 09.1079.02
 ■ 09.1079.14

- 20W
 ■ 09.1077.30
 ■ 09.1077.02
 ■ 09.1077.14
 35W
 ■ 09.1080.30
 ■ 09.1080.02
 ■ 09.1080.14

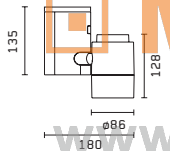
- 20W
 ■ 09.1078.30
 ■ 09.1078.02
 ■ 09.1078.14
 35W
 ■ 09.1081.30
 ■ 09.1081.02
 ■ 09.1081.14



PURE 1 SPOT PRO CEILING



CDM-Tm
PGJ5
20/35W



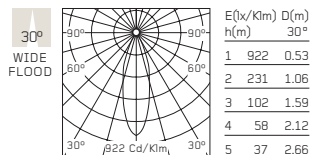
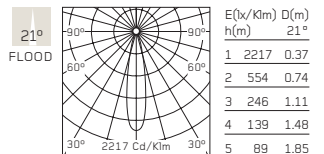
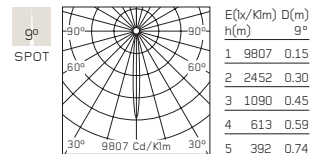
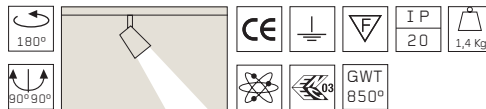
Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 20W
 ■ 09.1176.30
 ■ 09.1176.02
 ■ 09.1176.14
 35W
 ■ 09.1179.30
 ■ 09.1179.02
 ■ 09.1179.14

- 20W
 ■ 09.1177.30
 ■ 09.1177.02
 ■ 09.1177.14
 35W
 ■ 09.1180.30
 ■ 09.1180.02
 ■ 09.1180.14

- 20W
 ■ 09.1178.30
 ■ 09.1178.02
 ■ 09.1178.14
 35W
 ■ 09.1181.30
 ■ 09.1181.02
 ■ 09.1181.14



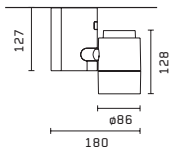
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 1 SPOT PRO TRACK



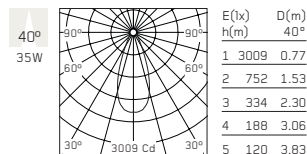
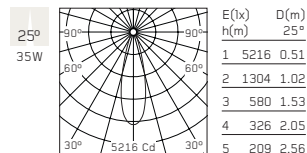
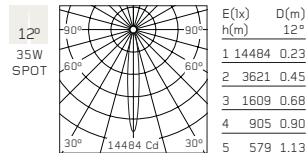
HI PAR 51
GX10
20/35W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

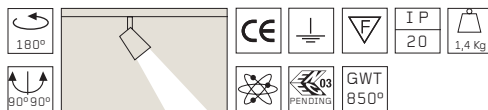
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 20W
 09.1071.30
 09.1071.02
 09.1071.14
- 35W
 09.1072.30
 09.1072.02
 09.1072.14



Sólo compatible con lámparas Philips CDM-Rm y GE CMH-MR16.

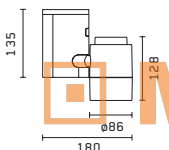
Only compatible with Philips CDM-Rm and GE CMH-MR16 lamps.



PURE 1 SPOT PRO CEILING



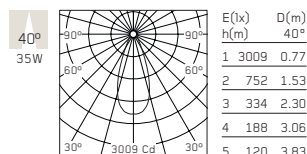
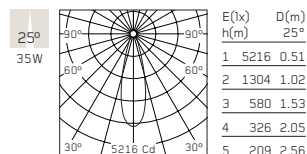
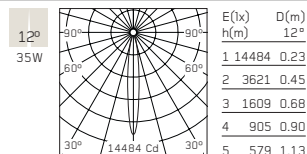
HI PAR 51
GX10
20/35W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

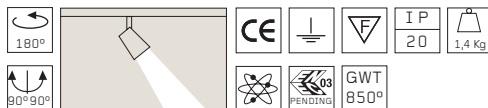
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 20W
 09.1171.30
 09.1171.02
 09.1171.14
- 35W
 09.1172.30
 09.1172.02
 09.1172.14



Sólo compatible con lámparas Philips CDM-Rm y GE CMH-MR16.

Only compatible with Philips CDM-Rm and GE CMH-MR16 lamps.

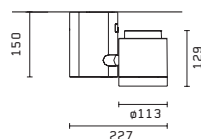


www.modulelectro.ru

PURE 2 SPOT TRACK



QT-12
GY6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

- 09.1028.30
- 09.1028.02
- 09.1028.14

DALI VERSION
09.1028.30.DA
09.1028.02.DA
09.1028.14.DA

- 09.1026.30
- 09.1026.02
- 09.1026.14

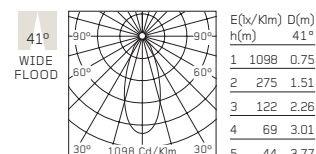
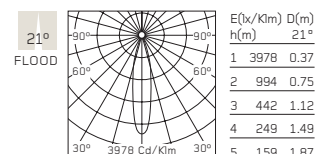
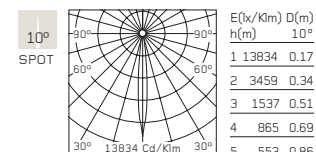
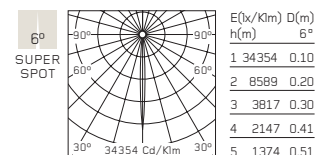
DALI VERSION
09.1026.30.DA
09.1026.02.DA
09.1026.14.DA

- 09.1027.30
- 09.1027.02
- 09.1027.14

DALI VERSION
09.1027.30.DA
09.1027.02.DA
09.1027.14.DA

- 09.1029.30
- 09.1029.02
- 09.1029.14

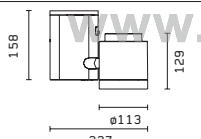
DALI VERSION
09.1029.30.DA
09.1029.02.DA
09.1029.14.DA



PURE 2 SPOT CEILING



QT-12
GY6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

- 09.1128.30
- 09.1128.02
- 09.1128.14

DALI VERSION
09.1128.30.DA
09.1128.02.DA
09.1128.14.DA

- 09.1126.30
- 09.1126.02
- 09.1126.14

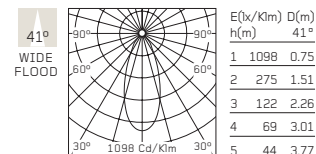
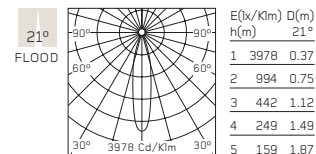
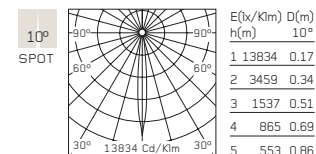
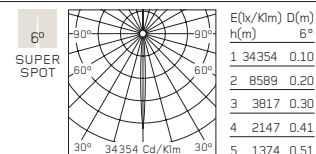
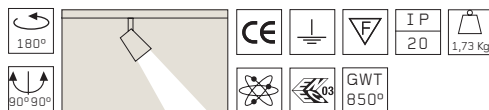
DALI VERSION
09.1126.30.DA
09.1126.02.DA
09.1126.14.DA

- 09.1127.30
- 09.1127.02
- 09.1127.14

DALI VERSION
09.1127.30.DA
09.1127.02.DA
09.1127.14.DA

- 09.1129.30
- 09.1129.02
- 09.1129.14

DALI VERSION
09.1129.30.DA
09.1129.02.DA
09.1129.14.DA



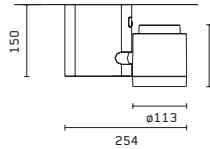
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 2 SPOT TRACK



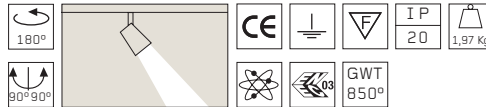
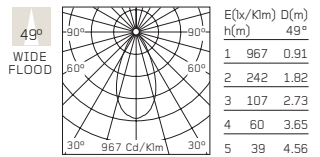
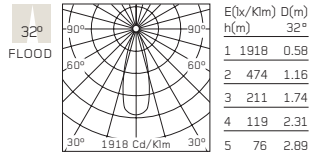
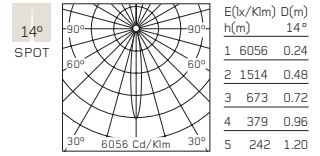
CDM-TC
G 8.5
35/70W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

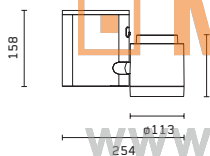
- 35W
 ■ 09.1020.30
 ■ 09.1020.02
 ■ 09.1020.14
- 70W
 ■ 09.1023.30
 ■ 09.1023.02
 ■ 09.1023.14



PURE 2 SPOT CEILING



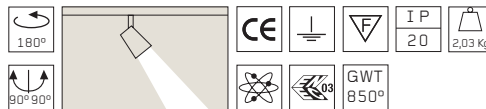
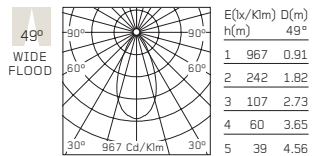
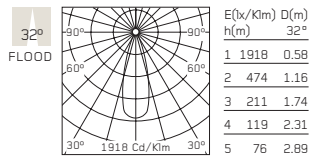
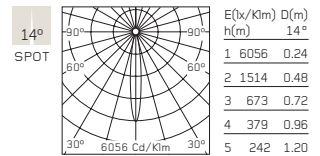
CDM-TC
G 8.5
35/70W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 35W
 ■ 09.1120.30
 ■ 09.1120.02
 ■ 09.1120.14
- 70W
 ■ 09.1123.30
 ■ 09.1123.02
 ■ 09.1123.14



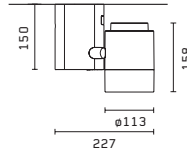
- 35W
 ■ 09.1121.30
 ■ 09.1121.02
 ■ 09.1121.14
- 70W
 ■ 09.1124.30
 ■ 09.1124.02
 ■ 09.1124.14

- 35W
 ■ 09.1122.30
 ■ 09.1122.02
 ■ 09.1122.14
- 70W
 ■ 09.1125.30
 ■ 09.1125.02
 ■ 09.1125.14

PURE 2 SPOT PRO TRACK



QT-12
GY6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

- 09.1058.30
- 09.1058.02
- 09.1058.14

- DALI VERSION
- 09.1058.30.DA
 - 09.1058.02.DA
 - 09.1058.14.DA

- 09.1056.30
- 09.1056.02
- 09.1056.14

- DALI VERSION
- 09.1056.30.DA
 - 09.1056.02.DA
 - 09.1056.14.DA

- 09.1057.30
- 09.1057.02
- 09.1057.14

- DALI VERSION
- 09.1057.30.DA
 - 09.1057.02.DA
 - 09.1057.14.DA

- 09.1059.30
- 09.1059.02
- 09.1059.14

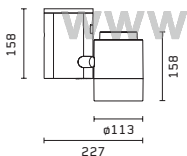
- DALI VERSION
- 09.1059.30.DA
 - 09.1059.02.DA
 - 09.1059.14.DA



PURE 2 SPOT PRO CEILING



QT-12
GY6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

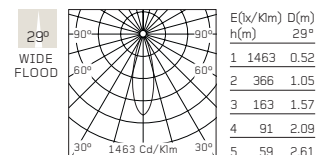
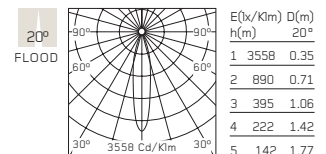
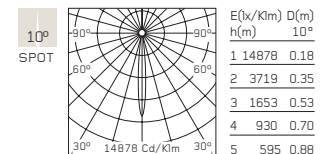
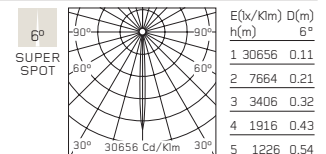
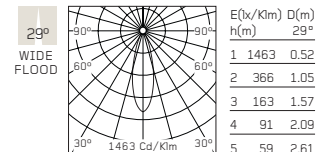
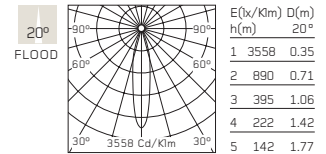
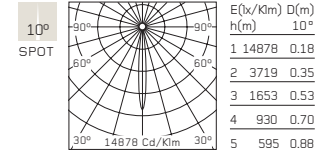
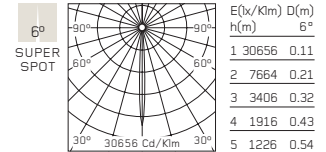
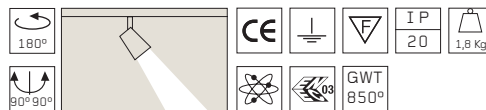
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

- 09.1158.30
- 09.1158.02
- 09.1158.14

- 09.1156.30
- 09.1156.02
- 09.1156.14

- 09.1157.30
- 09.1157.02
- 09.1157.14

- 09.1159.30
- 09.1159.02
- 09.1159.14



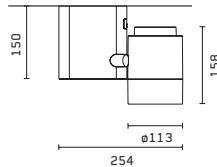
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 2 SPOT PRO TRACK



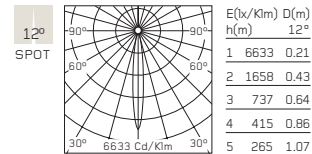
CDM-TC
G 8.5
35/70W



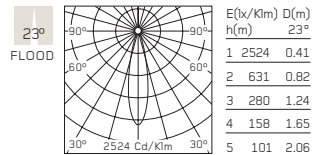
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

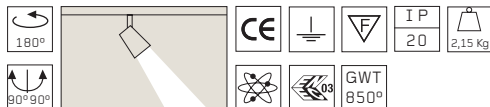
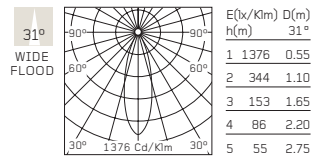
- 35W
 09.1050.30
 09.1050.02
 09.1050.14
- 70W
 09.1053.30
 09.1053.02
 09.1053.14



- 35W
 09.1051.30
 09.1051.02
 09.1051.14
- 70W
 09.1054.30
 09.1054.02
 09.1054.14



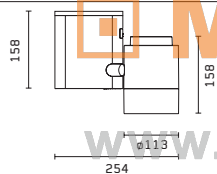
- 35W
 09.1052.30
 09.1052.02
 09.1052.14
- 70W
 09.1055.30
 09.1055.02
 09.1055.14



PURE 2 SPOT PRO CEILING



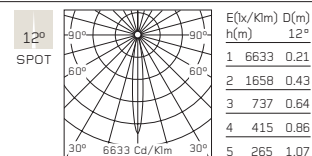
CDM-TC
G 8.5
35/70W



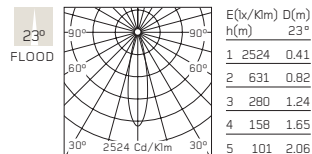
Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

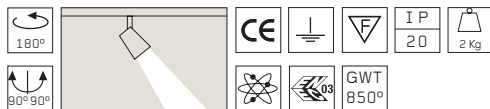
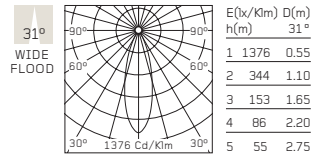
- 35W
 09.1150.30
 09.1150.02
 09.1150.14
- 70W
 09.1153.30
 09.1153.02
 09.1153.14



- 35W
 09.1151.30
 09.1151.02
 09.1151.14
- 70W
 09.1154.30
 09.1154.02
 09.1154.14



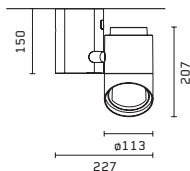
- 35W
 09.1152.30
 09.1152.02
 09.1152.14
- 70W
 09.1155.30
 09.1155.02
 09.1155.14



PURE 2 SPOT WALL-WASHER TRACK

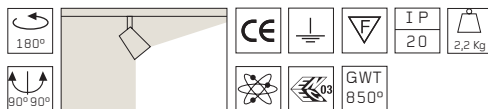


QT-12
GY6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



- 09.1062.30
- 09.1062.02
- 09.1062.14

DALI VERSION
09.1062.30.DA
09.1062.02.DA
09.1062.14.DA

Luminancias medias basculando 20° Em (lx)

Mean illuminances tilted 20° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 4m

Height of the ceiling 4m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)	1,00	1,00	1,25	1,25
--------------------------	------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)	1,00	1,25	1,25	1,50
-------------------------------------	------	------	------	------

Illuminancia QT-12 50W (lx)

Illuminance QT-12 50W (lx)	76	62	58	49
----------------------------	----	----	----	----

Illuminancia QT-12 75W (lx)

Illuminance QT-12 75W (lx)	119	97	90	76
----------------------------	-----	----	----	----

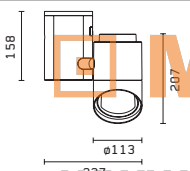
Illuminancia QT-12 100W (lx)

Illuminance QT-12 100W (lx)	181	148	136	116
-----------------------------	-----	-----	-----	-----

PURE 2 SPOT WALL-WASHER CEILING

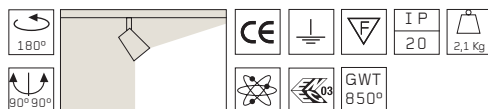


QT-12
GY6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



- 09.1162.30
- 09.1162.02
- 09.1162.14

DALI VERSION
09.1162.30.DA
09.1162.02.DA
09.1162.14.DA

Luminancias medias basculando 20° Em (lx)

Mean illuminances tilted 20° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 4m

Height of the ceiling 4m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)	1,00	1,00	1,25	1,25
--------------------------	------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)	1,00	1,25	1,25	1,50
-------------------------------------	------	------	------	------

Illuminancia QT-12 50W (lx)

Illuminance QT-12 50W (lx)	76	62	58	49
----------------------------	----	----	----	----

Illuminancia QT-12 75W (lx)

Illuminance QT-12 75W (lx)	119	97	90	76
----------------------------	-----	----	----	----

Illuminancia QT-12 100W (lx)

Illuminance QT-12 100W (lx)	181	148	136	116
-----------------------------	-----	-----	-----	-----

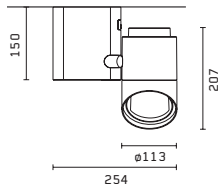
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 2 SPOT WALL-WASHER TRACK



CDM-TC
G 8.5
35/70W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

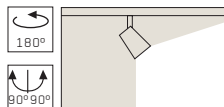
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

35W

- 09.1060.30
- 09.1060.02
- 09.1060.14

70W

- 09.1061.30
- 09.1061.02
- 09.1061.14



Iluminancias medias basculando 20° Em (lx)

Mean illuminances tilted 20° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 4m

Height of the ceiling 4m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

1,00	1,00	1,25	1,25
1,00	1,00	1,25	1,25

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

1,00	1,25	1,25	1,50
1,00	1,25	1,25	1,50

Iluminancia CDM-TC 35W (lx)

Illuminance CDM-TC 35W (lx)

221	181	167	142
221	181	167	142

Iluminancia CDM-TC 70W (lx)

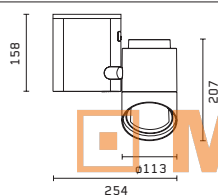
Illuminance CDM-TC 70W (lx)

441	361	334	284
441	361	334	284

PURE 2 SPOT WALL-WASHER CEILING



CDM-TC
G 8.5
35/70W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

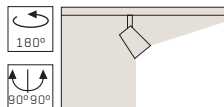
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

35W

- 09.1160.30
- 09.1160.02
- 09.1160.14

70W

- 09.1161.30
- 09.1161.02
- 09.1161.14



Iluminancias medias basculando 20° Em (lx)

Mean illuminances tilted 20° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5

Criteria: Number of luminaires n>5

Altura del techo 4m

Height of the ceiling 4m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

1,00	1,00	1,25	1,25
1,00	1,00	1,25	1,25

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

1,00	1,25	1,25	1,50
1,00	1,25	1,25	1,50

Iluminancia CDM-TC 35W (lx)

Illuminance CDM-TC 35W (lx)

221	181	167	142
221	181	167	142

Iluminancia CDM-TC 70W (lx)

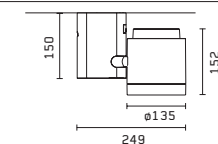
Illuminance CDM-TC 70W (lx)

441	361	334	284
441	361	334	284

PURE 3 SPOT TRACK



QR-111
G 53
max 100W



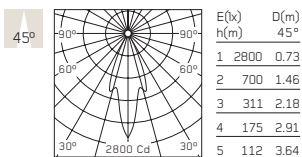
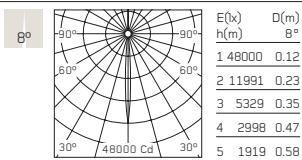
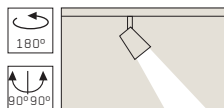
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.

- 09.1918.30
- 09.1918.02
- 09.1918.14

DALI VERSION

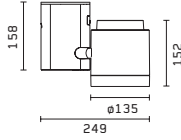
- 09.1918.30.DA
- 09.1918.02.DA
- 09.1918.14.DA



PURE 3 SPOT CEILING

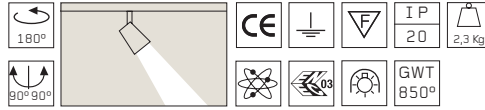


QR-111
G 53
max 100W

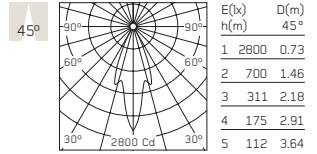
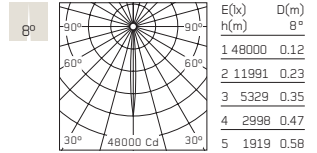


Proyector para ser instalado a techo o pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



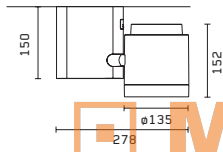
- 09.1968.30
- 09.1968.02
- 09.1968.14
- DALI VERSION
- 09.1968.30.DA
- 09.1968.02.DA
- 09.1968.14.DA



PURE 3 SPOT TRACK

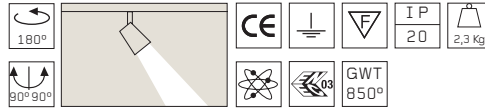


HIT-CRI
G 12
35/70W

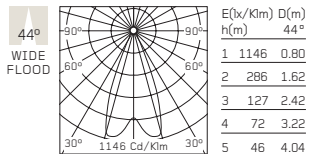
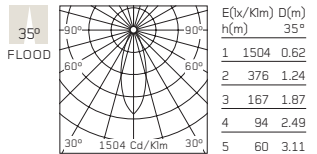
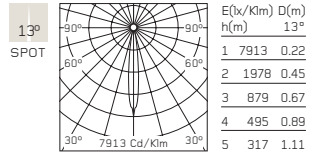


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.



- 35W
- 09.1901.30
- 09.1901.02
- 09.1901.14
- 70W
- 09.1905.30
- 09.1905.02
- 09.1905.14



- 35W
- 09.1903.30
- 09.1903.02
- 09.1903.14
- 70W
- 09.1907.30
- 09.1907.02
- 09.1907.14

MODULE ELECTRO
www.modulelectro.com

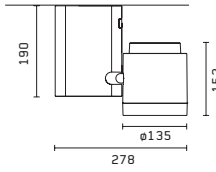
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 3 SPOT TRACK



HIT-CRI
G 12
150W

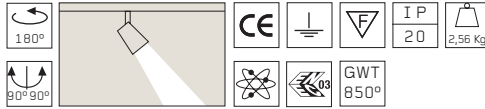


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

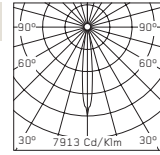
La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: ø24mm) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: ø19mm).



09.2301.30
09.2301.02
09.2301.14

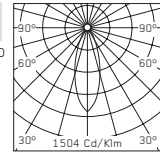
13°
SPOT



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	7913	0.22
2	1978	0.45
3	879	0.67
4	495	0.89
5	317	1.11

09.2302.30
09.2302.02
09.2302.14

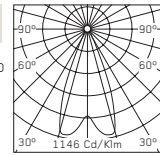
35°
FLOOD



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	1504	0.62
2	376	1.24
3	167	1.87
4	94	2.49
5	60	3.11

09.2303.30
09.2303.02
09.2303.14

44°
WIDE FLOOD

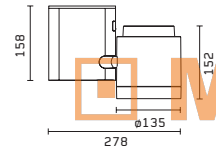


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	1146	0.80
2	286	1.62
3	127	2.42
4	72	3.22
5	46	4.04

PURE 3 SPOT CEILING

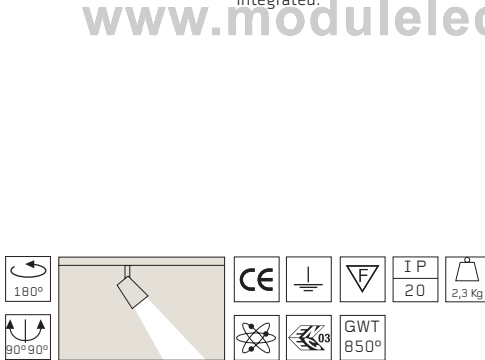


HIT-CRI
G 12
35/70W



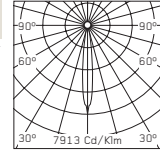
Proyector para ser instalado a techo o pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.



35W
09.1951.30
09.1951.02
09.1951.14

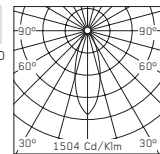
13°
SPOT



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	7913	0.22
2	1978	0.45
3	879	0.67
4	495	0.89
5	317	1.11

70W
09.1955.30
09.1955.02
09.1955.14

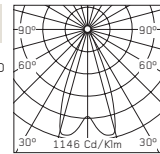
35°
FLOOD



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	1504	0.62
2	376	1.24
3	167	1.87
4	94	2.49
5	60	3.11

70W
09.1956.30
09.1956.02
09.1956.14

44°
WIDE FLOOD



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	1146	0.80
2	286	1.62
3	127	2.42
4	72	3.22
5	46	4.04

35W
09.1953.30
09.1953.02
09.1953.14

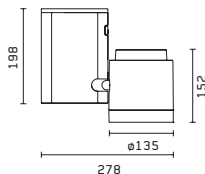
70W
09.1957.30
09.1957.02
09.1957.14

www.modulelect.ru

PURE 3 SPOT CEILING



HIT-CRI
G 12
150W



Proyector para ser instalado a techo o pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

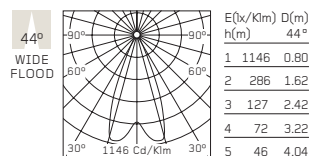
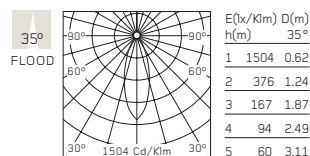
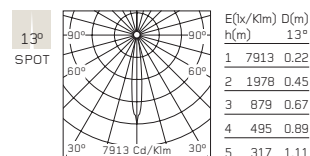
09.2351.30
09.2351.02
09.2351.14

09.2352.30
09.2352.02
09.2352.14

09.2353.30
09.2353.02
09.2353.14

La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

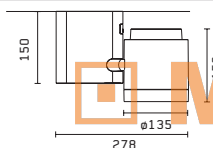
New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: ø24mm) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: ø19mm).



PURE 3 SPOT TRACK



CDM-R111
GX8.5
35/70W

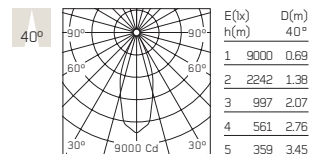
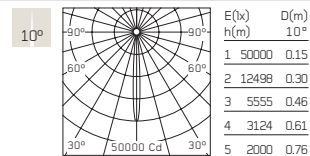
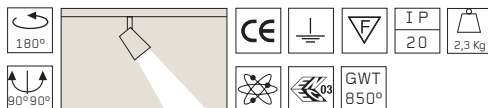


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

35W
09.1915.30
09.1915.02
09.1915.14

70W
09.1916.30
09.1916.02
09.1916.14



www.modulelectro.ru

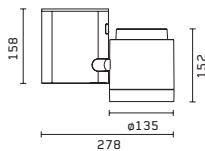
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 3 SPOT CEILING

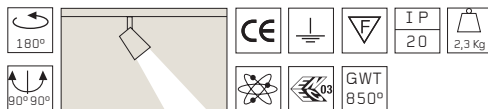


CDM-R111
GX8.5
35/70W



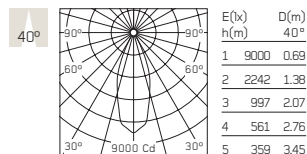
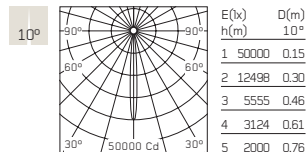
Proyector para ser instalado a techo o pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.



35W
 09.1965.30
 09.1965.02
 09.1965.14

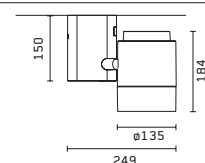
70W
 09.1966.30
 09.1966.02
 09.1966.14



PURE 3 SPOT PRO TRACK



QR-111
G 53
max 100W



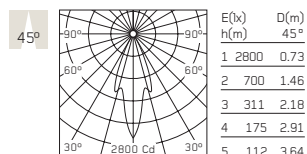
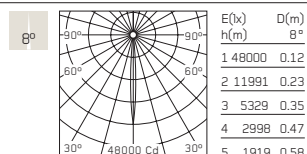
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



09.1938.30
 09.1938.02
 09.1938.14

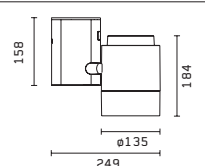
DALI VERSION
 09.1938.30.DA
 09.1938.02.DA
 09.1938.14.DA



PURE 3 SPOT PRO CEILING



QR-111
G 53
max 100W



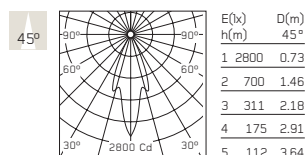
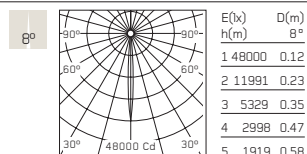
Proyector para ser instalado a techo o pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer.



09.1988.30
 09.1988.02
 09.1988.14

DALI VERSION
 09.1988.30.DA
 09.1988.02.DA
 09.1988.14.DA

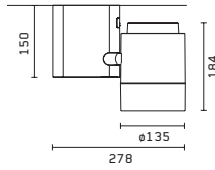


www.modulelectro.ru

PURE 3 SPOT PRO TRACK



HIT-CRI
G 12
35/70W



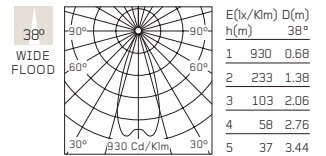
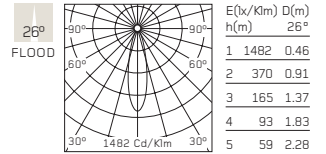
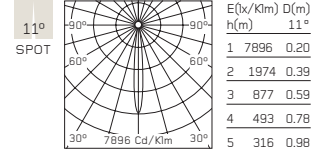
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 35W
 09.1921.30
 09.1921.02
 09.1921.14
 70W
 09.1925.30
 09.1925.02
 09.1925.14

- 35W
 09.1922.30
 09.1922.02
 09.1922.14
 70W
 09.1926.30
 09.1926.02
 09.1926.14

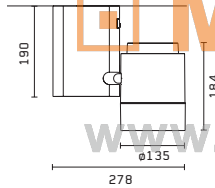
- 35W
 09.1923.30
 09.1923.02
 09.1923.14
 70W
 09.1927.30
 09.1927.02
 09.1927.14



PURE 3 SPOT PRO TRACK



HIT-CRI
G 12
150W



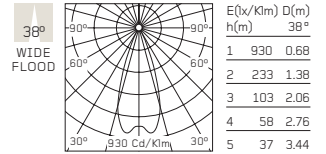
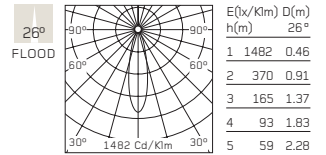
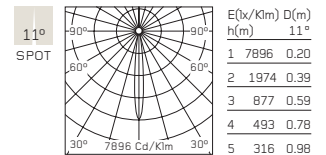
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

- 09.2321.30
 09.2321.02
 09.2321.14

- 09.2322.30
 09.2322.02
 09.2322.14

- 09.2323.30
 09.2323.02
 09.2323.14



La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: ø24mm) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: ø19mm).



www.mosulselectro.ru

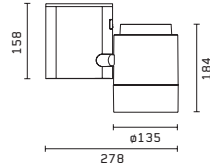
PURE SPOT

DESIGNED BY KNUD HOLSCHER

PURE 3 SPOT PRO CEILING

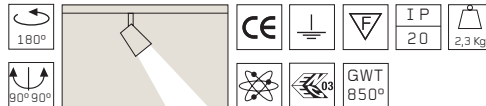


HIT-CRI
G 12
35/70W



Proyector para ser instalado a techo o pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

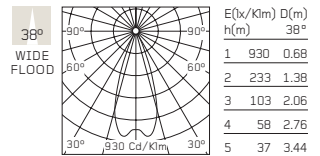
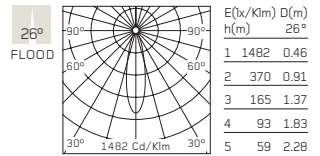
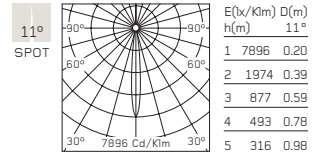
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.



- 35W
 09.1971.30
 09.1971.02
 09.1971.14
- 70W
 09.1975.30
 09.1975.02
 09.1975.14

- 35W
 09.1972.30
 09.1972.02
 09.1972.14
- 70W
 09.1976.30
 09.1976.02
 09.1976.14

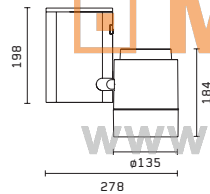
- 35W
 09.1973.30
 09.1973.02
 09.1973.14
- 70W
 09.1977.30
 09.1977.02
 09.1977.14



PURE 3 SPOT PRO CEILING

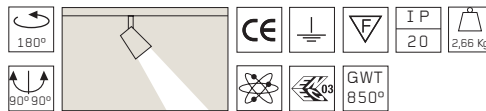


HIT-CRI
G 12
150W



Proyector para ser instalado a techo o pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

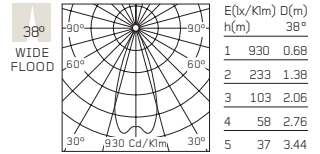
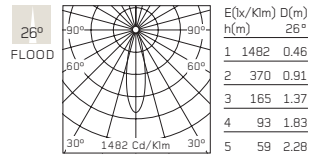
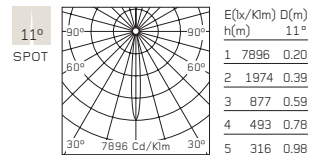
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.



- 09.2371.30
 09.2371.02
 09.2371.14

- 09.2372.30
 09.2372.02
 09.2372.14

- 09.2373.30
 09.2373.02
 09.2373.14



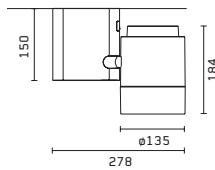
La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: ø24mm) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: ø19mm).

PURE 3 SPOT PRO TRACK



CDM-R111
GX8.5
35/70W



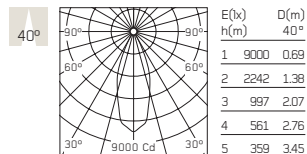
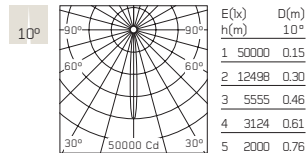
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.



35W
 09.1935.30
 09.1935.02
 09.1935.14

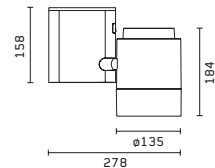
70W
 09.1936.30
 09.1936.02
 09.1936.14



PURE 3 SPOT PRO CEILING

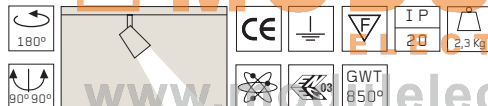
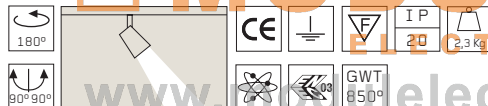


CDM-R111
GX8.5
35/70W



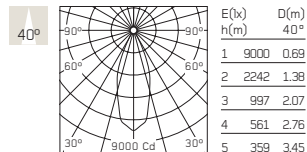
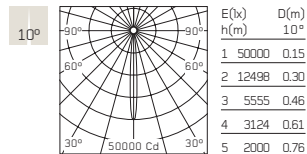
Proyector para ser instalado a techo o pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.



35W
 09.1985.30
 09.1985.02
 09.1985.14

70W
 09.1986.30
 09.1986.02
 09.1986.14



MODUL
 www.modul-electro.ru

PURE SPOT

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Con el fin de aumentar las prestaciones de la familia Pure se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran:

- Elemento de apantallamiento.
- Filtros cromáticos de cristal dichroico de 3mm de espesor.
- Lentes de distribución elíptica en cristal templado prensado de 4mm de espesor.
- Lente difusora en cristal templado prensado de 4mm de espesor.

Para la incorporación de todos estos accesorios es necesario utilizar el aro soporte.

Además el aro permite hacer combinaciones de lentes, filtros y elementos de apantallamiento de la siguiente forma:

- Filtro + Filtro.
- Filtro + Elemento de apantallamiento.
- Filtro + Lente.

ACCESSORIES

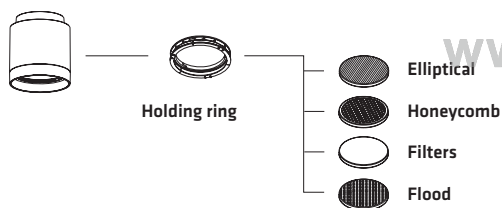
A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Pure, including:

- Screening element.
- Colour filters in 3mm thick dichroic material.
- Elliptical distribution lens in 4mm thick tempered press glass.
- Flood lens in 4mm thick tempered press glass.

The holding ring must be used always with these accessories.

The ring allows doing combinations of lenses, filters and screening element in the following way:

- Filter + Filter.
- Filter + Screening element.
- Filter + Lens.



Los accesorios: lente de distribución elíptica, elemento apantallador, los diferentes filtros y la lente flood deben ser utilizados siempre con el aro soporte, de su diámetro correspondiente.

Elliptical lens, honeycomb filter, different filters and flood lens, must always be used with the holding ring using the correct diameter.

Pure 1 Spot ø86

Aro soporte. Holding ring.		08.8166.14
-------------------------------	--	------------

Pure 2 Spot ø113

Aro soporte. Holding ring.		08.8167.14
-------------------------------	--	------------

Pure 3 Spot ø135

Aro soporte. Holding ring.		08.8168.14
-------------------------------	--	------------

Accesorios para todas las referencias de Pure 1 Spot.

Accessories for all code of Pure 1 Spot.
















		For ø86						
Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8163.68						
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8175.68						
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8169.14						
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8160.64.00						
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8160.65.00						
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8160.66.00						
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8160.67.00						
FILTRO anti U.V. UV FILTER		08.8160.98.00						
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8160.68						
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8160.69						
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8160.CL						
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8160.DL						
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8160.ND						
Aro exterior para Pure Spot 1 Pro. Pure Spot 1 Pro external ring accessory.		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>08.8232.30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>08.8232.02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>08.8232.14</td> </tr> </table>		08.8232.30		08.8232.02		08.8232.14
	08.8232.30							
	08.8232.02							
	08.8232.14							

MODULO
ELECTRO
www.moduloelectro.ru

Accesorios para todas las referencias de Pure 2 Spot.

Accessories for all code of Pure 2 Spot.















For ø113

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8164.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8176.68
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8170.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8161.64.0D
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8161.65.0D
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8161.66.0D
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8161.67.0D
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8161.98.0D
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8161.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8161.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8161.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8161.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8161.ND
Aro exterior para Pure Spot 2 Pro. Pure Spot 2 Pro external ring accessory.		08.8233.30 08.8233.02 08.8233.14
Aro exterior para Pure Spot 2 Wall-Washer. Pure Spot 2 Wall-Washer external ring accessory.		08.8234.30 08.8234.02 08.8234.14

Accesorios para todas las referencias de Pure 3 Spot.

Accessories for all code of Pure 3 Spot.

For ø135

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8165.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8177.68
Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro. "Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.		08.8171.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8162.64.0D
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8162.65.0D
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8162.66.0D
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8162.67.0D
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8162.98.0D
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8162.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8162.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8162.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8162.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8162.ND
Aro exterior para Pure Spot 3 Pro. Pure Spot 3 Pro external ring accessory.		08.8236.30 08.8236.02 08.8236.14

MODULO ELECTRO
www.moduloelectro.ru

PURE SPOT PRO

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Con el fin de aumentar las prestaciones de la familia Pure Pro se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran:

- Elemento de apantallamiento.
- Filtros cromáticos de cristal dichroico de 3mm de espesor.
- Lentes de distribución elíptica en cristal templado prensado de 4mm de espesor.
- Lente difusora en cristal templado prensado de 4mm de espesor.

ACCESSORIES

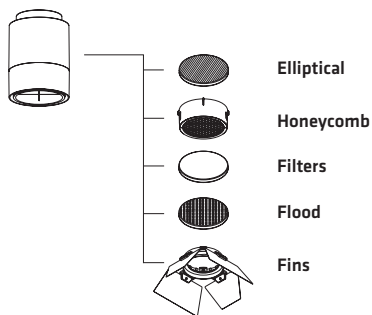
A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Pure Pro, including:

- Screening element.
- Colour filters in 3mm thick dichroic material.
- Elliptical distribution lens in 4mm thick tempered press glass.
- Flood lens in 4mm thick tempered press glass.

Accesorios para todas las referencias de Pure 1 Spot Pro.

Accessories for all code of Pure 1 Spot Pro.



		For ø86
Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso.		08.8163.68
Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		
Lente Flood realizada en cristal prensado.		08.8175.68
Flood lens made in press glass.		
Rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio terminadas en pintura negra.		08.8186.14
Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		
FILTRO AZUL		08.8160.64.O0
BLUE FILTER		
FILTRO CELESTE		08.8160.65.O0
SKY BLUE FILTER		
FILTRO AMBAR		08.8160.66.O0
AMBER FILTER		
FILTRO ROJO		08.8160.67.O0
RED FILTER		
FILTRO anti U.V.		08.8160.98.O0
U.V. FILTER		
FILTRO anti I.R.		08.8160.68
I.R. FILTER		
HOT LIGHT		08.8160.69
HOT LIGHT		
COLD LIGHT		08.8160.CL
COLD LIGHT		
DAYLIGHT		08.8160.DL
DAYLIGHT		
NEODIMIUM		08.8160.ND
NEODIMIUM		



Accesorios para todas las referencias de Pure 2 Spot Pro.

Accessories for all code of Pure 2 Spot Pro.

For ø113

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8164.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8176.68
Rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio terminadas en pintura negra. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8172.14
Aletas direccionales, realizadas en metal y terminado en pintura polvo negra. Adjustable metal fins with black powder-coated finish.		08.8173.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8161.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8161.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8161.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8161.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8161.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8161.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8161.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8161.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8161.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8161.ND

Accesorios para todas las referencias de Pure 3 Spot Pro.

Accessories for all code of Pure 3 Spot Pro.

For ø135

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.		08.8165.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8177.68
Rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio terminadas en pintura negra. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.		08.8198.14
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8162.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8162.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8162.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8162.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8162.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8162.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8162.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8162.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8162.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8162.ND

FORT KNOX

DESIGNED BY PHILIPPE STARCK

VERSIÓN VERSION

FORT KNOX BASIC



FORT KNOX 1



FORT KNOX 1 FLOODLIGHT



FORT KNOX 2



LÁMPARAS LAMPS



QT-14
G9
max 40W

89°



QT-12
GY 6.35
max 50W

10° 20° 36°



QR-111
GX8.5
max 100W



CDM-Tm
PGJ5
20/35W

11° 15° 35°



QT-12
GY 6.35
max 50W

101°



CDM-TC
GX8.5
35/70W

16° 24° 35°



CDM-R111
GX8.5
35/70W

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



09 BLANCO/RAL 9001
WHITE

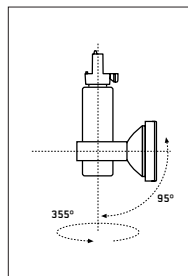


50 ALUMINIO
PULIDO
POLISHED
ALUMINIUM



30 NEGRO/RAL 9005
BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede se orientado 95° y rotado 355°.
Can be swivelled 95° and rotated 355°.

DESCRIPTION

Luminaire for ceiling or three-phase electric track installation. For very low voltage halogen lamps or standard and discharge lamps. Self-extinguishing ceramic or engineering plastic lamp holders, with single-pole, transparent electric wires with double Teflon insulation. Aluminum body, placed above the lamp holder, black thermoplastic and 4mm tempered glass screen-support ring. Die-cast aluminum alloy body, cover and adjustable lamp support, with hand-polished finish and protected with transparent liquid paint, or powder-coated white or matt black. Thermoplastic three-phase adapter. Finishes: white (09), polished aluminium (50), black (30).

LAMPS

Halogen:

- QT-14, G9 lamp holder, 40W (beam angles: 89°)
- QT-12, GY6.35 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 20° - 36° - Floodlight)
- QR-111, G53 lamp holder, 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°).

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ5 lamp holder, 20/35W (beam angles: 11° - 15° - 35°)
- CDM-TC, G8.5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 16° - 24° - 35°)
- CDM-R111, GX8.5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 10° - 24° - 40°).

POWER SUPPLY

Power units built into the main body of the luminaire. For three-phase track applications, disc with clockwise and anti-clockwise rotation for spotlight selection. Release lever to insert adapter.

ACCESSORIES

Colored filters (blue - sky blue - amber - red).
Anti-IR filter.
Elliptical distribution lens.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 355° vertical rotation, + 0° - 95° horizontal adjustment.
IP20 protection.
Class I insulation.
Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards, and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Proyector para ser instalado a techo o a carril trifásico. Para lámparas halógenas de baja tensión, directas a red y de descarga. Portalámparas cerámico o de tecnopolímero autoextinguible, con cables eléctricos unipolares aislados Teflón con doble aislamiento transparente. Cuerpo para la lámpara constituido por un elemento disipador realizado en aluminio, colocado sobre el portalámparas, por un anillo que sostiene los reflectores realizado de material termoplástico de color negro y por un vidrio templado de 4mm de espesor. Cuerpo, tapa de cierre y soporte orientable de la lámpara son de aleación de aluminio inyectado a presión, con acabados pulidos a mano y protegidos por pintura líquida transparente o barniz en polvo de color blanco o negro opaco. Adaptador trifásico incluido para la versión a carril. Disponible en los acabados: blanco (09), aluminio pulido (50), negro (30).

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo QT-14, portalámparas G9, 40W (ángulo de apertura del haz: 89°)
- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 20° - 36° - Floodlight)
- tipo QR-111, portalámparas G53, 100W (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°).

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ5, 20/35W (ángulo de apertura del haz: 11° - 15° - 35°)
- tipo CDM-TC, portalámparas G8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 16° - 24° - 35°)
- tipo CDM-R111, portalámparas GX8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 40°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Los dispositivos para la alimentación de las fuentes de luz están integrados en el cuerpo principal del proyector. Para las aplicaciones en carril trifásico, la lámpara cuenta con disco de selección giratorio, hacia la derecha o hacia la izquierda, que permite seleccionar la línea a la cual conectar eléctricamente el proyector. Palanca de desbloqueo que permite la introducción del adaptador.

ACCESORIOS

Filtros de colores (azul - celeste - ámbar - rojo).
Filtro anti I.R.
Lente de distribución elíptica.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de rotación a 355° en el eje vertical, + 0° - 95° de orientación horizontal. Grado de protección: IP20. Clase de aislamiento: I. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

www.modulogroup.com

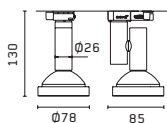
FORT KNOX

DESIGNED BY PHILIPPE STARCK

FORT KNOX BASIC TRACK



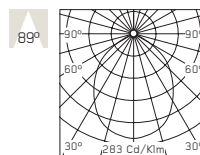
QT-14
G 9
max 40W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado.

Spotlight with main voltage light source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.

□ F2483009
▒ F2483050
■ F2483030



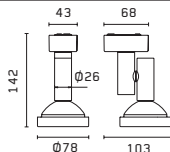
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	283	1.95
2	71	3.90
3	31	5.85
4	18	7.80
5	11	9.75



FORT KNOX BASIC CEILING



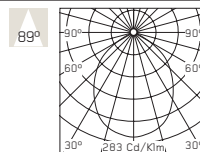
QT-14
G 9
max 40W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.

□ F2480009
▒ F2480050
■ F2480030



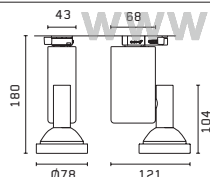
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	283	1.95
2	71	3.90
3	31	5.85
4	18	7.80
5	11	9.75



FORT KNOX 1 TRACK



QT-12
GY6.35
max 50W



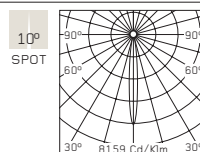
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

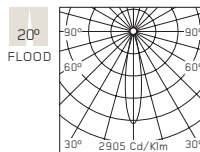
□ F2433009
▒ F2433050
■ F2433030

□ F2434009
▒ F2434050
■ F2434030

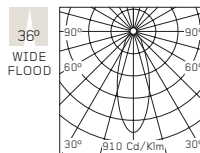
□ F2435009
▒ F2435050
■ F2435030



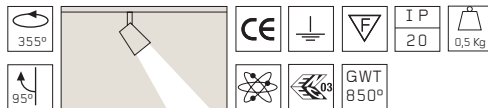
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	8159	0.18
2	2040	0.36
3	907	0.55
4	510	0.73
5	326	0.91



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	2905	0.35
2	726	0.70
3	323	1.04
4	182	1.39
5	116	1.74

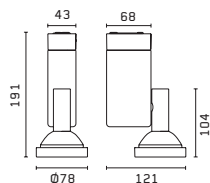


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	910	0.66
2	228	1.32
3	101	1.98
4	57	2.64
5	36	3.30



FORT KNOX 1 CEILING


QT-12
GY6.35
max 50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

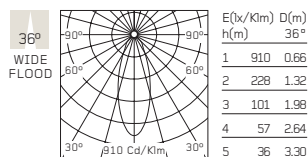
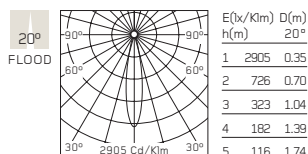
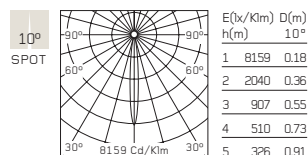
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



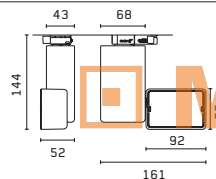
□ F2464009
▒ F2464050
■ F2464030

□ F2465009
▒ F2465050
■ F2465030

□ F2466009
▒ F2466050
■ F2466030

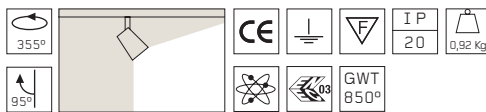

FORT KNOX 1 FLOODLIGHT TRACK


QT-12
GY6.35
max 50W

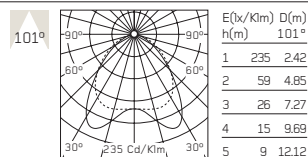


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

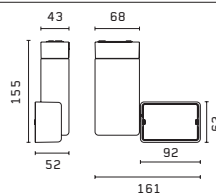
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



□ F2438009
▒ F2438050
■ F2438030

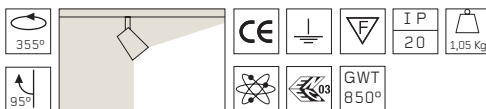

FORT KNOX 1 FLOODLIGHT CEILING


QT-12
GY6.35
max 50W

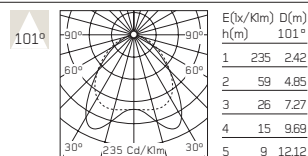


Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



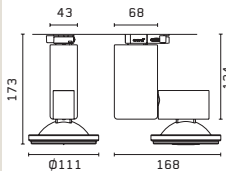
□ F2439009
▒ F2439050
■ F2439030



FORT KNOX 1 TRACK



QR-111
G53
max 100W

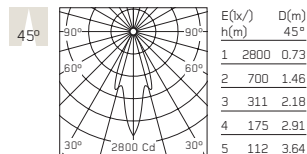
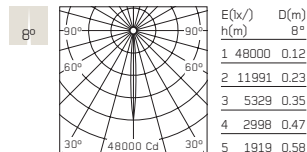


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



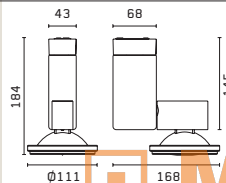
- F2455009
- ▣ F2455050
- F2455030



FORT KNOX 1 CEILING

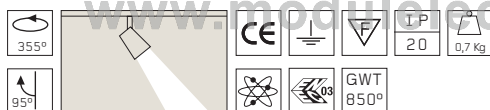


QR-111
G53
max 100W

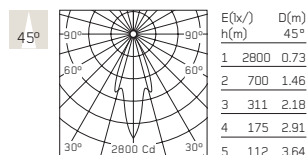
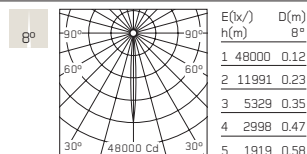


Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



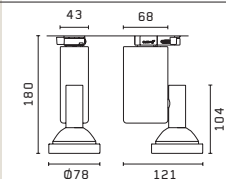
- F2456009
- ▣ F2456050
- F2456030



FORT KNOX 1 TRACK



CDM-Tm
PGJ5
20/35W

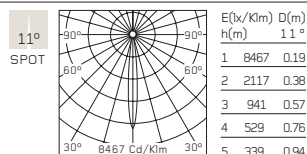


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

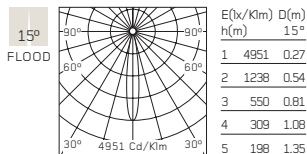
Spotlight to be installed on 3-phase track. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



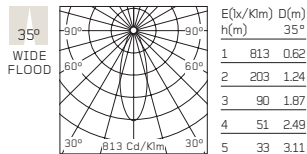
- 20W F2430009
- ▣ F2430050
- F2430030
- 35W F2475009
- ▣ F2475050
- F2475030



- 20W F2431009
- ▣ F2431050
- F2431030
- 35W F2476009
- ▣ F2476050
- F2476030



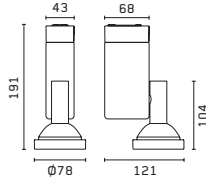
- 20W F2432009
- ▣ F2432050
- F2432030
- 35W F2477009
- ▣ F2477050
- F2477030



FORT KNOX 1 CEILING



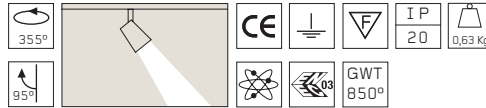
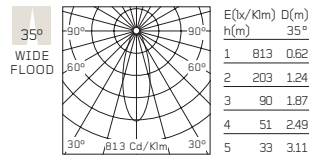
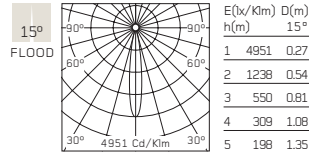
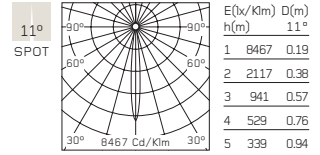
CDM-Tm
PGJ5
20/35W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

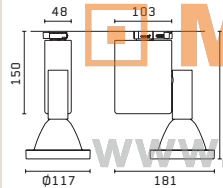
- 20W
- ☐ F2486009
- ▒ F2486050
- F2486030
- 35W
- ☐ F2457009
- ▒ F2457050
- F2457030



FORT KNOX 2 TRACK



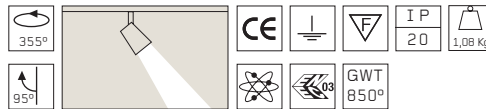
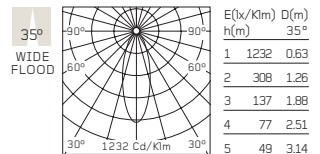
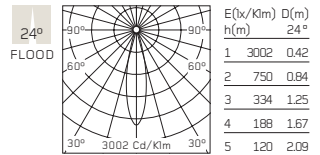
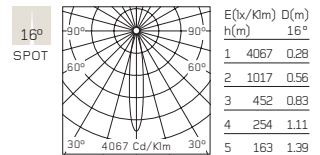
CDM-TC
G 8.5
35/70W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 35W
- ☐ F2443009
- ▒ F2443050
- F2443030
- 70W
- ☐ F2446009
- ▒ F2446050
- F2446030



- 35W
- ☐ F2444009
- ▒ F2444050
- F2444030
- 70W
- ☐ F2447009
- ▒ F2447050
- F2447030

- 35W
- ☐ F2445009
- ▒ F2445050
- F2445030
- 70W
- ☐ F2448009
- ▒ F2448050
- F2448030

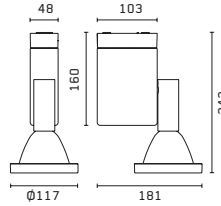
FORT KNOX

DESIGNED BY PHILIPPE STARCK

FORT KNOX 2 CEILING

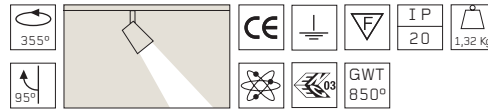


CDM-TC
G 8.5
35/70W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

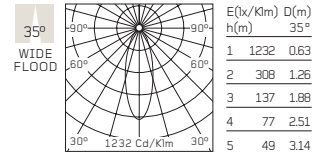
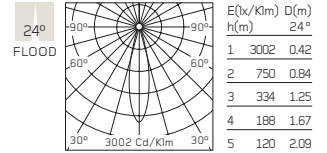
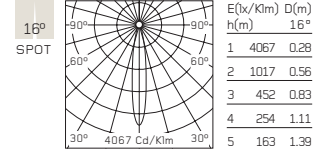
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



- 35W
 F2493009
 F2493050
 F2493030
 70W
 F2494009
 F2494050
 F2494030

- 35W
 F2495009
 F2495050
 F2495030
 70W
 F2496009
 F2496050
 F2496030

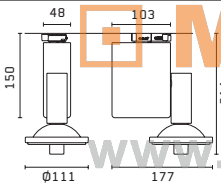
- 35W
 F2497009
 F2497050
 F2497030
 70W
 F2498009
 F2498050
 F2498030



FORT KNOX 2 TRACK

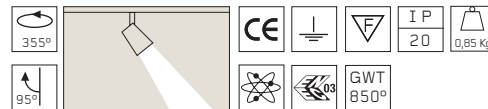


CDM-R111
GX8.5
35/70W

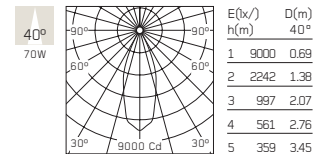
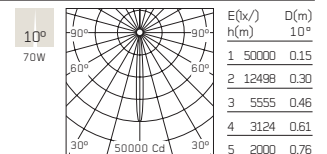


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



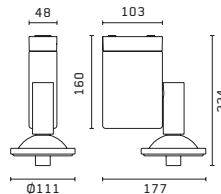
- 35W
 F2449009
 F2449050
 F2449030
 70W
 F2437009
 F2437050
 F2437030



FORT KNOX 2 CEILING

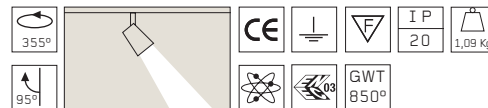


CDM-R111
GX8.5
35/70W

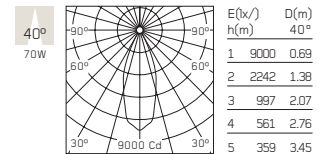
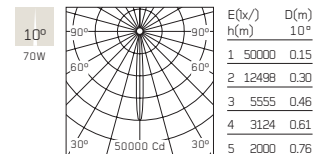


Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



- 35W
 F2467009
 F2467050
 F2467030
 70W
 F2468009
 F2468050
 F2468030



FORT KNOX

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS

Esta colección de accesorios ha sido diseñada con objeto de alcanzar unas prestaciones de alto nivel, incluso en las instalaciones más ambiciosas. La gama incluye filtros dicróicos y lentes de distribución elipsoidal.

FILTROS

Filtros de color realizados en vidrio templado de 3mm de espesor. (Bajo pedido se pueden suministrar filtros cromáticos de cristal dicroico de 3mm de espesor).

ACCESSORIES

This collection of accessories has been designed for more ambitious installations and to upgrade the performance. This range of accessories includes protection screens, color filters and ellipsoidal diffusion lenses.

FILTERS













Colored filters in 3mm tempered glass (3mm thick coloured filters in dichroic material available on request).

FORT KNOX 1

Refractor de cristal templado con 4mm de espesor para la distribución elíptica del flujo luminoso. 4mm thick elliptical lens for light distribution.		08.8163.68
FILTRO AZUL BLUE FILTER		F2460014
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		F2460003
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		F2460070
FILTRO ROJO RED FILTER		F2460035
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		F2461000
Base para instalar en pared o techo. Power supply point on the ceiling.		60.3023.11 60.3023.14
Accesorio de empotramiento para base de fijación. Recessed box for power supply point.		60.3022.11 60.3022.14

FORT KNOX 2

No utilizar con las lámparas QR-111 y CDM-R111.
Not for QR-111, and CDM-R111 lamps.

Refractor de cristal templado con 4mm de espesor para la distribución elíptica del flujo luminoso. 4mm thick elliptical lens for light distribution.		08.8164.68
Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.		08.8176.68
FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8161.64.0D
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8161.65.0D
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8161.66.0D
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8161.67.0D
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8161.98.0D
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8161.68
HOT LIGHT		08.8161.69
COLD LIGHT		08.8161.CL
DAYLIGHT		08.8161.DL
NEODIMIUM		08.8161.ND

COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

VERSIÓN VERSION

MAIN SOURCE



VERTICAL GEAR BOX



HORIZONTAL GEAR BOX



FLOODLIGHT/ WALL-WASHER VERTICAL GEAR BOX




FLOODLIGHT/ WALL-WASHER HORIZONTAL GEAR BOX




FLOODLIGHT/ WALL-WASHER




LÁMPARAS LAMPS



QT-18
B15D
max 100W

16° 34°



QT-12
GY 6.35
max 100W

6° 9° 29°



QR-111
G53
max 100W


HIT-DE-CRI
RX7S
70W

102°



HIT-DE-CRI
RX 75
70W

102°



QT-DE-12
R 75
max 300W

107°


PAR 30S
E27
max 100W


HIT-CRI
G12
35/70/150W


12° 25° 39°


CDM-TC
GX8.5
20/35/70W


14° 36° 48°


HIT-CRI
G12
150W

99°


HIT-CRI
G12
150W

99°


CDM-R111
GX8.5
35/70W

COLORES COLOURS



□ 30 BLANCO MATE/
RAL 9001
MATT WHITE

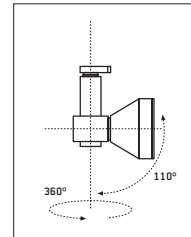


■ 02 GRIS/
RAL 9006
GREY



■ 14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser rotado 110° y orientado 360°.
Can be rotated 110° and swivelled 360°.

DESCRIPTION

Range of indoor spotlights for accent and general lighting, for three-phase track and wall/ceiling installation.

Die-cast aluminum alloy, powder-coated optics compartment, diameter 118mm, composed of an aluminum dissipating element placed above the lamp support, a black thermoplastic screen support ring and 4mm tempered glass cover.

Integrated auxiliary power units for the lamps inside a die-cast aluminum alloy container (vertical or horizontal) with powder-coated finish.

Colors: matt white (30), grey (02) or matt black (14).

REFLECTORS

All super pure aluminum with specular finish.

Circular rotosymmetrical from 6° spot to 48° flood.

107° rectangular flood and wall washer.

LAMPS

Halogen:

- QT-18, B15d lamp holder, max 100W (beam angles: 16° - 34°)

- PAR 30S, E27, max 100W (beam angles: 10° - 30°)

- QT-DE-12, R7s lamp holder, max 300W (wall washer and flood)

- QT-12, GY6,35, lamp holder, max 100W (beam angles: 6° - 9° - 29°)

- QR-111, G53 lamp holder, max 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°).

Discharge:

- CDM-TC, G8,5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 14° - 36° - 48°)

- HIT-CRI, G12 lamp holder, 35W/70W/150W (beam angles: 12° - 25° - 39°)

- CDM-R111, GX8,5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 10° - 24° - 40°)

- HIT-DE CRI, Rx7s lamp holder, 70W (wall washer and flood).

POWER SUPPLY

Very low voltage halogen:

230-240V/12V, 20/100W electronic transformer, 10-100% adjustment;

adjustment either on the luminaire using an incorporated potentiometer, or by installing a trailing edge dimmer. A blue LED diode indicates the power voltage on the luminaire.

Discharge lamps (metal halide):

Compact, next-generation power supply, non-adjustable.

ACCESSORIES

Colored filters (blue - sky blue - amber - red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodymium filter, adjustable screening fins, anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.

ADDITIONAL INFORMATION

The light is directed by rotating the luminaire body (0° - 360°) and adjusting the reflector (0° - 110°). In the wall installation, fixed lighting by locking the reflector and luminaire body.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Programa de proyectores de acento y alumbrado general para interiores, con instalación mediante carril trifásico y en pared/techo.

Cuerpo óptico realizado de aleación de aluminio inyectado a presión con acabado pintado con barniz en polvo, 118mm de diámetro, compuesto por un elemento disipador de aluminio, colocado sobre el portalámparas, por un anillo antideslumbramiento realizado de material termoplástico de color negro y por un vidrio de protección templado de 4mm de espesor. Los dispositivos auxiliares de alimentación están integrados y colocados en un elemento contenedor (vertical u horizontal) realizado de aleación de aluminio inyectado a presión, con acabado pintado con barniz en polvo. Producto disponible en los siguientes colores: blanco mate (30), gris (02) o negro mate (14).

REFLECTORES

Todas las ópticas están realizadas de aluminio superpuro con acabado espejado. Circular simétrico giratorio. Desde Super Spot 6° hasta Flood 48°. Rectangular para "flood" de 107° y "wall washer".

FUENTES LUMINOSAS

Halógenas:

- tipo QT-18, portalámparas B15d, max 100W (ángulo de apertura del haz: 16° - 34°)

- tipo PAR 30S, portalámparas E27, max 100W (ángulo de apertura del haz: 10° - 30°)

- tipo QT-DE-12, portalámparas R7s, max 300W (wall washer y flood).

- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, max 100W (ángulo de apertura del haz: 6°-9°-29°)

- tipo QR-111, portalámparas G53, max 100W (ángulo de apertura del haz: 4° -8° -24° -45°).

De descarga:

- tipo CDM-TC, portalámparas G8,5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 14° - 36° - 48°)

- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 35W/70W/150W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 39°)

- tipo CDM-R111, portalámparas GX8,5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 40°)

- tipo HIT-DE CRI, portalámparas Rx7s, 70W (wall washer y flood).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Halógenas de muy baja tensión:

transformador electrónico 230-240V/12V, 20/100W regulable del 10-100%; esta regulación puede realizarse directamente en el proyector utilizando un potenciómetro incorporado, o desde la instalación eléctrica un regulador de intensidad luminosa con "interrupción de fase ascendente (trailing edge)". Un diodo LED de color Azul indica la presencia de la tensión de alimentación en la lámpara.

De descarga (halogenuros metálicos):

Unidades de alimentación electrónicas de última generación y reducido tamaño, sin regulación.

ACCESORIOS

Filtros de colores (azul - celeste - ámbar - rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de vidrio templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodymium", aletas protectoras orientables, cilindro de apantallamiento con cruceta rotacional realizado en termoplástico negro.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Obtener la dirección deseada del haz de luz es más fácil gracias a la escala graduada en el punto de rotación del cuerpo de la lámpara (360°) y a la posibilidad de orientación del cuerpo óptico (110°). En la instalación de pared, la orientación del haz de luz se mantiene gracias a la posibilidad de bloquear el cuerpo óptico y el cuerpo de la lámpara.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes secundarias; Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

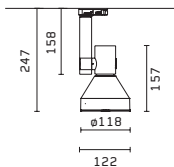
COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS SPOT TRACK

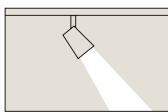


QT-18
B15d
max 100W



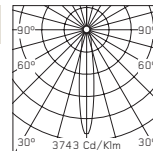
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado.

Spotlight with main voltage light source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.



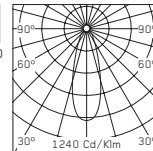
03.3600.30
03.3600.02
03.3600.14

16°
SPOT



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	3743	0,28
2	936	0,57
3	416	0,85
4	234	1,14
5	150	1,42

34°
FLOOD

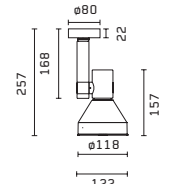


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	1240	0,61
2	310	1,23
3	138	1,84
4	77	2,45
5	50	3,07

COMPASS SPOT CEILING

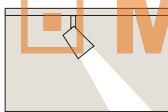


QT-18
B15d
max 100W



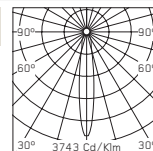
Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.



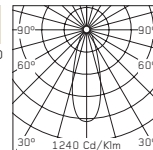
03.3300.30
03.3300.02
03.3300.14

16°
SPOT



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	3743	0,28
2	936	0,57
3	416	0,85
4	234	1,14
5	150	1,42

34°
FLOOD

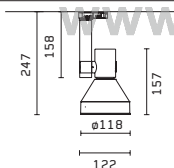


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	1240	0,61
2	310	1,23
3	138	1,84
4	77	2,45
5	50	3,07

COMPASS SPOT TRACK

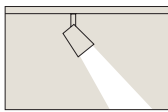


PAR 30S
E 27
max 100W



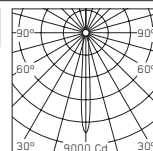
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado.

Spotlight with main voltage light source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.



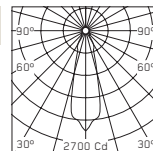
03.3603.30
03.3603.02
03.3603.14

10°



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	9000	0,17
2	2243	0,34
3	997	0,50
4	561	0,67
5	359	0,84

30°

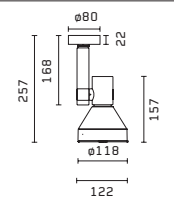


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	2700	0,50
2	673	1,00
3	299	1,50
4	168	2,00
5	108	2,50

COMPASS SPOT CEILING

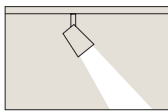


PAR 30S
E 27
max 100W



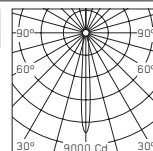
Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.



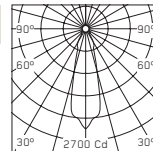
03.3303.30
03.3303.02
03.3303.14

10°



E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	9000	0,17
2	2243	0,34
3	997	0,50
4	561	0,67
5	359	0,84

30°

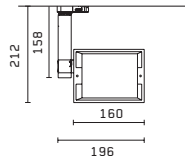


E(x/Klm)	D(m)	h(m)
1	2700	0,50
2	673	1,00
3	299	1,50
4	168	2,00
5	108	2,50

COMPASS SPOT FOR TRACK FLOODLIGHT



QT-DE-12
R 7S
max 300W

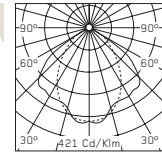


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado.

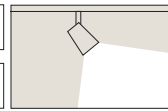
Spotlight with main voltage light source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.

03.3700.30
03.3700.02
03.3700.14

107°



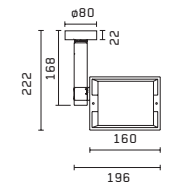
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	421	2.72
2	105	5.44
3	47	8.16
4	26	10.89
5	17	13.61



COMPASS SPOT FOR CEILING FLOODLIGHT



QT-DE-12
R 7S
max 300W

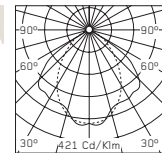


Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

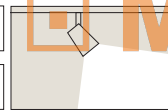
Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.

03.3702.30
03.3702.02
03.3702.14

107°



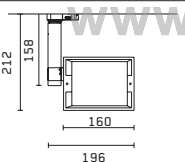
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	421	2.72
2	105	5.44
3	47	8.16
4	26	10.89
5	17	13.61



COMPASS SPOT FOR TRACK WALL-WASHER



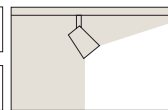
QT-DE-12
R 7S
max 300W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado.

Spotlight with main voltage light source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.

03.3710.30
03.3710.02
03.3710.14



Iluminancias medias basculando 30° Em (lx)
Mean illuminances tilted 30° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5 sin reflexiones indirectas sin zonas oscuras

Criteria: Number of luminaires n>5 without indirect reflexions without dark zones

Altura del techo 3m

Heigh of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

1,75	1,75	2,25	2,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

1,75	2,25	2,25	3,00
------	------	------	------

Iluminancia QT-DE-12 150W (lx)

146	114	92	70
-----	-----	----	----

Iluminancia QT-DE-12 200W (lx)

212	166	134	102
-----	-----	-----	-----

Iluminancia QT-DE-12 300W (lx)

345	270	218	165
-----	-----	-----	-----

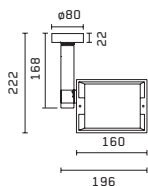
COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS SPOT FOR CEILING WALL-WASHER



QT-DE-12
R 7S
max 300W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.

- 03.3713.30
- 03.3713.02
- 03.3713.14

Luminancias medias basculando 30° Em (lx)

Mean illuminances tilted 30° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5 sin reflexiones indirectas sin zonas oscuras

Criteria: Number of luminaires n>5 without indirect reflections without dark zones

Altura del techo 3m

Height of the ceiling 3m

Distancia a la pared (m)

1,75	1,75	2,25	2,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

1,75	2,25	2,25	3,00
------	------	------	------

Illuminancia QT-DE-12 150W (lx)

146	114	92	70
-----	-----	----	----

Illuminancia QT-DE-12 200W (lx)

212	166	134	102
-----	-----	-----	-----

Illuminancia QT-DE-12 300W (lx)

345	270	218	165
-----	-----	-----	-----



COMPASS SPOT FOR TRACK VERTICAL GEAR BOX



QT-12
GY 6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado. Indicador de tensión tipo LED.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer. LED power supply indicator.

- 03.3608.30
- 03.3608.02
- 03.3608.14

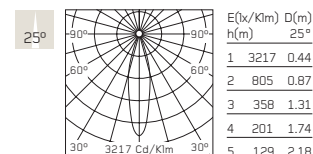
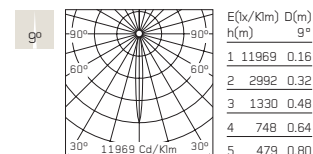
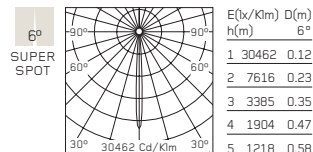
- DALI VERSION
- 03.3608.30.DA
 - 03.3608.02.DA
 - 03.3608.14.DA

- 03.3606.30
- 03.3606.02
- 03.3606.14

- DALI VERSION
- 03.3606.30.DA
 - 03.3606.02.DA
 - 03.3606.14.DA

- 03.3607.30
- 03.3607.02
- 03.3607.14

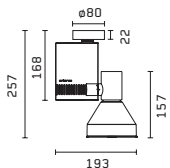
- DALI VERSION
- 03.3607.30.DA
 - 03.3607.02.DA
 - 03.3607.14.DA



COMPASS SPOT FOR CEILING
VERTICAL GEAR BOX

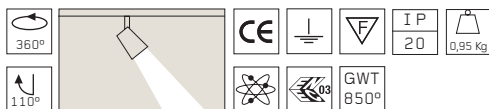


QT-12
GY 6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado. Indicador de tensión tipo LED.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer. LED power supply indicator.



- 03.3308.30
- 03.3308.02
- 03.3308.14

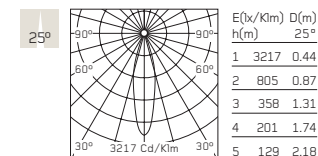
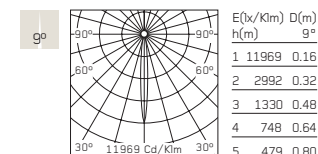
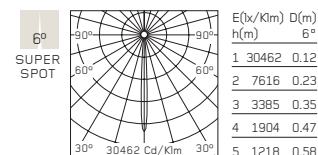
- DALI VERSION
- 03.3308.30.DA
 - 03.3308.02.DA
 - 03.3308.14.DA

- 03.3306.30
- 03.3306.02
- 03.3306.14

- DALI VERSION
- 03.3306.30.DA
 - 03.3306.02.DA
 - 03.3306.14.DA

- 03.3307.30
- 03.3307.02
- 03.3307.14

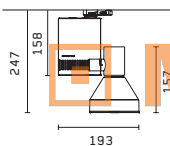
- DALI VERSION
- 03.3307.30.DA
 - 03.3307.02.DA
 - 03.3307.14.DA



COMPASS SPOT FOR TRACK
VERTICAL GEAR BOX

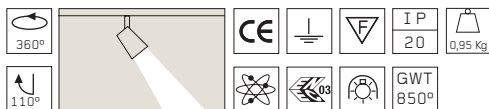


QR-111
G 53
max 100W



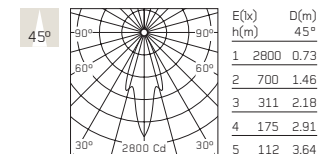
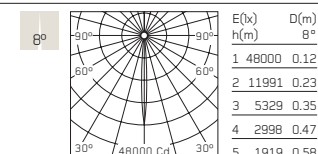
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado. Indicador de tensión tipo LED.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer. LED power supply indicator.



- 03.3605.30
- 03.3605.02
- 03.3605.14

- DALI VERSION
- 03.3605.30.DA
 - 03.3605.02.DA
 - 03.3605.14.DA



www.modulelectro.ru

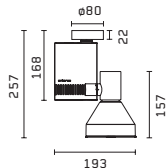
COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS SPOT FOR CEILING VERTICAL GEAR BOX

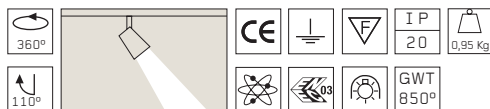


QR-111
G 53
max 100W

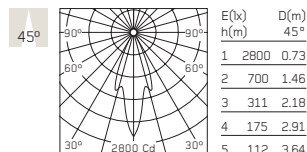
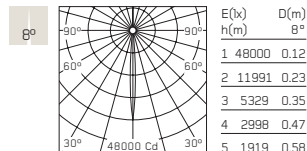


Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado. Indicador de tensión tipo LED.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer. LED power supply indicator.



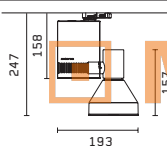
- 03.3305.30
- 03.3305.02
- 03.3305.14
- DALI VERSION
- 03.3305.30.DA
- 03.3305.02.DA
- 03.3305.14.DA



COMPASS SPOT FOR TRACK VERTICAL GEAR BOX



HIT-CRI
G 12
35/70W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

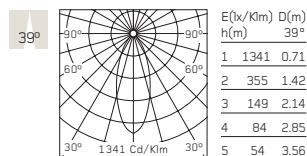
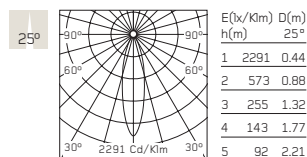
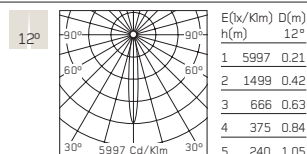
Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



- 35W
- 03.3620.30
- 03.3620.02
- 03.3620.14
- 70W
- 03.3621.30
- 03.3621.02
- 03.3621.14

- 35W
- 03.3622.30
- 03.3622.02
- 03.3622.14
- 70W
- 03.3623.30
- 03.3623.02
- 03.3623.14

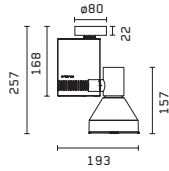
- 35W
- 03.3624.30
- 03.3624.02
- 03.3624.14
- 70W
- 03.3625.30
- 03.3625.02
- 03.3625.14



COMPASS SPOT FOR CEILING
VERTICAL GEAR BOX

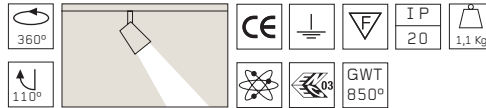


HIT-CRI
G 12
35/70W



Proyector para ser instalado a
techo/pared. Balasto electrónico
no dimable integrado 220/240V,
50/60Hz.

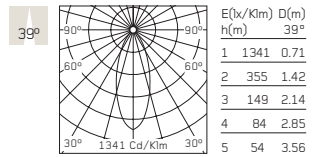
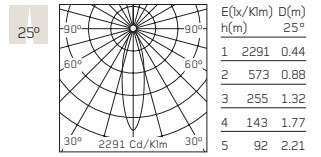
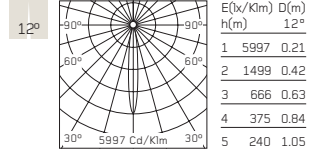
Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



- 35W
 ■ 03.3320.30
 ■ 03.3320.02
 ■ 03.3320.14
 70W
 ■ 03.3321.30
 ■ 03.3321.02
 ■ 03.3321.14

- 35W
 ■ 03.3322.30
 ■ 03.3322.02
 ■ 03.3322.14
 70W
 ■ 03.3323.30
 ■ 03.3323.02
 ■ 03.3323.14

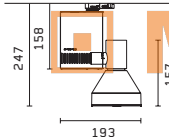
- 35W
 ■ 03.3324.30
 ■ 03.3324.02
 ■ 03.3324.14
 70W
 ■ 03.3325.30
 ■ 03.3325.02
 ■ 03.3325.14



COMPASS SPOT FOR TRACK
VERTICAL GEAR BOX

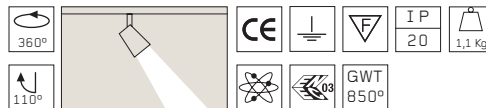


CDM-TC
GB. 5
20/35/70W



Proyector para ser instalado
a carril trifásico. Balasto
electrónico no dimable integrado
220/240V, 50/60Hz.

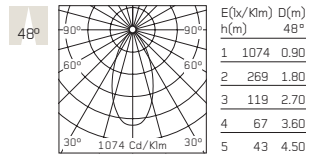
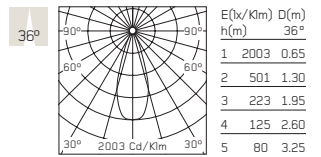
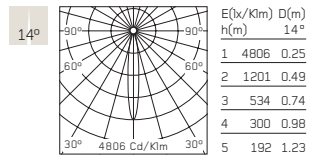
Spotlight to be installed on
3-phase track. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



- 20W
 ■ 03.3610.30
 ■ 03.3610.02
 ■ 03.3610.14
 35W
 ■ 03.3611.30
 ■ 03.3611.02
 ■ 03.3611.14
 70W
 ■ 03.3612.30
 ■ 03.3612.02
 ■ 03.3612.14

- 20W
 ■ 03.3613.30
 ■ 03.3613.02
 ■ 03.3613.14
 35W
 ■ 03.3614.30
 ■ 03.3614.02
 ■ 03.3614.14
 70W
 ■ 03.3615.30
 ■ 03.3615.02
 ■ 03.3615.14

- 20W
 ■ 03.3616.30
 ■ 03.3616.02
 ■ 03.3616.14
 35W
 ■ 03.3617.30
 ■ 03.3617.02
 ■ 03.3617.14
 70W
 ■ 03.3618.30
 ■ 03.3618.02
 ■ 03.3618.14



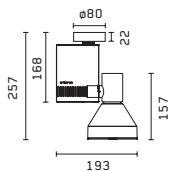
COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS SPOT FOR CEILING VERTICAL GEAR BOX



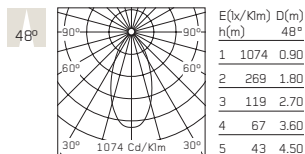
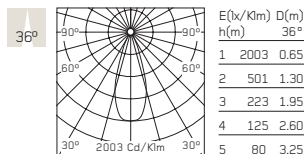
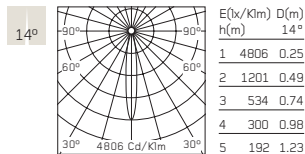
CDM-TC
G8.5
20/35/70W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 20W
 ■ 03.3310.30
 ■ 03.3310.02
 ■ 03.3310.14
 35W
 ■ 03.3311.30
 ■ 03.3311.02
 ■ 03.3311.14
 70W
 ■ 03.3312.30
 ■ 03.3312.02
 ■ 03.3312.14



MODUL
ELECTRICAL

www.modul-electric.ru



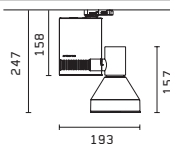
- 20W
 ■ 03.3313.30
 ■ 03.3313.02
 ■ 03.3313.14
 35W
 ■ 03.3314.30
 ■ 03.3314.02
 ■ 03.3314.14
 70W
 ■ 03.3315.30
 ■ 03.3315.02
 ■ 03.3315.14

- 20W
 ■ 03.3316.30
 ■ 03.3316.02
 ■ 03.3316.14
 35W
 ■ 03.3317.30
 ■ 03.3317.02
 ■ 03.3317.14
 70W
 ■ 03.3318.30
 ■ 03.3318.02
 ■ 03.3318.14

COMPASS SPOT FOR TRACK VERTICAL GEAR BOX



CDM-R111
GX8.5
35/70W

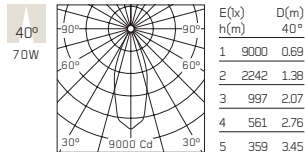
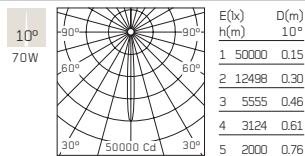


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 35W
 ■ 03.3626.30
 ■ 03.3626.02
 ■ 03.3626.14

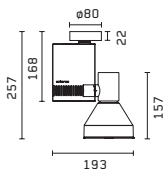
- 70W
 ■ 03.3627.30
 ■ 03.3627.02
 ■ 03.3627.14



COMPASS SPOT FOR CEILING
VERTICAL GEAR BOX

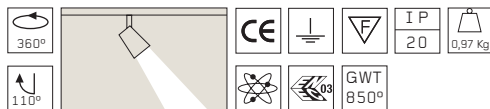


CDM-
R111
GX8.5
35/70W



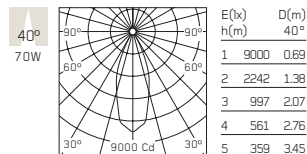
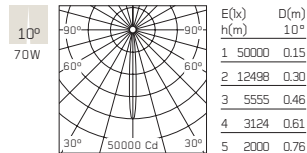
Proyector para ser instalado a
techo/pared. Balasto electrónico
no dimable integrado 220/240V,
50/60Hz.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



35W
 03.3326.30
 03.3326.02
 03.3326.14

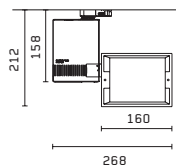
70W
 03.3327.30
 03.3327.02
 03.3327.14



COMPASS SPOT FOR TRACK
FLOODLIGHT VERTICAL GEAR
BOX



HIT-DE-
CRI
RX7S
70W

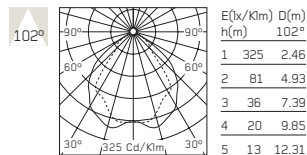


Proyector para ser instalado
a carril trifásico. Balasto
electrónico no dimable integrado
220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on
3-phase track. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



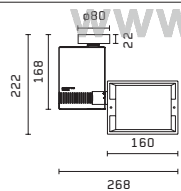
03.3701.30
 03.3701.02
 03.3701.14



COMPASS SPOT FOR CEILING
FLOODLIGHT VERTICAL GEAR
BOX

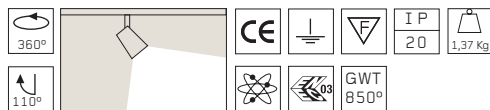


HIT-DE-
CRI
RX7S
70W

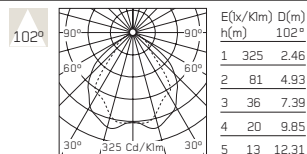


Proyector para ser instalado a
techo/pared. Balasto electrónico
no dimable integrado 220/240V,
50/60Hz.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



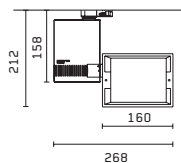
03.3703.30
 03.3703.02
 03.3703.14



COMPASS SPOT FOR TRACK WALL-WASHER VERTICAL GEAR BOX



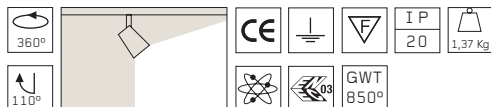
HIT-DE-CRI
RX7S
70W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 03.3711.30
- 03.3711.02
- 03.3711.14



Luminancias medias basculando 30° Em (lx)

Mean illuminances tilted 30° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5 sin reflexiones indirectas sin zonas oscuras

Criteria: Number of luminaires n>5 without indirect reflexions without dark zones

Altura del techo 6m

Height of the ceiling 6m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

1,75	1,75	2,25	2,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

1,75	2,25	2,25	3,00
------	------	------	------

Illuminancia HIT-DE-CRI 70W (lx)

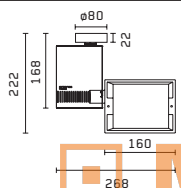
Illuminance HIT-DE-CRI 70W (lx)

326	261	235	180
-----	-----	-----	-----

COMPASS SPOT FOR CEILING WALL-WASHER VERTICAL GEAR BOX



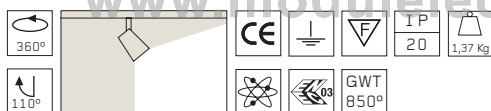
HIT-DE-CRI
RX7S
70W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 03.3714.30
- 03.3714.02
- 03.3714.14



Luminancias medias basculando 30° Em (lx)

Mean illuminances tilted 30° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5 sin reflexiones indirectas sin zonas oscuras

Criteria: Number of luminaires n>5 without indirect reflexions without dark zones

Altura del techo 6m

Height of the ceiling 6m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

1,75	1,75	2,25	2,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

Distance between the luminaires (m)

1,75	2,25	2,25	3,00
------	------	------	------

Illuminancia HIT-DE-CRI 70W (lx)

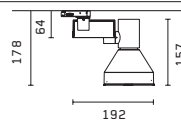
Illuminance HIT-DE-CRI 70W (lx)

326	261	235	180
-----	-----	-----	-----

COMPASS SPOT FOR TRACK HORIZONTAL GEAR BOX



QT-12
GY 6.35
max 100W



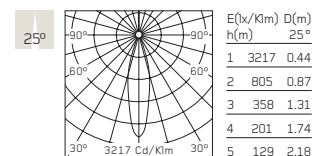
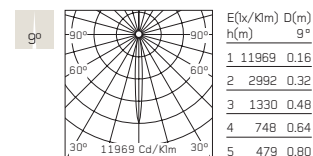
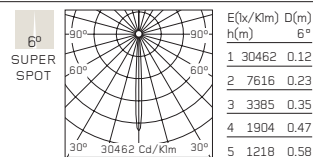
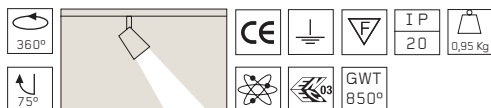
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado. Indicador de tensión tipo LED.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer. LED power supply indicator.

- 03.3658.30
- 03.3658.02
- 03.3658.14
- DALI VERSION
- 03.3658.30.DA
- 03.3658.02.DA
- 03.3658.14.DA

- 03.3656.30
- 03.3656.02
- 03.3656.14
- DALI VERSION
- 03.3656.30.DA
- 03.3656.02.DA
- 03.3656.14.DA

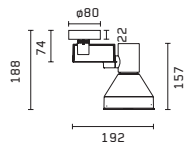
- 03.3657.30
- 03.3657.02
- 03.3657.14
- DALI VERSION
- 03.3657.30.DA
- 03.3657.02.DA
- 03.3657.14.DA



COMPASS SPOT FOR CEILING
HORIZONTAL GEAR BOX

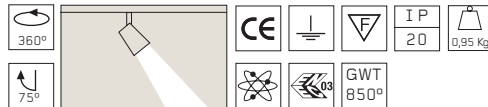


QT-12
GY 6.35
max 100W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado. Indicador de tensión tipo LED.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer. LED power supply indicator.



- 03.3358.30
- 03.3358.02
- 03.3358.14

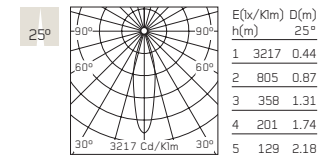
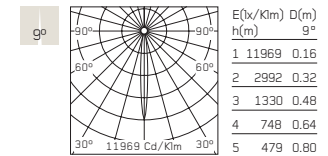
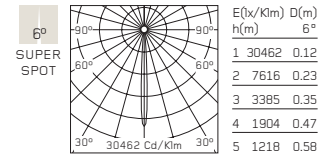
- DALI VERSION
- 03.3358.30.DA
 - 03.3358.02.DA
 - 03.3358.14.DA

- 03.3356.30
- 03.3356.02
- 03.3356.14

- DALI VERSION
- 03.3356.30.DA
 - 03.3356.02.DA
 - 03.3356.14.DA

- 03.3357.30
- 03.3357.02
- 03.3357.14

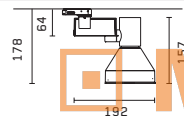
- DALI VERSION
- 03.3357.30.DA
 - 03.3357.02.DA
 - 03.3357.14.DA



COMPASS SPOT FOR TRACK
HORIZONTAL GEAR BOX



QR-111
G 53
max 100W



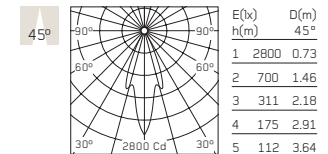
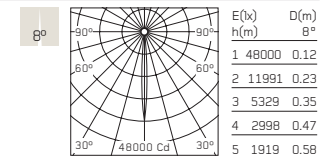
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado. Indicador de tensión tipo LED.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer. LED power supply indicator.



- 03.3655.30
- 03.3655.02
- 03.3655.14

- DALI VERSION
- 03.3655.30.DA
 - 03.3655.02.DA
 - 03.3655.14.DA



www.modulselectro.ru

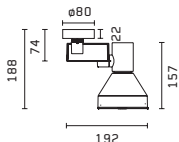
COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS SPOT FOR CEILING HORIZONTAL GEAR BOX

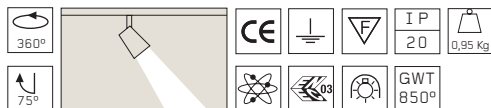


QR-111
G 53
max 100W

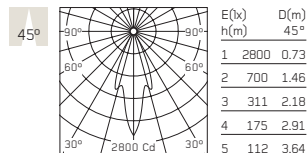
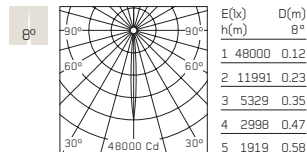


Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. Regulación desde 10% al 100% de la intensidad luminosa mediante potenciómetro incorporado. Indicador de tensión tipo LED.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. Dimmerable from 10% to 100% of full output using built-in potentiometer. LED power supply indicator.



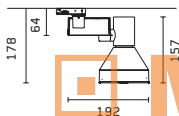
- 03.3355.30
- 03.3355.02
- 03.3355.14
- DALI VERSION
- 03.3355.30.DA
- 03.3355.02.DA
- 03.3355.14.DA



COMPASS SPOT FOR TRACK HORIZONTAL GEAR BOX

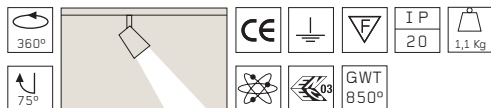


HIT-CRI
G12
35/70W

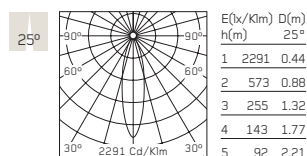
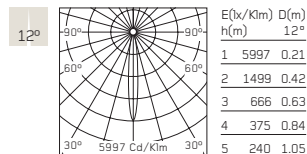


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

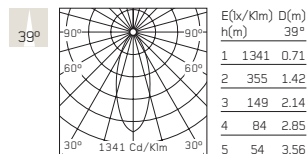
Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



- 35W
- 03.3670.30
- 03.3670.02
- 03.3670.14
- 70W
- 03.3671.30
- 03.3671.02
- 03.3671.14



- 35W
- 03.3672.30
- 03.3672.02
- 03.3672.14
- 70W
- 03.3673.30
- 03.3673.02
- 03.3673.14

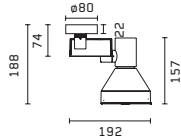


- 35W
- 03.3674.30
- 03.3674.02
- 03.3674.14
- 70W
- 03.3675.30
- 03.3675.02
- 03.3675.14

COMPASS SPOT FOR CEILING
HORIZONTAL GEAR BOX



HIT-CRI
G12
35/70W



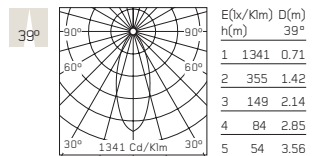
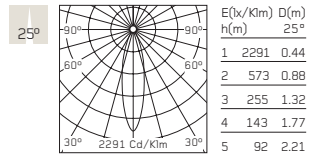
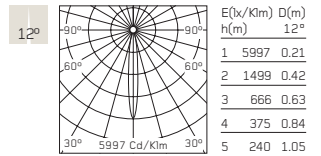
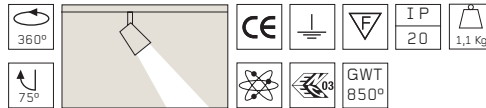
Proyector para ser instalado a
techo/pared. Balasto electrónico
no dimable integrado 220/240V,
50/60Hz.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 35W
- 03.3370.30
- 03.3370.02
- 03.3370.14
- 70W
- 03.3371.30
- 03.3371.02
- 03.3371.14

- 35W
- 03.3372.30
- 03.3372.02
- 03.3372.14
- 70W
- 03.3373.30
- 03.3373.02
- 03.3373.14

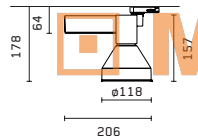
- 35W
- 03.3374.30
- 03.3374.02
- 03.3374.14
- 70W
- 03.3375.30
- 03.3375.02
- 03.3375.14



COMPASS SPOT FOR TRACK
HORIZONTAL GEAR BOX



HIT-CRI
G12
150W



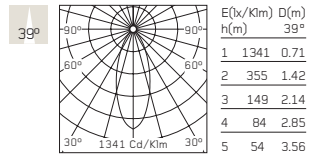
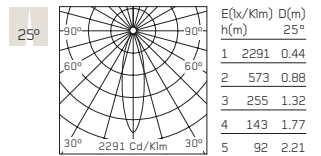
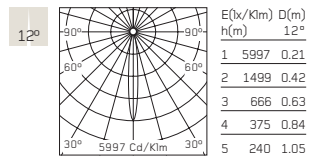
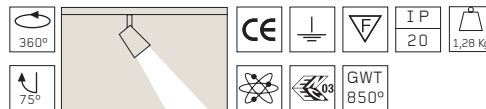
Proyector para ser instalado
a carril trifásico. Balasto
electrónico no dimable integrado
220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on
3-phase track. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 150W
- 03.3678.30
- 03.3678.02
- 03.3678.14

- 150W
- 03.3679.30
- 03.3679.02
- 03.3679.14

- 150W
- 03.3680.30
- 03.3680.02
- 03.3680.14



La nueva lámpara HCI-T 150W de
halogenuro metálico Powerball
de Osram (diámetro de bulbo:
24mm) no puede ser utilizada
con nuestros reflectores. Utilizar
sólo lámparas HIT-CRI standards
(diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball
Metal Halide lamp (bulb: ø24mm)
does not fit into our reflectors.
Please use standard HIT-CRI
lamps (bulb: ø19mm).

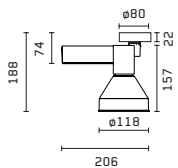
COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS SPOT FOR CEILING HORIZONTAL GEAR BOX



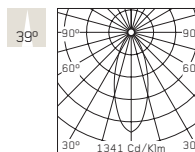
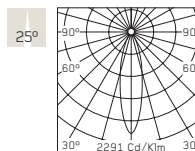
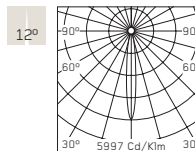
HIT-CRI
G12
150W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

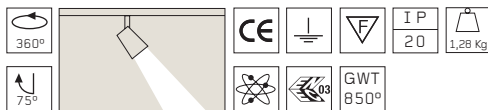
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

150W
 03.3378.30
 03.3378.02
 03.3378.14



La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: ø24mm) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: ø19mm).



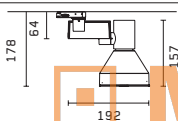
150W
 03.3379.30
 03.3379.02
 03.3379.14

150W
 03.3380.30
 03.3380.02
 03.3380.14

COMPASS SPOT FOR TRACK HORIZONTAL GEAR BOX



CDM-TC
G8.5
20/35/70W



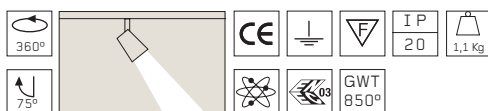
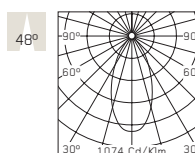
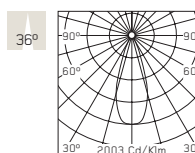
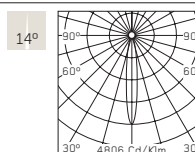
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

20W
 03.3660.30
 03.3660.02
 03.3660.14

35W
 03.3661.30
 03.3661.02
 03.3661.14

70W
 03.3662.30
 03.3662.02
 03.3662.14



20W
 03.3663.30
 03.3663.02
 03.3663.14

35W
 03.3664.30
 03.3664.02
 03.3664.14

70W
 03.3665.30
 03.3665.02
 03.3665.14

20W
 03.3666.30
 03.3666.02
 03.3666.14

35W
 03.3667.30
 03.3667.02
 03.3667.14

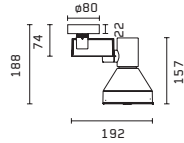
70W
 03.3668.30
 03.3668.02
 03.3668.14

www.modulelect.com

COMPASS SPOT FOR CEILING
HORIZONTAL GEAR BOX



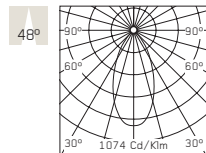
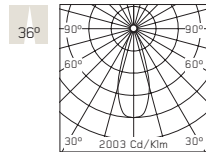
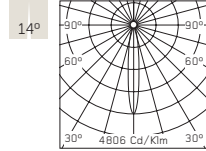
CDM-TC
G8.5
20/35/70W



Proyector para ser instalado a
techo/pared. Balasto electrónico
no dimable integrado 220/240V,
50/60Hz.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 20W
 03.3360.30
 03.3360.02
 03.3360.14
 35W
 03.3361.30
 03.3361.02
 03.3361.14
 70W
 03.3362.30
 03.3362.02
 03.3362.14



MODU
ELECTR



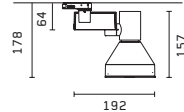
- 20W
 03.3363.30
 03.3363.02
 03.3363.14
 35W
 03.3364.30
 03.3364.02
 03.3364.14
 70W
 03.3365.30
 03.3365.02
 03.3365.14

- 20W
 03.3366.30
 03.3366.02
 03.3366.14
 35W
 03.3367.30
 03.3367.02
 03.3367.14
 70W
 03.3368.30
 03.3368.02
 03.3368.14

COMPASS SPOT FOR TRACK
HORIZONTAL GEAR BOX



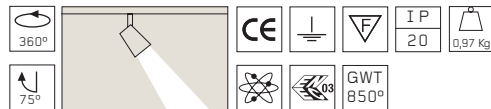
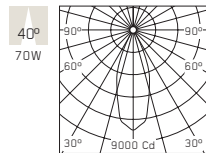
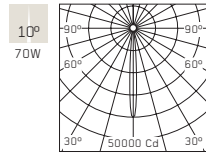
CDM-
R111
GX 8.5
35/70W



Proyector para ser instalado
a carril trifásico. Balasto
electrónico no dimable integrado
220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on
3-phase track. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

- 35W
 03.3676.30
 03.3676.02
 03.3676.14
 70W
 03.3677.30
 03.3677.02
 03.3677.14



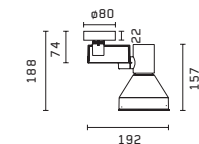
COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS SPOT FOR CEILING HORIZONTAL GEAR BOX



**CDM-
R111**
GX 8.5
35/70W



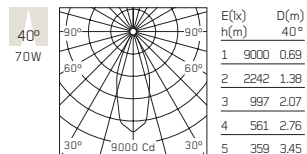
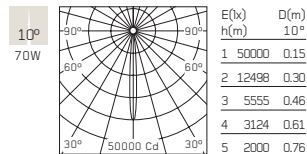
Proyector para ser instalado a
techo/pared. Balasto electrónico
no dimable integrado 220/240V,
50/60Hz.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



35W
■ 03.3376.30
■ 03.3376.02
■ 03.3376.14

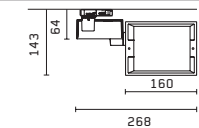
70W
■ 03.3377.30
■ 03.3377.02
■ 03.3377.14



COMPASS SPOT FOR TRACK FLOODLIGHT HORIZONTAL GEAR BOX



**HIT-DE-
CRI**
RX7S
70W

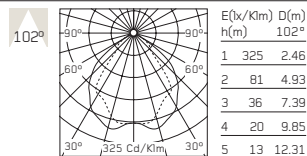


Proyector para ser instalado
a carril trifásico. Balasto
electrónico no dimable integrado
220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on
3-phase track. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



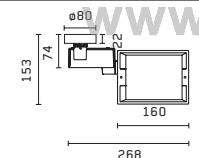
■ 03.3720.30
■ 03.3720.02
■ 03.3720.14



COMPASS SPOT FOR CEILING FLOODLIGHT HORIZONTAL GEAR BOX

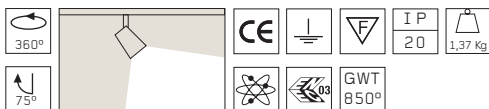


**HIT-DE-
CRI**
RX7S
70W

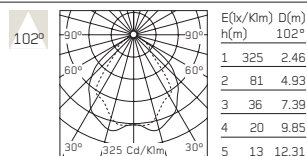


Proyector para ser instalado a
techo/pared. Balasto electrónico
no dimable integrado 220/240V,
50/60Hz.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.



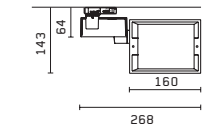
■ 03.3722.30
■ 03.3722.02
■ 03.3722.14



COMPASS SPOT FOR TRACK
WALL-WASHER HORIZONTAL
GEAR BOX



HIT-DE-
CRI
RX7S
70W



Proyector para ser instalado
a carril trifásico. Balasto
electrónico no dimable integrado
220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on
3-phase track. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

03.3721.30
03.3721.02
03.3721.14

Luminancias medias basculando 30° Em (lx)

Mean illuminances tilted 30° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5 sin
reflexiones indirectas sin zonas oscuras

Criteria: Number of luminaires n>5 without
indirect reflexions without dark zones

Altura del techo 6m

Height of the ceiling 6m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

1,75	1,75	2,25	2,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

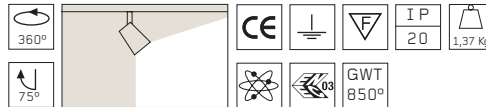
Distance between the luminaires (m)

1,75	2,25	2,25	3,00
------	------	------	------

Iluminancia HIT-DE-CRI 70W (lx)

Illuminance HIT-DE-CRI 70W (lx)

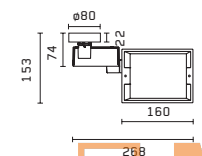
326	261	235	180
-----	-----	-----	-----



COMPASS SPOT FOR CEILING
WALL-WASHER HORIZONTAL
GEAR BOX



HIT-DE-
CRI
RX7S
70W



Proyector para ser instalado a
techo/pared. Balasto electrónico
no dimable integrado 220/240V,
50/60Hz.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

03.3723.30
03.3723.02
03.3723.14

Luminancias medias basculando 30° Em (lx)

Mean illuminances tilted 30° Em (lx)

Criterios: Número de luminarias n>5 sin
reflexiones indirectas sin zonas oscuras

Criteria: Number of luminaires n>5 without
indirect reflexions without dark zones

Altura del techo 6m

Height of the ceiling 6m

Distancia a la pared (m)

Distance to the wall (m)

1,75	1,75	2,25	2,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

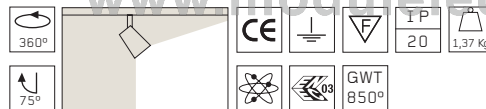
Distance between the luminaires (m)

1,75	2,25	2,25	3,00
------	------	------	------

Iluminancia HIT-DE-CRI 70W (lx)

Illuminance HIT-DE-CRI 70W (lx)

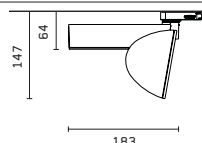
326	261	235	180
-----	-----	-----	-----



COMPASS SPOT FOR TRACK
FLOODLIGHT HORIZONTAL
GEAR BOX



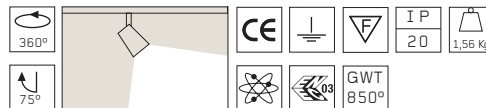
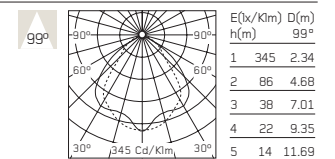
HIT-CRI
G12
150W



Proyector para ser instalado
a carril trifásico. Balasto
electrónico no dimable integrado
220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on
3-phase track. Non dimmable
integrated electronic control gear
220/240V, 50/60Hz.

03.3724.30
03.3724.02
03.3724.14



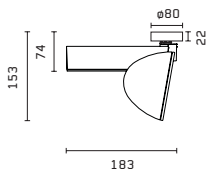
COMPASS SPOT

DESIGNED BY FLOS ARCHITECTURAL

COMPASS SPOT FOR CEILING FLOODLIGHT HORIZONTAL GEAR BOX



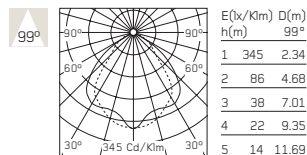
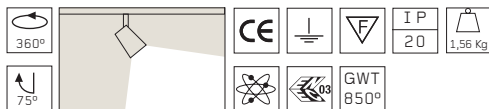
HIT-CRI
G12
150W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

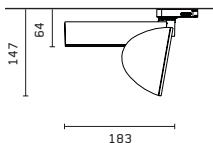
- 03.3726.30
- 03.3726.02
- 03.3726.14



COMPASS SPOT FOR TRACK WALL-WASHER HORIZONTAL GEAR BOX



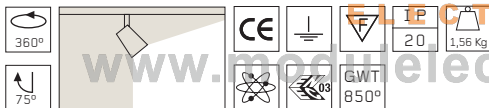
HIT-CRI
G 12
150W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 03.3725.30
- 03.3725.02
- 03.3725.14



Iluminancias medias basculando 30° Em (lx)
Mean illuminances tilted 30° Em (lx)
Criterios: Número de luminarias n>5 sin reflexiones indirectas sin zonas oscuras
Criteria: Number of luminaires n>5 without indirect reflexions without dark zones

Altura del techo 6m

Heigh of the ceiling 6m

Distancia a la pared (m)

1,75	1,75	2,25	2,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

1,75	2,25	2,25	3,00
------	------	------	------

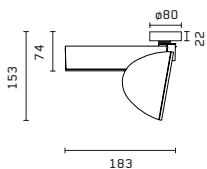
Iluminancia HIT-CRI 150W (lx)

535	415	378	301
-----	-----	-----	-----

COMPASS SPOT FOR CEILING WALL-WASHER HORIZONTAL GEAR BOX



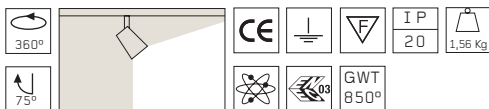
HIT-CRI
G 12
150W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

- 03.3727.30
- 03.3727.02
- 03.3727.14



Iluminancias medias basculando 30° Em (lx)
Mean illuminances tilted 30° Em (lx)
Criterios: Número de luminarias n>5 sin reflexiones indirectas sin zonas oscuras
Criteria: Number of luminaires n>5 without indirect reflexions without dark zones

Altura del techo 6m

Heigh of the ceiling 6m

Distancia a la pared (m)

1,75	1,75	2,25	2,25
------	------	------	------

Interdistancia entre luminarias (m)

1,75	2,25	2,25	3,00
------	------	------	------

Iluminancia HIT-CRI 150W (lx)

535	415	378	301
-----	-----	-----	-----

MODUL

ELECTRO
www.modul-electro.ru

ACCESORIOS

Las prestaciones de la gama "Compass Spot" para instalaciones de interior aumentan con la integración de una extensa gama de accesorios; bases de fijación para techos y/o paredes, rejillas antideslumbramiento de panal de abeja, elementos de apantallamiento con cruceta rotacional incorporada, filtros de color, filtros para reducir las radiaciones U.V. y I.R., lentes de distribución elíptica y aletas de apantallamiento direccionables. La integración de los accesorios se realiza de una forma sencilla y sin necesidad de herramienta alguna mediante el cambio del cristal de protección (en el caso de lentes y filtros) o del aro de apantallamiento (en el caso de rejillas de panal de abeja, cilindro de apantallamiento y aletas direccionables).

FILTROS

Filtros de cristal dicróico de 3mm de espesor.

ACCESSORIES

The possibilities of the "Compass Spot" range of interior light fixtures are increased by a wide range of accessories; wall and/or ceiling mounts, honey-comb louvres, screening elements with integrated rotary joints, colour filters, UV and IR filters, elliptical-beam lenses and adjustable glare controllers. These accessories are easily fitted, without the need for tools, by simply replacing the protection glass (in the case of lenses and filters), or the screening rings (in the case of honeycomb louvres, screening cylinders and glare controllers).

FILTERS

Filters in 3mm thick dichroic material.

Base de fijación para techo y/o pared.

Power supply point on the ceiling.



60.3023.11
60.3023.14

Accesorio de empotramiento para base de fijación.



Recessed box for power supply point.



60.3022.11
60.3022.14

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru













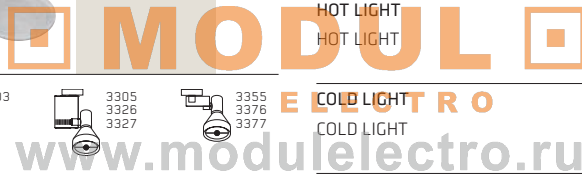
<p>Aletas direccionales, realizadas en metal y terminado en pintura polvo negra. Adjustable metal fins with black powder-coated finish.</p>		08.8031.14
<p>Cilindro de apantallamiento con rejilla direccional incorporada, realizado en metal y terminado en pintura en polvo negra. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.</p>		08.8033.14
<p>Rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio terminadas en pintura negra. No usar con 150W. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish. Don't use with 150W.</p>		08.8035.14
<p>Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.</p>		08.8020.68
<p>Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.</p>		08.8178.68



<p>Aletas direccionales, realizadas en metal y terminado en pintura polvo negra. Adjustable metal fins with black powder-coated finish.</p>		08.8032.14
<p>Cilindro de apantallamiento con rejilla direccional incorporada, realizado en metal y terminado en pintura en polvo negra. Black thermoplastic screening cylinder with rotating pin.</p>		08.8034.14
<p>Rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio terminadas en pintura negra. Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.</p>		08.8036.14
<p>Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso. Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.</p>		08.8038.68
<p>Lente Flood realizada en cristal prensado. Flood lens made in press glass.</p>		08.8179.68













<p>FILTRO AZUL BLUE FILTER</p>		08.8019.64.OO
<p>FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER</p>		08.8019.65.OO
<p>FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER</p>		08.8019.66.OO
<p>FILTRO ROJO RED FILTER</p>		08.8019.67.OO
<p>FILTRO anti U.V. U.V. FILTER</p>		08.8019.98.OO
<p>FILTRO anti I.R. I.R. FILTER</p>		08.8023.68
<p>HOT LIGHT HOT LIGHT</p>		08.8019.69
<p>COLD LIGHT COLD LIGHT</p>		08.8019.CL
<p>DAYLIGHT DAYLIGHT</p>		08.8019.DL
<p>NEODIMIUM NEODIMIUM</p>		08.8019.ND





FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8037.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8037.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8037.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8037.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8037.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8039.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8037.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8037.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8037.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8037.ND

FILTRO AZUL BLUE FILTER		08.8047.64.OO
FILTRO CELESTE SKY BLUE FILTER		08.8047.65.OO
FILTRO ÁMBAR AMBER FILTER		08.8047.66.OO
FILTRO ROJO RED FILTER		08.8047.67.OO
FILTRO anti U.V. U.V. FILTER		08.8047.98.OO
FILTRO anti I.R. I.R. FILTER		08.8048.68
HOT LIGHT HOT LIGHT		08.8047.69
COLD LIGHT COLD LIGHT		08.8047.CL
DAYLIGHT DAYLIGHT		08.8047.DL
NEODIMIUM NEODIMIUM		08.8047.ND

Aletas direccionales, realizadas en metal y terminado en pintura polvo negra.
Adjustable metal fins with black powder-coated finish.



08.8045.14

Rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio terminadas en pintura negra.
Anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.
























08.8046.14

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

BATTERY SPOT

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

VERSIÓN VERSION	Ø86mm	Ø86mm	Ø86mm	Ø124mm	Ø140mm	Ø140mm	Ø140mm
				 			
LÁMPARAS LAMPS	 PAR 16 GZ10 max 50W	 PAR 16 GZ10 max 50W	 QR-CBC 51 GX5.3 max 50W	 QT-12 CY 6.35 max 100W 10° 26°	 QT-18 B15D max 100W 12° 66°	 CDM-TC G8.5 35/70W 10° 42°	 HIT-CRI G12 35/70/150W 13° 35°
		 QR-CBC 51 GX5.3 max 50W	 QR-70 BA15d max 50W	 QR-111 G5 max 100W		 HIT-CRI G12 35/70/150W 13° 35°	
		 QR-70 BA15d max 50W				 SDW-TG GX12 100W 19° 26°	

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



□ 20 BLANCO MATE/
RAL 9016
MATT WHITE

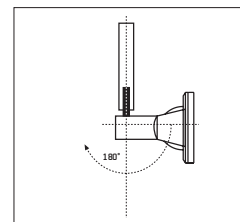
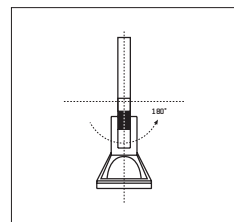


■ 08 MERCURIO/
RAL 9007
MERCURY



■ 14 NEGRO MATE/
RAL 9005
MATT BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Los proyectores Battery Spot tienen en el diseño de su sistema de orientación su principal cualidad técnica. Una sola pieza es capaz de combinar orientación y basculación.

The outstanding technical feature of Battery Spot projectors is their tilting system design. One single element combines tilting and adjustment.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Range of spotlights for ceiling, track or wall installation in three sizes: diameter 86mm, diameter 124mm, diameter 140mm. For halogen, metal halide and white sodium lamps. Die-cast aluminum, powder-coated body. 3mm pyrex tempered glass cover. High-resistance PPS engineering plastic joint for rotation and adjustment. Additional anti-glare inner ring in PPS to fix the lamp. The large luminaires with less than 70W have an anti-glare screen fitted on the glass cover. In the track versions, black thermoplastic container for the electronic switching device; aluminum alloy container with painted finish for the traditional device. Universal adapter for three-phase tracks. Finishes: matt white (20), mercury (08), matt black (14).

REFLECTORS

Super-pure aluminum with silver-anodized, glossy finish.

LAMPS

Halogen:

- PAR 16, GZ10 lamp holder, 50W (beam angles: 25° - 50°)
- QR-CBC 51, GX5,3 lamp holder, max 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QT-12, GY6,35 lamp holder, 100W (beam angles: 9° - 10° - 26° - 28°)
- QR-111, G53 lamp holder, 100W (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°)
- QR-70, BA15d lamp holder, 50W (beam angles: 8° - 24°)
- QT-18, B15d lamp holder, max 100W (beam angles: 12° - 66°).

Discharge:

- CDM-TC, G8,5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 10° - 42°)
- HIT-CRI, G12 lamp holder, 35W/70W/150W (beam angles: 13° - 35°)
- white sodium, GX12 lamp holder, 100W (beam angles: 19° - 26°).

POWER SUPPLY

Three-phase track:

halogen, 20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer with trailing edge dimmer; discharge, next-generation electronic or traditional low-loss power supply, depending on the versions.

Ceiling:

remote power supply units, not included.

ACCESSORIES

Diameter 124mm:

screening cylinder with black powder-coated finish, aluminum honeycomb cells with black painted finish for the anti-glare screen.

Diameter 140mm:

screening cylinder with black rotating pin, aluminum honeycomb cells with black painted finish for the anti-glare screen.

For both versions:

colored filters (blue - sky blue - amber-red), anti-UV filter, anti-IR filter, 4mm tempered glass elliptical distribution lens, hot light filter, cold light filter, daylight filter, neodymium filter, 20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer with trailing edge dimmer.

ADDITIONAL INFORMATION

90° head rotation in all directions. IP20 protection. Class I, II, III insulation depending on the version. Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC and AENOR (SP) Electrical Safety Marks.

DESCRIPCIÓN

Familia de proyectores para ser instalados en techo o pared y a carril trifásico. Disponible en tres dimensiones: diám. 86mm, diám. 124mm, diám. 140mm. Para lámparas halógenas, de halogenuros metálicos y de sodio luz blanca. Cuerpo de aluminio inyectado a presión con acabado en pintura líquida. Vidrio de protección templado, de 3mm de espesor, de pirex. Rótula de rotación y orientación de tecnopolímero PPS de alta resistencia. Anillo interior adicional, antideslumbramiento y para fijación de la lámpara, de PPS. En el proyector de diámetro superior y potencia inferior a 70W hay una pantalla antideslumbramiento fijada al vidrio de protección. En las versiones de carril, el elemento contenedor del dispositivo electrónico para el encendido está realizado de material termoplástico negro; el del dispositivo convencional está realizado en aleación de aluminio, con acabado en pintura.

Adaptador universal para carril trifásico; Disponible en los acabados: blanco mate (20), mercurio (08), negro mate (14).

REFLECTORES

Reflectores de aluminio superpuro anodizado plateado con acabado brillante.

FUENTES LUMINOSAS

Halógenas:

- tipo PAR 16, portalámparas GZ10, 50W (ángulo de apertura del haz: 25° - 50°)
- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, max 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°)
- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, 100W (ángulo de apertura del haz: 9° - 10° - 26° - 28°)
- tipo QR-111, portalámparas G53, 100W (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°)
- tipo QR-70, portalámparas BA15d, 50W (ángulo de apertura del haz: 8° - 24°)
- tipo QT-18, portalámparas B15d, max 100W (ángulo de apertura del haz: 12° - 66°).

De descarga:

- tipo CDM-TC, portalámparas G8,5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 42°)
- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, 35W/70W/150W (ángulo de apertura del haz: 13° - 35°)
- sodio luz blanca, portalámparas GX12, 100W (ángulo de apertura del haz: 19° - 26°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Versiones para carril trifásico:

halógenas, transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge"; de descarga, según las versiones unidad de alimentación electrónica de última generación o convencionales.

Versiones de techo:

unidades de alimentación remotas, no incluidas.

ACCESORIOS

Diámetro 124mm:

cilindro de protección acabado pintado con barniz en polvo negra, rejilla antideslumbramiento realizada con celdas de aluminio.

Diámetro 140mm:

cilindro de apantallamiento con cruceta orientable realiza en termoplástico negro, rejilla antideslumbramiento realizada con celdas de aluminio acabada con pintura negra.

Para ambas versiones:

filtros de colores (azul - celeste - ámbar-rojo), filtro anti U.V., filtro anti I.R., lente de distribución elíptica de vidrio templado de 4mm, filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodymium", transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge".

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de rotación a 90° en todas las direcciones del cuerpo óptico. Grado de protección: IP20. Clase de aislamiento: I, II, III según las versiones. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marcas de Seguridad Eléctrica ENEC y AENOR (ES).

BATTERY SPOT

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

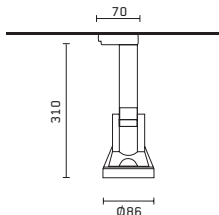
BATTERY SPOT Ø86 TRACK



PAR 16
GZ 10
max 50W

Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia antideslumbramiento y ajuste de lámpara.

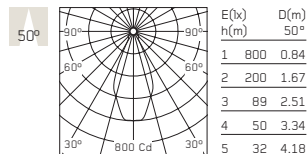
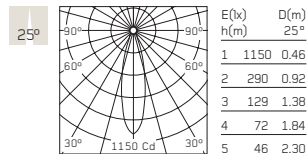
Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching and low glare effect.



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado.

Spotlight with main voltage light source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.

04.6038.20
04.6038.08
04.6038.14



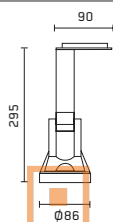
BATTERY SPOT Ø86 CEILING



PAR 16
GZ 10
max 50W

Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia antideslumbramiento y ajuste de lámpara.

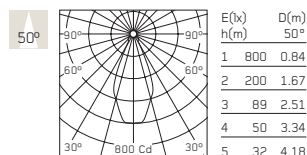
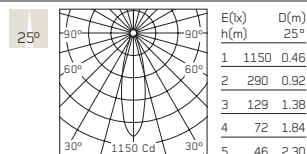
Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching and low glare effect.



Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.

04.6041.20
04.6041.08
04.6041.14



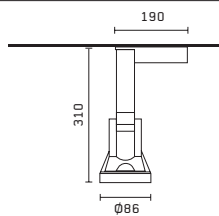
BATTERY SPOT Ø86 TRACK



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W

Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia antideslumbramiento y ajuste de lámpara.

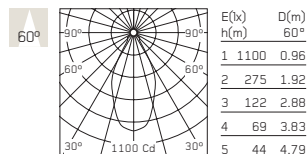
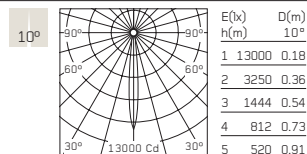
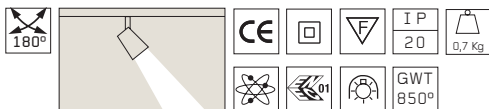
Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching and low glare effect.



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

04.6037.20
04.6037.08
04.6037.14



MODULO ELECTRO
www.moduloelectro.ru

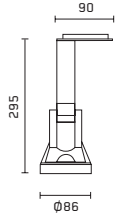
BATTERY SPOT Ø86 CEILING



QR-CBC 51
GX 5.3
max 50W

Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia antideslumbramiento y ajuste de lámpara.

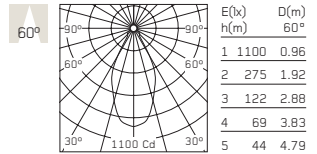
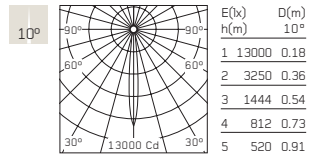
Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching and low glare effect.



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador remoto no incluido.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Remote transformer not included.

04.6040.20
04.6040.08
04.6040.14



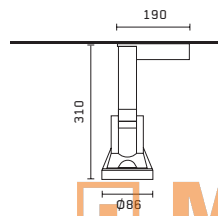
BATTERY SPOT Ø86 TRACK



QR-70
BA 15d
max 50W

Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia antideslumbramiento y ajuste de lámpara.

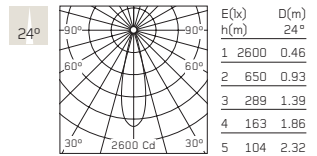
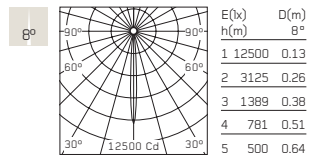
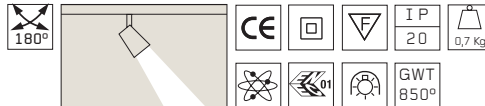
Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching and low glare effect.



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

04.6036.20
04.6036.08
04.6036.14



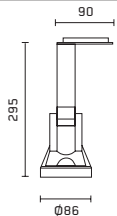
BATTERY SPOT Ø86 CEILING



QR-70
BA 15d
max 50W

Aro interior adicional de plástico (PPS) de alta resistencia antideslumbramiento y ajuste de lámpara.

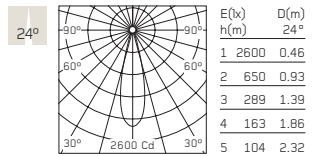
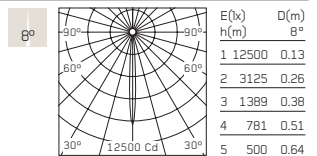
Additional inner plastic (PPS) ring for lamp approaching and low glare effect.



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador remoto no incluido.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Remote transformer not included.

04.6039.20
04.6039.08
04.6039.14



MODULELECTRO
www.modulelectro.ru

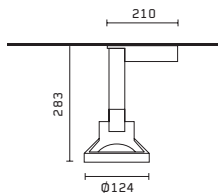
BATTERY SPOT

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY SPOT Ø124 TRACK



QT-12
GY 6.35
max 100W

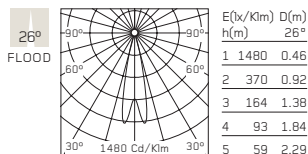
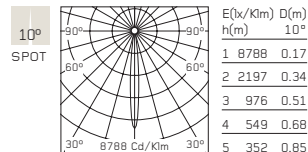


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

04.6031.20
04.6031.08
04.6031.14

04.6032.20
04.6032.08
04.6032.14



Aro de apantallamiento negro integrado.

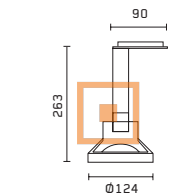
Anti-glare black shield integrated.



BATTERY SPOT Ø124 CEILING



QT-12
GY 6.35
max 100W

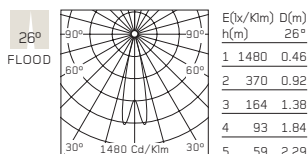
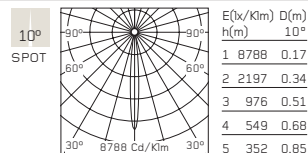


Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador remoto no incluido.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Remote transformer not included.

04.6034.20
04.6034.08
04.6034.14

04.6035.20
04.6035.08
04.6035.14



Aro de apantallamiento negro integrado.

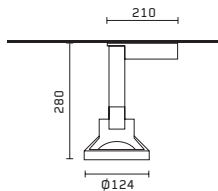
Anti-glare black shield integrated.



BATTERY SPOT Ø124 TRACK



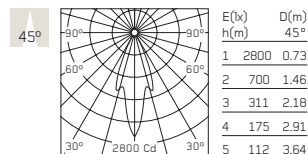
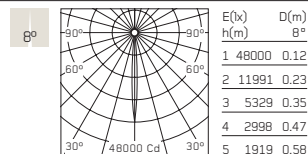
QR-111
G 53
max 100W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

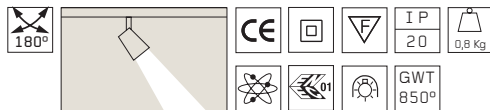
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

04.6030.20
04.6030.08
04.6030.14



La lámpara MASTERLINE 111 de Philips no puede ser utilizada con este reflector.

Philips MASTERLINE 111 lamp does not fit into this reflector.



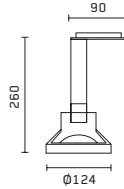
BATTERY SPOT Ø124 CEILING



QR-111
G 53
max 100W

La lámpara MASTERLINE 111 de Philips no puede ser utilizada con este reflector.

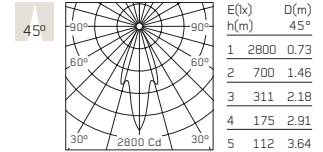
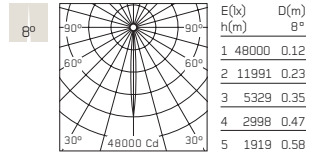
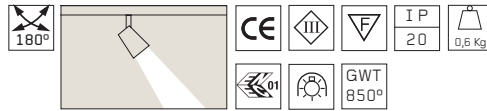
Philips MASTERLINE 111 lamp does not fit into this reflector.



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador remoto no incluido.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Remote transformer not included.

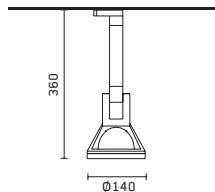
04.6033.20
04.6033.08
04.6033.14



BATTERY SPOT Ø140 TRACK



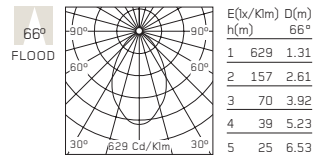
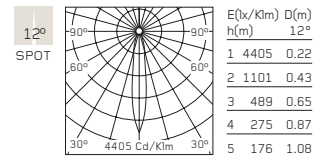
QT-18
B 15d
max 100W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado.

Spotlight with main voltage light source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.

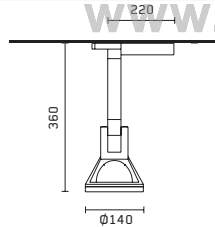
04.6074.20
04.6074.08
04.6074.14



BATTERY SPOT Ø140 TRACK



QT-12
GY 6.35
max 100W

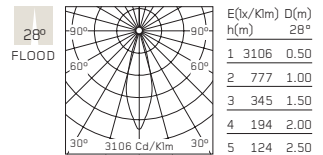
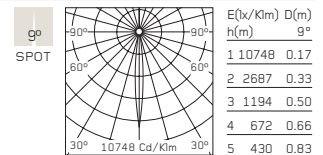
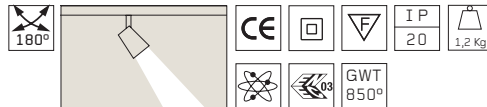


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

04.6072.20
04.6072.08
04.6072.14

04.6069.20
04.6069.08
04.6069.14



www.modulelectro.com

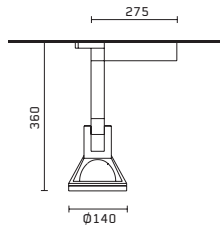
BATTERY SPOT

DESIGNED BY F.A. PORSCHE

BATTERY SPOT Ø140 TRACK

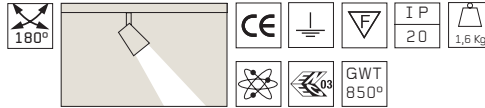


CDM-TC
G8.5
35/70W

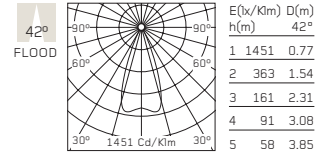
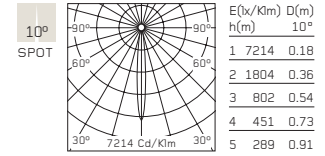


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



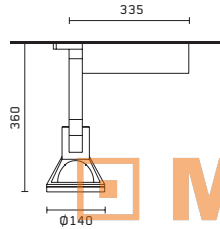
- 35W
- 04.6062.20
 - 04.6062.08
 - 04.6062.14
- 70W
- 04.6064.20
 - 04.6064.08
 - 04.6064.14
- 35W
- 04.6063.20
 - 04.6063.08
 - 04.6063.14
- 70W
- 04.6065.20
 - 04.6065.08
 - 04.6065.14



BATTERY SPOT Ø140 TRACK

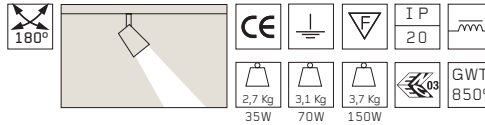


HIT-CRI
G12
35/70/150W

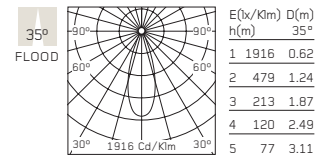
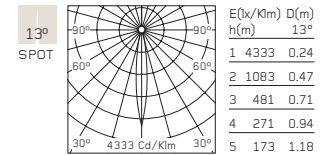


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto convencional integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Integrated conventional control gear 220/240V, 50/60Hz.



- 35W
- 04.6050.20
 - 04.6050.08
 - 04.6050.14
- 70W
- 04.6052.20
 - 04.6052.08
 - 04.6052.14
- 150W
- 04.6054.20
 - 04.6054.08
 - 04.6054.14
- 35W
- 04.6051.20
 - 04.6051.08
 - 04.6051.14
- 70W
- 04.6053.20
 - 04.6053.08
 - 04.6053.14
- 150W
- 04.6055.20
 - 04.6055.08
 - 04.6055.14



La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: ø24mm) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: ø19mm).

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.com

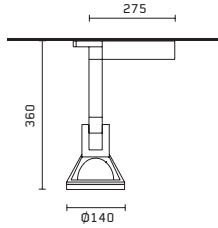
BATTERY SPOT Ø140 TRACK



HIT-CRI
G12
35/70/150W

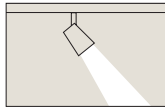
La nueva lámpara HCI-T 150W de halogenuro metálico Powerball de Osram (diámetro de bulbo: 24mm) no puede ser utilizada con nuestros reflectores. Utilizar sólo lámparas HIT-CRI standards (diámetro de bulbo: 19mm).

New Osram HCI-T 150W Powerball Metal Halide lamp (bulb: ø24mm) does not fit into our reflectors. Please use standard HIT-CRI lamps (bulb: ø19mm).



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

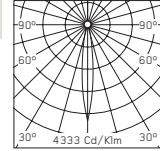
Spotlight to be installed on 3-phase track. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



35W/70W 150W

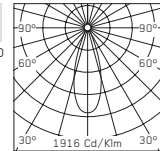
- 35W
- 04.6056.20
 - 04.6056.08
 - 04.6056.14
- 70W
- 04.6058.20
 - 04.6058.08
 - 04.6058.14
- 150W
- 04.6060.20
 - 04.6060.08
 - 04.6060.14

13°
SPOT



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	4333	0.24	13°
2	1083	0.47	
3	481	0.71	
4	271	0.94	
5	173	1.18	

35°
FLOOD

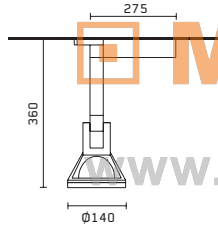


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	1916	0.62	35°
2	479	1.24	
3	213	1.87	
4	120	2.49	
5	77	3.11	

BATTERY SPOT Ø140 TRACK

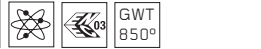
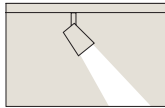


SDW-TG
GX12
100W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

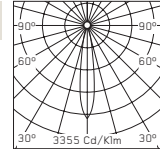
Spotlight to be installed on 3-phase track. Integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



1,6 Kg

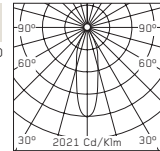
- 35W
- 04.6066.20
 - 04.6066.08
 - 04.6066.14
- 70W
- 04.6067.20
 - 04.6067.08
 - 04.6067.14

19°
SPOT



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	3355	0.29	19°
2	839	0.59	
3	373	0.88	
4	210	1.17	
5	134	1.47	

26°
FLOOD



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	2021	0.50	26°
2	505	1.00	
3	225	1.51	
4	126	2.01	
5	81	2.51	

BATTERY SPOT

ACCESORIOS/ACCESSORIES

ACCESORIOS 124 MM DE DIÁMETRO

Con el fin de aumentar las prestaciones de la nueva familia Battery Spot Ø124 se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran; elementos de apantallamiento, filtros cromáticos y lentes de distribución elipsoidal. Transformadores para lámparas halógenas en la versión a techo deben ser pedidos como referencia aparte (ver transformadores).

FILTROS

Filtros de cristal dicroico realizados en vidrio templado de 3mm de espesor.

ACCESORIOS 140 MM DE DIÁMETRO

Con el fin de aumentar las prestaciones de la nueva familia Battery Spot Ø140 se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran; elementos de apantallamiento, filtros cromáticos y lentes de distribución elipsoidal.

FILTROS

Filtros de cristal dicroico realizados en vidrio templado de 3mm de espesor.

ACCESSORIES 124 MM DIAMETER

A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Battery Spot Ø124 projectors, including screening elements, colour filters and elliptical distribution lenses. Transformers for halogen lamps for ceiling versions must be ordered as separate accessories (see transformers).

FILTERS

Filters in 3mm thick dichroic material

ACCESSORIES 140 MM DIAMETER

A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Battery Spot Ø140 projectors, including screening elements, colour filters and elliptical distribution lenses.

FILTERS

Filters in 3mm thick dichroic material.

Base de fijación para techo y/o pared.

Power supply point on the ceiling.




■ 60.3023.11
■ 60.3023.14

Accesorio de empotramiento para base de fijación.

Recessed box for power supply point.



■ 60.3022.11
■ 60.3022.14


www.modulelectro.ru



6030 ▲



6032 ▼



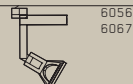
6033 ▲



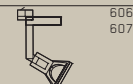
6035 ▼



6050 ▼



6056 ▼



6069

6072



6071

6074

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso.



For ø124

08.8025.20
08.8025.08
08.8025.14

Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.

Cilindro de apantallamiento realizado en aluminio y terminado interiormente en termoplástico negro.



08.8030.20
08.8030.08
08.8030.14

Screening cylinder for the adjustable models with black powder-coated finish.

Rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio.



08.8029.20
08.8029.08
08.8029.14

Anti-glare grid made of aluminium cells.

Lente Flood realizada en cristal prensado.



08.8180.20
08.8180.08
08.8180.14

Flood lens made in press glass.

FILTRO AZUL
BLUE FILTER



08.8027.20.AO
08.8027.08.AO
08.8027.14.AO

FILTRO CELESTE
SKY BLUE FILTER



08.8027.20.AC
08.8027.08.AC
08.8027.14.AC

FILTRO ÁMBAR
AMBER FILTER



08.8027.20.AM
08.8027.08.AM
08.8027.14.AM

FILTRO ROJO
RED FILTER



08.8027.20.RO
08.8027.08.RO
08.8027.14.RO

FILTRO anti U.V.
U.V. FILTER



08.8027.20.UV
08.8027.08.UV
08.8027.14.UV

FILTRO anti I.R.
I.R. FILTER



08.8027.20.IR
08.8027.08.IR
08.8027.14.IR

HOT LIGHT
HOT LIGHT



08.8027.20.HL
08.8027.08.HL
08.8027.14.HL

COLD LIGHT
COLD LIGHT



08.8027.20.CL
08.8027.08.CL
08.8027.14.CL

DAYLIGHT
DAYLIGHT



08.8027.20.DL
08.8027.08.DL
08.8027.14.DL

NEODIMIUM
NEODIMIUM



08.8027.20.ND
08.8027.08.ND
08.8027.14.ND

Cilindro de apantallamiento con rejilla direccional incorporada, realizado en metal y terminado en pintura en polvo negra.



For ø140

08.8001.14

Screening cylinder with rotating pin in a black thermoplastic material.

Rejilla anti-deslumbramiento realizada en celdas de aluminio terminadas en pintura negra.



08.8004.14

Anti-glare grid made of aluminium cells with black painted finish.

Refractor de cristal templado con grueso de 4mm para la distribución elíptica del flujo luminoso.



08.8005.68

Elliptical light distribution lens in 4mm thick tempered glass.

FILTRO AZUL
BLUE FILTER



08.8003.64.OO

FILTRO CELESTE
SKY BLUE FILTER



08.8003.65.OO

FILTRO ÁMBAR
AMBER FILTER



08.8003.66.OO

FILTRO ROJO
RED FILTER



08.8003.67.OO

FILTRO anti U.V.
U.V. FILTER



08.8003.98.OO

FILTRO anti I.R.
I.R. FILTER



08.8024.68

HOT LIGHT
HOT LIGHT



08.8003.69

COLD LIGHT
COLD LIGHT



08.8003.CL

DAYLIGHT
DAYLIGHT



08.8003.DL

NEODIMIUM
NEODIMIUM



08.8003.ND




WAN SPOT

DESIGNED BY JOHANNA GRAWUNDER

VERSIÓN VERSION



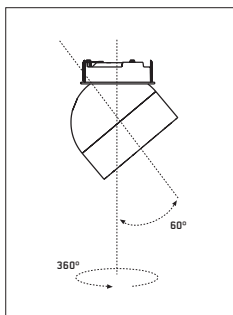
LÁMPARAS LAMPS

 QT-14 G9 max 40W 68° 69°	 QT-12 GY 6.35 max 50W 60° 61°	 CDM-Tm PGJ5 max 35W 58° 59°
---	--	--

COLORES COLOURS



ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser orientado 60° y rotado 360°.

Can be swivelled 60° and rotated 360°.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Wall or ceiling lamp providing direct light. Aluminum body, available in chrome, shiny white, enameled green, and shiny black finishes. Low glare shield. Provided by two different ring due to fix the safety tempered glass, in shiny black and enameled green.

REFLECTORS

Sanded and chemically bleached aluminum reflector.

LAMPS

Halógenos:

- QT-14, G9 lamp holder, max 40W
- QT-12, GY6.35 lamp holder, max 50W.

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ5 lamp holder, max 35W.

POWER SUPPLY

Pre-wiring included; ready for remote power supply.

ACCESSORIES

20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers with halogen lamps; electronic ballast for metal halide lamps.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 360° vertical rotation and 0° - 60° adjustment.

IP20 protection.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Luminaria de luz directa para ser instalada a techo o pared. Cuerpo de aluminio disponible en pulido, blanco brillante, verde esmaltado y negro brillante. Incorpora como antideslumbramiento. El producto lleva incorporado dos aros interiores intercambiables, que sujetan el cristal templado y el reflector, en negro brillante o verde esmaltado.

REFLECTORES

Reflector de aluminio tratado con chorro de arena y blanqueado químicamente.

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo QT-14, portalámparas G9, max 40W
- tipo QT-12, portalámparas GY6.35, max 50W.

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ5, max 35W.

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Luminaria precableada para ser alimentada mediante equipo remoto.

ACCESORIOS

Transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz, dimable con dispositivo leading and trailing edge para lámpara halógena, balasto electrónico para lámpara de halogenuro metálico de la potencia indicada.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Rotación en el eje vertical de hasta 360° y orientación hasta 60°.

Grado de protección: IP20.

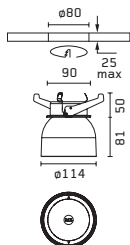
Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.



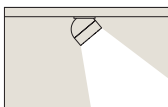
QT-14
G9
max 40W



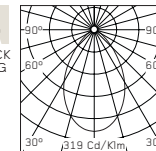
Proyector para ser instalado empotrado en pared o techo, con alimentación directa a red.

Spotlight to be installed recessed on ceiling/wall with main voltage source.

- 03.6170.30
- ▨ 03.6170.05
- 03.6170.14
- 03.6170.GN



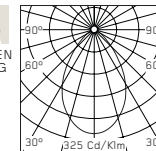
BLACK RING



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	319	1.35	68°
2	80	2.69	
3	35	4.04	
4	20	5.39	
5	13	6.74	



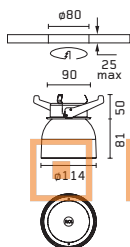
GREEN RING



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	325	1.37	69°
2	81	2.75	
3	36	4.12	
4	20	5.50	
5	13	6.87	



QT-12
GY6.35
max 50W

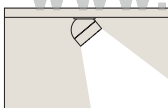


Proyector para ser instalado empotrado en pared o techo. Transformador remoto no incluido.

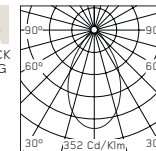
Spotlight to be installed recessed on ceiling/wall. Remote transformer not included.

- 03.6171.30
- ▨ 03.6171.05
- 03.6171.14
- 03.6171.GN

- 03.6171.30.MV
- ▨ 03.6171.05.MV
- 03.6171.14.MV
- 03.6171.GN.MV



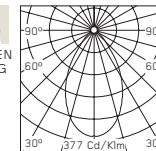
BLACK RING



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	352	1.16	60°
2	88	2.31	
3	39	3.47	
4	22	4.62	
5	14	5.78	



GREEN RING

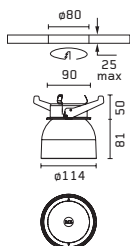


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	377	1.18	61°
2	94	2.35	
3	42	3.53	
4	24	4.70	
5	15	5.88	

cubo COMPATIBLE



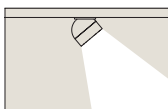
CDM-Tm
PGJ5
max 35W



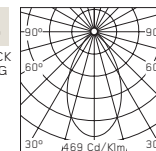
Proyector para ser instalado empotrado en pared o techo. Balasto no incluido.

Spotlight to be installed recessed on ceiling/wall. Remote control gear not included.

- 03.6172.30
- ▨ 03.6172.05
- 03.6172.14
- 03.6172.GN



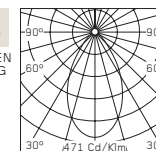
BLACK RING



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	469	1.12	58°
2	117	2.24	
3	52	3.36	
4	29	4.48	
5	19	5.60	



GREEN RING



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	471	1.14	59°
2	118	2.27	
3	52	3.41	
4	29	4.55	
5	19	5.68	

BELVEDERE

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND TOAN NGUYEN

VERSIÓN VERSION

BELVEDERE



 PAR 16
GZ10
max 50W

BELVEDERE RECESSED




 PAR 16
GZ10
max 50W

 QR-CBC 51
GX5.3
max 50W

 HI PAR 51
GX10
20/35W

BELVEDERE



 QR-CBC 51
GX5.3
max 50W


BELVEDERE



 HI PAR 51
GX10
20/35W

BELVEDERE 12V TRACK



 QR-CBC 51
GX5.3
max 50W

LÁMPARAS LAMPS

COLORES COLOURS



30 BLANCO/RAL 9001
WHITE

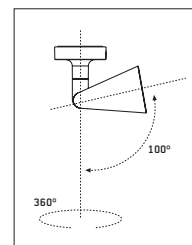


05 ALUMINIO PULIDO
POLISHED ALUMINIUM



14 NEGRO/RAL 9005
BLACK

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser orientado
100° y rotado 360°.
Can be swivelled
100° and rotated
360°.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Luminaire for ceiling or three-phase electric track installation. For very low voltage halogen lamps and discharge lamps. Die cast aluminium alloy body with hand-polished finish and protected with transparent liquid paint, or powered-coated white or matt black. Thermoplastic three-phase adapter. PPS cylinder is always incorporated. Finishes: white (30), polished aluminium (05), black (14).

LAMPS

Halogen:

- PAR 16, GZ10 lamp holder, max 50W (beam angles: 25° - 50°)

- QR-CBC 51, GX5.3 lamp holder, max 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°).

Discharge:

- HI PAR 51, GX10 lamp holder, 20/35W (beam angles: 12° - 25° - 40°).

POWER SUPPLY

Power units built into the main body of the luminaire.

For three-phase track applications, disc with clockwise and anti-clockwise rotation for spotlight selection.

Release lever to insert adapter.

ACCESSORIES

Colored filters, anti U.V. filter, "hot light" filter, "cold light" filter, "daylight" filter, "neodinium" filter, screening cylinder, anti-glare grid in aluminium cells with black liquid paint finish.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 360° vertical rotation, + 0° - 100° horizontal adjustment.

IP20 protection.

Class I insulation.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Proyector para ser instalado a techo o a carril trifásico. Para lámparas halógenas de baja tensión y de descarga. Cuerpo realizado en aleación aluminio inyectado a presión, con acabado pulido a mano, protegidos por pintura líquida transparente o barniz en polvo de color blanco o negro opaco. Adaptador trifásico incluido para la versión a carril.

El cilindro de PPS siempre va incorporado.

Acabados: blanco (30), aluminio pulido (05), negro (14).

FUENTES DE LUZ

Halógenas:

- tipo PAR 16, portalámparas GZ10, max 50W (ángulo de apertura del haz: 25° - 50°)

- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5.3, max 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°).

De descarga:

- tipo HI PAR 51, portalámparas GX10, 20/35W (ángulo de apertura del haz: 12° - 25° - 40°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Los dispositivos para la alimentación de las fuentes de luz están integrados en el cuerpo principal del proyector.

Para las aplicaciones en carril trifásico, la lámpara cuenta con disco de selección giratorio, hacia la derecha o hacia la izquierda, que permite seleccionar la línea a la cual conectar eléctricamente el proyector. Palanca de desbloqueo que permite la introducción del adaptador.

ACCESORIOS

Filtros de colores, filtro anti U.V., filtro "hot light", filtro "cold light", filtro "daylight", filtro "neodinium", crucetas de apantallamiento, accesorio antideslumbramiento "honeycomb".

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de rotación a 360° en el eje vertical, + 0° - 100° de orientación horizontal.

Grado de protección: IP20.

Clase de aislamiento: I.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

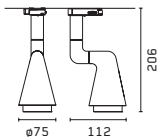
BELVEDERE

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND TOAN NGUYEN

BELVEDERE TRACK



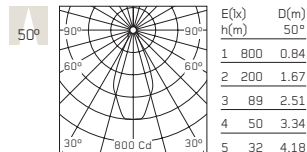
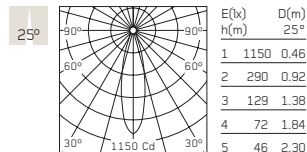
PAR 16
GZ10
max 50W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado.

Spotlight with main voltage source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.

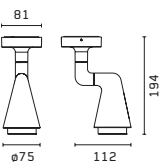
03.8701.30
03.8701.05
03.8701.14



BELVEDERE CEILING



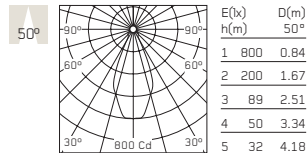
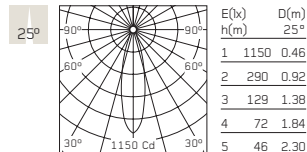
PAR 16
GZ10
max 50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage source to be installed on ceiling/wall.

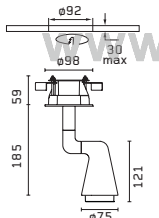
03.8705.30
03.8705.05
03.8705.14



BELVEDERE CEILING RECESSED



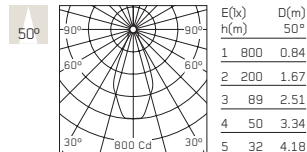
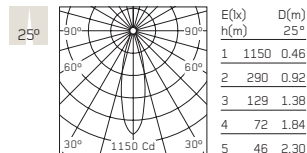
PAR 16
GZ10
max 50W



Proyector directo a red para ser instalado a techo.

Spotlight with main source to be installed recessed on ceiling.

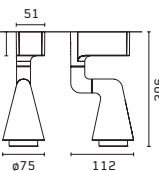
03.8711.30
03.8711.05
03.8711.14



BELVEDERE TRACK



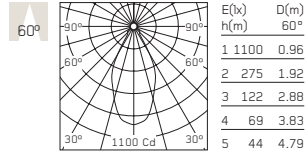
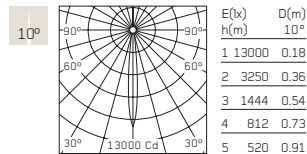
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico dimable 220/240V - 12V, 50/60Hz "leading and trailing edge" integrado.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer 220/240V - 12V, 50/60Hz dimmable "leading and trailing edge" integrated.

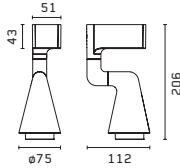
03.8700.30
03.8700.05
03.8700.14



BELVEDERE CEILING



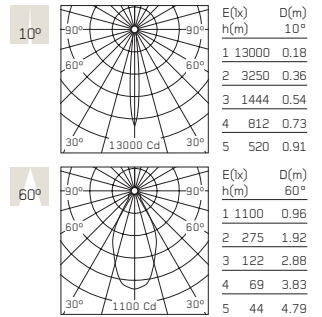
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Proyector para ser instalado a techo. Transformador electrónico dimable 220/240V - 12V, 50/60Hz "leading and trailing edge" integrado.

Spotlight to be installed on ceiling. Electronic transformer 220/240V - 12V, 50/60Hz dimmable "leading and trailing edge" integrated.

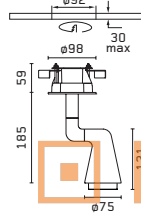
- 03.8704.30
- 03.8704.05
- 03.8704.14



BELVEDERE CEILING RECESSED



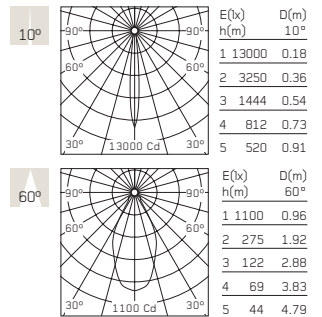
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Proyector para ser instalado empotrado a techo. Transformador remoto no incluido.

Spotlight to be installed recessed on ceiling. Remote transformer not included.

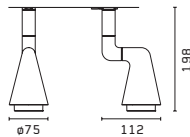
- 03.8708.30
- 03.8708.05
- 03.8708.14



BELVEDERE 12V TRACK



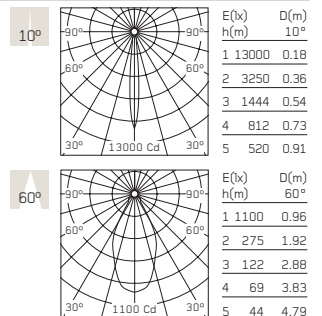
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Proyector para ser instalado a carril de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V track. Track adapter integrated.

- 03.8709.30
- 03.8709.05
- 03.8709.14



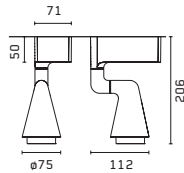
BELVEDERE

DESIGNED BY ANTONIO CITTERIO AND TOAN NGUYEN

BELVEDERE TRACK



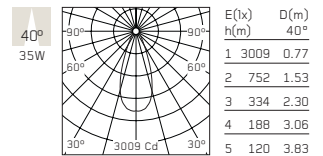
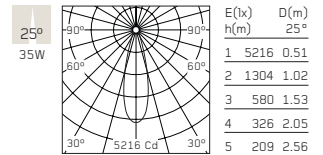
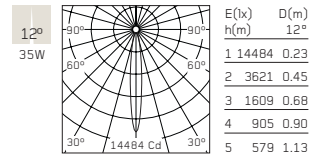
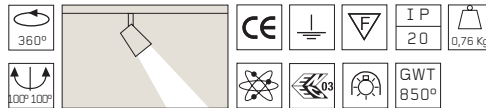
HI PAR 51
GX10
20/35W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic control gear 220/240V, 50/60Hz integrated.

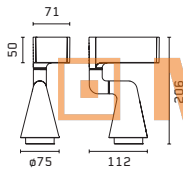
- 20W
 03.8702.30
 03.8702.05
 03.8702.14
- 35W
 03.8703.30
 03.8703.05
 03.8703.14



BELVEDERE CEILING



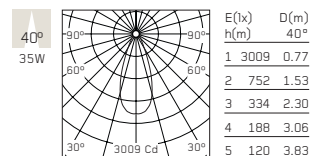
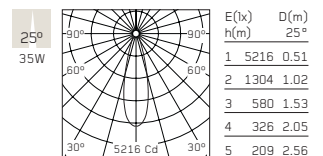
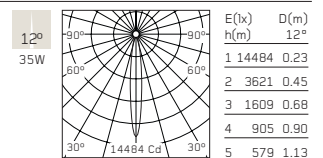
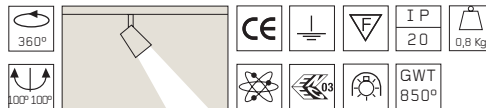
HI PAR 51
GX10
20/35W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage source to be installed on ceiling/wall.

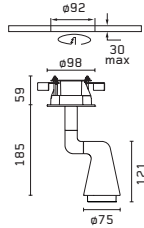
- 20W
 03.8706.30
 03.8706.05
 03.8706.14
- 35W
 03.8707.30
 03.8707.05
 03.8707.14



www.modulelectro.ru

BELVEDERE CEILING RECESSED

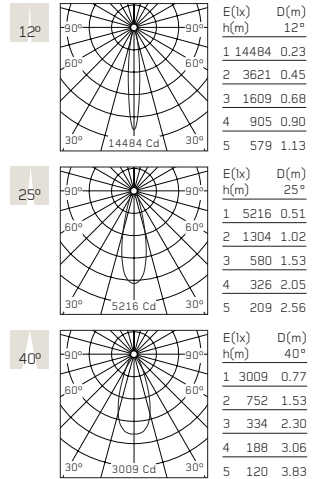
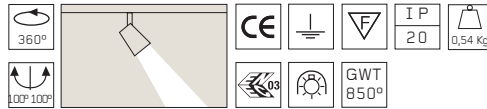

**HI PAR
51
GX10
max 35W**



Proyector para ser instalado empotrado a techo. Balasto electrónico remoto no incluido.

Spotlight to be installed recessed on ceiling. Remote electronic control gear not included.

03.8710.30
03.8710.05
03.8710.14


ACCESORIOS

Con el fin de aumentar las prestaciones de la familia Belvedere se encuentran disponibles toda una gama de accesorios entre los que se encuentran:

- Elementos de apantallamiento.
- Filtros cromáticos de cristal dichroico de 3mm de espesor.

Para la incorporación de todos estos accesorios es necesario utilizar el aro soporte. Excepto en el accesorio de apantallamiento con cruceta que viene incorporado en el accesorio.

Además el aro permite hacer combinaciones de filtros y elementos de apantallamiento de la siguiente forma:

- Filtro + Filtro.
- Filtro + Elemento de apantallamiento (Honeycomb).

ACCESSORIES

A full range of accessories are available to increase the possibilities of the Belvedere, including:

- Screening elements.
- Colour filters in 3mm thick dichroic material.

The holding ring must be used always with these accessories. Except the thermoplastic screening cylinder which has the ring included.

The ring allows doing combinations of filters and screening element in the following way:

- Filter + Filter.
- Filter + Screening element (Honeycomb).

Cilindro de apantallamiento con cruceta realizado en termoplástico negro.

Black thermoplastic screening cylinder.

Rejilla anti-deslumbramiento realizada con celdas de aluminio tipo "Honeycomb".

"Honeycomb" anti-glare grid made of aluminium cells.



08.8185.14

08.8182.14

FILTRO AZUL

BLUE FILTER



08.8230.64.0D

FILTRO CELESTE

SKY BLUE FILTER



08.8230.65.0D

FILTRO ÁMBAR

AMBER FILTER



08.8230.66.0D

FILTRO ROJO

RED FILTER



08.8230.67.0D

FILTRO anti U.V.

U.V. FILTER



08.8230.98.0D

HOT LIGHT

HOT LIGHT



08.8230.69

COLD LIGHT

COLD LIGHT



08.8230.CL

DAYLIGHT

DAYLIGHT



08.8230.DL

NEODIMIUM

NEODIMIUM



08.8230.ND

MAGNUM

DESIGNED BY KONSTANTIN GRČIČ

VERSIÓN VERSION

TRACK/ CEILING/WALL



PLUG-IN



CEILING/WALL DOUBLE



TRACK/ CEILING/WALL



TRACK/ CEILING/WALL



TRACK/ CEILING/WALL



LÁMPARAS LAMPS



QR-111
G53
max 100W



QR-111
G53
max 100W



PAR 20
E27
50W



PAR 30
CDM-R
E27
35/70W



CDM-R111
GX8.5
35/70W

COLORES COLOURS



09 BLANCO
WHITE



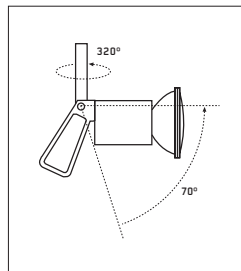
20 GRIS
GREY



30 NEGRO
BLACK

ROTACIÓN

ROTATION FEATURES



Puede ser orientado 70° y rotado 320°.
Can be swivelled 70° and rotated 320°.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Ceiling/wall spotlight. For halogen, very low or main voltage, and metal halide lamps. Self-extinguishing engineering plastic or ceramic lamp support. Die-cast aluminum, liquid-painted rosette, rod and lamp support. Moulded and galvanized wall fitting. V1 polycarbonate, liquid-painted three-phase adapter and compartment for the electronic converter.

Internal parts in PPS guarantee the electrical safety of all the conductors.

Finishes: white (09), grey (20), black (30).

REFLECTORS

The luminaire is designed for lamps with reflectors only.

LAMPS

Halogen:

- QR-111, G53 lamp holder, 100W max (beam angles: 8° - 24° - 45°)

- PAR20, E27 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 30°)

- PAR30, E27 lamp holder, 100W max (beam angles: 10° - 30°).

Discharge:

- CDM-R PAR30, E27 lamp holder, 35/70W (beam angles: 10° - 40°)

- CDM-R111, Gx8.5 lamp holder, 35/70W (beam angles: 10° - 24° - 40°).

POWER SUPPLY

Electronic power supply included, except for the "Plug In" (Flos patent) version for QR-111 lamps, where the remote transformer is excluded.

For three-phase track applications, disc with clockwise and anti-clockwise rotation for spotlight selection.

Release lever to insert adapter.

ACCESSORIES

For the Plug-In version:
electrical connection; 20/105W, 220/240V, 50/60 Hz electronic transformer with trailing edge dimmer.

ADDITIONAL INFORMATION

Die-cast aluminum lever for manual 0-70° adjustment and 0-320° rotation.

Wall/ceiling installation with single rosette, three-phase track or jack. Installation with double rose only for very low tension halogen lamps (QR-111).

IP20 protection.

Class I, II, III insulation depending on the version.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Proyector para ser instalado en techo o pared o en carril trifásico. Diseñado para lámparas halógenas de muy baja tensión, directas a red y de halogenuros metálicos. Portalámparas de cerámica o tecnopolímero autoextinguible. Rosetón, varilla y soporte de la lámpara realizado en aluminio inyectado a presión y pintados con barniz líquido. Soporte de fijación a la pared de acero estampado y galvanizado. Adaptador trifásico y contenedor para transformador electrónico de policarbonato con característica V1 pintados con barniz líquido.

Piezas interiores de PPS que garantizan la seguridad eléctrica del cableado.

Disponible en los acabados: blanco (09), gris (20), negro opaco (30).

REFLECTORES

El proyector ha sido diseñado únicamente para alojar lámparas con reflector propio.

FUENTES LUMINOSAS

Halógenas:

- tipo QR-111, portalámparas G53, 100W max (ángulo de apertura del haz: 8°-24°-45°)

- tipo PAR20, portalámparas E27, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 30°)

- tipo PAR30, portalámparas E27, 100W max (ángulo de apertura del haz: 10° - 30°).

De descarga:

- tipo CDM-R PAR30, portalámparas E27, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 40°)

- tipo CDM-R111, portalámparas Gx8.5, 35/70W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 40°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Unidades de alimentación electrónica incluidas, a excepción de la versión "Plug In" (sistema patentado Flos) para lámparas tipo QR-111 que no incluye el transformador remoto.

Para las aplicaciones en carril trifásico, la luminaria cuenta con disco de selección, giratorio hacia la derecha o hacia la izquierda, que permite seleccionar la línea a la cual conectar eléctricamente el proyector. Palanca de desbloqueo que permite la introducción del adaptador.

ACCESORIOS

Para el modelo "plug-in": conexiones eléctricas; transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50-60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge".

INFORMACIÓN ADICIONAL

Palanca de aluminio inyectado a presión para orientación manual de 0° a 70° y rotación de 320°.

Posibilidad de instalación en la pared o en el techo con rosetón, carril trifásico o conexión jack. Instalación con rosetón doble posible únicamente con las lámparas halógenas de muy baja tensión (QR-111).

Grado de protección: IP20.

Clase de aislamiento: I, II, III según las versiones.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

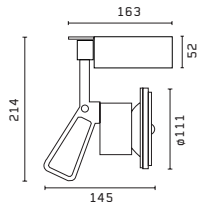
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

MAGNUM TRACK

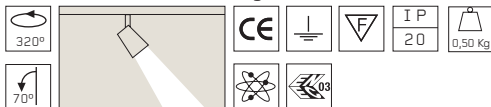


QR-111
G53
max 100W

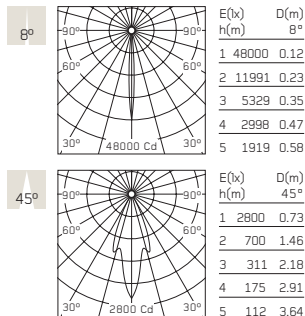


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



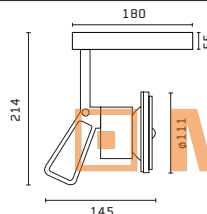
- F3781009
- F3781020
- F3781030



MAGNUM CEILING

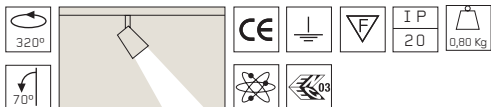


QR-111
G53
max 100W

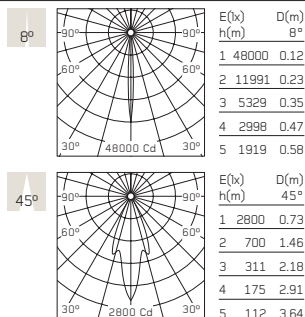


Proyector para ser instalado a techo o a pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



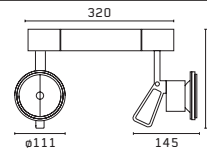
- F3791009
- F3791020
- F3791030



MAGNUM CEILING/WALL DOUBLE

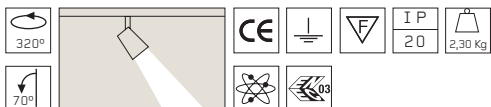


QR-111
G53
max 2x100W

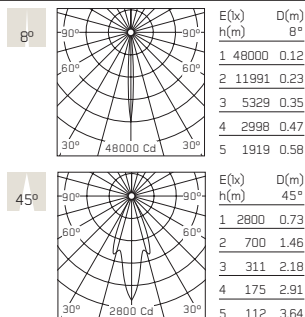


Proyector para ser instalado a techo o a pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



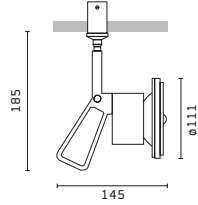
- F3793009
- F3793020
- F3793030



MAGNUM PLUG-IN

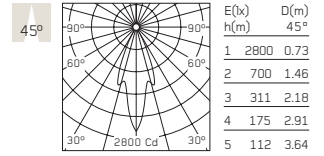
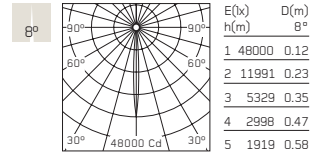
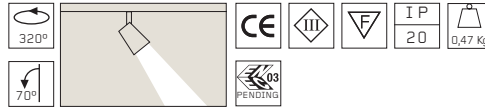


QR-111
G53
max 100W



Proyector con instalación mediante jack para plug-in 12V. Spotlight to be installed with jack for 12V plug-in elements.

- F3792009
- F3792020
- F3792030



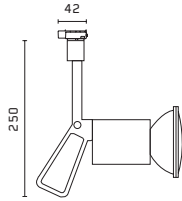
MAGNUM TRACK



PAR 20
E27
50W

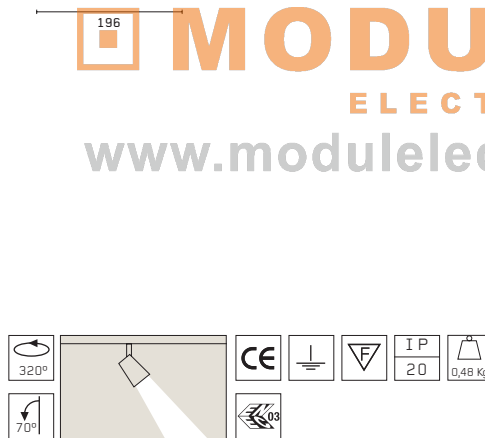


PAR 30
E27
max 100W

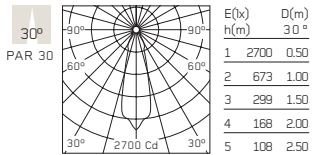
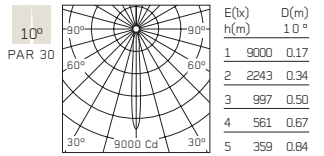
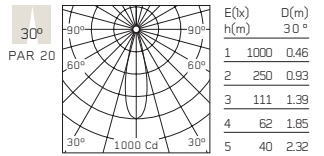
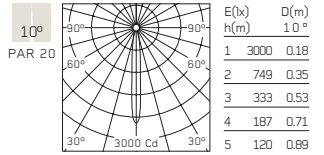


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Alimentación directa a red. Adaptador universal integrado. Spotlight with main voltage light source to be installed on 3-phase track. Universal adapter integrated.

- F3782009
- F3782020
- F3782030



196 **MODUL** **ELECTRO**
www.modulelectro.ru



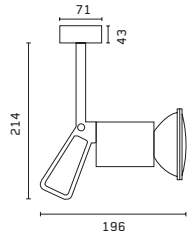
MAGNUM CEILING



PAR 20
E27
50W



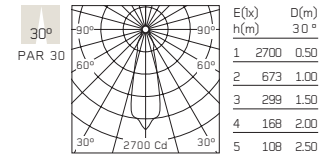
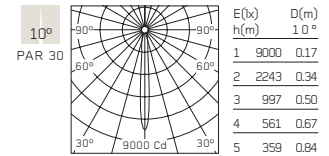
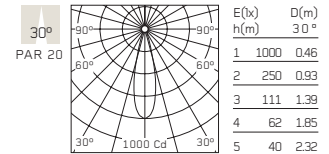
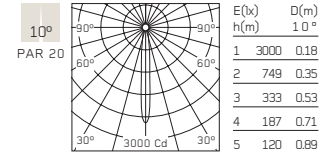
PAR 30
E27
max 100W



Proyector para ser instalado a techo o a pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.

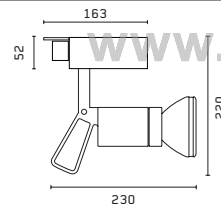
■ F3796009
■ F3796020
■ F3796030



MAGNUM 3-PHASE TRACK



PAR 30 CDM-R
E27
35/70W

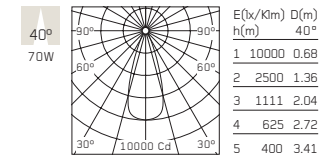
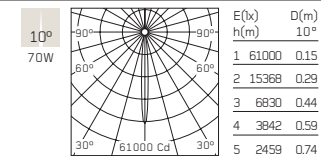
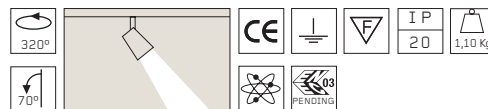


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

35W
■ F3798009
■ F3798020
■ F3798030

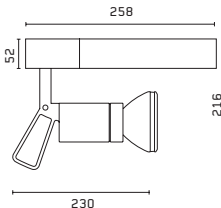
70W
■ F3799009
■ F3799020
■ F3799030



MAGNUM CEILING/WALL



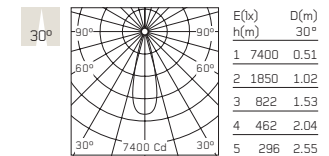
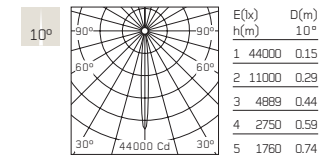
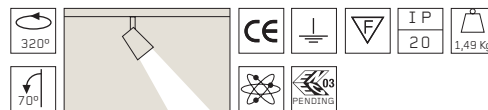
PAR 30 CDM-R
E27
35W



Proyector para ser instalado a techo o a pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

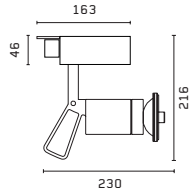
■ F3797009
■ F3797020
■ F3797030



MAGNUM CDM-R111 TRACK

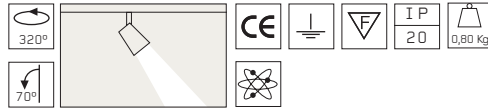


CDM-R111
GX8.5
35/70W



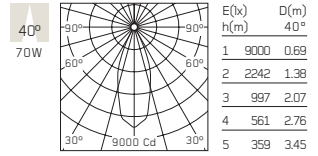
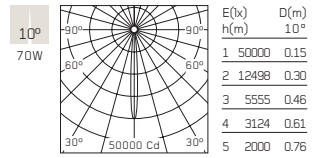
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



35W
 F3812009
 F3812020
 F3812030

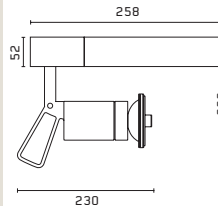
70W
 F3813009
 F3813020
 F3813030



MAGNUM CDM-R111 CEILING/WALL



CDM-R111
GX8.5
35W

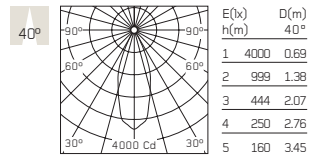
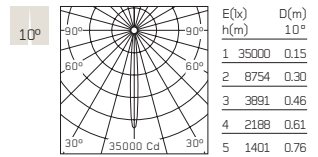


Proyector para ser instalado a techo o a pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

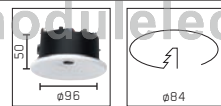


F3810009
 F3810020
 F3810030



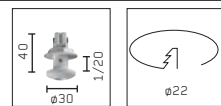
BASES PARA EL MODELO PLUG-IN
CONNECTIONS FOR PLUG-IN MODELS

Rosetón empotrable.
Transformador no incluido.
Recessed rose.
Transformer not included.



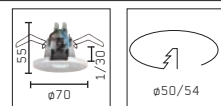
K0780009

Rosetón empotrable.
Transformador no incluido.
Recessed rose.
Transformer not included.



K0795000

Rosetón empotrable.
Transformador no incluido.
Recessed rose.
Transformer not included.



K0730009

VERSIÓN VERSION

TRACK/CEILING



PLUG-IN



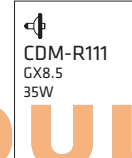
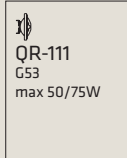
TRACK/CEILING



RECESSED



LÁMPARAS LAMPS



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS

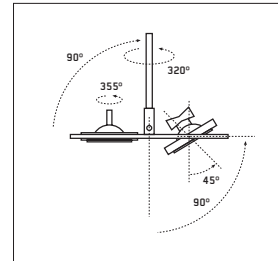


64 TRANSPARENTE
TRANSPARENT



30 FUMÉE
FUMÉE

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Cada lámpara puede ser orientada en 45° y rotada en 355°.
Each spot can be swivelled 45° and rotated 355°.

DESCRIPTION

Track or ceiling/wall spotlight designed for 12 volt halogen lamps or high-pressure discharge lamps. 2- or 4-lamp configuration.

Transparent or smoked VO polycarbonate lamp support plate. Die-cast aluminum rosette, rod (two lengths: 310mm and 800mm) and wall/ceiling support with glossy transparent or black finish. Bright aluminum lamp support/rotating rings.

Three-phase adapter and compartment for the transformer/electronic ballast in liquid-paint finish, V1 polycarbonate. Injection-moulded, acetal resin (POM), grey (UL-94 HB) internal elements. Single-pole electric wires with clear FEP/FEP insulation.

Coordinated color variations with the injection-moulded, polycarbonate (UL-9 V2) panel/lamp support: transparent in the versions with polished or brilliant finish metal details, smoked in the versions with black liquid-painted metal details.

In the track installation version:

- release lever to insert adapter;

- adapter for three-phase track, housing for transformer/control gear and cover in injection-moulded polycarbonate (UL-94 V1), white for the transparent lamp support panel, black for the smoked lamp support panel.

In the 12 volt versions, coloured silicone cover for lamp insulation.

Finishes: transparent (64), fumée (30).

REFLECTORS

The luminaire is designed for lamps with reflectors only.

LAMPS

12 volt halogen:

- QR-111, G53 lamp holder (beam angles: 4° - 8° - 24° - 45°), in the following

wattages:

- 2x75W

- 2x50W (Plug In version)

- 4x50W

Discharge:

- CDM-R111, GX8,5 lamp holder, 2x35W.

POWER SUPPLY

Electronic 12V transformer integral, except for the "Plug In" (Flos patent) version for QR-111 lamps where the remote transformer is excluded.

For three-phase track applications, dial with clockwise and anti-clockwise rotation for circuit selection.

Release lever to insert adapter.

ACCESSORIES

For the Plug-In version:

electrical connections; 20/105W, 220/240V, 50/60Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 45° adjustment and 0° - 355° rotation for each spotlight.

IP20 protection

Class I, II, III insulation, depending on the versions.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; IEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Proyector para ser instalado a techo, a pared o a carril. Diseñado para lámparas halógenas de muy baja tensión o de descarga de alta presión. Disponible en las versiones con 2 ó con 4 fuentes de luz. Placa de soporte de las lámparas realizada en policarbonato transparente o ahumado con característica VO. Rosetón, varilla (disponible en dos longitudes: 310mm y 800mm) y soporte para la pared o el techo de aluminio inyectado a presión con acabado brillante y pintado transparente o negro. Anillos de soporte y rotación de las lámparas realizados en aluminio. Adaptador trifásico y contenedor para transformador y reactancia electrónica en policarbonato con característica V1, pintado con barniz líquido. Elementos interiores de resina acetálica (POM), realizados en inyección de color gris (UL-94 HB). Cables eléctricos unipolares aislados de FEP/FEP transparente.

Variantes de color coordinadas con el panel de soporte de las lámparas realizado en policarbonato inyectado (UL-9 V2); transparente en las versiones con todas las piezas metálicas con acabado pulido o brillante, ahumado en las versiones con piezas metálicas con acabado pintado con barniz líquido negro. En la versión con instalación a carril:

- palanca de desbloqueo que permite la introducción del adaptador;

- adaptador para carril trifásico, contenedor para convertidor eléctrico y tapa de cierre realizados en policarbonato inyectado (UL-94 V1) de color blanco, si el panel de soporte de la lámpara es transparente, o negro para el panel de soporte de la lámpara fumée. En las versiones de muy baja tensión la tapa de colores es de elastómero de silicona para garantizar el aislamiento eléctrico de las lámparas.

Disponible en los acabados: transparente (64) y fumée (30).

Disponible en los acabados: transparente (64) y fumée (30).

REFLECTORES

El proyector ha sido diseñado únicamente para lámparas con reflector propio.

FUENTES DE LUZ

Halógenas de muy baja tensión:

- tipo QR-111, portalámparas G53 (ángulo de apertura del haz: 4° - 8° - 24° - 45°), en las siguientes potencias:

- 2x75W

- 2x50W (versión "Plug in")

- 4x50W

De descarga:

- tipo CDM-R111, portalámparas GX8,5, 2x35W.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Unidades de alimentación electrónica incluidas a excepción de la versión "Plug In" (sistema patentado Flos) para lámparas del tipo QR-111, en las que el transformador remoto no está incluido.

Para las aplicaciones en carril trifásico, la luminaria cuenta con disco de selección que gira hacia la derecha o hacia la izquierda y permite seleccionar la línea a la cual conectar eléctricamente el proyector.

Palanca de desbloqueo que permite la introducción del adaptador.

ACCESORIOS

Para el modelo "Plug-in":

conexiones eléctricas; transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge".

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de orientar cada proyector 45° y rotación de 355°.

Grado de protección: IP20.

Clase de aislamiento: I, II, III según las versiones.

Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

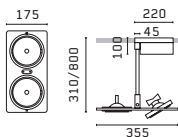
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica IEC.

HERTZ 2 TRACK

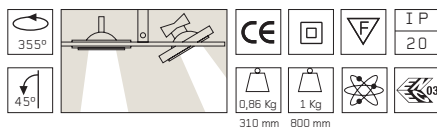


QR-111
G53
max 2x75W



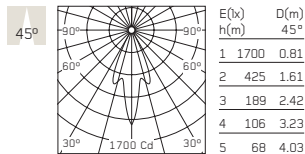
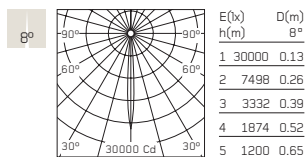
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

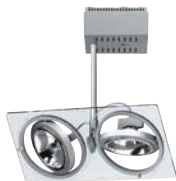


310 mm
■ F3090064
■ F3090030

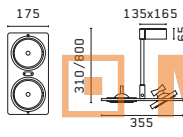
800 mm
■ F3082064
■ F3082030



HERTZ 2 CEILING

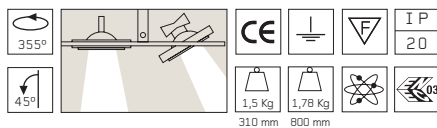


QR-111
G53
max 2x75W



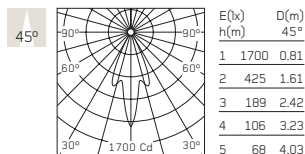
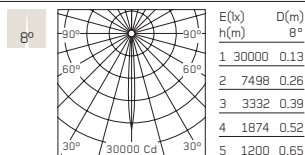
Proyector para ser instalado a techo o a pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



310 mm
■ F3091064
■ F3091030

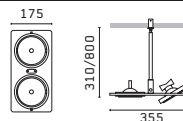
800 mm
■ F3083064
■ F3083030



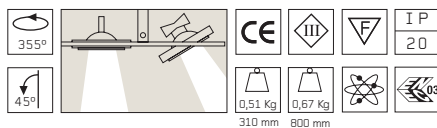
HERTZ 2 PLUG IN



QR-111
G53
max 2x50W

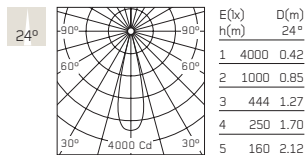
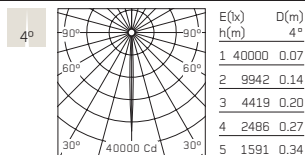


Proyector con instalación mediante jack para plug-in 12V. Spotlight to be installed with jack for 12V plug-in elements.



310 mm
■ F3092064
■ F3092030

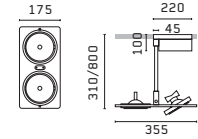
800 mm
■ F3084064
■ F3084030



HERTZ 2 TRACK

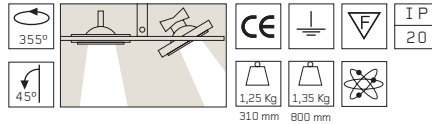


CDM-R111
GX8.5
2x35W



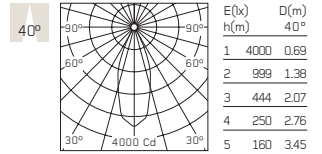
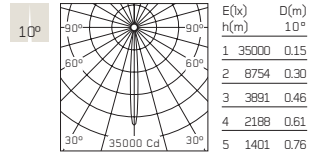
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



310 mm
■ F3071064
■ F3071030

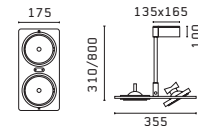
800 mm
■ F3073064
■ F3073030



HERTZ 2 CEILING WALL



CDM-R111
GX8.5
2x35W



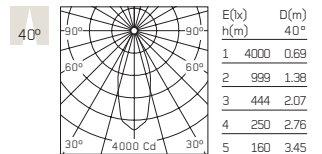
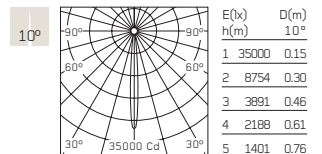
Proyector para ser instalado a techo o a pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



310 mm
■ F3075064
■ F3075030

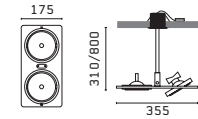
800 mm
■ F3077064
■ F3077030



HERTZ 2 RECESSED VERSION

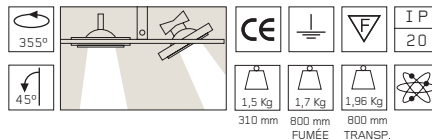


CDM-R111
GX8.5
2x35W



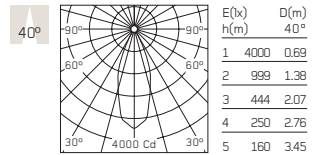
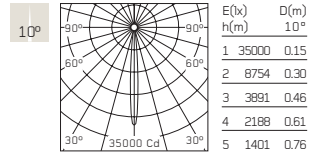
Proyector para ser instalado en techo con plug-in empotrado. Alimentación remota incluida.

Spotlight to be installed on ceiling with recessed plug-in. Remote control gear included.



310 mm
■ F3065064
■ F3065030

800 mm
■ F3067064
■ F3067030

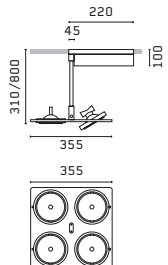


Transformadores incluidos.
Electrical equipment included.

HERTZ 4 TRACK



QR-111
G53
max 4x50W

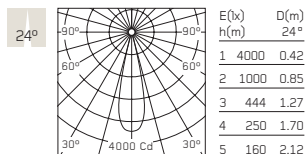
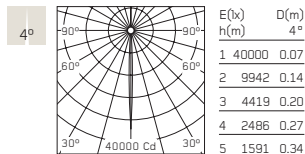
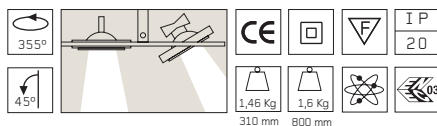


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

310 mm
■ F3095064
■ F3095030

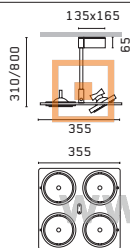
800 mm
■ F3085064
■ F3085030



HERTZ 4 CEILING WALL



QR-111
G53
max 4x50W

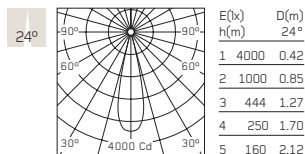
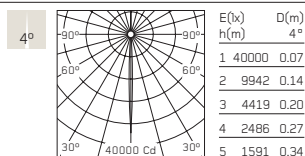


Proyector para ser instalado a techo o a pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

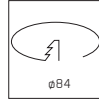
310 mm
■ F3097064
■ F3097030

800 mm
■ F3087064
■ F3087030



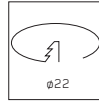
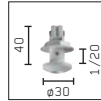
BASES PARA EL MODELO PLUG-IN
 CONNECTIONS FOR PLUG-IN MODELS

Rosetón empotrable.
 Transformador no incluido.
 Recessed rose.
 Transformer not included.



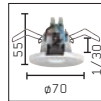
■ K0780009

Rosetón empotrable.
 Transformador no incluido.
 Recessed rose.
 Transformer not included.



■ K0795000

Rosetón empotrable.
 Transformador no incluido.
 Recessed rose.
 Transformer not included.



■ K0730009

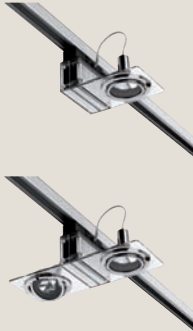
MODUL
 ELECTRO
www.modulelectro.ru

JUNIOR HERTZ

DESIGNED BY KONSTANTIN GRČIČ

VERSIÓN VERSION

JUNIOR HERTZ 1 TRACK



JUNIOR HERTZ 2 TRACK



JUNIOR HERTZ 2 WALL



LÁMPARAS LAMPS



QT-12
GY 6.35
max 50/75W

10° 20° 36°



CDM-Tm
PGJ5
max 20W

11° 15° 35°



QR-111
G53
max 75/100W



CDM-R111
GX8.5
35W

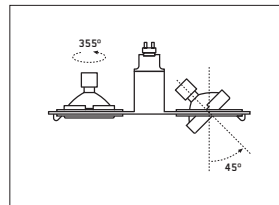
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



■ 64 TRANSPARENTE
TRANSPARENT

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Cada lámpara puede ser rotada en 45° y orientada en 355°.
Each spot can be rotated 45° and swivelled 355°.

DESCRIPTION

Track/wall spotlight, with single or two-lamp options for 12 volt halogen lamps or high-pressure discharge lamps.

Transparent, injection-moulded polycarbonate luminaire body, closure and wall fitting. (UL-94 V0). Luminaire support and hook in black injection-moulded, glassfiber-reinforced nylon. Bright aluminum lamp support/rotating ring with brilliant finish. Injection-moulded, acetal resin (PDM), grey inner friction elements. Hand-polished finish with liquid-painted, transparent protection for all the visible sections.

Bright aluminum ring with brilliant finish for retention of filters and lenses.

Transparent finish only (64).

REFLECTORS

For 12 volt QR-111 halogen lamps, anti-glare screen incorporated with reflector.

For QT-12 halogen and HIT discharge lamps, reflectors (with dust protection screen), vacuum-aluminized reflecting section with a glossy or sanded finish.

For CDM-R111 discharge lamps, anti-glare screen incorporated with reflector.

LAMPS

12 volt halogen:

- QT-12, GY6,35 lamp holder, 50W (beam angles: 10°- 20°- 36°).

- QR-111, G53 lamp holder, IRC 65W or 100W (beam angles: 4°- 8°- 24°- 45°).

Discharge:

- CDM-Tm, PGJ5 lamp holder, 20W (beam angles: 11°- 15°- 35°)

- CDM-R111, GX8,5 lamp holder, 35W (beam angles: 10°- 24°- 40°).

Single or two-lamp configurations available with lamps defined above.

POWER SUPPLY

The plate that houses the lamps is directly connected to the body which contains the power supply units.

12 volt halogen lamps, 20/105W, 230/240V integral electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers.

CDM-R111 discharge lamps, 35/70W non-dimmable electronic control gear integral.

HIT 20W discharge lamps, 20W Philips non-dimmable electronic control gear.

For three-phase track applications, dial with clockwise and anti-clockwise rotation for circuit selection.

Release lever to insert adapter.

ACCESSORIES

Colored filters (blue – sky blue – amber – red).

Anti-IR filter.

Elliptical distribution lens.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 355° vertical rotation and 0° - 45° adjustment.

IP20 protection.

Class I insulation.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

DESCRIPCIÓN

Proyector para ser instalado a carril o directamente en la pared, en las versiones con una o dos lámparas.

Diseñado para lámparas halógenas de muy baja tensión o de descarga de alta presión. Cuerpo de la luminaria, elemento de cierre y soporte para fijación a la pared realizados en inyección de policarbonato transparente (UL-94 V0). Soporte de la luminaria y gancho de retención realizados en inyección de nylon cargado con fibra de vidrio, de color negro. Anillo de soporte y rotación de la lámpara realizados en aluminio con acabado brillante. Elementos de fricción interiores realizados en inyección de resina acetálica (POM), de color gris. Todas las partes a la vista de la luminaria tienen acabados pulidos a mano y están protegidas con pintura líquida transparente.

Un anillo realizado en aluminio con acabado brillante permite el alojamiento de filtros y lentes.

Disponible únicamente con acabado transparente (64).

REFLECTORES

Para las lámparas halógenas de muy baja tensión tipo QR-111, pantalla antideslumbramiento y reflector incorporados.

Para las lámparas halógenas tipo QT-12 y de descarga tipo HIT, los reflectores (con específica pantalla antipolvo) aluminizados en vacío, parte reflectante con acabado brillante o tratado con chorro de arena.

En las lámparas de descarga CDM-R111, pantalla antideslumbramiento incorporada.

FUENTES DE LUZ

Halógenas de muy baja tensión:

- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, 50W (ángulo de apertura del haz: 10°- 20°- 36°)
- tipo QR-111, portalámparas G53, IRC 65W o bien 100W (ángulo de apertura del haz: 4°- 8°-24°- 45°).

De descarga:

- tipo CDM-Tm, portalámparas PGJ5, 20W (ángulo de apertura del haz: 11°- 15°- 35°)
- tipo CDM-R111, portalámparas GX8,5, 35W (ángulo de apertura del haz: 10°- 24°- 40°).
Versiones con una o dos lámparas disponibles para todas las fuentes de luz.

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

La placa en la que están dispuestas las lámparas está directamente vinculada al cuerpo luminaria que aloja los dispositivos de alimentación.

Para las lámparas halógenas de muy baja tensión y halógenas tipo QT-12, alimentador electrónico de 20/105W, 230/240V con regulación de la intensidad mediante dispositivo "trailing edge", incluido.

Para las lámparas de descarga CDM-R111, alimentador electrónico 35/70W sin regulación de la intensidad.

Para las lámparas de descarga HIT 20W, alimentador electrónico 20W Philips sin regulación de intensidad.

En las aplicaciones a carril trifásico, la luminaria cuenta con disco de selección que gira hacia la derecha o hacia la izquierda y permite seleccionar la línea a la cual conectar eléctricamente el proyector.

Palanca de desbloqueo que permite la introducción del adaptador.

ACCESORIOS

Filtros de colores (azul-celeste-ámbar-rojo).

Filtro anti I.R.

Lente de distribución elíptica.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Rotación en el eje vertical de hasta 355° y orientación hasta 45°.

Grado de protección: IP20.

Clase de aislamiento: I.

Instalables sobre superficies normalmente inflamables.

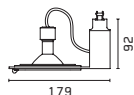
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

JUNIOR HERTZ 1 SINGLE TRACK VERSION

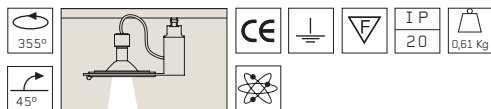


QT-12
GY6.35
max 75W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

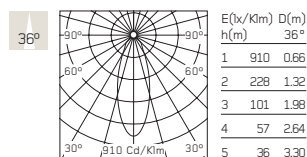
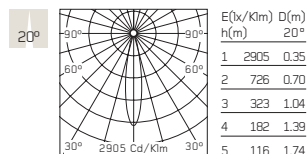
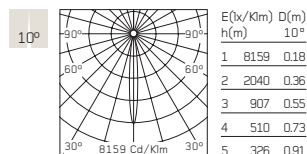
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



■ F4013064

■ F4014064

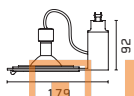
■ F4015064



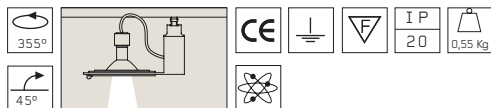
JUNIOR HERTZ 1 SINGLE TRACK VERSION



CDM-Tm
PGJ5
max 20W



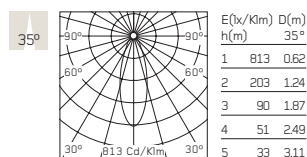
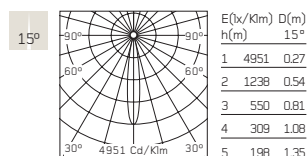
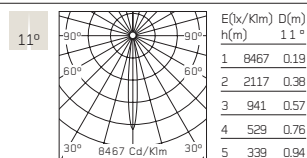
Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimmable integrado 220/240V, 50/60Hz. Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



■ F4010064

■ F4011064

■ F4012064

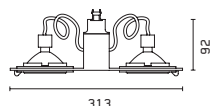


www.modulelectro.ru

JUNIOR HERTZ 1 DOUBLE TRACK VERSION

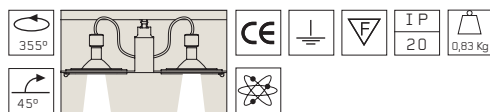


QT-12
GY6.35
max 2x50W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

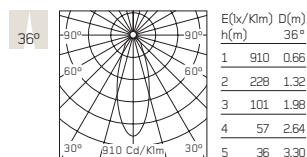
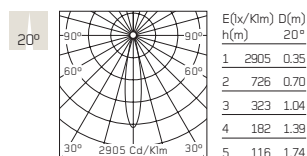
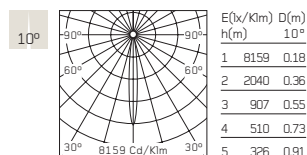
Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



■ F4023064

■ F4024064

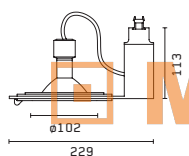
■ F4025064



JUNIOR HERTZ 2 SINGLE TRACK VERSION

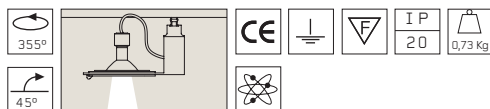


QR-111
G53
max 100W

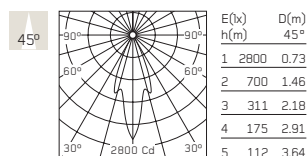
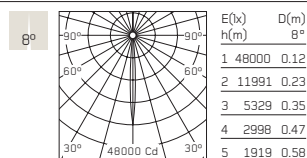


Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



■ F4043064

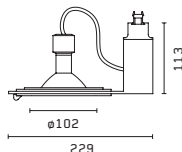


www.mos-electro.ru

JUNIOR HERTZ 2 SINGLE TRACK VERSION



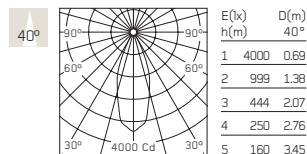
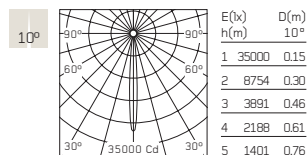
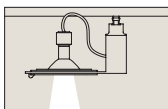
CDM-R111
GX8.5
35W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

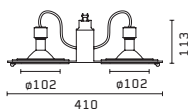
F4040064



JUNIOR HERTZ 2 DOUBLE TRACK VERSION



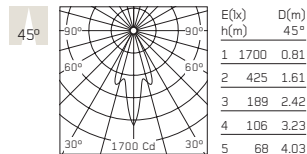
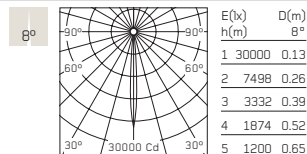
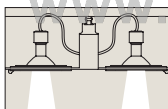
QR-111
G53
max 2x75W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on 3-phase track. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.

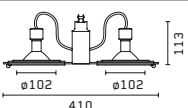
F4053064



JUNIOR HERTZ 2 DOUBLE TRACK VERSION



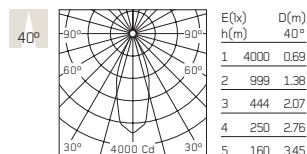
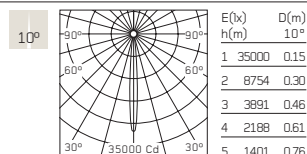
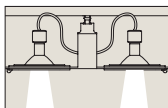
CDM-R111
GX8.5
max 2x35W



Proyector para ser instalado a carril trifásico. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on 3-phase track. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.

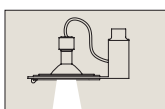
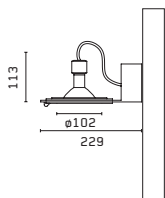
F4050064



JUNIOR HERTZ 2 WALL VERSION

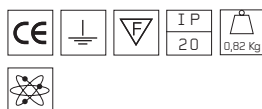


QR-111
G53
max 100W

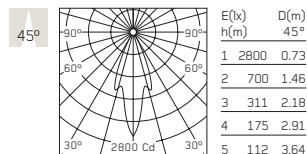
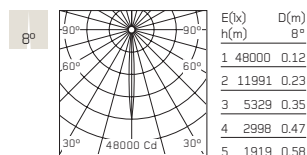


Proyector para ser instalado a pared. Transformador electrónico integrado 220/240V - 12V, 50/60Hz. La intensidad luminosa puede ser ajustada mediante regulación "leading and trailing edge".

Spotlight to be installed on wall. Electronic transformer integrated 220/240V - 12V, 50/60Hz. The light intensity may be adjusted by means of "leading and trailing edge" dimmer.



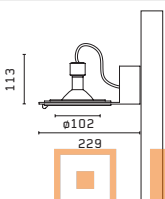
F4063064



JUNIOR HERTZ 2 WALL VERSION

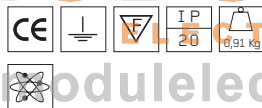


CDM-R111
GX8.5
35W

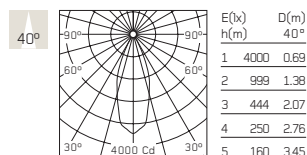
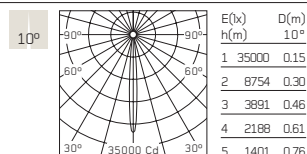


Proyector para ser instalado a pared. Balasto electrónico no dimable integrado 220/240V, 50/60Hz.

Spotlight to be installed on wall. Non dimmable integrated electronic control gear 220/240V, 50/60Hz.



F4060064



ACCESORIOS

Esta colección de accesorios ha sido diseñada con objeto de alcanzar unas prestaciones de alto nivel, incluso en las instalaciones más ambiciosas. La gama incluye filtros dicroicos y lentes de distribución elipsoidal.

FILTROS

Filtros de color realizados en vidrio templado de 3mm de espesor. (Bajo pedido se pueden suministrar filtros cromáticos de cristal dicroico de 3mm de espesor).

ACCESSORIES

This collection of accessories has been designed for more ambitious installations and to upgrade the performance. This range of accessories includes protection screens, color filters and ellipsoidal diffusion lenses.

FILTERS

Colored filters in 3mm tempered glass (3mm thick coloured filters in dichroic material available on request).

FILTRO AZUL
BLUE FILTER



F2460014

FILTRO CELESTE
SKY BLUE FILTER



F2460003

FILTRO ÁMBAR
AMBER FILTER



F2460070

FILTRO ROJO
RED FILTER



F2460035

FILTRO anti I.R.
I.R. FILTER



F2461000

Refractor de cristal templado con 3mm de espesor para la distribución elíptica del flujo luminoso.



F2462000

3mm thick elliptical lens for light distribution.

Accesorios aplicables a todas las referencias para las lámparas QT-12, CDM-Tm.

Accessories for all code with lamps QT-12, CDM-Tm.

FARETTO / MINI FARETTO OUTDOOR

DESIGNED BY PIERO LISSONI

VERSIÓN VERSION

MINI FARETTO OUTDOOR



MINI FARETTO OUTDOOR



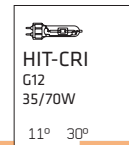
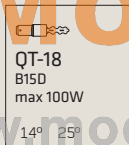
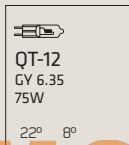
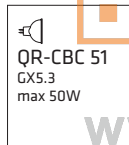
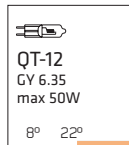
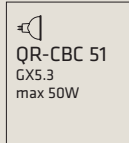
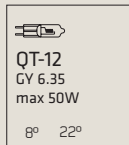
FARETTO OUTDOOR



FARETTO HIT OUTDOOR



LÁMPARAS LAMPS

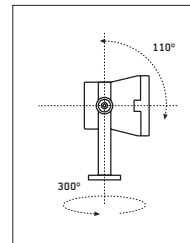


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

COLORES COLOURS



ROTACIÓN ROTATION FEATURES



Puede ser orientado 110° y rotado 300°.
Can be swivelled 110° and rotated 300°.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Range of outdoor spotlights, base mounted, wall or façade versions, in two sizes: diam. 99mm, diam. 138mm. For halogen or metal halide lamps. Die-cast aluminum, powder-coated body. 6mm tempered glass cover. Polymer anti-glare screening cone inside the body. Inner ring for lamp mounting. Silicone seals. Finishes: matt white (01), grey (72), matt black (04) and dark brown (MM).

REFLECTORS

Super-pure aluminum reflectors with silver-anodized, glossy finish.

LAMPS

Halogen:

- PAR 16, GZ10 lamp holder, 50W (beam angles: 25° - 50°)
- QT-12, GY6,35 lamp holder, 50W (beam angles: 8° - 10° - 22° - 23°)
- QR-CBC 51, GX5,3 lamp holder, 50W (beam angles: 10° - 24° - 38° - 60°)
- QT-18, B15d lamp holder, max 100W (beam angles: 14° - 25°).

Discharge:

- HIT-CRI, G12 lamp holder, max 35/70W (beam angles: 11° - 30°).

POWER SUPPLY

For discharge lamps, next-generation or traditional low-loss power supply, depending on the versions.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 110° vertical rotation, 0° - 350° horizontal rotation. Horizontal and vertical locking system.

IP66 protection.

The IP66 compartment seal in all the models guarantees total protection from inside dust build-up and insects.

Class I, II, III insulation, depending on the versions.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Familia de proyectores para instalación en exteriores, dos tamaños: Ø99, Ø138. Versiones con distintas aplicaciones, a base, en pared o fachada. Diseñado para lámparas halógenas de muy baja tensión, directas a red o de halogenuros metálicos. Cuerpo de aluminio inyectado a presión y pintado con barniz en polvo. Cristal templado de protección de 6mm de espesor. Cono de protección antideslumbramiento, de polímero, dentro del cuerpo. Anillo interno para la fijación de la lámpara. Juntas de silicona. Disponibles en los acabados: blanco mate (01), gris (72), negro mate (04) y marrón oscuro.

REFLECTORES

Reflectores de aluminio superpuro anodizado de color plateado con acabado brillo.

FUENTES LUMINOSAS

Halógenas:

- tipo PAR 16, portalámparas GZ10, 50W (ángulo de apertura del haz: 25° - 50°)
- tipo QT-12, portalámparas GY6,35, 50W (ángulo de apertura del haz: 8° - 10° - 22° - 23°)
- tipo QR-CBC 51, portalámparas GX5,3, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°)
- tipo QT-18, portalámparas B15d, max 100W (ángulo de apertura del haz: 14° - 25°).

De descarga:

- tipo HIT-CRI, portalámparas G12, max 35/70W (ángulo de apertura del haz: 11° - 30°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

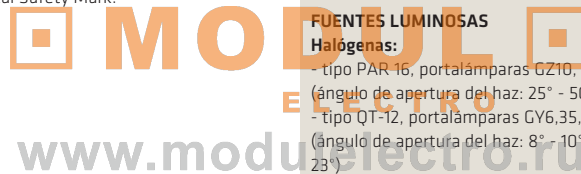
Para las lámparas de descarga, según las versiones unidad de alimentación electrónica de última generación o convencional.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Posibilidad de rotación a 110° en el eje vertical, de 350° en el horizontal. Lámpara con sistema de bloqueo tanto horizontal como vertical. Grado de protección: IP66. El cuerpo óptico IP66, presente en todos los modelos, garantiza protección total contra la acumulación de polvo y/o insectos en su interior. Clase de aislamiento: I, II, III según las versiones. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.



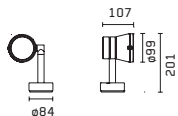
FARETTO / MINI FARETTO OUTDOOR

DESIGNED BY PIERO LISSONI

MINI FARETTO OUTDOOR



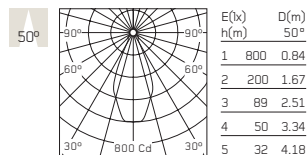
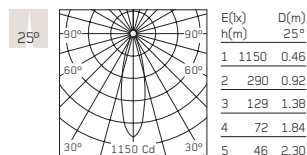
PAR 16
GZ10
max 50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.

Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.

- 07.9099.01
- 07.9099.72
- 07.9099.04
- 07.9099.MM



Aro de apantallamiento negro integrado.

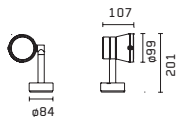
Anti-glare black shield integrated.



MINI FARETTO OUTDOOR



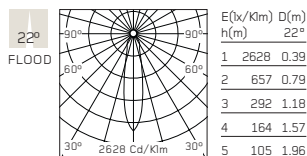
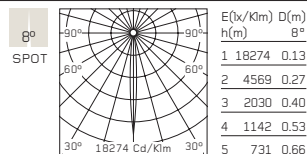
QT-12
GY6.35
max 50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador remoto no incluido.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Remote transformer not included.

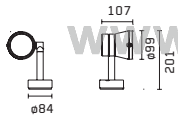
- 07.9090.01
- 07.9090.72
- 07.9090.04
- 07.9090.MM



MINI FARETTO OUTDOOR



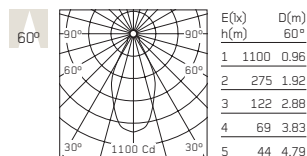
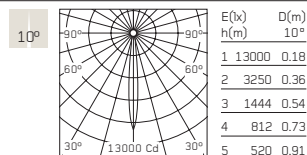
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador remoto no incluido.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Remote transformer not included.

- 07.9094.01
- 07.9094.72
- 07.9094.04
- 07.9094.MM



Aro de apantallamiento negro integrado.

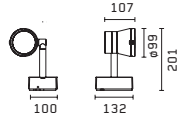
Anti-glare black shield integrated.



MINI FARETTO OUTDOOR



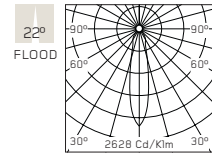
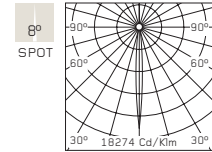
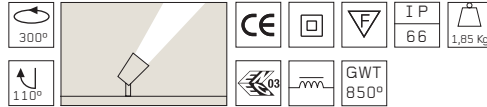
QT-12
GY6.35
50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador convencional integrado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Conventional transformer integrated.

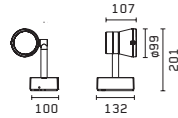
07.9096.01
07.9096.72
07.9096.04
07.9096.MM



MINI FARETTO OUTDOOR



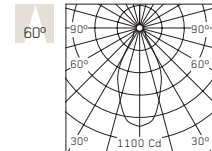
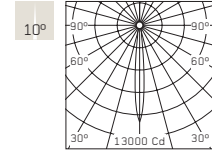
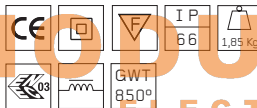
QR-CBC 51
GX5.3
50W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador convencional integrado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Conventional transformer integrated.

07.9098.01
07.9098.72
07.9098.04
07.9098.MM



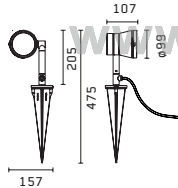
Aro de apantallamiento negro integrado.

Anti-glare black shield integrated.

MINI FARETTO SPIKE OUTDOOR

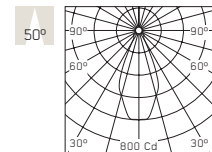
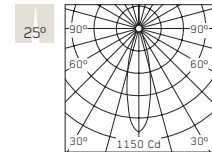
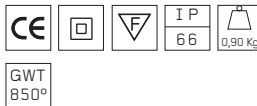


PAR 16
GZ10
max 50W



Proyector para ser instalado a suelo. Alimentación directa a red. Spotlight with main voltage light source to be installed on the ground.

07.9083.01
07.9083.72
07.9083.04
07.9083.MM



Aro de apantallamiento negro integrado.

Anti-glare black shield integrated.

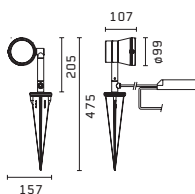
FARETTO / MINI FARETTO OUTDOOR

DESIGNED BY PIERO LISSONI

MINI FARETTO SPIKE OUTDOOR

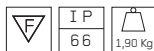
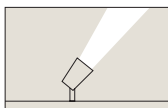


QT-12
GY6.35
50W



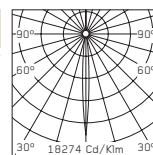
Proyector para ser instalado a suelo. Transformador convencional remoto incluido.

Spotlight to be installed on the ground. Remote conventional transformer integrated.



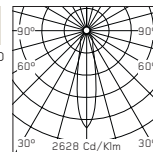
07.9080.01
07.9080.72
07.9080.04
07.9080.MM

8°
SPOT



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	18274	0.13
2	4569	0.27
3	2030	0.40
4	1142	0.53
5	731	0.66

22°
FLOOD

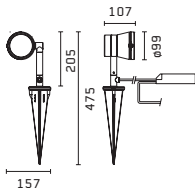


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	2628	0.39
2	657	0.79
3	292	1.18
4	164	1.57
5	105	1.96

MINI FARETTO SPIKE OUTDOOR

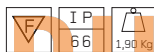
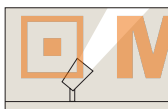


QR-CBC 51
GX5.3
50W



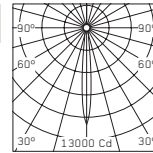
Proyector para ser instalado a suelo. Transformador convencional remoto incluido.

Spotlight to be installed on the ground. Remote conventional transformer integrated.



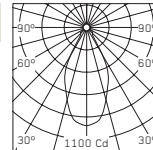
07.9082.01
07.9082.72
07.9082.04
07.9082.MM

10°



E(lx)	D(m)	h(m)
1	13000	0.18
2	3250	0.36
3	1444	0.54
4	812	0.73
5	520	0.91

60°



E(lx)	D(m)	h(m)
1	1100	0.96
2	275	1.92
3	122	2.88
4	69	3.83
5	44	4.79

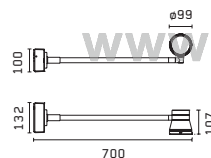
Aro de apantallamiento negro integrado.

Anti-glare black shield integrated.

MINI FARETTO LONG ARM OUTDOOR

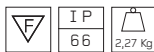
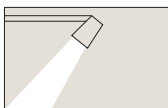


QT-12
GY6.35
50W



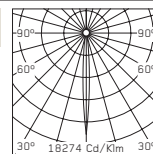
Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador convencional integrado.

Spotlight to be installed on ceiling/wall. Conventional transformer integrated.



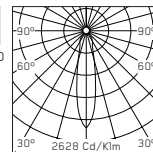
07.9092.01
07.9092.72
07.9092.04
07.9092.MM

8°
SPOT



E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	18274	0.13
2	4569	0.27
3	2030	0.40
4	1142	0.53
5	731	0.66

22°
FLOOD

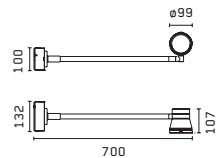


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	2628	0.39
2	657	0.79
3	292	1.18
4	164	1.57
5	105	1.96

MINI FARETTO LONG ARM
OUTDOOR



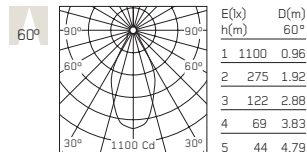
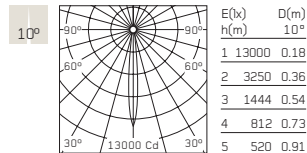
QR-
CBC 51
GX5.3
50W



Proyector para ser instalado a
techo/pared. Transformador
convencional integrado.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Conventional
transformer integrated.

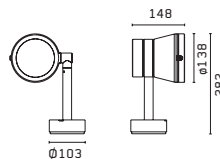
- 07.9095.01
- 07.9095.72
- 07.9095.04
- 07.9095.MM



FARETTO OUTDOOR



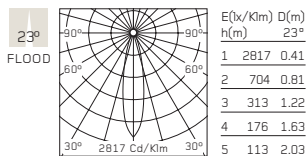
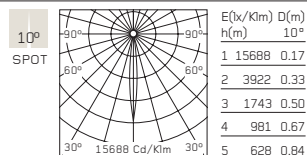
QT-12
GY6.35
75W



Proyector para ser instalado a
techo/pared. Transformador
convencional integrado.

Spotlight to be installed on
ceiling/wall. Conventional
transformer integrated.

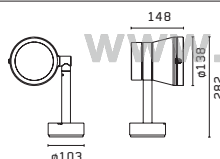
- 07.9070.01
- 07.9070.72
- 07.9070.04
- 07.9070.MM



FARETTO OUTDOOR



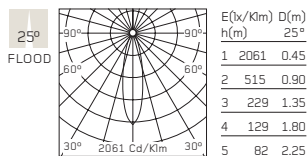
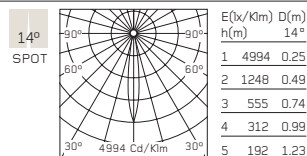
QT-18
B15d
max 100W



Proyector para ser instalado
a techo/pared. Alimentación
directa a red.

Spotlight with main voltage light
source to be installed on ceiling/
wall.

- 07.9074.01
- 07.9074.72
- 07.9074.04
- 07.9074.MM



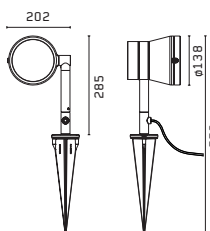
FARETTO / MINI FARETTO OUTDOOR

DESIGNED BY PIERO LISSONI

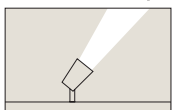
FARETTO SPIKE OUTDOOR



QT-12
GY6.35
75W

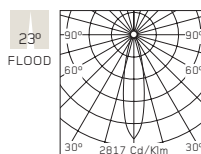
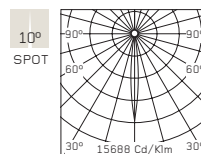


Proyector para ser instalado a suelo. Transformador convencional integrado.
Spotlight to be installed on the ground. Conventional transformer integrated.



07.9060.01
07.9060.72
07.9060.04
07.9060.MM

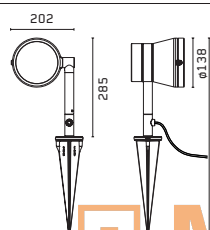
07.9061.01
07.9061.72
07.9061.04
07.9061.MM



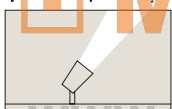
FARETTO SPIKE OUTDOOR



QT-18
B15d
max 100W

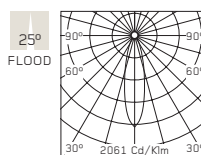
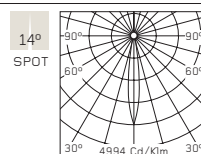


Proyector para ser instalado a suelo. Alimentación directa a red.
Spotlight with main voltage light source to be installed on the ground.



07.9062.01
07.9062.72
07.9062.04
07.9062.MM

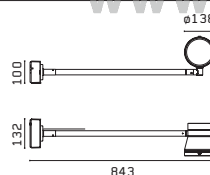
07.9063.01
07.9063.72
07.9063.04
07.9063.MM



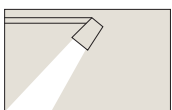
FARETTO LONG ARM OUTDOOR



QT-12
GY6.35
75W

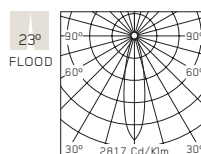
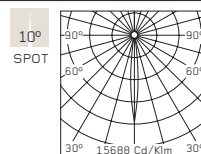


Proyector para ser instalado a techo/pared. Transformador convencional integrado.
Spotlight to be installed on ceiling/wall. Conventional transformer integrated.



07.9072.01
07.9072.72
07.9072.04
07.9072.MM

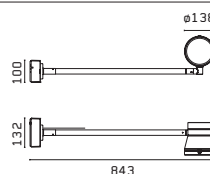
07.9073.01
07.9073.72
07.9073.04
07.9073.MM



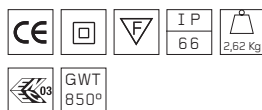
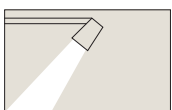
FARETTO LONG ARM OUTDOOR



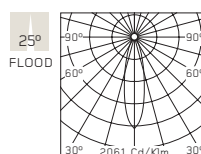
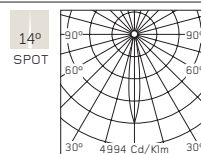
QT-18
B15d
max 100W



Proyector para ser instalado a techo/pared. Alimentación directa a red.
Spotlight with main voltage light source to be installed on ceiling/wall.



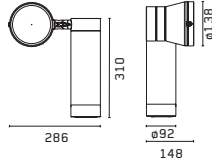
07.9077.01
07.9077.72
07.9077.04
07.9077.MM



FARETTO HIT FLOOR OUTDOOR

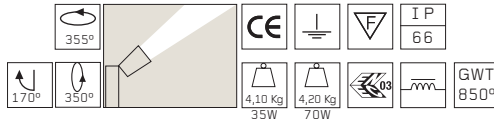


HIT-CRI
G12
35/70W

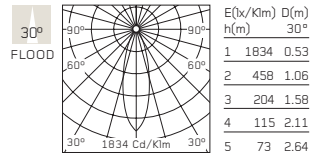
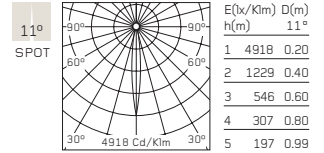


Proyector para ser instalado a suelo. Balasto convencional incluido.

Spotlight to be installed on the ground. Conventional control gear included.



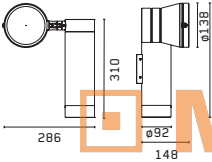
- 35W
- 07.9330.01
 - 07.9330.72
 - 07.9330.04
 - 07.9330.MM
- 70W
- 07.9332.01
 - 07.9332.72
 - 07.9332.04
 - 07.9332.MM



FARETTO HIT WALL OUTDOOR

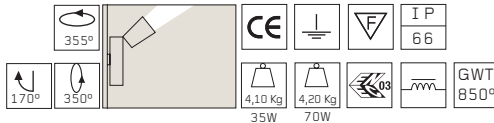


HIT-CRI
G12
35/70W

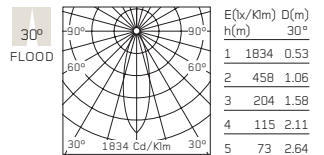
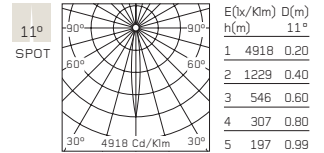


Proyector para ser instalado a pared. Balasto convencional incluido.

Spotlight to be installed on the wall. Conventional control gear included.



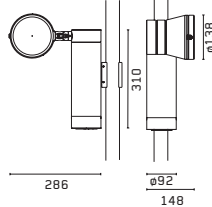
- 35W
- 07.9340.01
 - 07.9340.72
 - 07.9340.04
 - 07.9340.MM
- 70W
- 07.9342.01
 - 07.9342.72
 - 07.9342.04
 - 07.9342.MM



FARETTO HIT POLE OUTDOOR

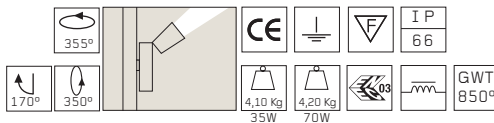


HIT-CRI
G12
35/70W

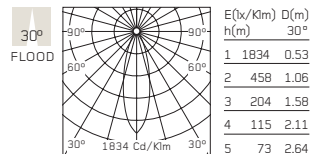
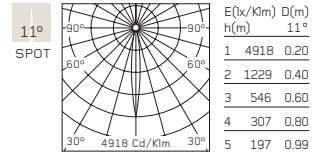


Proyector para ser instalado a mástil. Balasto convencional incluido.

Spotlight to be installed on pole. Conventional control gear included.



- 35W
- 07.9350.01
 - 07.9350.72
 - 07.9350.04
 - 07.9350.MM
- 70W
- 07.9352.01
 - 07.9352.72
 - 07.9352.04
 - 07.9352.MM



www.modulelect.ru

LUCY

DESIGNED BY P.A. KING / S. MIRANDA

VERSIÓN VERSION

PLUG-IN 50mm



PLUG-IN 250mm



PLUG-IN 500mm



PLUG-IN 800mm



MODUL
ELECTRO
www.modulselectro.ru

LÁMPARAS LAMPS



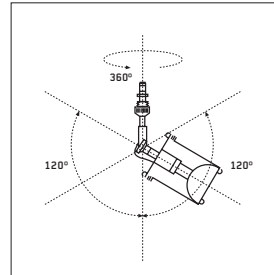
QR-CBC 51
GX5.3
max 50W

COLORES COLOURS



00 NÍQUEL NEGRO
BLACK NICKEL

ROTACIÓN ROTATION FEATURES



La orientación del cuerpo del aparato se obtiene utilizando la pieza cromada.

Luminaire body orientation is achieved by turning the nickel screw.

TRANSFORMADORES TRANSFORMERS

426

DESCRIPTION

Luminaire for ceiling, wall or 12V track installation using a jack system. Suitable for 12 volt halogen lamps with a dichroic reflector. Stainless steel rod in 4 lengths: 50mm, 250mm, 500mm, 800mm. Die-cast aluminum joint and luminaire body with black nickel finish. Ring/frieze in pressed steel with black nickel finish. Prestressed steel lamp support springs. Black nickel finish only (00).

REFLECTORS

The luminaire is designed for lamps with reflectors only.

LAMPS

12 volt halogen:

- QR-CBC 51, with dichroic reflector, 50W (beam angles: 10°- 24°- 38°- 60°).

POWER SUPPLY

Transformer not included.

ACCESSORIES

Connections for wall or ceiling installation using FLOS jack plug system: surface version (transformer included 50W max, in white and black), recessed version (transformer not included, only in white), 20-105W, 220/240V, 50/60 Hz electronic transformer suitable for dimming when used with trailing edge dimmers.

ADDITIONAL INFORMATION

0° - 120° adjustment using a nickel-plated screw and 360° rotation. IP20 protection. Class III insulation.

STANDARD COMPLIANCE AND QUALITY MARKS

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions; ENEC Electrical Safety Mark.

DESCRIPCIÓN

Luminaria para ser instalada en techo, pared o carril de 12V mediante sistema con jack. Diseñada para lámparas halógenas de muy baja tensión con reflector dicróico. Varilla de acero inoxidable disponible en 4 longitudes: 50mm, 250mm, 500mm, 800mm. Articulación y cuerpo luminaria en aluminio inyectado a presión con acabado níquel negro. Disco embellecedor de acero inyectado y niquelado negro. Muelles de retención de la lámpara de acero armónico. Disponible únicamente con acabado níquel negro (00).

REFLECTORES

La luminaria ha sido diseñada únicamente para lámparas con reflector propio.

FUENTES DE LUZ

Halógenas de muy baja tensión:

- tipo QR-CBC 51, con reflector dicróico, 50W (ángulo de apertura del haz: 10° - 24° - 38° - 60°).

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN

Excluidas.

ACCESORIOS


Conexiones para instalación en pared o techo mediante sistemas integrados FLOS con jack: de superficie (transformador incluido max 50W, disponible en los colores blanco y negro), para empotrar (transformador excluido, disponible solamente de color blanco), transformador electrónico 20/105W, 220/240V, 50/60 Hz con regulación de intensidad mediante dispositivo "trailing edge".

INFORMACIÓN ADICIONAL


Posibilidad de orientación entre 0° - 120° mediante tornillo niquelado y de rotación a 360°. Grado de protección: IP20. Clase de aislamiento: III.

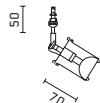
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA Y MARCAS DE CALIDAD

Equipo conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas; lleva la Marca de Seguridad Eléctrica ENEC.


www.modulelectro.ru

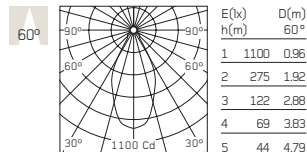
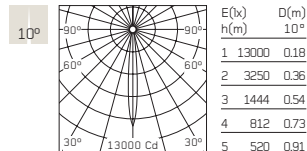



QR-CBC 51
 GX5.3
 max 50W




Luminaria de baja tensión para lámparas reflectoras dicroicas.
 Luminaire for very low-tension halogen incandescent lamps with dichroic reflector.

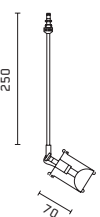
50mm
 **K0420000**



Bases y transformadores no incluidos.
 Connections and transformers not included.

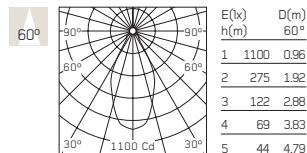
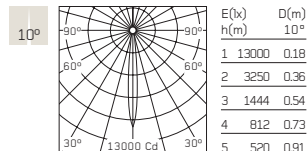



QR-CBC 51
 GX5.3
 max 50W




Luminaria de baja tensión para lámparas reflectoras dicroicas.
 Luminaire for very low-tension halogen incandescent lamps with dichroic reflector.

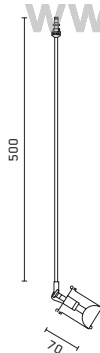
250mm
 **K0420400**



Bases y transformadores no incluidos.
 Connections and transformers not included.

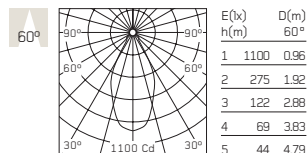
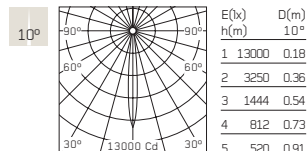



QR-CBC 51
 GX5.3
 max 50W



Luminaria de baja tensión para lámparas reflectoras dicroicas.
 Luminaire for very low-tension halogen incandescent lamps with dichroic reflector.


500mm
 **K0420500**

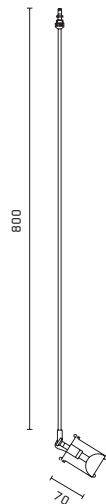


Bases y transformadores no incluidos.
 Connections and transformers not included.



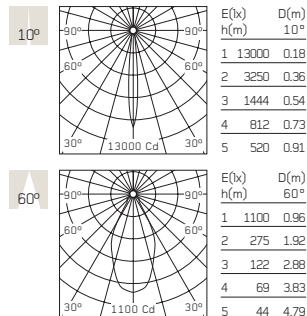



**QR-
CBC 51**
 GX5.3
 max 50W



**Luminaria de baja tensión para
lámparas reflectoras dicróicas.**
 Luminaire for very low-tension
halogen incandescent lamps with
dichroic reflector.

800mm
 **K0420800**




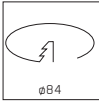


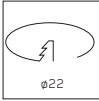

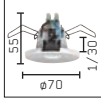
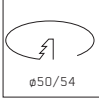


MODUL



www.modulelectro.ru

**Bases y transformadores no
incluidos.**
 Connections and transformers not
included.

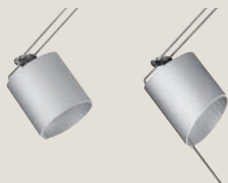
BASES PARA EL MODELO LUCY
CONNECTIONS


Rosetón empotrable. Transformador no incluido. Recessed rose. Transformer not included.	 	 K0780009
Rosetón empotrable. Transformador no incluido. Recessed rose. Transformer not included.	 	 K0795000
Rosetón empotrable. Transformador no incluido. Recessed rose. Transformer not included.	 	 K0730009
Rosetón de superficie. Transformador incluido max 50W. Surface rose. Transformer included max 50W.		 K0752009  K0752033
Adaptador bifásico para carril Vettore de muy baja tensión. Adaptor for vettore twin circuit low voltage track.		B0220030


VERSIÓN VERSION

TUBE

POINT




 **QR-CBC 51**
clear
GX5.3
20/35/50W

or
 **QR-CBC 51**
frosted
GX5.3
20/35/50W
38° 60°

MINITUBE



 **QR-CBC 25**
clear
GZ4
20/35W

or
 **QR-CBC 25**
frosted
GZ4
20/35W
39° 42°

DISC 70



 **QR-70**
B15D
20/50W


DISC 111



 **QR-111**
G53
20/50/65W


B15



 **QR-C 38**
clear
B15d
20/35W

HALB



or
 **QR-C 38**
frosted
B15d
20/35W
32° 40°

COLORES COLOURS



W BLANCO
WHITE



A ALUMINIO ANODIZADO
ANODIZED ALUMINIUM



B NEGRO ANODIZADO
ANODIZED BLACK



P ALUMINIO PULIDO
POLISHED ALUMINIUM

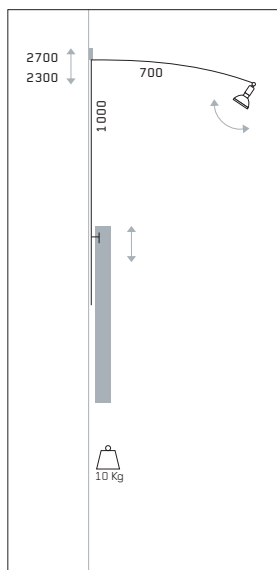
MODULO

ELECTRO

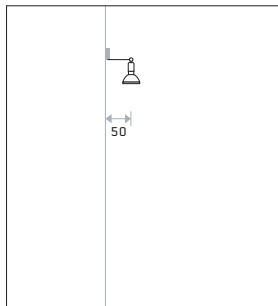
www.modulelectro.ru

ROTACIÓN ROTATION FEATURES

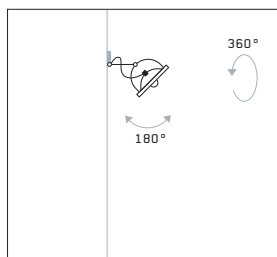
POSTER



SHOP-W



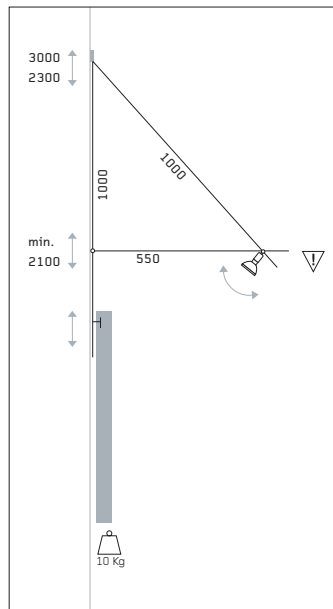
MAX-W



SHOP



ANGLE



POSTER

Universal picture luminaire with adjustable picture hanging. Glare-free light, uniform light distribution. The ideal track height is 2300–2700mm. The choice of light source depends on the size of the picture and the distance from the luminaire to the picture.

SHOP

Wall and shelf luminaire for illumination of pictures, shelves, walls and worktop surfaces. SHOP is comparable to POSTER, but without the integral picture hanger. Retrofit of hanger not possible.

The LightLight® WALL track can also be mounted flat on the ceiling.

SHOP can then be applied as a pendant luminaire. The rods can be shortened.

SHOP-W

Decorative wall luminaire for scalloped accent lighting of adjacent wall area.

Attractive applied in groups. Attention should be paid to thermal radiation, if the track is mounted close to the ceiling.

ANGLE

Classic picture luminaire, both height of the lamp and height of picture rod are adjustable. Extremely good illumination up to 500x700mm format. The luminaire can be adjusted to fulfill museum lighting requirements.

The ideal track height for ANGLE is 2500–3000mm. In the case of mounting heights of up to 3500mm the luminaire can be supplied in custom lengths. The distance of the luminaire from the wall must not be changed. For landscape pictures wider than 700mm use two ANGLE luminaires.

MAX-W

Directional spotlight for the illumination of sculptures and for general accent lighting. Excellent glare-free. For application in retail spaces, shop-windows displays, museums and exhibitions, where high lumen packages are required. Attention should be paid to thermal radiation if the track is mounted close to the ceiling.

POSTER

Luminaria universal para cuadros, con soporte regulable. Luz antideslumbrante con distribución uniforme. La altura recomendada de instalación es 2300–2700mm. La elección de la fuente de luz depende del tamaño del cuadro y de la distancia de la luminaria a la pared.

SHOP

Luminaria de pared para iluminación de cuadros, estanterías y paredes. La familia SHOP es similar a la familia POSTER pero sin el soporte para cuadros.

La modificación del soporte no es posible.

El carril LightLight® WALL se puede montar también en el techo, por tanto, la familia SHOP puede ser instalada como una luminaria suspendida. Las varillas se pueden cortar a medida.

SHOP-W

Luminaria de pared decorativa para la iluminación de acento en las zonas próximas a la pared. Debe prestarse atención a la radiación térmica, si el carril está montado cerca del techo.

ANGLE

Luminaria clásica para iluminación de cuadros. Tanto la altura de la lámpara como la altura del soporte del cuadro son regulables. Muy buena iluminación hasta 500x700mm. La luminaria puede ser ajustada para cumplir con los requisitos de iluminación de los museos.

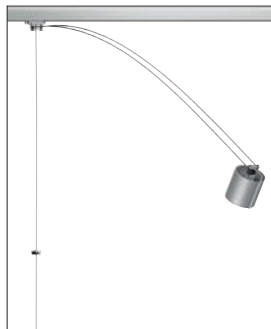
La altura ideal del carril para la familia ANGLE es 2500–3000mm. En el caso de alturas de montaje de hasta 3500mm, la luminaria puede ser suministrada en longitudes especiales. La distancia de la luminaria a la pared no se puede cambiar. Para cuadros de paisajes de más de 700mm de ancho, utilizar dos luminarias ANGLE.

MAX-W

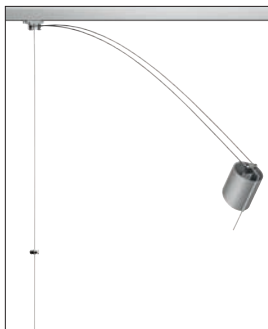
Luminaria direccional para la iluminación de esculturas y de iluminación general. Excelente antideslumbramiento. Ideal para su aplicación en tiendas, escaparates, museos y exposiciones, donde es necesario un alto flujo luminoso. Debe prestarse atención a la radiación térmica si el carril está montado cerca del techo.

POSTER

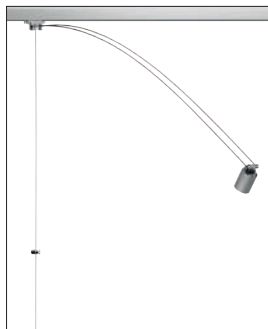
DESIGNED BY HANS BUSCHFELD



TUBE



POINT



MINITUBE



B15



HALB

POSTER | TUBE



QR-CBC 51 clear

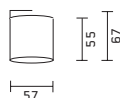
GX5.3
20/35/50W

or



QR-CBC 51 frosted

GX5.3
20/35/50W



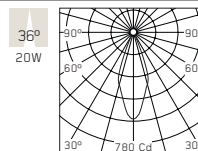
Luminaria para cuadros para ser instalada a carril de pared de 12V. El adaptador para carril y el soporte para cuadro están integrados.

Picture luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter and picture-hanging rod integrated.

- BU12202W
- BU12202A
- BU12202B
- BU12202P

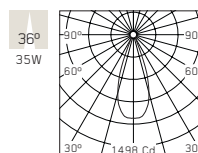
MODULO ELECTRO

www.moduloelectro.ru



E(x) h(m)	D(m)	D(m)
1	780	0.69
2	195	1.39
3	87	2.08
4	49	2.78
5	31	3.47

780 Cd



E(x) h(m)	D(m)	D(m)
1	1498	0.68
2	375	1.36
3	166	2.05
4	94	2.73
5	60	3.41

1498 Cd

POSTER | POINT



QR-CBC 51 clear

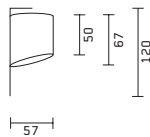
GX5.3
20/35/50W

or



QR-CBC 51 frosted

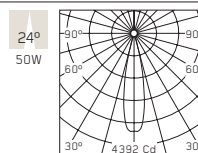
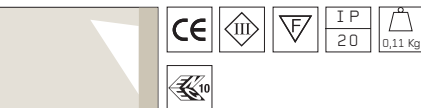
GX5.3
20/35/50W



Luminaria para cuadros para ser instalada a carril de pared de 12V.

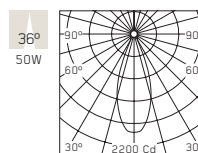
Picture luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter and picture-hanging rod integrated.

- BU12203W
- BU12203A
- BU12203B
- BU12203P



E(x) h(m)	D(m)	D(m)
1	4392	0.39
2	1098	0.77
3	488	1.16
4	274	1.55
5	176	1.94

4392 Cd



E(x) h(m)	D(m)	D(m)
1	2200	0.68
2	550	1.36
3	244	2.05
4	138	2.73
5	88	3.41

2200 Cd

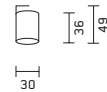
POSTER | MINITUBE



QR-CBC 25
clear
GZ4
20/35W
or



QR-CBC 25
frosted
GZ4
20/35W

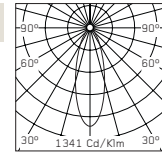


Luminaria para cuadros para ser instalada a carril de pared de 12V. El adaptador para carril y el soporte para cuadro están integrados.

Picture luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter and picture-hanging rod integrated.

- BU12205A
- BU12205B
- BU12205P

34°
35W



E(lx)	D(m)	D(m)
1	1341	0.61
2	335	1.22
3	149	1.82
4	84	2.43
5	54	3.04



POSTER | B15



QR-C 38
clear
B15d
20/35W
or



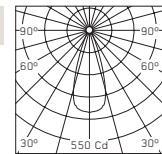
QR-C 38
frosted
B15d
20/35W

Luminaria para cuadros para ser instalada a carril de pared de 12V. El adaptador para carril y el soporte para cuadro están integrados.

Picture luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter and picture-hanging rod integrated.

- BU12000P

38°
35W



E(lx)	D(m)	D(m)
1	550	0.68
2	137	1.36
3	61	2.04
4	34	2.72
5	22	3.40



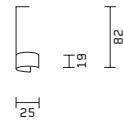
POSTER | HALB



QR-C 38
clear
B15d
20/35W
or



QR-C 38
frosted
B15d
20/35W

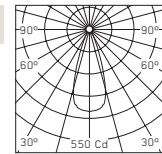


Luminaria para cuadros para ser instalada a carril de pared de 12V. El adaptador para carril y el soporte para cuadro están integrados.

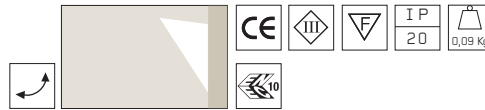
Picture luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter and picture-hanging rod integrated.

- BU12001P

38°
35W



E(lx)	D(m)	D(m)
1	550	0.68
2	137	1.36
3	61	2.04
4	34	2.72
5	22	3.40

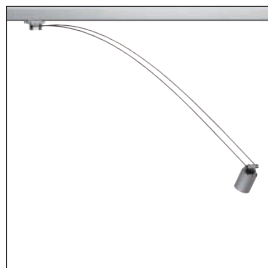




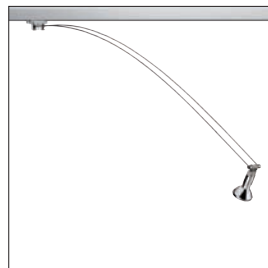
TUBE



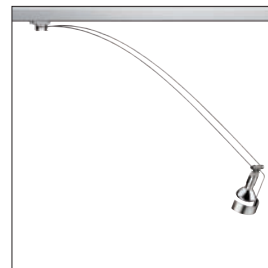
POINT



MINITUBE



B15



HALB

SHOP | TUBE

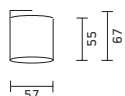


QR-CBC 51 clear
GX5.3
20/35/50W

or



QR-CBC 51 frosted
GX5.3
20/35/50W



Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

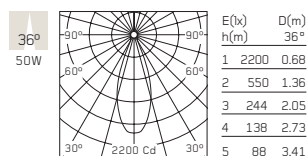
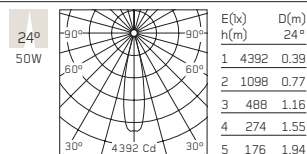
Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU15102W
- BU15102A
- BU15102B
- ▨ BU15102P

MODULO

ELECTRO

www.modul-electro.ru



SHOP | POINT

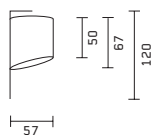


QR-CBC 51 clear
GX5.3
20/35/50W

or



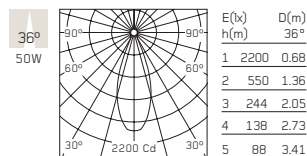
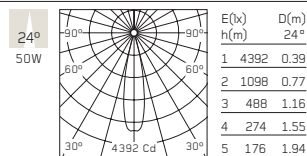
QR-CBC 51 frosted
GX5.3
20/35/50W



Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU15103W
- BU15103A
- BU15103B
- ▨ BU15103P



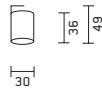
SHOP | MINITUBE



QR-CBC 25 clear
GZ4
20/35W
or



QR-CBC 25 frosted
GZ4
20/35W

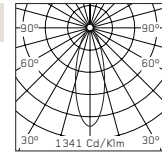


Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

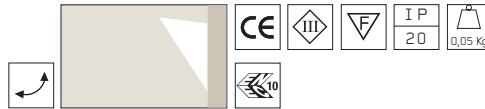
Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU15105A
- BU15105B
- BU15105P

34°
35W



E(lx)	D(m)	D(m)
1	1341	0.61
2	335	1.22
3	149	1.82
4	84	2.43
5	54	3.04



SHOP | B15



QR-C 38 clear
B15d
20/35W
or



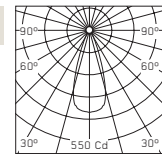
QR-C 38 frosted
B15d
20/35W

Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU15000P

38°
35W



E(lx)	D(m)	D(m)
1	550	0.68
2	137	1.36
3	61	2.04
4	34	2.72
5	22	3.40



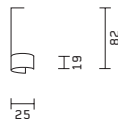
SHOP | HALB



QR-C 38 clear
B15d
20/35W
or



QR-C 38 frosted
B15d
20/35W

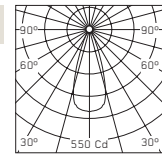


Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU15001P

38°
35W



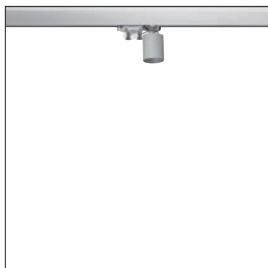
E(lx)	D(m)	D(m)
1	550	0.68
2	137	1.36
3	61	2.04
4	34	2.72
5	22	3.40



MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru



TUBE



MINITUBE



DISC 70



B15



HALB

SHOP-W | TUBE

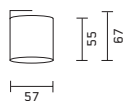


QR-
CBC 51
clear
GX5.3
20/35/50W

or



QR-
CBC 51
frosted
GX5.3
20/35/50W

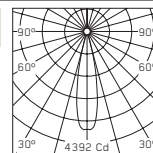


Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

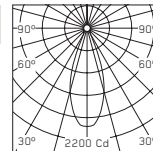
- BU35951W
- BU35951A
- BU35951B
- BU35951P

24°
50W



E(lx)	D(m)	h(m)
1	4392	0.39
2	1098	0.77
3	488	1.16
4	274	1.55
5	176	1.94

36°
50W



E(lx)	D(m)	h(m)
1	2200	0.68
2	550	1.36
3	244	2.05
4	138	2.73
5	88	3.41

MODUL



www.modulelectro.ru

SHOP-W | MINITUBE

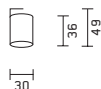


QR-
CBC 25
clear
GZ4
20/35W

or



QR-
CBC 25
frosted
GZ4
20/35W

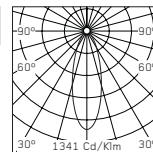


Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU35955A
- BU35955B
- BU35955P

34°
35W



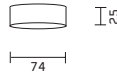
E(lx/Klm)	D(m)	h(m)
1	1341	0.61
2	335	1.22
3	149	1.82
4	84	2.43
5	54	3.04



SHOP-W | DISC 70



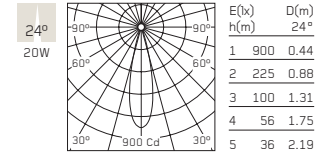
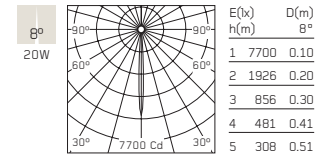
QR-70
BA 15d
20/50W



Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU35855W
- BU35855A
- BU35855B
- BU35855P



SHOP-W | B15



QR-C 38
clear
B15d
20/35W

or

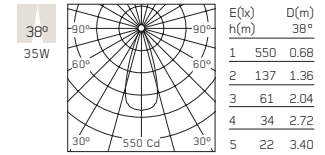


QR-C 38
frosted
B15d
20/35W

Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU35900P



SHOP-W | HALB

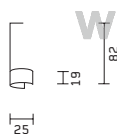


QR-C 38
clear
B15d
20/35W

or



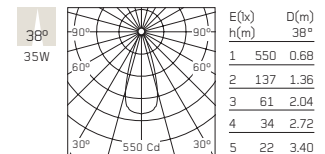
QR-C 38
frosted
B15d
20/35W



Luminaria para ser instalada a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

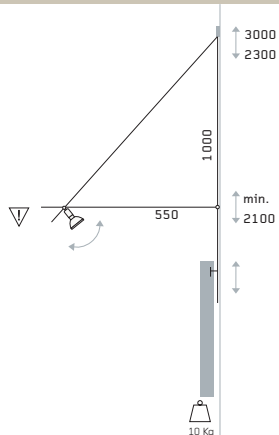
Luminaire to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

- BU35850P



ANGLE

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD



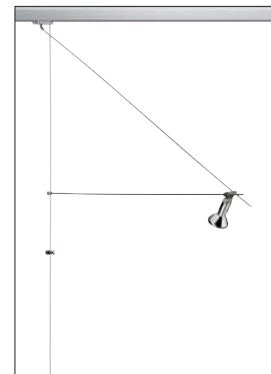
ANGLE

Luminaria clásica para iluminación de cuadros. Tanto la altura de la lámpara como la altura del soporte del cuadro son regulables. Muy buena iluminación hasta 500x700mm. La luminaria puede ser ajustada para cumplir con los requisitos de iluminación de los museos.

La altura ideal del carril para la familia ANGLE es 2500-3000mm. En el caso de alturas de montaje de hasta 3500mm, la luminaria puede ser suministrada en longitudes especiales. La distancia de la luminaria a la pared no se puede cambiar. Para cuadros de paisajes de más de 700mm de ancho, utilizar dos luminarias ANGLE

Classic picture luminaire, both height of the lamp and height of picture rod are adjustable. Extremely good illumination up to 500 x700 mm format. The luminaire can be adjusted to fulfill museum lighting requirements.

The ideal track height for ANGLE is 2500-3000 mm. In the case of mounting heights of up to 3500 mm the luminaire can be supplied in custom lengths. The distance of the luminaire from the wall must not be changed. For landscape pictures wider than 700 mm use two ANGLE luminaires.



ANGLE

ANGLE



QR-C 38
clear
B15d
20/35W

or



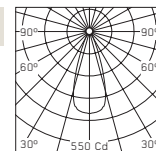
QR-C 38
frosted
B15d
20/35W



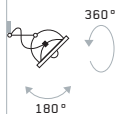
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

BU10100P

38°
35W



	E(x) h(m)	D(m)
1	550	0.68
2	137	1.36
3	61	2.04
4	34	2.72
5	22	3.40



MAX-W

Luminaria direccional para la iluminación de esculturas y de iluminación general. Excelente antideslumbramiento. Ideal para su aplicación en tiendas, escaparates, museos y exposiciones, donde es necesario un alto flujo luminoso. Debe prestarse atención a la radiación térmica si el carril está montado cerca del techo.

Directional spotlight for the illumination of sculptures and for general accent lighting. Excellent glare-free. For application in retail spaces, shop-windows displays, museums and exhibitions, where high lumen packages are required. Attention should be paid to thermal radiation if the track is mounted close to the ceiling.



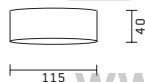
DISC 111

MODUL

MAX-W | DISC 111



QR-111
G53
35/65W

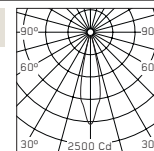


Proyector para ser instalado a carril de pared de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V wall track system. Track adapter integrated.

BU60051W
BU60051A
BU60051B
BU60051P

24°
35W



	E(x) h(m)	D(m) 24°
1	2500	0.39
2	625	0.78
3	278	1.17
4	156	1.56
5	100	1.95



ACCESORIOS/ACCESSORIES

Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro.

"Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.



RF18557

SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA CUADROS. 12V, 25A

LightLight® WALL es el sistema de carril modular de baja tensión para instalarse a pared. Los carriles LightLight® son fácilmente instalables en la pared como carriles de cuadros convencionales. Diseñado para la iluminación de cuadros en diversas aplicaciones, incluida la residencial, oficinas y espacios de exhibición.

Un sistema de conexión rápida conecta los elementos del carril al suministro de electricidad. Las luminarias LightLight® se pueden montar en cualquier lugar del carril, moverse o quitarse sin herramientas. Los adaptadores universales de las luminarias pueden sostener cuadros de hasta 10 kg de peso.

El carril y sus accesorios están disponibles en cuatro acabados diferentes: aluminio anodizado, aluminio pulido, negro (aluminio anodizado), blanco (con recubrimiento de polvo de aluminio, RAL 9016 mate).

Cuerpo de producto disponible en cuatro acabados diferentes: aluminio anodizado, aluminio pulido, negro (aluminio anodizado), blanco (con recubrimiento de polvo de aluminio, RAL 9016 mate). Colores especiales disponibles bajo pedido

TRANSFORMADORES

Transformadores electrónicos y ferromagnéticos completan el sistema, y garantizan la seguridad en caso de que se interrumpa el funcionamiento.

Las buenas propiedades eléctricas de los materiales utilizados, el diseño coaxial, los conductores de gran diámetro y los conectores de alto rendimiento, dan un flujo de energía de baja pérdida.

DISEÑO DE LARGA DURACIÓN

El diseño de LightLight® es lógico y claro. Es único y perdura en el tiempo, tiene un diseño discreto y sin pretensiones que consigue que el ojo nunca se cansa de él.

LIGHTING SYSTEM FOR PICTURES. 12V,25A

LightLight® WALL is the modular low-voltage track system for wall mounting. LightLight® tracks are easily clipped onto the wall like conventional picture rails. Designed for picture illumination in various applications, including residential, offices, contract lighting and exhibition spaces.

A spring-cushioned plug and screw system connects the track elements to the electricity supply. LightLight® luminaires can be mounted anywhere on the installed track system, and moved or removed altogether without tools. Adjustable, universal hooks on the luminaires can take picture frames up to 10 kg (22 pounds) in weight. Track and system parts are available in four different finishes – alumatt, polished, black (anodized aluminium), white (powder-coated aluminium, RAL 9016 matt). Shades available in matching colours – alumatt, black (matt anodized aluminium), polished (hand polished) and white (RAL 9016 matt). Custom colours available on request.

SYSTEM TRANSFORMERS

Electronic and magnetic safety transformers complete the system, and guarantee safe, uninterrupted operation.

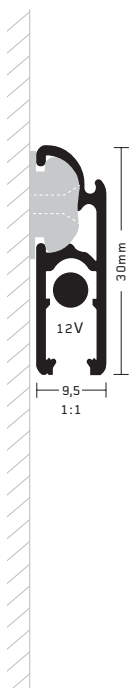
The good electrical properties of the materials used, the «coaxiale» design, large-diameter conductors and high-performance connectors make for low loss energy flow.

LONG-LASTING DESIGN

LightLight® design is logical and clear. It is unique and timeless and so discreet and unassuming that the eye will never tire of it.

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



aluminio anodizado/
anodized aluminium



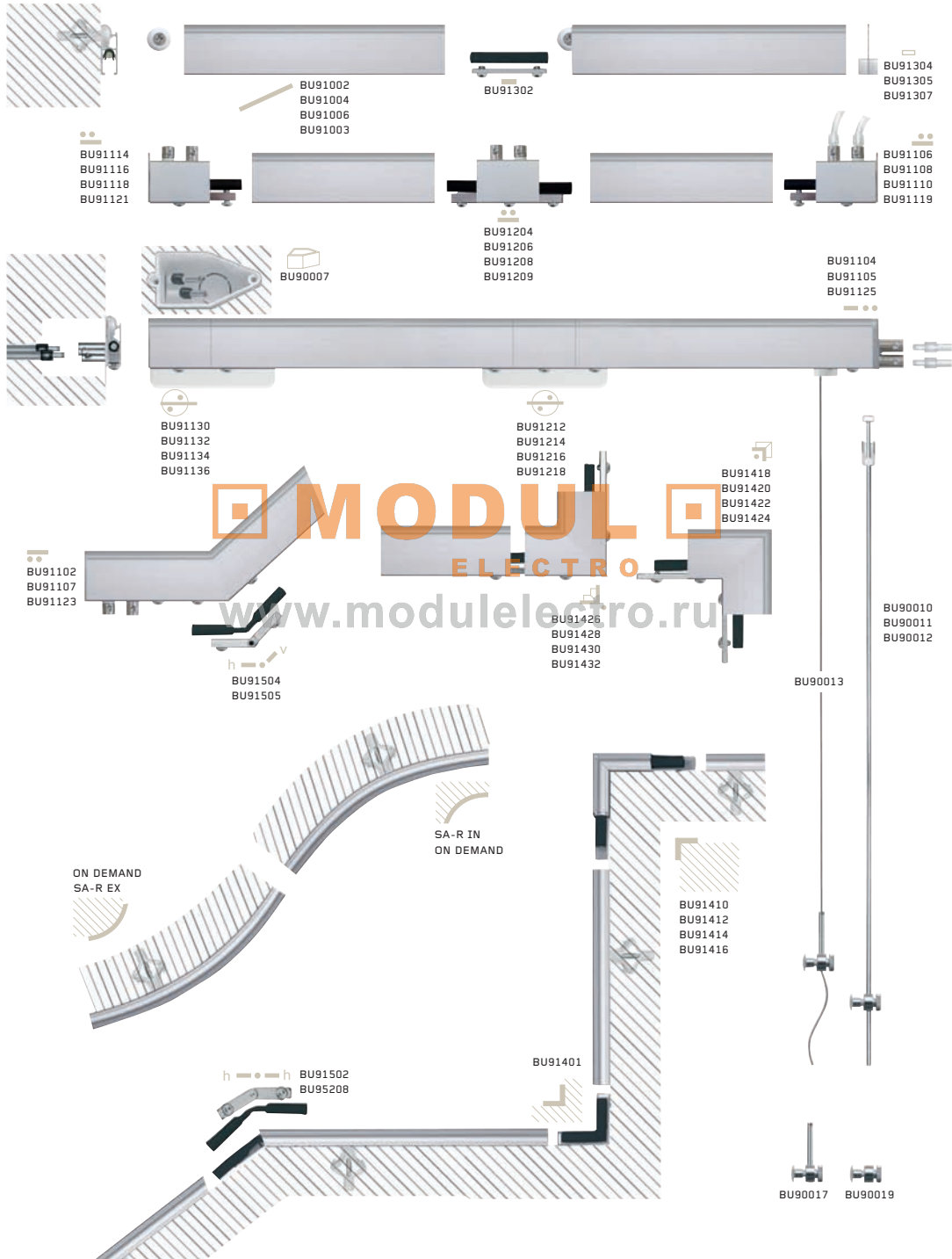
aluminio pulido/
polished aluminium



blanco/
white



negro/
black



LightLight® WALL SYSTEM

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD

Carril de pared, L=2000, se puede acortar in situ. Incluye material de fijación.

Wall track, L = 2000, can be shortened on site, includes mounting material.



BU91006
 BU91002
 BU91003
 BU91004

Conector de unión, 80-280° horizontal/horizontal, L=0. Conductivo/no conductivo.

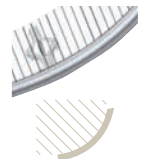
Joint connector, 80-280°, horizontal to horizontal, L=0 conductive / non-conductive.



conductivo/
 conductive
 BU91502
 no conductivo/
 non conductive
 BU95208

Carril curvado convexo, L=1570.

Convex curved, track L=1570.



ON DEMAND

Ángulo de escalera, 70-290° conductivo, horizontal/inclinado, L=0. Conductivo/no conductivo.

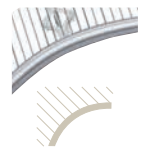
Stair case angle, 70-290°, conductive, horizontal to slant, L=0 conductive / non-conductive.



conductivo/
 conductive
 BU91504
 no conductivo/
 non conductive
 BU91505

Carril curvado cóncavo, L=1570.

Concave curved, track L=1570.



ON DEMAND

Conector en ángulo, 90° horizontal/vertical, conductivo, L=35 conexión de la luminaria exterior.

Angle connector, 90°, horizontal to vertical, conductive, L=35 luminaire connection on outside.



BU91430
 BU91426
 BU91432
 BU91428

Colores personalizados de acuerdo al sistema RAL.

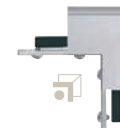
Custom colour according to RAL system.



ON DEMAND

Conector en ángulo, 90° horizontal/vertical, conductivo, L=35 conexión de la luminaria interior.

Angle connector, 90°, horizontal to vertical, conductive, L=35 luminaire connection on inside.



BU91422
 BU91418
 BU91424
 BU91420

Conector lineal conductivo, L=0.

Linear connector, conductive, L=0.



BU91302

Conector de alimentación final, integrado, L=35, derecho, incluye 2 tapas finales.

Power feed at end, including 2 end caps, recessed, L=35, right.



BU91126
 BU91122
 BU91128
 BU91124

Conector lineal aislado, L=1.

Linear connector, insulating, L=1.



BU91305
 BU91304
 BU91307

Conector de alimentación final, integrado, L=35, izquierdo, incluye 2 tapas finales.

Power feed at end, including 2 end caps, recessed, L=35, left.



BU91134
 BU91130
 BU91136
 BU91132

Esquina interior conductiva con ángulo de 90°, L=0.

Inner corner, 90°, conductive, L=0.



BU91401

Conector de alimentación central, integrado, incluye 2 tapas finales, L=35.

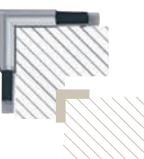
Power feed in centre, including 2 end caps, recessed, L=35.



BU91216
 BU91212
 BU91218
 BU91214

Esquina exterior conductiva con ángulo de 90°, L=35.

Outer corner, 90°, conductive, L=35.



BU91414
 BU91410
 BU91416
 BU91412

UP-socket, tipo Kaiser 1048-00.

UP-socket, type Kaiser 1048-00.



BU90007

Conector de alimentación final axial, derecha e izquierda, incluye 2 tapas finales, L=35.

Power feed at end axial, right and left, including 2 end caps, L=35.



BU91105
BU91104
BU91125

Cable de 1,0 x 1500, con soporte para cuadro.

Picture cord 1.0 x 1500, with picture hook.



BU90013

Conector de alimentación final, superior, L=35, derecho, incluye 2 tapas finales.

Power feed at end, top, L=35, right, including 2 end caps.



BU91110
BU91106
BU91119
BU91108

Soporte de cuadro adicional para varilla.

Additional picture hook for picture rod.



BU90019

Conector de alimentación final, superior, L=35, izquierdo, incluye 2 tapas finales.

Power feed at end, top, L=35, left, including 2 end caps.



BU91118
BU91114
BU91121
BU91116

Soporte de cuadro adicional para cable.

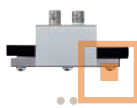
Additional picture hook for picture cord.



BU90017

Conector de alimentación central, superior, incluye 2 tapas finales, L=35.

Power feed in centre, top, including 2 end caps, L=35.



BU91208
BU91204
BU91209
BU91206

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Conector de alimentación final axial, derecha e izquierda, incluye 2 tapas finales, L=0.

Power feed at end, downwards right and left, including 2 end caps, L=0.



BU91107
BU91102
BU91123

Conector de alimentación central, inferior, incluye 2 tapas finales, L=0.

Power feed in centre, downwards, including 2 end caps, L=0.



BU91203
BU91202
BU91205

Varilla de 2,6x1000, con soporte para cuadro.

Picture rod 2.6 x 1000, with picture hook.



BU90010

Varilla de 2,6x350, con soporte para cuadro.

Picture rod 2.6 x 350, with picture hook.

BU90011

Varilla de 2,6x2000, con soporte para cuadro.

Picture rod 2.6 x 2000, with picture hook.

BU90012

LightLight® PEND/CEILING

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD

VERSIÓN
VERSION

TUBE

POINT

MINITUBE

DISC 70

DISC 111


PINPIN


B15

HALB



LÁMPARAS
LAMPS

 QR-CBC 51
clear
GX5.3
20/35/50W

or
 QR-CBC 51
frosted
GX5.3
20/35/50W

38° 60°


 QR-CBC 25
clear
GZ4
20/35W


or
 QR-CBC 25
frosted
GZ4
20/35W

39° 42°


 QR-70
B15D
20/50W


 QR-111
G53
35/50/65W

 QR-CBC 51
clear
GX5.3
20/35W

or
 QR-CBC 51
frosted
GX5.3
20/35W

60°

 QR-C 38
clear
B15d
20/35W

or
 QR-C 38
frosted
B15d
20/35W

32° 40°

COLORES
COLOURS



W BLANCO
WHITE

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



A ALUMINIO ANODIZADO
ANODIZED ALUMINIUM



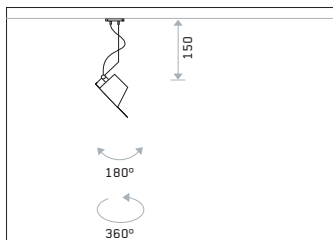
B NEGRO ANODIZADO
ANODIZED BLACK



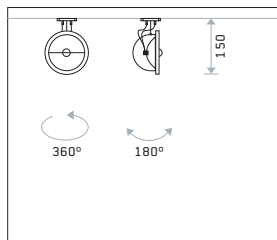
P ALUMINIO PULIDO
POLISHED ALUMINIUM

ROTACIÓN
ROTATION FEATURES

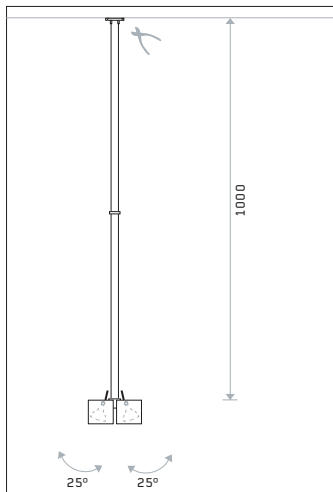
FLEX



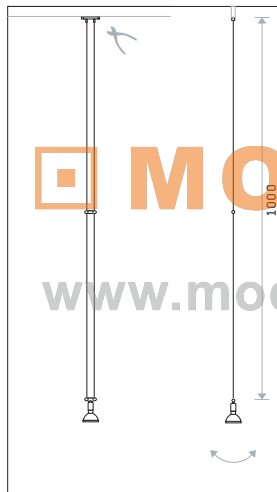
MAX



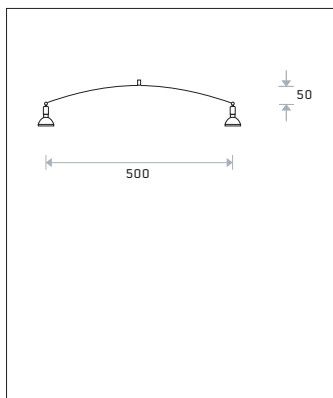
PINPIN



SHOP-V 100



BALANCE 50



FLEX

Directional spotlight for general and accent lighting. Rotatable 360° and tiltable 180°. Designed for application in retail spaces, shop-windows displays, museums and exhibition spaces.

MAX

Directional spotlight for general and accent lighting. Rotatable 360° and tiltable 180°. Attention should be paid to thermal radiation if the track is mounted close to the ceiling. Designed for application in retail spaces, shop-windows displays, museums and exhibition spaces, where high lumen packages are required.

PINPIN

Glare-free table and counter luminaire. Two adjustable (0°-25°) light sources contained in a double cylinder for extended beam spread. The ideal spacing between luminaire and table surface is 600-700mm. The rods can be shortened. Special lengths available on request. Recommended lamp 20 or 35W, 60° IRC.

SHOP-V 100

Pendant luminaire for application above tables and counters. The ideal spacing between luminaire and table surface is 600 to 700mm. Rods can be shortened. Special lengths on request.

BALANCE 50

Project luminaire for tables, counters and general lighting tasks. Attractive applied in groups. Only suitable for application with pendant system LightLight® PEND.

FLEX

Luminaria direccional para iluminación general e iluminación de acento. Orientable 360° y basculante 180°. Diseñada para su aplicación en tiendas, escaparates, exposiciones, museos y espacios expositivos.

MAX

Luminaria direccional para iluminación general e iluminación de acento. Orientable 360° y basculante 180°. Debe prestarse atención a la radiación térmica si el carril está montado cerca del techo. Diseñado para su aplicación en tiendas, escaparates exposiciones, museos y espacios expositivos, donde es necesario un alto flujo luminoso.

PINPIN

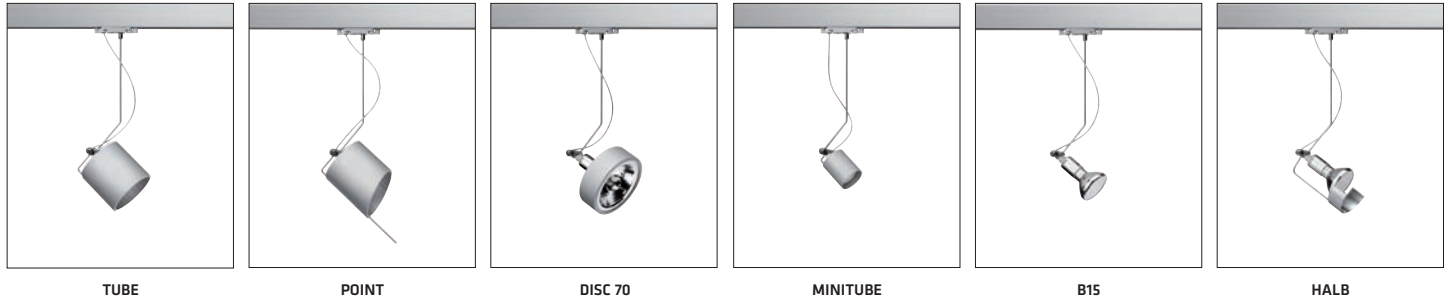
Luminaria suspendida para iluminación de mesas y mostradores que no produce deslumbramiento. Dispone de dos fuentes de luz ajustables (0° - 25°) contenidas en un cilindro doble. El espacio ideal entre la luminaria y la mesa es de 600-700mm. Las varillas se pueden acortar. Longitudes especiales disponibles bajo pedido. Lámpara recomendada de 20 ó 35W, 60° de IRC.

SHOP-V 100

Luminaria suspendida para iluminación de mesas y mostradores. El espacio ideal entre la luminaria y la mesa es de 600 a 700mm. Las varillas se pueden acortar. Longitudes especiales bajo pedido.

BALANCE 50

Luminaria de iluminación general para mostradores y mesas de trabajo. Disponible en dos tamaños. Sólo apto para la aplicación con sistema de carril LightLight® PEND.



TUBE

POINT

DISC 70

MINITUBE

B15

HALB

FLEX | TUBE



QR-CBC 51 clear

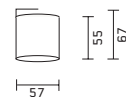
GX5.3
20/35/50W

or



QR-CBC 51 frosted

GX5.3
20/35/50W



Proyector para ser instalado a carril de superficie o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

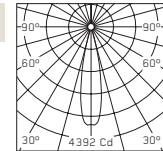
- BU32102W
- BU32102A
- BU32102B
- BU32102P

MODUL



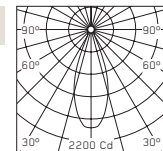
www.modulelectro.ru

24°
50W



E(x)	D(m)
1 4392	0.39
2 1098	0.77
3 488	1.16
4 274	1.55
5 176	1.94

36°
50W



E(x)	D(m)
1 2200	0.68
2 550	1.36
3 244	2.05
4 138	2.73
5 88	3.41

FLEX | POINT



QR-CBC 51 clear

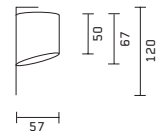
GX5.3
20/35/50W

or



QR-CBC 51 frosted

GX5.3
20/35/50W



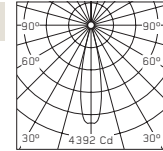
Proyector para ser instalado a carril de superficie o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU32103W
- BU32103A
- BU32103B
- BU32103P

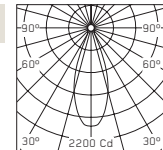


24°
50W



E(x)	D(m)
1 4392	0.39
2 1098	0.77
3 488	1.16
4 274	1.55
5 176	1.94

36°
50W

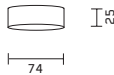


E(x)	D(m)
1 2200	0.68
2 550	1.36
3 244	2.05
4 138	2.73
5 88	3.41

FLEX | DISC 70



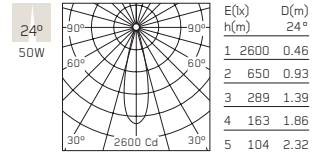
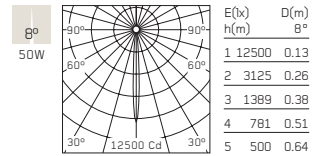
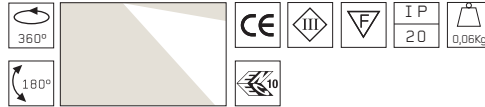
QR-70
BA 15d
20/50W



Proyector para ser instalado a carril de superficie o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU32005W
- BU32005A
- BU32005B
- BU32005P



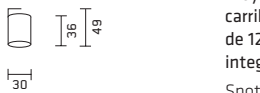
FLEX | MINITUBE



QR-CBC 25 clear
GZ4
20/35W

or

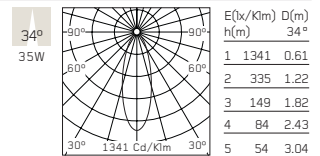
QR-CBC 25 frosted
GZ4
20/35W



Proyector para ser instalado a carril de superficie o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU32105A
- BU32105B
- BU32105P



FLEX | B15



QR-C 38 clear
B15d
20/35W

or

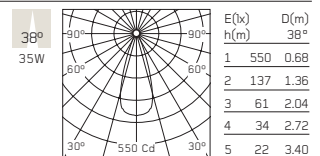
QR-C 38 frosted
B15d
20/35W



Proyector para ser instalado a carril de superficie o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU32000P



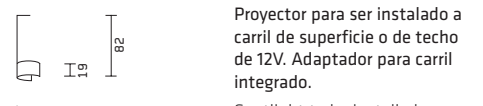
FLEX | HALB



QR-C 38 clear
B15d
20/35W

or

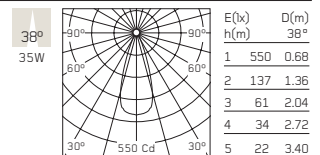
QR-C 38 frosted
B15d
20/35W

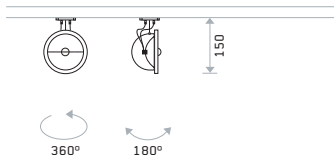


Proyector para ser instalado a carril de superficie o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU32001P





MAX

Luminaria direccional para iluminación general e iluminación de acento.

Orientable 360° y basculante 180°. Debe prestarse atención a la radiación térmica si el carril está montado cerca del techo. Diseñado para su aplicación en tiendas, escaparates exposiciones, museos y espacios expositivos, donde es necesario un alto flujo luminoso.

Directional spotlight for general and accent lighting. Rotatable 360° and tiltable 180°. Attention should be paid to thermal radiation if the track is mounted close to the ceiling. Designed for application in retail spaces, shop-windows displays, museums and exhibition spaces, where high lumen packages are required.

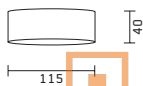


DISC 111

MAX | DISC 111



QR-111
G53
35/50/65W



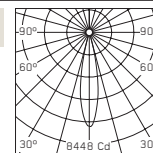
Proyector para ser instalado a carril de superficie o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Spotlight to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU60050W
- BU60050A
- BU60050B
- BU60050P



24°
65W



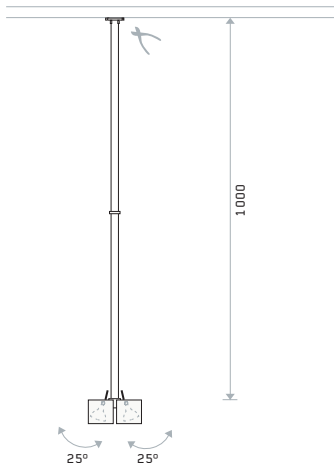
E(x) h(m)	D(m) 24°
1 8448	0.36
2 2112	0.72
3 939	1.08
4 528	1.44
5 338	1.80

ACCESORIOS/ACCESSORIES

Elemento apantallador tipo "nido de abeja", realizado en aluminio y acabado en negro.
"Honeycomb" anti-glare screen: in thin, black-painted aluminium sheets.



RF18557



PINPIN

Luminaria suspendida para iluminación de mesas y mostradores que no produce deslumbramiento. Dispone de dos fuentes de luz ajustables (0° - 25°) contenidas en un cilindro doble. El espacio ideal entre la luminaria y la mesa es de 600-700mm. Las varillas se pueden acortar. Longitudes especiales disponibles bajo pedido. Lámpara recomendada de 20 ó 35W, 60° de IRC.



Glare-free table and counter luminaire. Two adjustable (0°-25°) light sources contained in a double cylinder for extended beam spread. The ideal spacing between luminaire and table surface is 600-700mm. The rods can be shortened. Special lengths available on request. Recommended lamp 20 or 35W, 60° IRC.

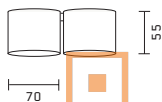


PINPIN

PINPIN




QR-CBC 51 clear
 GX5.3
 20/35W
 or

QR-CBC 51 frosted
 GX5.3
 20/35W

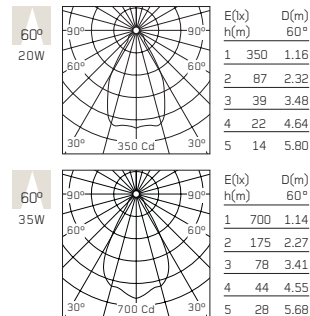


Luminaria suspendida para iluminación de mesas y mostradores para ser instalada a carril de suspensión o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Table and counter luminaire to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU33000W
- BU33000A
- BU33000B
- BU33000P

www.moodlelectro.ru



SHOP-V 100

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD



TUBE



DISC 70



MINITUBE



B15

SHOP-V 100 | TUBE

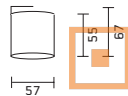


QR-CBC 51
clear
GX5.3
20/35/50W

or



QR-CBC 51
frosted
GX5.3
20/35/50W

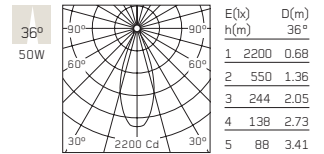
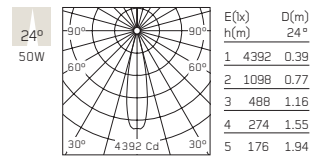


Luminaria suspendida para iluminación de mesas y mostradores para ser instalada a carril de suspensión o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Table and counter luminaire to be installed on 12V pending or ceiling track system.
Track adapter integrated.

■ BU35602W
■ BU35602A
■ BU35602B
■ BU35602P

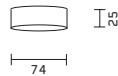
www.mobil-electro.ru



SHOP-V 100 | DISC 70



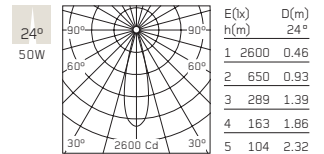
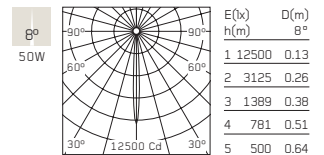
QR-70
BA 15d
20/50W



Luminaria suspendida para iluminación de mesas y mostradores para ser instalada a carril de suspensión o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Table and counter luminaire to be installed on 12V pending or ceiling track system.
Track adapter integrated.

■ BU35505W
■ BU35505A
■ BU35505B
■ BU35505P



SHOP-V 100 | MINITUBE



QR-
CBC 25
clear
GZ4
20/35W

or



QR-
CBC 25
frosted
GZ4
20/35W

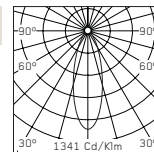


Luminaria suspendida para iluminación de mesas y mostradores para ser instalada a carril de suspensión o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Table and counter luminaire to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU35605A
- BU35605B
- BU35605P

34°
35W



E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	1341	0.61	34°
2	335	1.22	
3	149	1.82	
4	84	2.43	
5	54	3.04	



SHOP-V 100 | B15



QR-C 38
clear
B15d
20/35W

or



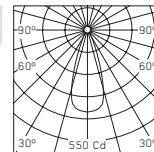
QR-C 38
frosted
B15d
20/35W

Luminaria suspendida para iluminación de mesas y mostradores para ser instalada a carril de suspensión o de techo de 12V. Adaptador para carril integrado.

Table and counter luminaire to be installed on 12V pending or ceiling track system. Track adapter integrated.

- BU35500P

38°
35W



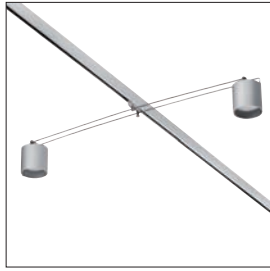
E(x/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	550	0.68	38°
2	137	1.36	
3	61	2.04	
4	34	2.72	
5	22	3.40	



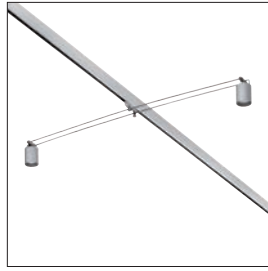
MODULO ELECTRO
www.moduloelectro.ru

BALANCE 50

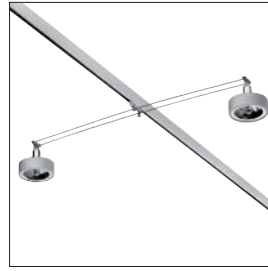
DESIGNED BY HANS BUSCHFELD



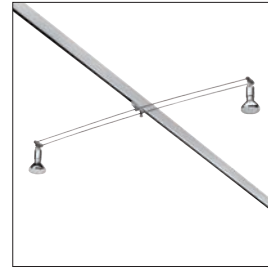
TUBE



MINITUBE



DISC 70



B15

BALANCE 50 | TUBE



QR-CBC 51
clear
GX5.3
20/35/50W

or



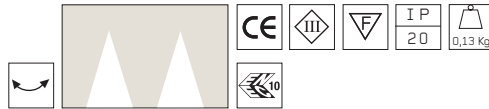
QR-CBC 51
frosted
GX5.3
20/35/50W



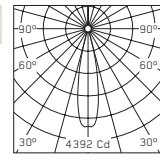
Luminaria para ser instalada a carril de superficie de 12V.
Adaptador para carril integrado.
Luminaire to be installed on 12V pending track system.
Track adapter integrated.

BU37602W
BU37602A
BU37602B
BU37602P

www.modulelectro.ru

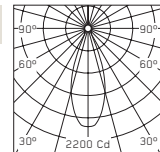


24°
50W



E(lx)	D(m)	h(m)	D(m)
1	4392	0.39	24°
2	1098	0.77	
3	488	1.16	
4	274	1.55	
5	176	1.94	

36°
50W



E(lx)	D(m)	h(m)	D(m)
1	2200	0.68	36°
2	550	1.36	
3	244	2.05	
4	138	2.73	
5	88	3.41	

BALANCE 50 | MINITUBE



QR-CBC 25
clear
GZ4
20/35W

or

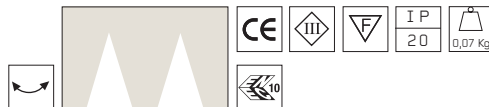


QR-CBC 25
frosted
GZ4
20/35W

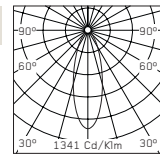


Luminaria para ser instalada a carril de superficie de 12V.
Adaptador para carril integrado.
Luminaire to be installed on 12V pending track system.
Track adapter integrated.

BU37605A
BU37605B
BU37605P



34°
35W

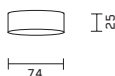


E(lx/Klm)	D(m)	h(m)	D(m)
1	1341	0.61	34°
2	335	1.22	
3	149	1.82	
4	84	2.43	
5	54	3.04	

BALANCE 50 | DISC 70



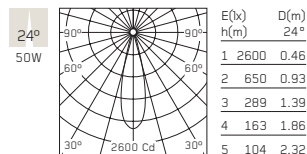
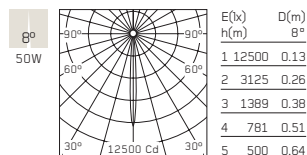
QR-70
BA 15d
20/50W



Luminaria para ser instalada a carril de superficie de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V pending track system. Track adapter integrated.

- BU37525W
- BU37525A
- BU37525B
- ▣ BU37525P



BALANCE 50 | B15



QR-C 38
clear
B15d
20/35W

or

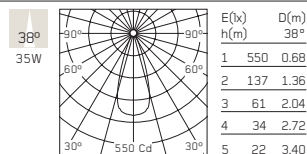


QR-C 38
frosted
B15d
20/35W

Luminaria para ser instalada a carril de superficie de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V pending track system. Track adapter integrated.

- ▣ BU37520P



BALANCE 50 | MR16



QR-CBC 51
clear
GX5.3
20/35/50W

or

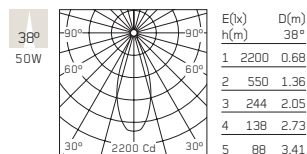
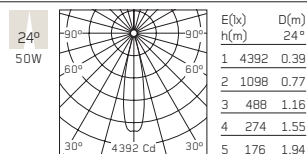


QR-CBC 51
frosted
GX5.3
20/35/50W

Luminaria para ser instalada a carril de superficie de 12V. Adaptador para carril integrado.

Luminaire to be installed on 12V pending track system. Track adapter integrated.

- ▣ BU37620P



www.mobil-electro.ru

LightLight® PEND SYSTEM

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD

LightLight® PEND es el sistema de carril de baja tensión para ser instalado suspendido, es modular y de fácil mantenimiento. El carril se suspende del techo a través de cables de acero.

SISTEMA 12V, 25A

Un sistema de conexión rápida conecta los elementos del carril al suministro de electricidad. Las luminarias LightLight® se pueden montar en cualquier lugar del carril, moverse o quitarse sin herramientas.

El carril y sus accesorios están disponibles en cuatro acabados diferentes: aluminio anodizado, aluminio pulido, negro (aluminio anodizado), blanco (con recubrimiento de polvo de aluminio, RAL 9016 mate). Cuerpo de producto disponible en cuatro acabados diferentes: aluminio anodizado, aluminio pulido, negro (aluminio anodizado), blanco (con recubrimiento de polvo de aluminio, RAL 9016 mate). Colores especiales disponibles bajo pedido.

El cable de alimentación de 230V puede ser colocado de forma invisible en el canal superior del carril, para alimentar transformadores lejos de la salida de cable de la instalación (bajo pedido).

SISTEMA DE SEGURIDAD A TRAVÉS DE TRANSFORMADORES

Transformadores electrónicos y ferromagnéticos completan el sistema, y garantizan la seguridad en caso de que se interrumpa el funcionamiento.

Las buenas propiedades eléctricas de los materiales utilizados, el diseño coaxial, los conductores de gran diámetro y los conectores de alto rendimiento, dan un flujo de energía de baja pérdida.

DISEÑO DE LARGA DURACIÓN

El diseño de LightLight® es lógico y claro. Es único y perdura en el tiempo, tiene un diseño discreto y sin pretensiones que consigue que el ojo nunca se canse.

LightLight® PEND is the maintenance-friendly, modular low-voltage track system for pendant mounting. The track is suspended from the ceiling via steel cables.

SYSTEM. 12V, 25A

A spring-cushioned plug and screw system connects the track elements to the electricity supply. LightLight® spots and LightLight® pendants can be mounted anywhere on the installed track system, and moved or removed altogether without tools.

Track and system parts are available in four different finishes – alumatt, polished, black (anodized aluminium), white (powder-coated aluminium, RAL 9016 matt). Shades available in matching colours – alumatt, black (matt anodized aluminium), polished (hand polished) and white (RAL 9016 matt). Custom colours available on request.

A 230V mains lead can be fed invisibly in the upper low voltage track channel to supply, for example, a system transformer, if the ceiling outlet lies unfavourably (on request).

SAFETY THROUGH SYSTEM TRANSFORMERS

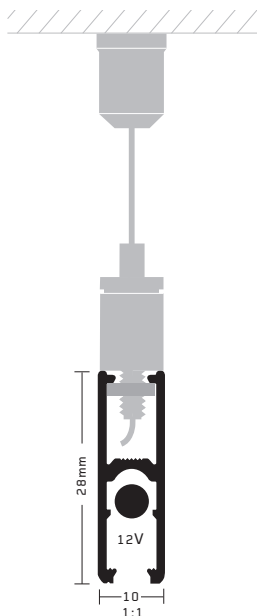
Electronic and magnetic safety transformers complete the system, and guarantee safe, uninterrupted operation.

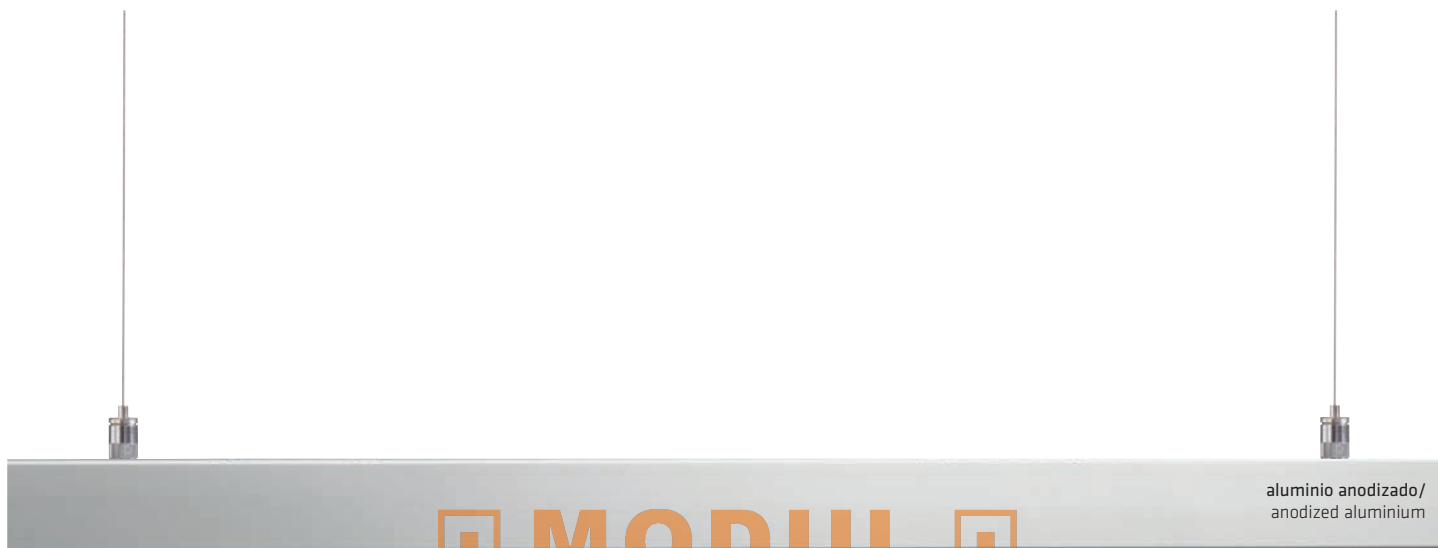
The good electrical properties of the materials used, the «coaxiale» design, large-diameter conductors and high-performance connectors make for low loss energy flow.

SAFETY THROUGH LONG-LASTING DESIGN

LightLight® design is logical and clear. It is unique and timeless and so discreet and unassuming that the eye will never tire of it.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





aluminio anodizado/
anodized aluminium

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



aluminio pulido/
polished aluminium



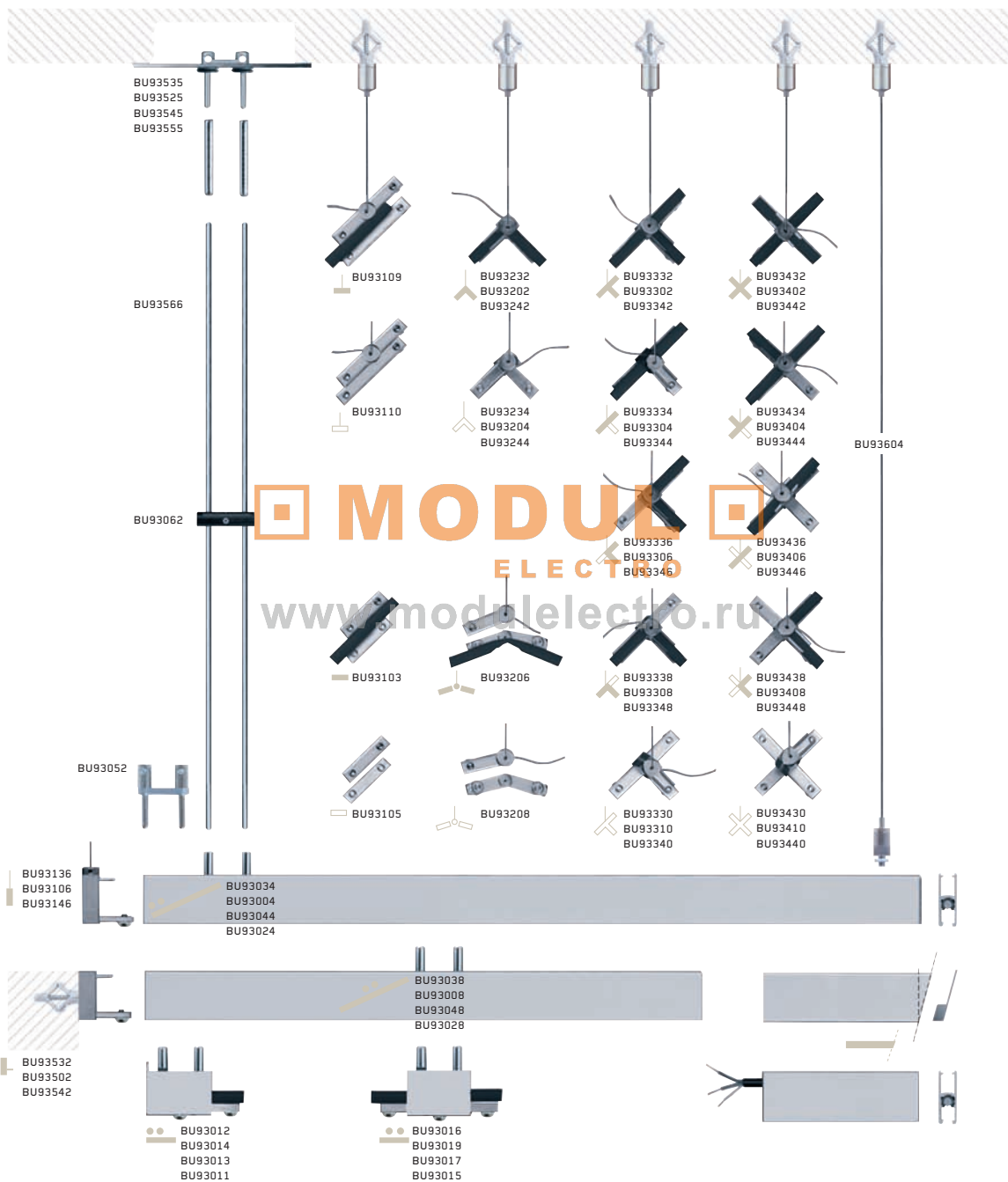
blanco/
white



negro/
black

LightLight® PEND SYSTEM

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD



Carril suspendido, L=2000, sin cable de suspensión. Puede acortarse in-situ.

Pendant track, L=2000, without cable suspension. Can be shortened on site.



- BU93032
- BU93002
- BU93042
- ▣ BU93022

Carril curvado, L=1570. Sin conector de alimentación puede acortarse in-situ.

Track curved, L=1570. Without power feed connector can be shortened on site.



ON DEMAND

Carril curvado, L=1570. Con conector de alimentación izquierdo no puede acortarse in-situ.

Track curved, L=1570. With power feed left cannot be shortened on site.



Carril curvado, L=1570. Con conector de alimentación derecho no puede acortarse in-situ.

Track curved, L=1570. With power feed right cannot be shortened on site.



Carril suspendido con alimentación, L=2000, sin cable de suspensión. No puede acortarse in-situ. Con 2 tapas finales y 1 varilla de alimentación, L=2000, se puede cortar en secciones. Derecha o izquierda.

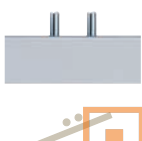
Pendant track with power feed, L=2000, without cable suspension. Cannot be shortened on site. With 2 end caps and 1 power rod, L=2000, can be cut into sections. Right or left.



- BU93034
- BU93004
- BU93044
- ▣ BU93024

Carril suspendido con alimentación, L=2000, sin cable de suspensión. No puede acortarse in-situ. Con 2 tapas finales y 1 varilla de alimentación, L=2000, se puede cortar en secciones. Central.

Pendant track with power feed, L=2000, without cable suspension. Cannot be shortened on site. With 2 end caps and 1 power rod, L=2000, can be cut into sections. Centre.



- BU93038
- BU93008
- BU93048
- ▣ BU93028

Colores especiales de acuerdo con el sistema RAL.

Custom colour according to RAL system.

ON DEMAND

Canopla con plug-in de conexión para las varillas, con placa 100x100. Empotrado.

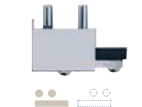
LV-canopy, with plug-in coupling for power rods, cover plate 100x100. Recessed.



- BU93535
- BU93525
- BU93545
- ▣ BU93555

Conector de alimentación, incluye 2 tapas finales, superior, L=35, con conexión rápida para las varillas. Derecha o izquierda.

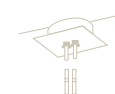
Power feed, including 2 end caps, top, L=35, with plug-type connection for rods. Right or left.



- BU93012
- BU93014
- BU93013
- ▣ BU93011

Canopla con plug-in de conexión para las varillas, con placa 100x100. Superficie.

LV-canopy, with plug-in coupling for power rods, cover plate 100x100. Surface-mounted.



- BU93534
- BU93524
- BU93544
- ▣ BU93554

Conector de alimentación, incluye 2 tapas finales, superior, L=35, con conexión rápida para las varillas. Central.

Power feed, including 2 end caps, top, L=35, with plug-type connection for rods. Centre.



- BU93016
- BU93019
- BU93017
- ▣ BU93015

Caja de distribución para alimentación eléctrica directa, con cubierta de 100x100. Empotrado.

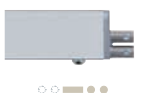
Ceiling distribution box for mains supply, with cover plate 100x100. Recessed.



- BU93517
- BU93510
- BU93518
- ▣ BU93516

Conector de alimentación, incluye 2 tapas finales, axial, L=35, derecha o izquierda, tornillo de conexión.

Power feed, including 2 end caps, axial, L=35, right or left, screw connection.



- BU91105
- BU91104
- BU91125

Caja de distribución para alimentación eléctrica directa, con cubierta de 100x100. Superficie.

Ceiling distribution box for mains supply, with cover plate 100x100. Surface-mounted.



- BU93537
- BU93500
- BU93538
- ▣ BU93536

Varilla, L=2000, se puede cortar en secciones.

Power rod, L=2000, can be cut into sections.



BU93566

LightLight® PEND SYSTEM

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD

Unión para varillas de más de 1 metro.
Spacer for power rods longer than 1 metre.



BU93062

Conector en ángulo de 90°, L=10. Con cable,
L=1500. No conductivo.

Angle connector 90°, L=10. With cord,
L=1500. Non-conductive.



■ BU93234
■ BU93204
■ BU93244

Conector macho de alimentación con
tornillo.

Male connector for power feed,
screw terminal.



■ BU93052W
■ BU93052A
■ BU93052B

Conjunto conector 80-280°, L=0. Con cable,
L=1500, corte en inglete in-situ. Conductivo.

Joint connector 80-280°, L=0. With cord,
L=1500, mitre cut on site. Conductive.



BU93206

Conector lineal L=0. Con cable, L=1500.
Conductivo.

Linear connector L=0. With cord, L=1500.
Conductive.



BU93109

Conjunto conector 80-280°, L=0. Con cable,
L=1500, corte en inglete en el sitio.
No conductivo.

Joint connector 80-280°, L=0. With cord,
L=1500, mitre cut on site. Non-conductive.



BU93208

Conector lineal L=0. Con cable, L=1500.
No conductivo.

Linear connector L=0. With cord, L=1500.
Non-conductive.



BU93110

Conector en T, L=10. Con cable, L=1500.
Conexión de tres vías. Conductivo.

T-connector, L=10. With cord, L=1500.
Three-way conductive.



■ BU93332
■ BU93302*
■ BU93342

Conector lineal L=0. Sin cable. Conductivo.

Linear connector L=0. Without cord.
Conductive.



BU93103

Conector en T, L=10. Con cable, L=1500.
Conexión lineal. Conductivo.

T-connector, L=10. With cord, L=1500.
Linear conductive.



■ BU93334
■ BU93304*
■ BU93344

Conector lineal L=0. Sin cable.
No conductivo.

Linear connector L=0. Without cord.
Non-conductive.



BU93105

Conector en T, L=10. Con cable, L=1500.
Conexión derecha.

T-connector, L=10. With cord, L=1500.
Right-hand conductive.



■ BU93336
■ BU93306*
■ BU93346

Conector en ángulo de 90°, L=10. Con cable,
L=1500. Conductivo.

Angle connector 90°, L=10. With cord,
L=1500. Conductive.



■ BU93232
■ BU93202*
■ BU93242

Conector en T, L=10. Con cable, L=1500.
Conexión izquierda.

T-connector, L=10. With cord, L=1500.
Left-hand conductive.



■ BU93338
■ BU93308*
■ BU93348

* Utilizar la misma referencia también para el acabado aluminio pulido.
Use the same article code also for the polished aluminum finish.

Conector en T, L=10. Con cable, L=1500.
No conductivo.

T-connector, L=10. With cord, L=1500.
Non-conductive.



■ BU93330
■ BU93310 *
■ BU93340

Tapa final, L=10. Con cable, L=1500.

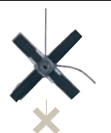
End element, L=10. With cord, L=1500.



■ BU93136
■ BU93106 *
■ BU93146

Conector en cruz, L=10. Con cable, L=1500.
Conexión de cuatro vías.

Cross connector, L=10. With cord, L=1500.
Four-way conductive.



■ BU93432
■ BU93402 *
■ BU93442

Sujeción a pared, L=10.

Con tornillo y enganche a la pared.

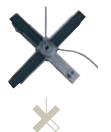
Wall fastener, L=10.
With screw and wall plug.



■ BU93532
■ BU93502 *
■ BU93542

Conector en cruz, L=10. Con cable, L=1500.
Conexión de tres vías.

Cross connector, L=10. With cord, L=1500.
Three-way conductive.



■ BU93434
■ BU93404 *
■ BU93444

Conector en cruz, L=10. Con cable, L=1500.
Conexión lineal.

Cross connector, L=10. With cord, L=1500.
Linear conductive.



■ BU93436
■ BU93406 *
■ BU93446

Conector en cruz, L=10. Con cable, L=1500.
Conexión en ángulo.

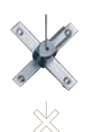
Cross connector, L=10. With cord, L=1500.
Angular conductive.



■ BU93438
■ BU93408 *
■ BU93448

Conector en cruz, L=10. Con cable, L=1500.
No conductivo.

Cross connector, L=10. With cord, L=1500.
Non-conductive.



■ BU93430
■ BU93410 *
■ BU93440

Cable de suspensión, L=1500. Puede colocarse en cualquier posición.

Cable suspension, L=1500. Can be positioned as required.



BU93604

* Utilizar la misma referencia también para el acabado aluminio pulido.
Use the same article code also for the polished aluminum finish.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

LightLight® CEILING SYSTEM

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD

LightLight® CEILING es el sistema de carril de baja tensión, para instalarse a techo. El carril de superficie se monta en el techo usando pernos.

SISTEMA 12V, 25A

Un sistema de conexión rápida conecta los elementos del carril al suministro de electricidad. Las luminarias LightLight® se pueden montar en cualquier lugar del carril, moverse o quitarse sin herramientas.

El carril y sus accesorios están disponibles en cuatro acabados diferentes: aluminio anodizado, aluminio pulido, negro (aluminio anodizado), blanco (con recubrimiento de polvo de aluminio, RAL 9016 mate). Cuerpo de producto disponible en cuatro acabados diferentes: aluminio anodizado, aluminio pulido, negro (aluminio anodizado), blanco (con recubrimiento de polvo de aluminio, RAL 9016 mate). Colores especiales disponibles bajo pedido.

El cable de alimentación de 230V puede ser colocado de forma invisible en el canal superior del carril, para alimentar transformadores lejos de la salida de cable de la instalación (bajo pedido).

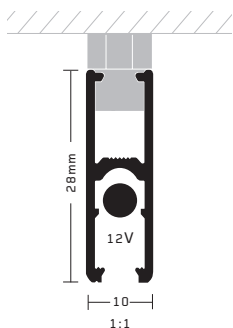
SISTEMA DE SEGURIDAD A TRAVÉS DE TRANSFORMADORES

Transformadores electrónicos y ferromagneticos completan el sistema, y garantizan la seguridad en caso de que se interrumpa el funcionamiento.

Las buenas propiedades eléctricas de los materiales utilizados, el diseño coaxial, los conductores de gran diámetro y los conectores de alto rendimiento, dan un flujo de energía de baja pérdida.

DISEÑO DE LARGA DURACIÓN

El diseño de LightLight® es lógico y claro. Es único y perdura en el tiempo, tiene un diseño discreto y sin pretensiones que consigue que el ojo nunca se cansa de él.



LightLight® CEILING is a maintenance-friendly, modular low-voltage track system for surface mounting on the ceiling. The track is surface-mounted on the ceiling using bolt adapters.

SYSTEM. 12V, 25A

A spring-cushioned plug and screw system connects the track elements to the electricity supply. LightLight® spots and LightLight® pendants can be mounted anywhere on the installed track system, and moved or removed altogether without tools.

Track and system parts are available in four different finishes – alumatt, polished, black (anodized aluminium), white (powder-coated aluminium, RAL 9016 matt). Shades available in matching colours – alumatt, black (matt anodized aluminium), polished (hand polished) and white (RAL 9016 matt). Custom colours available on request. A 230V mains lead can be fed invisibly in the upper low voltage track channel to supply, for example, a system transformer, if the ceiling outlet lies unfavourably (on request).

SAFETY THROUGH SYSTEM TRANSFORMERS

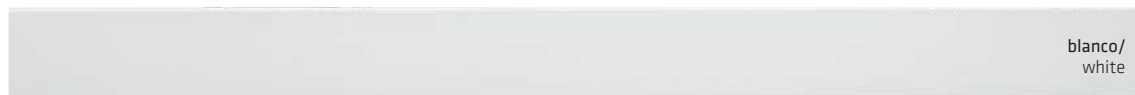
Electronic and magnetic safety transformers complete the system, and guarantee safe, uninterrupted operation.

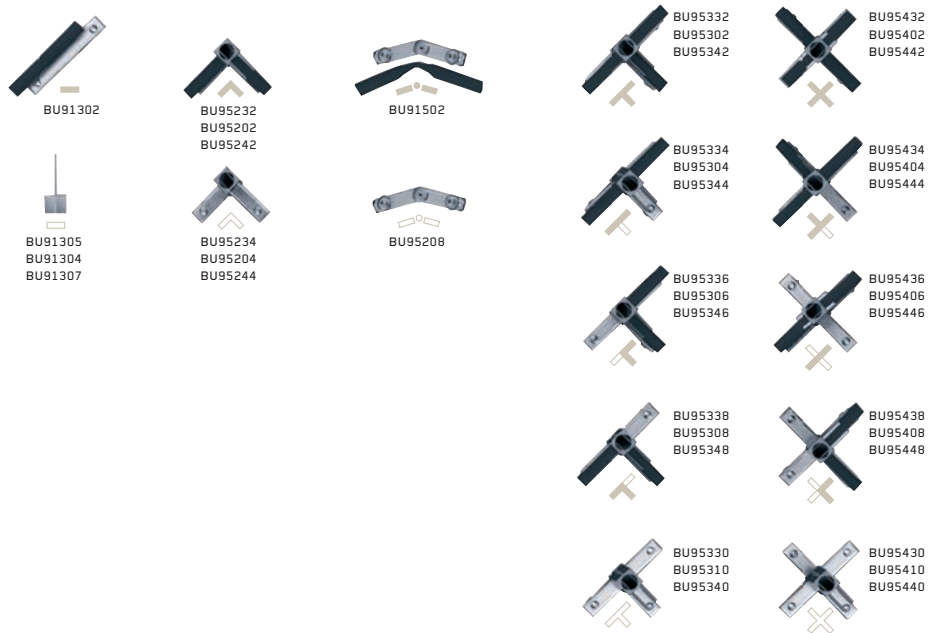
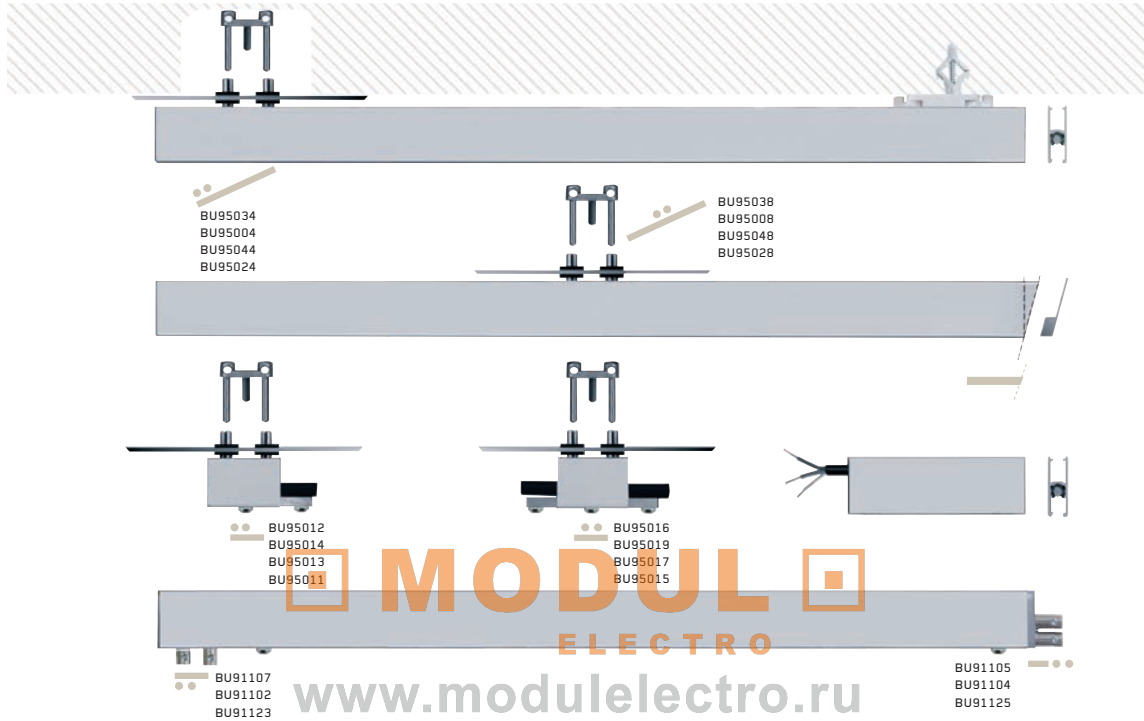
The good electrical properties of the materials used, the «coaxiale» design, large-diameter conductors and high-performance connectors make for low loss energy flow.

SAFETY THROUGH LONG-LASTING DESIGN

LightLight® design is logical and clear. It is unique and timeless and so discreet and unassuming that the eye will never tire of it.

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru





LightLight® CEILING SYSTEM

DESIGNED BY HANS BUSCHFELD

Carril de superficie, L=2000.

Puede acortarse in-situ, incluye material de montaje.

Ceiling track, L=2000. Can be shortened on site, incl. mounting material.



- BU95032
- BU95002
- BU95042
- BU95022

Carril de superficie con alimentación, L=2000. No puede acortarse in-situ. Con placa protectora de 100x100, con alimentación atornillada. Derecho o izquierdo.

Ceiling track with power feed, L=2000. Cannot be shortened. With cover plate 100x100, plug with screw terminal. Right or left.



- BU95034
- BU95004
- BU95044
- BU95024

Carril de superficie con alimentación, L=2000. No puede acortarse in-situ. Con placa protectora de 100x100, con alimentación atornillada. Central.

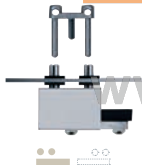
Ceiling track with power feed, L=2000. Cannot be shortened. With cover plate 100x100, plug with screw terminal. Centre.



- BU95038
- BU95008
- BU95048
- BU95028

Conector de alimentación, L=35. Con placa protectora de 100x100, con alimentación atornillada. Derecho o izquierdo.

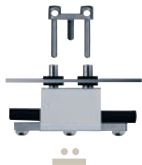
Power feed, L=35. With cover plate 100x100, plug with screw terminal. Right or left.



- BU95012
- BU95014
- BU95013
- BU95011

Conector de alimentación, L=35. Con placa protectora de 100x100, con alimentación atornillada. Central.

Power feed, L=35. With cover plate 100x100, plug with screw terminal. Centre.



- BU95016
- BU95019
- BU95017
- BU95015

Conector de alimentación, L=35. Derecho o izquierdo, con alimentación atornillada para cable trenzado. Axial.

Power feed, L=35. Right or left, with screw terminal, for stranded cable. Axial.



- BU91105
- BU91104*
- BU91125

Conector de alimentación, L=35. Derecho o izquierdo, con alimentación atornillada. Inferior.

Power feed, L=35. Right or left, with screw terminal, for stranded cable. Downwards.



- BU91107
- BU91102*
- BU91123

Carril curvado, L=1570. Sin conector de alimentación. Puede acortarse in-situ.

Track curved, L=1570. Without power feed can be shortened on site.



ON DEMAND

Carril curvado, L=1570. Con conector de alimentación izquierdo. No puede acortarse in-situ.

Track curved, L=1570. With power feed left cannot be shortened on site.



Carril curvado, L=1570. Con conector de alimentación derecho. No puede acortarse in-situ.

Track curved, L=1570. With power feed right cannot be shortened on site.

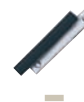


Colores especiales de acuerdo con el sistema RAL.

Custom colour according to RAL system.

ON DEMAND

Conector lineal conductivo L=0.
Linear connector conductive, L=0.



BU91302

Conector lineal aislado, L=0.

Linear connector insulating, L=0.



- BU91305
- BU91304*
- BU91307

Conector en ángulo de 90°, L=10.
Conductivo.

Angle connector 90°, L=10. Conductive.



- BU95232
- BU95202*
- BU95242

Conector en ángulo de 90°, L=10.
No conductivo.

Angle connector 90°, L=10. Non-conductive.



- BU95234
- BU95204*
- BU95244

* Utilizar la misma referencia también para el acabado aluminio pulido.
Use the same article code also for the polished aluminum finish.

Conjunto conector 80-280°, L=0. Corte en inglete in-situ. Conductivo.

Joint connector 80-280°, L=0. Mitre cut on site required. Conductive.



BU91502

Conector en cruz, L=10. Conexión de cuatro vías.

Cross connector, L=10. Four-way conductive.



■ BU95432
■ BU95402 *
■ BU95442

Conjunto conector 80-280°, L=0. Corte en inglete in-situ. No conductivo.

Joint connector 80-280°, L=0. Mitre cut on site required. Non-conductive.



BU95208

Conector en cruz, L=10. Conexión de tres vías.

Cross connector, L=10. Three-way conductive.



■ BU95434
■ BU95404
■ BU95444

Conector en T, L=10. Conexión de tres vías.

T-connector, L=10. Three-way conductive.



■ BU95332
■ BU95302 *
■ BU95342

Conector en cruz, L=10. Conexión lineal.

Cross connector, L=10. Linear conductive.



■ BU95436
■ BU95406 *
■ BU95446

Conector en T, L=10. Conexión lineal.

T-connector, L=10. Linear conductive.



■ BU95334
■ BU95304 *
■ BU95344

Conector en cruz, L=10. Conexión en ángulo.

Cross connector, L=10. Angular conductive.



■ BU95438
■ BU95408
■ BU95448

Conector en T, L=10. Conexión derecha.

T-connector, L=10. Right-hand conductive.



■ BU95336
■ BU95306 *
■ BU95346

Conector en cruz, L=10. No conductivo.

Cross connector, L=10. Non-conductive.



■ BU95430
■ BU95410 *
■ BU95440

Conector en T, L=10. Conexión izquierda.

T-connector, L=10. Left-hand conductive.



■ BU95338
■ BU95308 *
■ BU95348

Conector en T, L=10. No conductivo.

T-connector, L=10. Non-conductive.



■ BU95330
■ BU95310 *
■ BU95340

* Utilizar la misma referencia también para el acabado aluminio pulido.
Use the same article code also for the polished aluminum finish.

LightLight® IN es un sistema de carril modular empotrable a muy baja tensión y de fácil mantenimiento, que utiliza los nuevos materiales de "Soft Architecture" para placas de escayola en aplicaciones en techo o pared.

SISTEMA 12V, 25A

Un sistema de conexión rápida conecta los elementos del carril al suministro de electricidad. Las luminarias LightLight® se pueden montar en cualquier lugar del carril, moverse o quitarse sin herramientas.

El carril y sus accesorios están disponibles en cuatro acabados diferentes: aluminio anodizado, aluminio pulido, negro (aluminio anodizado), blanco (con recubrimiento de polvo de aluminio, RAL 9016 mate). Cuerpo de producto disponible en cuatro acabados diferentes: aluminio anodizado, aluminio pulido, negro (aluminio anodizado), blanco (con recubrimiento de polvo de aluminio, RAL 9016 mate). Colores especiales disponibles bajo pedido.

SISTEMA DE SEGURIDAD A TRAVÉS DE TRANSFORMADORES

Transformadores electrónicos y ferromagnéticos completan el sistema, y garantizan la seguridad en caso de que se interrumpa el funcionamiento.

Las buenas propiedades eléctricas de los materiales utilizados, el diseño coaxial, los conductores de gran diámetro y los conectores de alto rendimiento, dan un flujo de energía de baja pérdida.

DISEÑO DE LARGA DURACIÓN

El diseño de LightLight® es lógico y claro. Es único y perdura en el tiempo, tiene un diseño discreto y sin pretensiones que consigue que el ojo nunca se canse de él.

LightLight IN is a maintenance-friendly, modular low-voltage track system for recessed mounting, using the new soft architecture components for gypsum plaster boards on walls or ceilings.

SYSTEM. 12V, 25A

A spring-cushioned plug and screw system connects the track elements to the electricity supply. LightLight® spots and LightLight® pendants can be mounted anywhere on the installed track system, and moved or removed altogether without tools.

Track and system parts are available in four different finishes – alumatt, polished, black (anodized aluminium), white (powder-coated aluminium, RAL 9016 matt). Shades available in matching colours – alumatt, black (matt anodized aluminium), polished (hand polished) and white (RAL 9016 matt). Custom colours available on request.

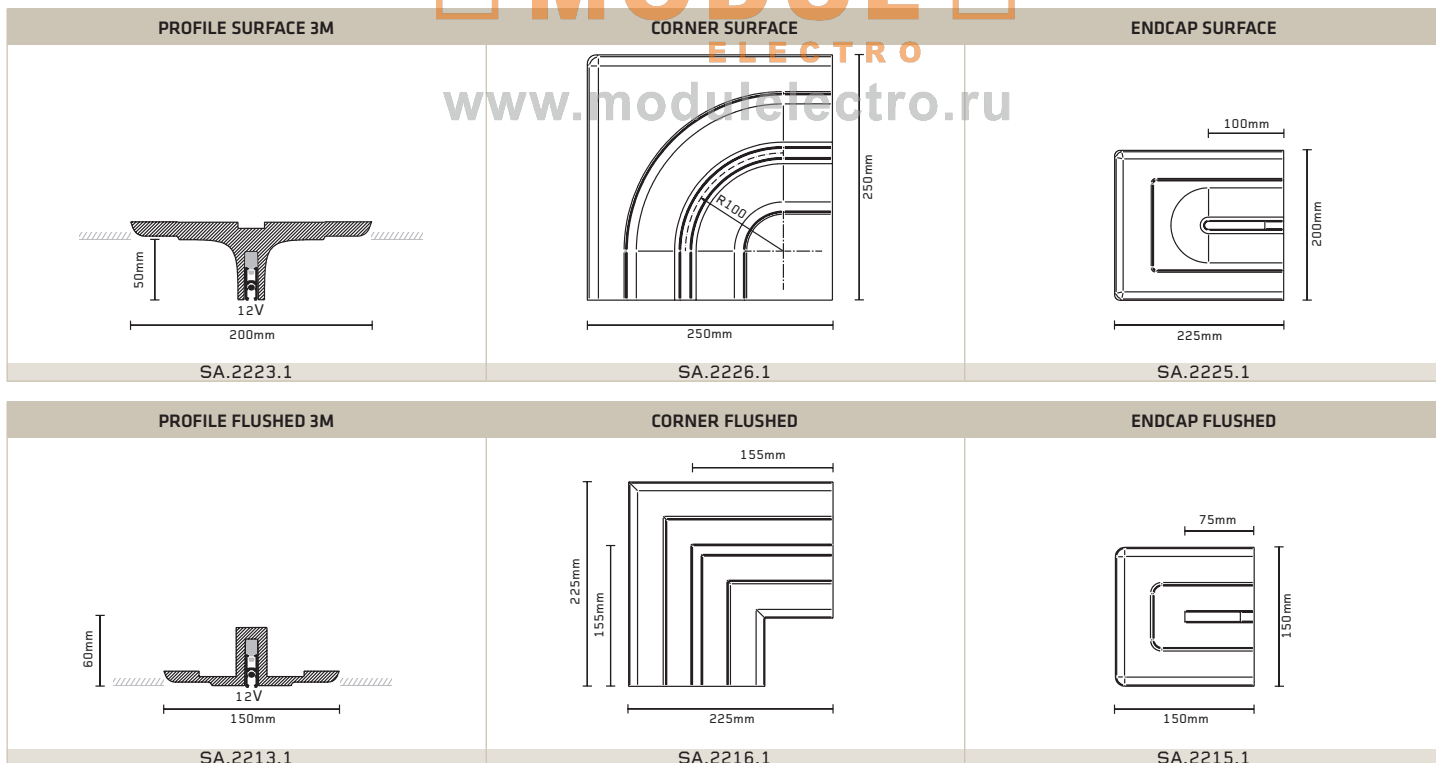
SAFETY THROUGH SYSTEM TRANSFORMERS

Electronic and magnetic safety transformers complete the system, and guarantee safe, uninterrupted operation.

The good electrical properties of the materials used, the «coaxiale» design, large-diameter conductors and high-performance connectors make for low loss energy flow.

SAFETY THROUGH LONG-LASTING DESIGN

LightLight® design is logical and clear. It is unique and timeless and so discreet and unassuming that the eye will never tire of it.



Carril para montaje empotrado, L=2000.
Puede acortarse in-situ. No incluye material de montaje.

Track for recessed mounting, L=2000.
Can be shortened on site. Without mounting set.



■ BU93032
■ BU93002
■ BU93042
▣ BU93022

Carril para montaje empotrado con conector de alimentación (tornillo de conexión), no puede acortarse in-situ. Incluye 2 tapas finales. Derecha o izquierda, L=2000. No incluye material de montaje.

Track for recessed mounting with power feed (screw connection), cannot be shortened on site. 2 end caps including. Right or left, L=2000. Without mounting set.



■ BU93036
■ BU93006
■ BU93046
▣ BU93026

Carril para montaje empotrado con conector de alimentación (tornillo de conexión), no puede acortarse in-situ. Incluye 2 tapas finales. Central, L=2000. No incluye material de montaje.

Track for recessed mounting with power feed (screw connection), cannot be shortened on site. 2 end caps including. Centre, L=2000. Without mounting set.



■ BU93037
■ BU93007
■ BU93047
▣ BU93027

Carril para montaje empotrado con conector de alimentación (tornillo de conexión), no puede acortarse in-situ. Incluye 2 tapas finales. Derecha o izquierda, L=660. No incluye material de montaje.

Track for recessed mounting with power feed (screw connection), cannot be shortened on site. 2 end caps including. Right or left, L=660. Without mounting set.



■ BU93035

Carril para montaje empotrado con conector de alimentación (tornillo de conexión), no puede acortarse in-situ. Incluye 2 tapas finales. Derecha o izquierda, L=330. No incluye material de montaje.

Track for recessed mounting with power feed (screw connection), cannot be shortened on site. 2 end caps including. Right or left, L=330. Without mounting set.



■ BU93033

Conector de alimentación, incluye 2 tapas finales, superior, L=35, con tornillo de conexión. Derecha o izquierda.

Power feed, including 2 end caps. Top, L=35, with screw connection. Right or left.



■ BU93612
■ BU93614
■ BU93613
▣ BU93611

Conector de alimentación, incluye 2 tapas finales, superior, L=35, con tornillo de conexión. Central.

Power feed, including 2 end caps. Top, L=35, with screw connection. Centre.



■ BU93616
■ BU93619
■ BU93617
▣ BU93615

Conector de alimentación, incluye 2 tapas finales, axial, L=35. Derecha o izquierda, tornillo de conexión.

Power feed, including 2 end caps. Axial, L=35. Right or left, screw connection.



■ BU91105
■ BU91104 *
■ BU91125

Conector lineal conductivo L=0.

Linear connector conductive, L=0.



BU93111

Conector lineal aislado, L=1.

Linear connector insulating, L=1.



■ BU91305
■ BU91304 *
■ BU91307

MODUL ELECTRO

www.modulelectro.ru

Conector en ángulo de 90°, L=0. Corte en inglete in-situ.

Angle connector 90°, L=0. Mitre cut on site.



conductivo/
conductive
BU93113
no conductivo/
non conductive
BU93115

Conector en ángulo para superficie SA.2226.1.

Connector for corner surface SA.2226.1.



conductivo/
conductive
■ BU93119W
■ BU93119A
■ BU93119B
▣ BU93119P
no conductivo/
non conductive
■ BU93121W
■ BU93121A
■ BU93121B
▣ BU93121P

* Utilizar la misma referencia también para el acabado aluminio pulido.
Use the same article code also for the polished aluminum finish.

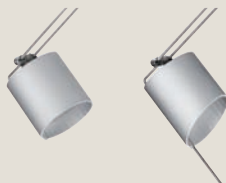
LightLight® MONO


DESIGNED BY HANS BUSCHFELD


VERSIÓN VERSION

TUBE

POINT




 QR-CBC 51
clear
GX5.3
20/35/50W

 QR-CBC 51
frosted
GX5.3
20/35/50W
38° 60°

MINITUBE



 QR-CBC 25
clear
GZ4
20/35W

 QR-CBC 25
frosted
GZ4
20/35W
39° 42°


DISC 70




 QR-70
B15D
20/50W

PINPIN




 QR-CBC 51
clear
GX5.3
20/35W

 QR-CBC 51
frosted
GX5.3
20/35W
60°


B15



 QR-C 38
clear
B15d
20/35W

HALB

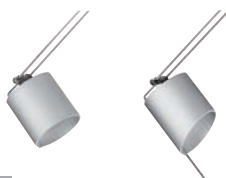


 QR-C 38
frosted
B15d
20/35W
32° 40°

COLORES COLOURS



W BLANCO
WHITE



A ALUMINIO ANODIZADO
ANODIZED ALUMINIUM



B NEGRO ANODIZADO
ANODIZED BLACK



P ALUMINIO PULIDO
POLISHED ALUMINIUM

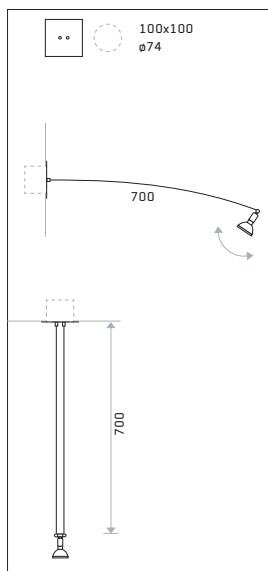
MODUL

ELECTRO

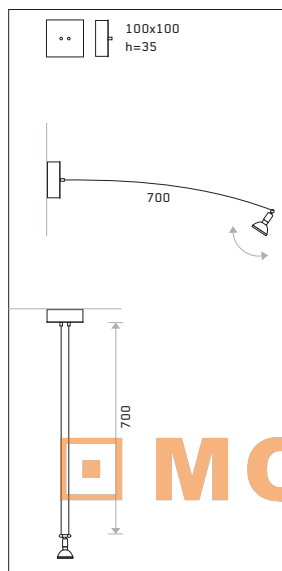
www.modulelectro.ru

ROTACIÓN
ROTATION FEATURES

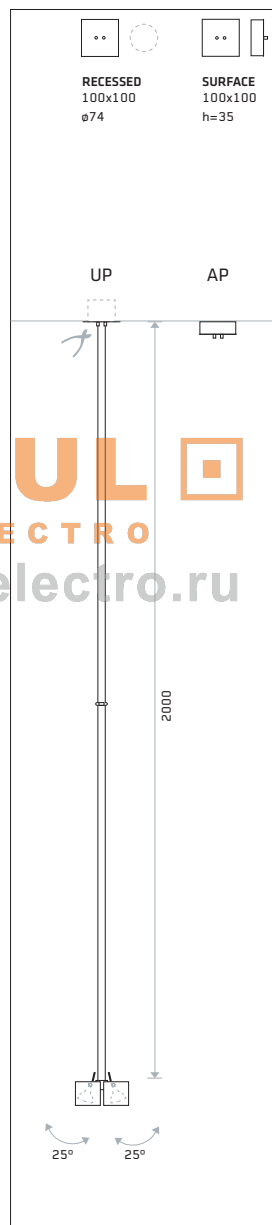
SHOP MONO RECESSED



SHOP MONO SURFACE



PINPIN MONO



INSTALLATION | WALL-MOUNTED | RECESSED



INSTALLATION | WALL-MOUNTED | SURFACE



INSTALLATION | CEILING-MOUNTED | RECESSED



INSTALLATION | CEILING-MOUNTED | SURFACE



SHOP MONO

Luminaria de iluminación general para ser instalada a pared con sistema de montaje empotrado o de superficie. Luminaria empotrada con caja de instalación a pared y cubierta. El transformador debe ser pedido por separado. La versión montada en superficie se suministra con transformador electrónico dimable.

PINPIN MONO

Luminaria para iluminación de mesas y mostradores para ser instalada a pared con sistema de montaje empotrado o de superficie que no produce deslumbramiento. Dispone de dos fuentes de luz ajustables (0° - 25°) contenidas en un cilindro doble. La versión empotrada se suministra con caja de instalación a pared y cubierta. El transformador debe de pedirse por separado. La versión montada en superficie se suministra con transformador electrónico dimable. Lámpara recomendada de 20 ó 35W, 60° de IRC.

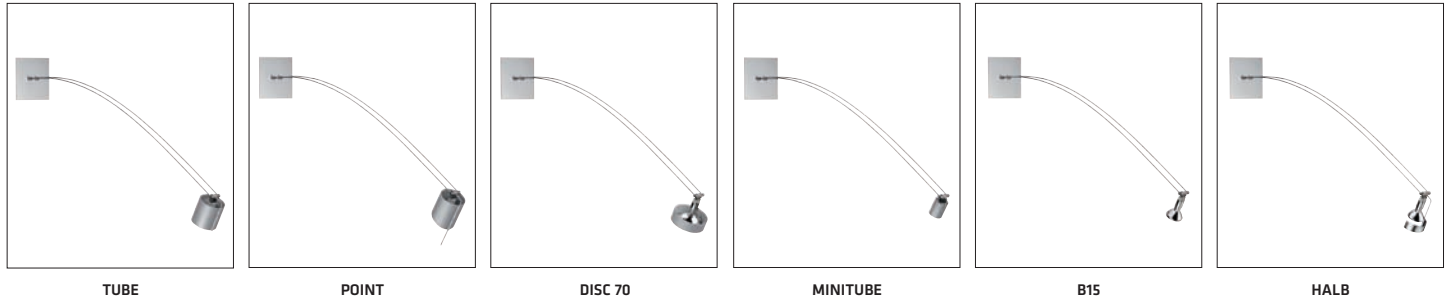
SHOP MONO

Wall and pendant luminaire for general and accent lighting for recessed or surface mounting. Recessed luminaire supplied with wall box and cover plate. Transformer to be ordered separately. Surface-mounted version supplied with integral dimmable electronic transformer.

PINPIN MONO

Glare-free table and counter luminaire for recessed or surface mounting. Two adjustable (0°-25°) light sources contained in a double cylinder for extended beam spread. Recessed luminaire supplied with wall box and cover plate. Transformer to be ordered separately. Surface-mounted version with dimmable electronic transformer. Recommended lamp 35W, 60° IRC.

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



TUBE

POINT

DISC 70

MINITUBE

B15

HALB

SHOP MONO | TUBE
RECESSED

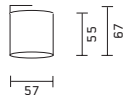


QR-
CBC 51
clear
GX5.3
20/35/50W

or



QR-
CBC 51
frosted
GX5.3
20/35/50W

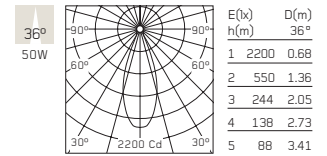
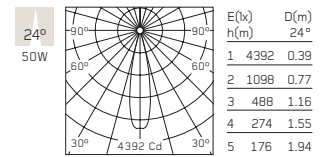


Luminaria para ser instalada a
techo/pared. Transformador no
incluido.

Luminaire to be installed on
ceiling/wall. Transformer not
included.

- BU25302W
- BU25302A
- BU25302B
- BU25302P

MODULO
ELECTRO



SHOP MONO | POINT
RECESSED

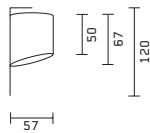


QR-
CBC 51
clear
GX5.3
20/35/50W

or



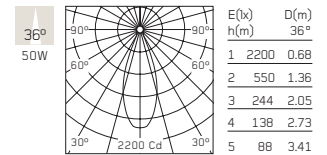
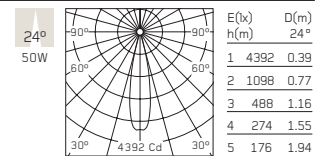
QR-
CBC 51
frosted
GX5.3
20/35/50W



Luminaria para ser instalada a
techo/pared. Transformador no
incluido.

Luminaire to be installed on
ceiling/wall. Transformer not
included.

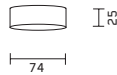
- BU25303W
- BU25303A
- BU25303B
- BU25303P



SHOP MONO | DISC 70
RECESSED



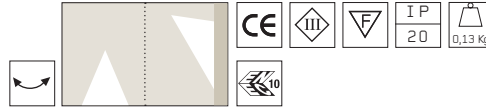
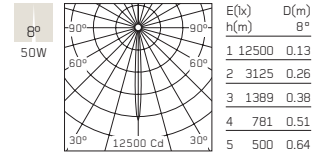
QR-70
BA 15d
20/50W



Luminaria para ser instalada a techo/pared. Transformador no incluido.

Luminaire to be installed on ceiling/wall. Transformer not included.

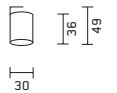
- BU25205W
- BU25205A
- BU25205B
- ▨ BU25205P



SHOP MONO | MINITUBE
RECESSED



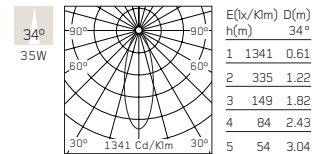
QR-CBC 25
clear
GZ4
20/35W



Luminaria para ser instalada a techo/pared. Transformador no incluido.

Luminaire to be installed on ceiling/wall. Transformer not included.

- BU25305A
- BU25305B
- ▨ BU25305P



or



QR-CBC 25
frosted
GZ4
20/35W



SHOP MONO | B15
RECESSED

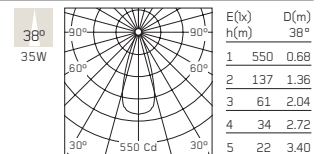


QR-C 38
clear
B15d
20/35W

Luminaria para ser instalada a techo/pared. Transformador no incluido.

Luminaire to be installed on ceiling/wall. Transformer not included.

- BU25200W
- BU25200A
- BU25200B
- ▨ BU25200P



or



QR-C 38
frosted
B15d
20/35W



SHOP MONO | HALB
RECESSED

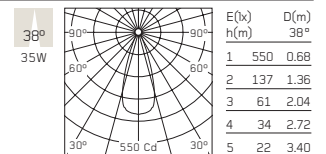


QR-C 38
clear
B15d
20/35W

Luminaria para ser instalada a techo/pared. Transformador no incluido.

Luminaire to be installed on ceiling/wall. Transformer not included.

- BU25201W
- BU25201A
- BU25201B
- ▨ BU25201P

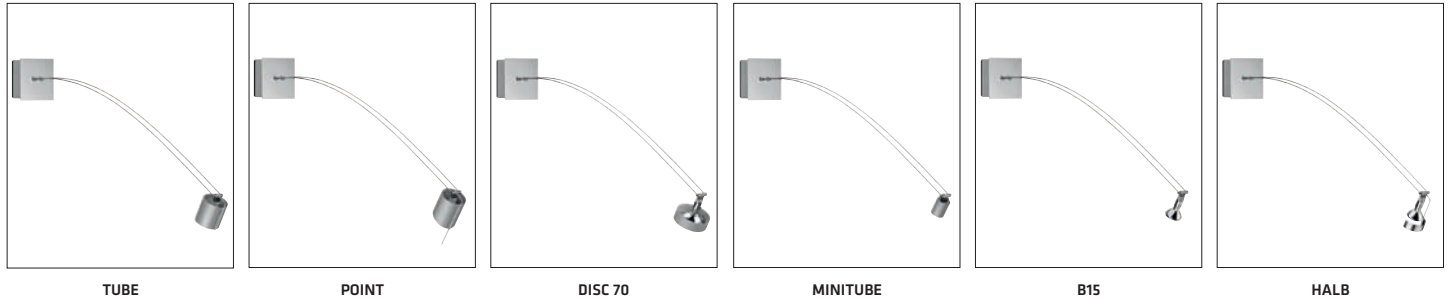


or



QR-C 38
frosted
B15d
20/35W





TUBE

POINT

DISC 70

MINITUBE

B15

HALB

SHOP MONO | TUBE SURFACE

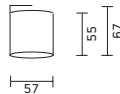


QR-CBC 51 clear
GX5.3
20/35/50W

or



QR-CBC 51 frosted
GX5.3
20/35/50W



Luminaria para ser instalada a techo o pared. Transformador incluido.

Luminaire to be installed on wall or ceiling. Transformer included.

- BU26302W
- BU26302A
- BU26302B
- BU26302P

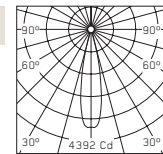
MODULO

ELECTRO

www.modul-electro.ru

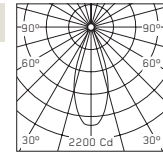


24°
50W



E(lx)	D(m)	h(m)
1	4392	0.39
2	1098	0.77
3	488	1.16
4	274	1.55
5	176	1.94

36°
50W



E(lx)	D(m)	h(m)
1	2200	0.68
2	550	1.36
3	244	2.05
4	138	2.73
5	88	3.41

SHOP MONO | POINT SURFACE

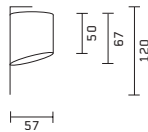


QR-CBC 51 clear
GX5.3
20/35/50W

or



QR-CBC 51 frosted
GX5.3
20/35/50W



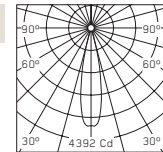
Luminaria para ser instalada a techo o pared. Transformador incluido.

Luminaire to be installed on wall or ceiling. Transformer included.

- BU26303W
- BU26303A
- BU26303B
- BU26303P

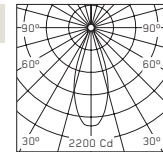


24°
50W



E(lx)	D(m)	h(m)
1	4392	0.39
2	1098	0.77
3	488	1.16
4	274	1.55
5	176	1.94

36°
50W

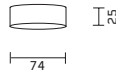


E(lx)	D(m)	h(m)
1	2200	0.68
2	550	1.36
3	244	2.05
4	138	2.73
5	88	3.41

SHOP MONO | DISC 70
SURFACE



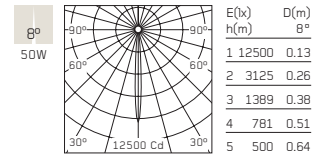
QR-70
BA 15d
20/50W



Luminaria para ser instalada a
techo o pared. Transformador
incluido.

Luminaire to be installed
on wall or ceiling.
Transformer included.

- BU26205W
- BU26205A
- BU26205B
- ▨ BU26205P



SHOP MONO | MINITUBE
SURFACE

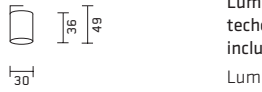


**QR-
CBC 25**
clear
GZ4
20/35W

or



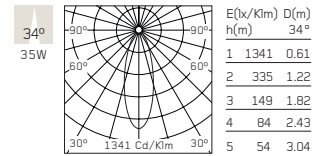
**QR-
CBC 25**
frosted
GZ4
20/35W



Luminaria para ser instalada a
techo o pared. Transformador
incluido.

Luminaire to be installed
on wall or ceiling.
Transformer included.

- BU26305A
- BU26305B
- ▨ BU26305P



SHOP MONO | B15
SURFACE



QR-C 38
clear
B15d
20/35W

or



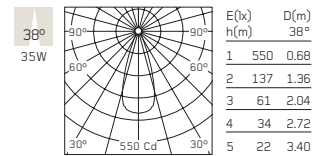
QR-C 38
frosted
B15d
20/35W



Luminaria para ser instalada a
techo o pared. Transformador
incluido.

Luminaire to be installed
on wall or ceiling.
Transformer included.

- BU26200W
- BU26200A
- BU26200B
- ▨ BU26200P



SHOP MONO | HALB
SURFACE

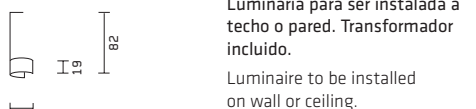


QR-C 38
clear
B15d
20/35W

or



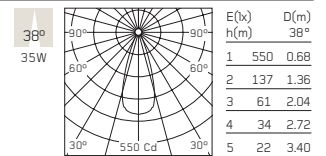
QR-C 38
frosted
B15d
20/35W



Luminaria para ser instalada a
techo o pared. Transformador
incluido.

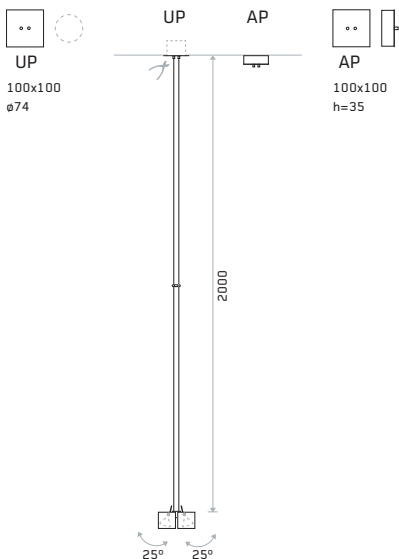
Luminaire to be installed
on wall or ceiling.
Transformer included.

- BU26201W
- BU26201A
- BU26201B
- ▨ BU26201P



PINPIN MONO

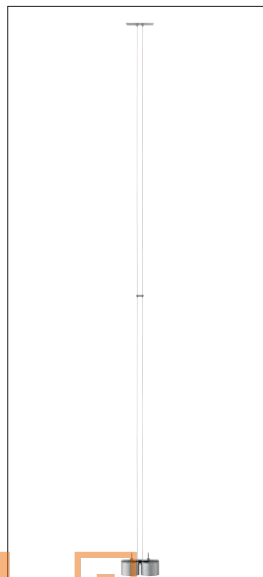
DESIGNED BY HANS BUSCHFELD



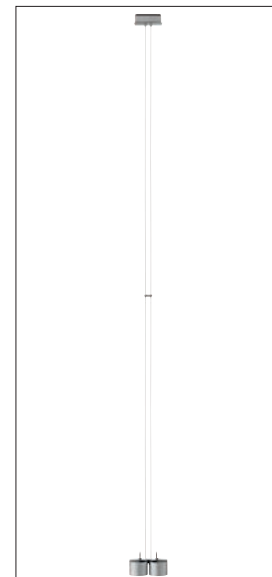
PINPIN MONO RECESSED/SURFACE

Luminaria para iluminación de mesas y mostradores para ser instalada a pared con sistema de montaje empotrado o de superficie que no produce deslumbramiento. Dispone de dos fuentes de luz ajustables (0° - 25°) contenidas en un cilindro doble. La versión empotrada se suministra con caja de instalación a pared y cubierta. El transformador debe de pedirse por separado. La versión montada en superficie se suministra con transformador electrónico dimable. Lámpara recomendada de 20 ó 35W, 60° de IRC.

Glare-free table and counter luminaire for recessed or surface mounting. Two adjustable (0°-25°) light sources contained in a double cylinder for extended beam spread. Recessed luminaire supplied with wall box and cover plate. Transformer to be ordered separately. Surface-mounted version with dimmable electronic transformer. Recommended lamp 35W, 60° IRC.



PINPIN RECESSED

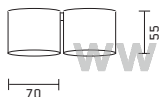


PINPIN SURFACE

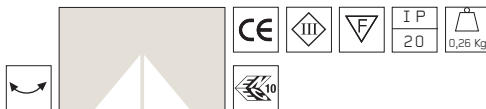
PINPIN MONO RECESSED



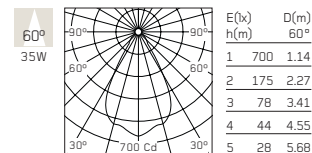
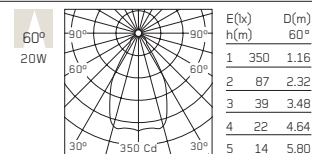
QR-CBC 51 clear
GX5.3
20/35W
or
QR-CBC 51 frosted
GX5.3
20/35W



Luminaria para ser instalada a techo. Transformador no incluido.
Luminaire to be installed on ceiling. Transformer not included.



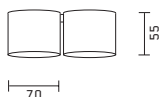
BU25000W
BU25000A
BU25000B
BU25000P



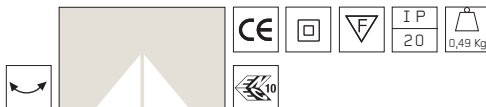
PINPIN MONO SURFACE



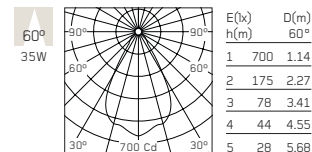
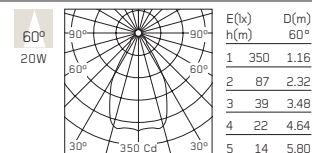
QR-CBC 51 clear
GX5.3
20/35W
or
QR-CBC 51 frosted
GX5.3
20/35W



Luminaria para ser instalada a techo. Transformador incluido.
Luminaire to be installed on ceiling. Transformer included.



BU26000W
BU26000A
BU26000B
BU26000P

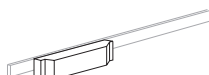


BOX WALL/PEND/CEILING

Transformador electrónico para el montaje visible. Con cortocircuito integrado, protección para la sobrecarga y el sobrecalentamiento y arranque suave. Caja embellecedora de alimentación de aluminio para su colocación en los carriles LightLight® PEND o LightLight® CEILING sin herramientas. La longitud máxima de carril alimentado por un transformador depende de las regulaciones nacionales. Regulable con dimmer universal.

Electronic design transformer for visible mounting. With integral short circuit, overheating and overload protection, and soft start. Aluminium housing with concealed adapter feeding for positioning on LightLight® WALL or LightLight® PEND or LightLight® CEILING track as required without tools. Track length depending on national regulations. Dimmable with universal dimmer.

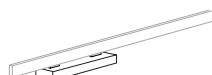
BOX WALL



245 x 45 x 55 mm
0,3 kg | 0,4 kg

- 230V/20-105W
- BU90610W
 - BU90610A
 - BU90610B
 - BU90610P
- 230V/35-150W
- BU90618W
 - BU90618A
 - BU90618B
 - BU90618P
- 230V/50-225W
- BU90624W
 - BU90624A
 - BU90624B
 - BU90624P

BOX PEND/CEILING



235 x 43 x 21 mm
0,2 kg

- 230-240V/35-120W
- BU90630W
 - BU90630A
 - BU90630B
 - BU90630P

UNIT WALL/PEND/CEILING

Transformador magnético para el montaje visible. Con dos potencias y protección frente a sobrecalentamientos. Caja embellecedora de alimentación de aluminio para su colocación en los carriles LightLight® PEND o LightLight® CEILING sin herramientas. Regulable con dimmer tipo "leading edge" o dimmer universal.

Magnetic design transformer for visible mounting, in two different power versions. With reversible fault clearance switch and overheating protection. Aluminium housing with concealed adapter feeding for positioning on LightLight® WALL or LightLight® PEND or LightLight® CEILING track as required without tools. Dimmable with symmetrical leading edge phase cutting dimmer or universal dimmer.

UNIT WALL



320 x 70 x 70 mm
3 kg | 4 kg

- 230-240V/100-210W
- BU90760W
 - BU90760A
 - BU90760B
 - BU90760P
- 230-240V/200-300W
- BU90770W
 - BU90770A
 - BU90770B
 - BU90770P

UNIT PEND/CEILING



320 x 70 x 70 mm
3 kg | 4 kg

- 230-240V/100-210W
- BU90750W
 - BU90750A
 - BU90750B
 - BU90750P
- 230-240V/200-300W
- BU90755W
 - BU90755A
 - BU90755B
 - BU90755P

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

CARRILES TRIFÁSICOS

THREE PHASE TRACK

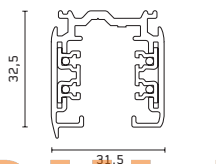
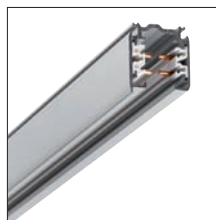
CARRIL TRIFÁSICO

GLOBAL PRO ofrece ventajas para instalaciones avanzadas: los conectores principales son alimentables y el cable de alimentación puede ocultarse debajo de los elegantes accesorios de suspensión. Los carriles de iluminación GLOBAL PRO están diseñados para facilitar su colocación superficial en paredes y techos, o empotrados en falsos techos. Los carriles pueden suspenderse a la altura deseada. Otras ventajas del sistema trifásico son su alta capacidad de carga y la posibilidad de formar grupos lumínicos independientes en cada uno de los tres circuitos. Esto permite la iluminación de los entornos más exigentes.

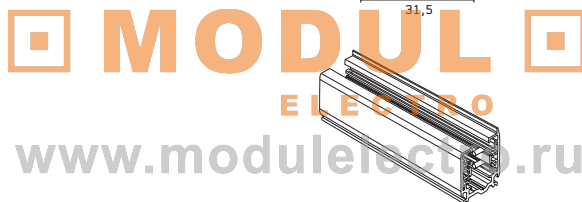
THREE PHASE TRACK

GLOBAL PRO offers benefits for advanced installations: the main connectors are feedable and the feeding cable can be hidden under the elegant suspension accessories. GLOBAL PRO lighting tracks are designed for easy surface mounting on ceilings and walls, or recessed mounting in suspended ceilings. Lighting tracks can be suspended at any desired height. Other advantages of the three-circuit system are its high loading capacity and the possibility of forming independent fixture groups in all three circuits. This permits illumination of the most demanding environments.

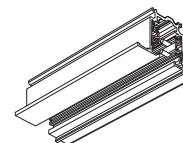
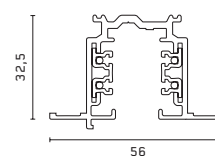
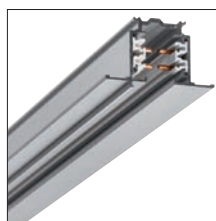
SURFACE



SURFACE DALI



RECESSED



SURFACE

1000mm

- 60.3101.11
- 60.3101.29
- 60.3101.14

1000mm DALI VERSION

- 60.3101.11.DA
- 60.3101.29.DA
- 60.3101.14.DA

2000mm

- 60.3102.11
- 60.3102.29
- 60.3102.14

2000mm DALI VERSION

- 60.3102.11.DA
- 60.3102.29.DA
- 60.3102.14.DA

3000mm

- 60.3103.11
- 60.3103.29
- 60.3103.14

3000mm DALI VERSION

- 60.3103.11.DA
- 60.3103.29.DA
- 60.3103.14.DA

4000mm

- 60.3104.11
- 60.3104.29
- 60.3104.14

4000mm DALI VERSION

- 60.3104.11.DA
- 60.3104.29.DA
- 60.3104.14.DA

RECESSED

1000mm

- 60.3810.11
- 60.3810.29
- 60.3810.14

2000mm

- 60.3820.11
- 60.3820.29
- 60.3820.14

3000mm

- 60.3830.11
- 60.3830.29
- 60.3830.14

4000mm

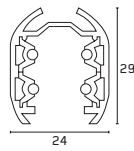
- 60.3840.11
- 60.3840.29
- 60.3840.14

CARRILES

TRACK

RAIL "VECTOR" 12V - 2x Max 25A

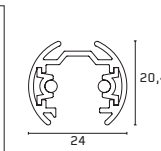
12V - 2x Max 25A "VECTOR" TRACK



Rail 2 líneas 100cm. Track 2 lines 100cm.	<input type="checkbox"/> B0010030 <input type="checkbox"/> B0010053 <input type="checkbox"/> B0010009
Rail 2 líneas 200cm. Track 2 lines 200cm.	<input type="checkbox"/> B0020030 <input type="checkbox"/> B0020053 <input type="checkbox"/> B0020009
Rail 2 líneas 300cm. Track 2 lines 300cm.	<input type="checkbox"/> B0030030 <input type="checkbox"/> B0030053 <input type="checkbox"/> B0030009
Cabecal de alimentación. Power supply board.	<input type="checkbox"/> B0110030 <input type="checkbox"/> B0110009
Tapa final. End terminal.	<input type="checkbox"/> B0120030 <input type="checkbox"/> B0120009
Conexión lineal. Linear connection.	<input type="checkbox"/> B0130030 <input type="checkbox"/> B0130009
Conexión en "X". "Cross" connection.	<input type="checkbox"/> B0140030
Conexión en "T". "T" connection.	<input type="checkbox"/> B0150030
Junta lineal con alimentación. Linear connection with power supply.	<input type="checkbox"/> B0160030
Curva en 90°. 90° curve.	<input type="checkbox"/> B0170030
Conexión mecánica de aluminio. Mechanical aluminium joint.	<input type="checkbox"/> B0210000
Conexión mecánica de plástico. Mechanical plastic joint.	<input type="checkbox"/> B0215000
Cable de suspensión 200cm con rosetón. 200cm suspension wire with rose.	<input type="checkbox"/> B0230000
Cubre conductores 50cm. 50cm lead cover.	<input type="checkbox"/> B0240030 <input type="checkbox"/> B0240053 <input type="checkbox"/> B0240009
Adaptador para carril vector. Adaptor for vector track.	<input type="checkbox"/> B0220009 <input type="checkbox"/> B0220030
Transformador electrónico en bayoneta 50/150W - 230/12V. Bayonet-based electronic transformer 50/150W - 230/12V.	<input type="checkbox"/> B0270030
Transformador electrónico en bayoneta 100/250W - 230/12V. Bayonet-based electronic transformer 100/250W - 230/12V.	<input type="checkbox"/> B0275009 <input type="checkbox"/> B0275030

RAIL "TEKNOLIT" 12V - 1x Max 25A

12V - 1x Max 25A "TEKNOLIT" TRACK



Rail monofásico 100cm. 100-cm single-phase rail.	<input type="checkbox"/> 60.3201.14 <input type="checkbox"/> 60.3201.29 <input type="checkbox"/> 60.3201.30
Rail monofásico 200cm. 200-cm single-phase rail.	<input type="checkbox"/> 60.3202.14 <input type="checkbox"/> 60.3202.29 <input type="checkbox"/> 60.3202.30
Rail monofásico 300cm. 300-cm single-phase rail.	<input type="checkbox"/> 60.3203.14 <input type="checkbox"/> 60.3203.29 <input type="checkbox"/> 60.3203.30
Unión flexible rail monofásico. Flexible joint single-phase rail.	<input type="checkbox"/> 60.3205.14
Adaptador jack monofásico. Single-phase jack adaptor.	<input type="checkbox"/> 60.3206.14 <input type="checkbox"/> 60.3206.30
Transformador electrónico monofásico 250W. Electronic single-phase transformer 250W.	<input type="checkbox"/> 60.3207.14 <input type="checkbox"/> 60.3207.30
Transformador electrónico monofásico 150W. 230/12V. Electronic single-phase transformer 150W. 230/12V.	<input type="checkbox"/> 60.3208.14 <input type="checkbox"/> 60.3208.30
Conector alimentación. Power connector.	<input type="checkbox"/> 60.3209.14 <input type="checkbox"/> 60.3209.30
Unión rail monofásico. Joint single-phase rail.	<input type="checkbox"/> 60.3210.14 <input type="checkbox"/> 60.3210.30
Alimentador central monofásico. Single-phase central power.	<input type="checkbox"/> 60.3211.14 <input type="checkbox"/> 60.3211.30
Curva 90° horizontal. 90° horizontal curve.	<input type="checkbox"/> 60.3212.14 <input type="checkbox"/> 60.3212.30
Tapa rail monofásico. Single-phase rail cover.	<input type="checkbox"/> 60.3213.14 <input type="checkbox"/> 60.3213.30
Unión mecánica de aluminio. Aluminium mechanical joint.	60.3214
Unión mecánica de plástico. Plastic mechanical joint.	60.3215
Kit suspensión cable con unión mecánica. L=2m. Cable suspension kit with mechanical joint. L=2m.	<input type="checkbox"/> 60.3216.14 <input type="checkbox"/> 60.3216.30
Embellecedor rail. Rail-trim.	<input type="checkbox"/> 60.3217.14 <input type="checkbox"/> 60.3217.29 <input type="checkbox"/> 60.3217.30

MODULO ELECTRO
www.moduloelectro.ru

CARRILES TRIFÁSICOS

THREE PHASE TRACK

Varilla de suspensión con rosetón 1000mm con fileteado m6.

Suspension rod with 1000mm rose. M6 thread.



60.3014.11
60.3014.14

Alargo para varilla de suspensión 1000mm con fileteado m6.

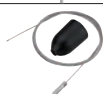
1000mm suspension rod extension set m6 thread.



60.3097.11
60.3097.14

Kit de suspensión flexible.

Flexible suspension kit.



60.3008.11
60.3008.14

Conexión de techo con rosetón.

Ceiling fitting with rose.



60.3094.11
60.3094.14

Fijación a rail para suspensión con varilla con fileteado m6.

Attachment on track for rod suspension m6 thread.



60.3018.11
60.3018.14

Cable de suspensión con plomo - 1500mm sin rosetón a techo.

Lead-weighted wire - 1500mm without rose and ceiling fitting.



60.3095.29

Cable de suspensión con plomo - 3000mm sin rosetón a techo.

Lead-weighted wire - 3000mm without rose and ceiling fitting.



60.3096.29

Fijación a techo/pared o para cable de suspensión con plomo.

Bracket for track fixing wall/ceiling or suspension with lead-weighted wire.



60.3025.11
60.3025.14
60.3025.29

Fijación del rail a techo/ pared lateral.

Bracket for fixing track to wall or ceiling.



60.3093.29

Fijación del carril con cable de suspensión.

Bracket for fixing track with wire.



60.3057.11
60.3057.29

Soporte a pared completo con brazo 70mm.

Complete wall support 70mm.



60.3083.29

Cubre conductores 3000mm.

Track cover strip L 3000mm.



60.3090.29

Rosetón cubre alimentación.

Power supply rose cover.



60.3092.11

Tapa para conexión de alimentación en los raíles empotrables.

Cover for power supply connectors recessed track.



60.3053.11
60.3053.14

Fijación a rail para suspensión con varilla con fileteado m6.

Attachment on track for rod suspension m6 thread.



60.3018.11
60.3018.14

Tapa para las conexiones.

Cover for connectors.



60.3091.11
60.3091.14

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Cable de suspensión con plomo - 1500mm sin rosetón a techo.

Lead-weighted wire - 1500mm without rose and ceiling fitting.



60.3095.29

* Conector alimentación derecha.

Live end right.



60.3038.11
60.3038.14
60.3038.12

Cable de suspensión con plomo - 3000mm sin rosetón a techo.

Lead-weighted wire - 3000mm without rose and ceiling fitting.



60.3096.29

* Conector alimentación izquierda.

Live end left.



DALI VERSION
60.3038.11.DA
60.3038.14.DA
60.3038.12.DA

Fijación a techo/pared o para cable de suspensión con plomo.

Bracket for track fixing wall/ceiling or suspension with lead-weighted wire.



60.3025.11
60.3025.14
60.3025.29

* Conector alimentación izquierda.

Live end left.



60.3039.11
60.3039.14
60.3039.12

Fijación del rail a techo/ pared lateral.

Bracket for fixing track to wall or ceiling.



60.3093.29

* Conector alimentación izquierda.

Live end left.



DALI VERSION
60.3039.11.DA
60.3039.14.DA
60.3039.12.DA

Fijación del carril con cable de suspensión.

Bracket for fixing track with wire.



60.3057.11
60.3057.29

* Posibles puntos de alimentación.
Feeding possible.

Conector lineal.
Straght connector.



60.3044.11
60.3044.14
60.3044.12

* Conector alimentación central.
Mean connector.



60.3043.11
60.3043.14
60.3043.29



DALI VERSION
60.3043.11.DA
60.3043.14.DA
60.3043.29.DA

* Conector 90°.
Conector 90°.



Interior/Inside
60.3029.11
60.3029.14
60.3029.29



Exterior/Outside
60.3028.11
60.3028.14
60.3028.29

Interior/Inside-DALI VERSION
60.3029.11.DA
60.3029.14.DA
60.3029.29.DA
Exterior/Outside-DALI VERS.
60.3028.11.DA
60.3028.14.DA
60.3028.29.DA

* Conexión en T - interior.
Connector T - inside.



Derecha/Right
60.3047.11
60.3047.14
60.3047.29



Izquierda/Left
60.3048.11
60.3048.14
60.3048.29

Derecha/Right-DALI VERSION
60.3047.11.DA
60.3047.14.DA
60.3047.29.DA

Izquierda/Left-DALI VERSION
60.3048.11.DA
60.3048.14.DA
60.3048.29.DA

* Conexión en T - exterior.
Conector T - outside.



Derecha/Right
60.3049.11
60.3049.14
60.3049.29

Izquierda/Left
60.3051.11
60.3051.14
60.3051.29

* Posibles puntos de alimentación.
Feeding possible.

Conexión en cruz.
Cross coupling.



60.3036.11
60.3036.14
60.3036.29



DALI VERSION
60.3036.11.DA
60.3036.14.DA
60.3036.29.DA

Terminal de cierre.
Blind end.



60.3016.11
60.3016.14
60.3016.12



DALI VERSION
60.3016.11.DA
60.3016.14.DA
60.3016.12.DA

Conexión flexible.
Flexible couple.



60.3037.11
60.3037.14
60.3037.29

Conexión articulada.
Corner adjustable connector.



60.3046.11
60.3046.14
60.3046.29

Base empotrable para proyector.
Recessed box for fix-point.



60.3022.11
60.3022.14

Base de superficie para proyector.
Fix-point.



60.3023.11
60.3023.14
60.3023.29

Llave para la manipulación de los conductores.
Lead bending key.



60.3054
DALI VERSION
60.3054.00.DA

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

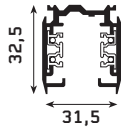
CARRILES TRIFÁSICOS

THREE PHASE TRACK

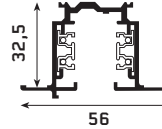
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS CARRILES TRIFÁSICOS

(3P+N+PE) Un 400V, In 16A, 50Hz, Clase I, IP 20

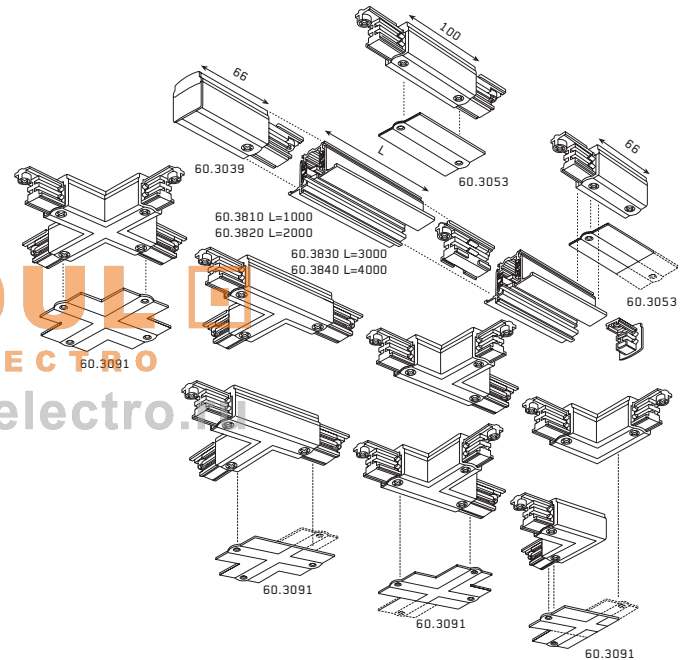
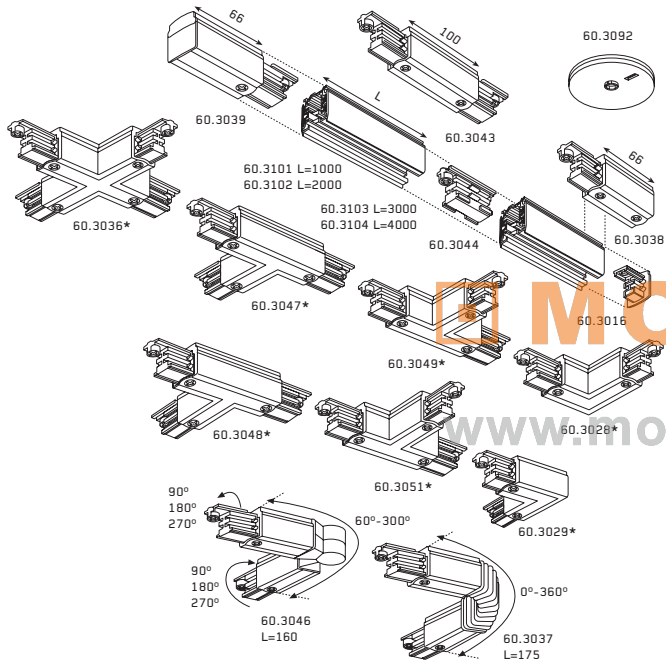
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR THE THREE-PHASE TRACKS



La posición lateral del conductor neutro se indica por una línea larga.
The position of the neutral lead is shown by the thick line.



La posición del conductor neutro viene indicada por una línea larga.
The position of the neutral lead is shown by the thick line.



* Puede ser usado como punto de alimentación. / Can be used as a power supply point.

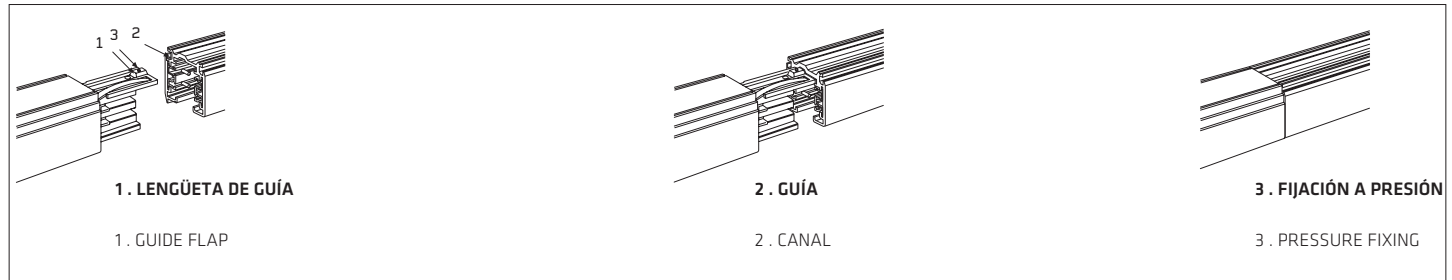
CORTE DE LOS RAÍLES A MEDIDA

CUTTING TRACK

<p>1. CORTE DEL RAIL 1. CUTTING THE TRACK</p>	<p>2. POSICIONE LA LLAVE DE MANIPULACIÓN DEL RAIL 2. POSITIONING BENDING KEY IN THE TRACK</p>	<p>3. PLIEGUE DE LOS CONDUCTORES 3. LEAD BENDING</p>	<p>4. CONDUCTORES PLEGADOS 4. BENT LEADS</p>	<p>5. CONTROL DEL PLIEGUE DE LOS CONDUCTORES 5. BENT LEADS CONTROL</p>

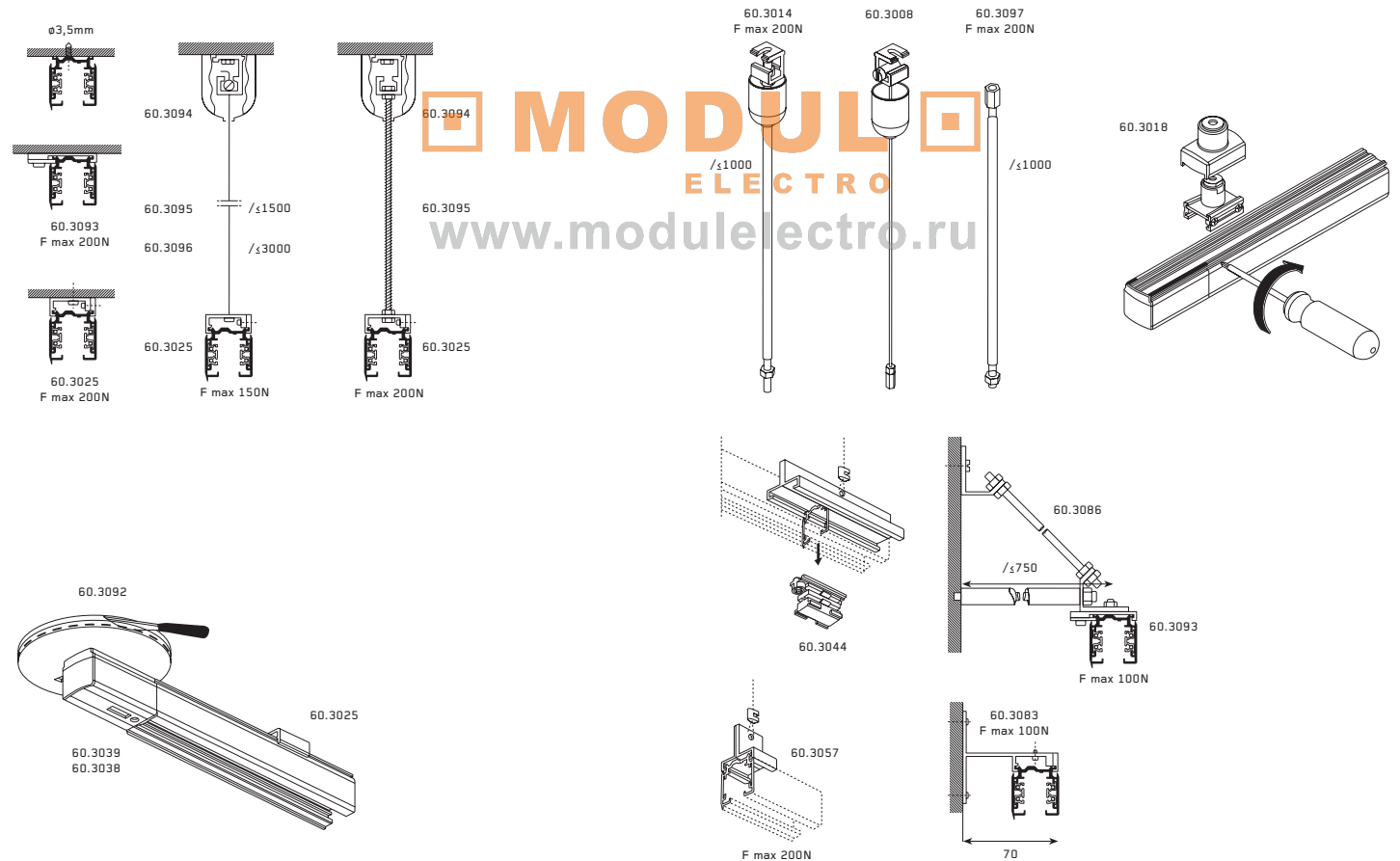
INSTALACIÓN DE LAS CONEXIONES

CONNECTOR INSTALLATION



FIJACIÓN DEL CARRIL Y CAPACIDAD DE CARGA

FIXING THE TRACK AND LOAD CAPACITY



CARRILES TRIFÁSICOS

THREE PHASE TRACK

NOTAS PARA EL PROYECTO

La posición lateral del conductor de tierra hace la estructura de los railes asimétrica, por lo que los accesorios de conexión deberán ser los correspondientes para cada caso. En las figuras que se presentan a continuación, la línea punteada indica la posición del conductor de tierra.

Figura 1. Carril con toma de alimentación (A) y toma de alimentación (B).

Figura 2. Si el conductor de tierra es exterior - primer caso - deben de usarse las conexiones, en T, (C) con las conexiones (D) correspondientes. Las conexiones en L deberán de ser los mismos para cada esquina, (H). Si en cambio el conductor de tierra es interior - segundo caso - deberán de utilizarse las conexiones, en T, (I), con las conexiones (F) correspondientes. Las conexiones en L en este caso serán los (I).

PLANNING INFORMATION

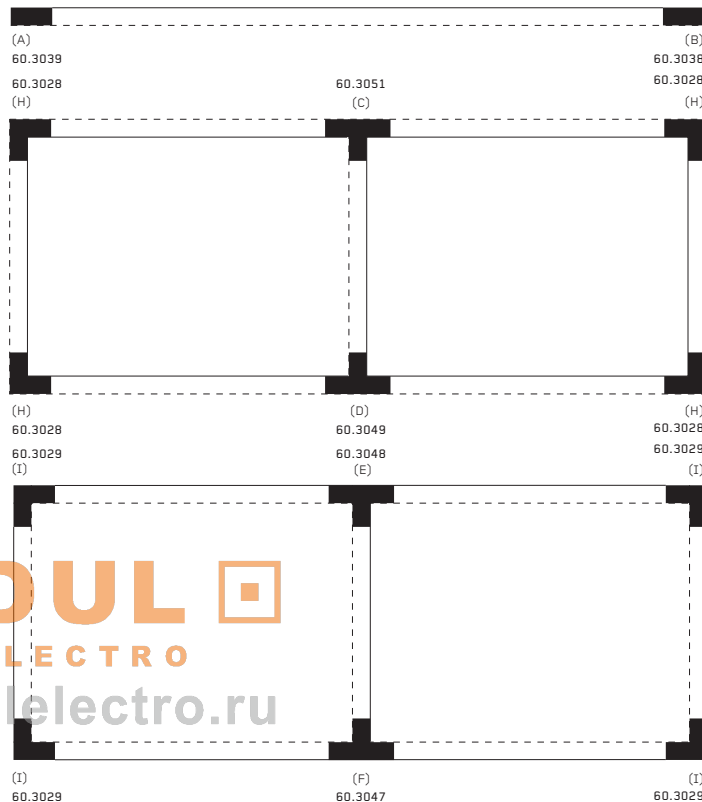
When you instal the track, you have to choose on which side you wish to have the ridge. The ridge will tell you which accesories to use with. Have a look at the following figures where the red line indicates the ridge on the track.

If you have only one track, you can choose on which side you connect it and use the corresponding parts.

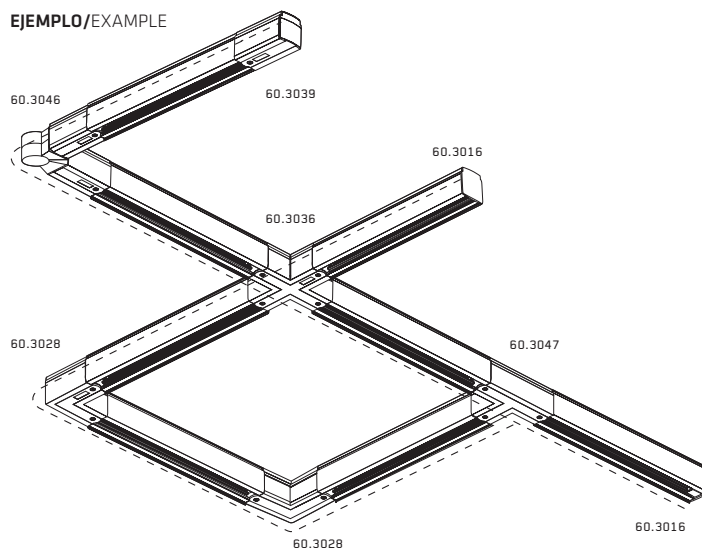
Figure 1. Track of length 1 mt. with end feed (A) and its mirror image (B).

Figure 2. Shows two different cases. You will notice that the ridge can be either inside or outside the installation system. You can use respectively either (C) & (D) or (E) & (F). If the ridge is outside, first case, you have to use the T connector (C) with its mirror image (D). The L connectors are then the same for each corner, (H). Inversely, if you have the ridge inside, second case, you will have to use the T connector (E) with its mirror image (F). The corresponding L connector is in this case (I).

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



EJEMPLO/EXAMPLE



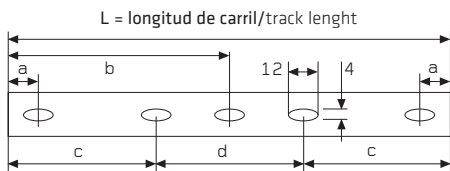
L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
1000	250			
2000	250	1000		
3000	250		1000	1000
4000	250		1500	1000

DISTANCIA DE ANCLAJE Y CAPACIDAD

La distancia de anclaje recomendada es L=1000mm.
Los railes van equipados con agujeros de anclaje.

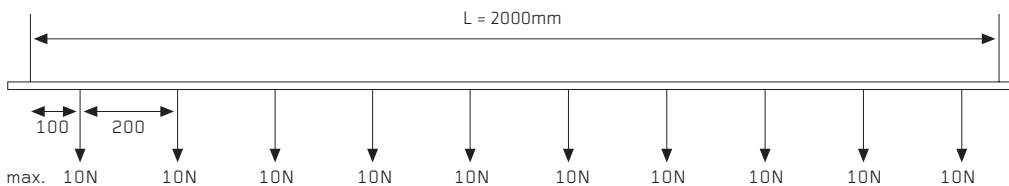
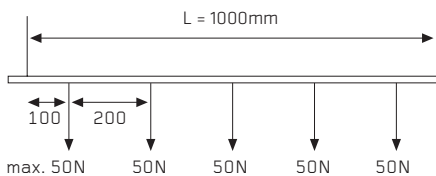
FASTENING DISTANCE AND LOADING CAPACITY

Recommended fastening distance L=1000mm.
The tracks have fastening holes.



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



12V TRANSFORMADOR FERROMAGNÉTICO

12V CONVENTIONAL TRANSFORMER

Transformador ferromagnético 12V,
50/60Hz.

Conventional transformer 12V, 50/60Hz



230V/50W
60.8000
230V/105W
60.8003
240V/50W
60.8009
240V/105W
60.8010

Transformador ferromagnético 230-12V,
50/60Hz. IP66. Cable primario: 75cm,
cable secundario: 145cm.

Conventional transformer 230-12V,
50/60Hz. IP66. Primary wire: 75cm,
secondary wire: 145cm.



50W
60.8311

Transformador ferromagnético 12V. Clase II.

Conventional transformer 12V. Class II.



50W
60.8078

Transformador magnético. 230/240V -
11,4/11,9V. 100-210W. 267X72X65mm.
1 salida secundaria, terminales
atornillados.

Magnetic transformer. 230/240V - 11,4/11,9V.
100-210W. 267X72X65mm.
1 secondary output, screw terminals.



60.8376

Transformador magnético. 230/240V - 12V.
300W. 322x77x65mm.
1 salida secundaria, terminales
atornillados.

Magnetic transformer. 230-240V - 12V.
300W. 322x77x65mm.
1 secondary output, screw terminals.



60.8362

12V TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO

12V ELECTRONIC TRANSFORMER

Transformador electrónico 12V. 220/240V,
50/60Hz. Posibilidad de regulación "leading
and trailing edge" (fase ascendente y
descendente).

Electronic transformer 12V. 220/240V,
50/60Hz. Adjustable by means of "leading
and trailing edge".



20/105W
60.8139
35/150W
60.8196

Transformador electrónico 12V. 220/240V,
50/60Hz.

Electronic transformer 12V. 220/240V,
50/60Hz.



LED/0-3W
60.8190

Transformador electrónico 12V. 220/240V,
50/60 Hz.

Electronic transformer 12V. 220/240V,
50/60Hz.



LED/0-9W
60.8191

Transformador electrónico de corriente
constante para LED de fósforo remoto.
220/240V, 50/60 Hz.

Electronic transformer with constant current
for Phosphor LED. 220/240V, 50/60Hz.



350mA
60.8394
500mA
60.8381

Trasformatore elettronico, 230V/240V-
11,8V. 50-225W. 170x45x35mm.

Electronic transformer 12V. 230V/240V-
11,8V. 50-225W. 170x45x35mm.



60.8364

Transformador electrónico 12V. 220/240V,
50/60Hz. Posibilidad de regulación
mediante protocolo DALI.

Electronic transformer 12V. 220/240V,
50/60Hz. Adjustable by DALI protocol.



60.8187

MODULO
ELECTRO
www.moduloselectro.ru

UNIDAD DE ARRANQUE ELECTRÓNICO PARA HALOGENURO METÁLICO Y SODIO BLANCO

METAL HALIDE AND WHITE SODIUM ELECTRONIC CONTROL GEAR

Unidad de arranque electrónico SDW-TG (sodio blanco). 220/240V, 50/60Hz.



SDW-TG (white sodium) electronic control gear. 220/240V, 50/60Hz.

SDW-TG/50W
60.8140
SDW-TG/100W
60.8102

Unidad de arranque electrónico halogenuro metálico. 220/240V, 50/60Hz.



Metal halide electronic control gear. 220/240V, 50/60Hz.

HIT/35W
60.8152
HIT/70W
60.8192
HIT/150W
60.8116
HIT/2X35W
60.8194
HIT/2X70W
60.8195

Unidad de arranque electrónico halogenuro metálico. 220/240V, 50/60Hz. Conector GST-18 incluido. Largo total, incluido el conector 0,5m.



Metal halide electronic control gear. 220/240V, 50/60Hz. Pre-assembled GST-18 socket. Total lead length including socket 0,5m.

HIT/35W
06.2035.00
HIT/70W
06.2070.00
HIT/150W
06.2150.00
HIT/2X35W
06.2235.00
HIT/2X70W
06.2270.00

Unidad de arranque electrónico halogenuro metálico. 220/240V, 50/60Hz para lámpara CDM-Tm. Conector GST-18 incluido. Largo total, incluido el conector 0,5m.



Metal halide electronic control gear. 220/240V, 50/60Hz for CDM-Tm lamp. Pre-assembled GST-18 socket. Total lead length including socket 0,5m.

HIT/20W
06.2033.00
HIT/35W
06.2038.00

UNIDAD DE ARRANQUE CONVENCIONAL PARA HALOGENURO METÁLICO

METAL HALIDE CONVENTIONAL CONTROL GEAR

Unidad de arranque convencional halogenuro metálico. 50Hz.



Metal halide conventional control gear. 50Hz.



HIT/35W,230V
60.0035
HIT/35W,240V
60.0035.00.24
HIT/70W,230V
60.0070
HIT/70W,240V
60.0070.00.24
HIT/150W,230V
60.0150
HIT/150W,240V
60.0150.00.24

BALASTO CONVENCIONAL PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES

FLUORESCENT CONVENTIONAL BALLAST

Balasto convencional. 230V, 50Hz.



Conventional ballast. 230V, 50Hz.

1x18W
60.8175

EEI
B1

2x13W
60.8179

EEI
B2

2x26W
60.8178

EEI
B2

1x26W
60.8176

EEI
B2

2x18W
60.8177

EEI
B1

BALASTO ELECTRÓNICO PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES

FLUORESCENT ELECTRONIC BALLAST

Balasto electrónico. 220/240V, 50/60Hz.



Electronic ballast. 220/240V, 50/60Hz.

1x18W/2x18W
60.8355
1x26W/32W/42W
2x26W
60.8202
2x32W
60.8347

EEI
A2

Balasto electrónico dimable 220-240V / 50-60Hz mediante sistema digital PUSH o mediante protocolo DALI.





































































Dimable electronic ballast 220-240V / 50-60Hz through digital PUSH system or by DALI protocol.

1x18W/26W/32W/42W
60.8356
2x18W/26W/32W
60.8357




EEI
A1


LÁMPARAS

LAMPS

	REFERENCE	ANGLE	WATTAGE (W)	COLOR T° (°K)	VOLTAGE (V)		REFERENCE	ANGLE	WATTAGE (W)	COLOR T° (°K)	VOLTAGE (V)												
<table border="1"> <tr> <td>QT-14 CLEAR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	QT-14 CLEAR		BASE G9		230 V		60.6316		25	2900	230	<table border="1"> <tr> <td>QR-70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE BA15d</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td></td> </tr> </table>	QR-70		BASE BA15d		12 V		60.6368	8°	20	3000	12
	QT-14 CLEAR																						
	BASE G9																						
230 V																							
QR-70																							
BASE BA15d																							
12 V																							
60.6317			40	2900	230	60.6369	24°	20	3000	12													
60.6318			60	2900	230	60.6370	8°	50	3000	12													
						60.6371	24°	50	3000	12													
<table border="1"> <tr> <td>QT-14 MATT</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	QT-14 MATT		BASE G9		230 V		60.6362		25	2900	230	<table border="1"> <tr> <td>QR-111</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G 53</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td></td> </tr> </table>	QR-111		BASE G 53		12 V		60.6397	8°	35	3000	12
	QT-14 MATT																						
	BASE G9																						
230 V																							
QR-111																							
BASE G 53																							
12 V																							
60.6363			40	2900	230	60.6398	24°	35	3000	12													
60.6364			60	2900	230	60.6372	4°	50	3000	12													
<table border="1"> <tr> <td>PAR 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE GZ 10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	PAR 16		BASE GZ 10		230 V		60.6365	25°	50	2900	230	60.6373	8°	50	3000	12							
	PAR 16																						
	BASE GZ 10																						
230 V																							
60.6396		50°	50	2900	230	60.6374	24°	50	3000	12													
						60.6375	8°	75	3000	12													
<table border="1"> <tr> <td>QT-12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE GY6.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td></td> </tr> </table>	QT-12		BASE GY6.35		12 V		60.6391		20	3000	12	60.6376	24°	75	3000	12							
	QT-12																						
	BASE GY6.35																						
12 V																							
60.6300			35	3000	12	60.6377	45°	75	3000	12													
60.6303			50	3000	12	60.6378	8°	100	3000	12													
60.6304			75	3000	12	60.6379	24°	100	3000	12													
60.6305			90	3000	12	60.6380	45°	100	3000	12													
60.6306			100	3000	12	60.6450	24°	50	4000	12													
IRC	60.6404		35	4000	12	IRC	60.6451	8°	50	4000	12												
IRC	60.6399		50	4000	12	IRC	60.6452	24°	35	4000	12												
						IRC	60.6453	8°	35	4000	12												
						IRC	60.6454	24°	65	3000	12												
						IRC	60.6455	8°	65	3000	12												
						IRC	60.6456	45°	45	3000	12												
						IRC	60.6457	8°	45	3000	12												
						IRC	60.6458	24°	45	3000	12												
						IRC	60.6575	45°	65	3000	12												
<table border="1"> <tr> <td>QR-CBC 35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE GU 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td></td> </tr> </table>	QR-CBC 35		BASE GU 4		12 V		60.6348	10°	20	3000	12	<table border="1"> <tr> <td>QR-CBC 25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE GZ4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td></td> </tr> </table>	QR-CBC 25		BASE GZ4		12 V		frosted				
	QR-CBC 35																						
	BASE GU 4																						
	12 V																						
	QR-CBC 25																						
	BASE GZ4																						
12 V																							
60.6349	30°	20	3000	12	BU62	40°	20	3000	12														
60.6350	38°	20	3000	12	BU68	44°	35	3000	12														
60.6351	10°	35	3000	12	clear																		
60.6352	30°	35	3000	12	BU61	21°	20	3000	12														
60.6353	38°	35	3000	12	BU64	24°	35	3000	12														
<table border="1"> <tr> <td>QR-CBC 51</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE GX 5.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td></td> </tr> </table>	QR-CBC 51		BASE GX 5.3		12 V		frosted					<table border="1"> <tr> <td>QR-C 38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE B15d</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td></td> </tr> </table>	QR-C 38		BASE B15d		12 V		frosted				
	QR-CBC 51																						
	BASE GX 5.3																						
	12 V																						
	QR-C 38																						
	BASE B15d																						
	12 V																						
	BU19	38°	20	3000	12	BU30	32°	20	3000	12													
	BU20	38°	35	3000	12	BU10	40°	35	3000	12													
	BU21	60°	50	3000	12	clear																	
	clear					60.6572	6°	20	3000	12													
	60.6392	10°	20	3000	12	60.6573	18°	20	3000	12													
	60.6393	24°	20	3000	12	60.6574	32°	20	3000	12													
	60.6394	36°	20	3000	12																		
60.6395	60°	20	3000	12																			
60.6354	10°	35	3000	12																			
60.6355	24°	35	3000	12																			
60.6356	36°	35	3000	12																			
60.6357	60°	35	3000	12																			
60.6358	10°	50	3000	12																			
60.6359	24°	50	3000	12																			
60.6360	36°	50	3000	12																			
60.6361	60°	50	3000	12																			
<table border="1"> <tr> <td>QT-9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td></td> </tr> </table>	QT-9		BASE G 4		12 V		60.6301					10	3000	12									
	QT-9																						
BASE G 4																							
12 V																							
60.6302						20	3000	12															

















































MODULO
ELECTRO
www.modulelectro

	REFERENCE	ANGLE	WATTAGE (W)	COLOR T* (°K)	VOLTAGE (V)		REFERENCE	ANGLE	WATTAGE (W)	COLOR T* (°K)	VOLTAGE (V)
QT-18 CLEAR 	60.6307		60	2900	230	PAR 38 	60.6342	S-12°	75	2900	230
BASE B15d 	60.6308		75	2900	230	60.6343	F-30°	75	2900	230	
230 V	60.6309		100	2900	230	BASE E 27 	60.6344	S-12°	100	2900	230
	60.6310		150	2900	230	230 V	60.6345	F-30°	100	2900	230
QT-18 MATT 	60.6311		60	2900	230	CDM-Tm 	60.6149		20	3000	230
BASE B15d 	60.6312		75	2900	230	60.6151		35	3000	230	
230 V	60.6313		100	2900	230	BASE PGJ5 					
	60.6314		150	2900	230	230 V					
QT-32 CLEAR 	60.6319		60	2900	230	CDM-TC 	60.6483		35	3000	230
BASE E 27 	60.6320		75	2900	230	60.6484		70	3000	230	
230 V	60.6321		100	2900	230	BASE G 8.5 	60.6127		20	3000	230
	60.6322		150	2900	230	230 V					
QT-DE-12 	60.6329		150	2900	230	HIT-CRI 	60.6481		35	3000	230
BASE R 7s 	60.6330		200	2900	230	60.6482		70	3000	230	
230 V	60.6331		300	2900	230	BASE G 12 	60.6140		70	4200	230
	60.6333		500	2900	230	230 V	60.6123		150	3000	230
							60.6141		150	4200	230
PAR 20 	60.6334	S-10°	50	2900	230	HI PAR 51 	60.6461	12°	20	3000	230
BASE E 27 	60.6335	F-30°	50	2900	230	60.6462	25°	20	3000	230	
230 V						BASE GX10 	60.6463	40°	20	3000	230
						230 V	60.6477	12°	35	3000	230
							60.6478	25°	35	3000	230
							60.6479	40°	35	3000	230
PAR 30S 	60.6336	S-10°	75	2900	230	SDW-TG 	60.6128		100	2550	230
BASE E 27 	60.6337	F-30°	75	2900	230	60.6142		50	2550	230	
230 V	60.6340	S-10°	100	2900	230	BASE GX 12-1 					
	60.6341	F-30°	100	2900	230	230 V					






































ELECTRO
www.modulelectro.ru

LÁMPARAS

LAMPS

	REFERENCE	ANGLE	WATTAGE (W)	COLOR T° (°K)	VOLTAGE (V)		REFERENCE	ANGLE	WATTAGE (W)	COLOR T° (°K)	VOLTAGE (V)												
<table border="1"> <tr> <td>CDM-R111</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE GX8.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>220/240 V</td> <td></td> </tr> </table>	CDM-R111		BASE GX8.5		220/240 V		60.6469	10°	20	3000	230	<table border="1"> <tr> <td>TC-D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G 24d</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	TC-D		BASE G 24d		230 V		60.6207		10	2700	230
	CDM-R111																						
	BASE GX8.5																						
	220/240 V																						
	TC-D																						
	BASE G 24d																						
	230 V																						
	60.6470	24°	20	3000	230	60.6233		10	3000	230													
60.6143	10°	35	3000	230	60.6234		10	4000	230														
60.6144	24°	35	3000	230	60.6208		13	2700	230														
60.6145	40°	35	3000	230	60.6235		13	3000	230														
60.6146	10°	70	2900	230	60.6236		13	4000	230														
60.6147	24°	70	2900	230	60.6209		18	2700	230														
60.6148	40°	70	2900	230	60.6237		18	3000	230														
						60.6238		18	4000	230													
						60.6210		26	2700	230													
						60.6250		26	3000	230													
						60.6251		26	4000	230													
<table border="1"> <tr> <td>HIT-DE-CRI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE RX 7s</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	HIT-DE-CRI		BASE RX 7s		230 V		60.6114		70	3000	230	<table border="1"> <tr> <td>TC-DEL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G 24q</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	TC-DEL		BASE G 24q		230 V		60.6211		10	2700	230
	HIT-DE-CRI																						
	BASE RX 7s																						
	230 V																						
	TC-DEL																						
BASE G 24q																							
230 V																							
60.6138		70	4200	230	60.6252		10	3000	230														
60.6115		150	3000	230	60.6253		10	4000	230														
60.6139		150	4200	230	60.6212		13	2700	230														
						60.6254		13	3000	230													
<table border="1"> <tr> <td>PAR 20 CDM-R</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE E 27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	PAR 20 CDM-R		BASE E 27		230 V		60.6131	S-10°	35	3000	230	60.6255		13	4000	230							
	PAR 20 CDM-R																						
	BASE E 27																						
230 V																							
60.6132	F-30°	35	3000	230	60.6213		18	2700	230														
						60.6256		18	3000	230													
						60.6257		18	4000	230													
						60.6214		26	2700	230													
						60.6258		26	3000	230													
						60.6259		26	4000	230													
<table border="1"> <tr> <td>PAR 30 CDM-R</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE E 27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	PAR 30 CDM-R		BASE E 27		230 V		60.6133	S-10°	35	3000	230	<table border="1"> <tr> <td>TC-T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G 24d</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	TC-T		BASE G 24d		230 V		60.6260		13	2700	230
	PAR 30 CDM-R																						
	BASE E 27																						
	230 V																						
	TC-T																						
BASE G 24d																							
230 V																							
60.6134	F-30°	35	3000	230	60.6261		13	3000	230														
60.6135	S-10°	70	3000	230	60.6262		13	4000	230														
60.6136	F-30°	70	3000	230	60.6215		18	2700	230														
						60.6263		18	3000	230													
						60.6264		18	4000	230													
						60.6216		26	2700	230													
						60.6265		26	3000	230													
						60.6266		26	4000	230													
<table border="1"> <tr> <td>PL-R</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE GR14q</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	PL-R		BASE GR14q		230 V		60.6583		14	3000	230												
	PL-R																						
	BASE GR14q																						
230 V																							
60.6584		17	3000	230																			

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ro

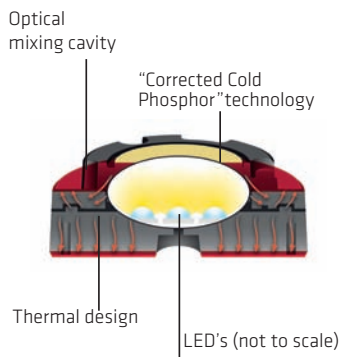
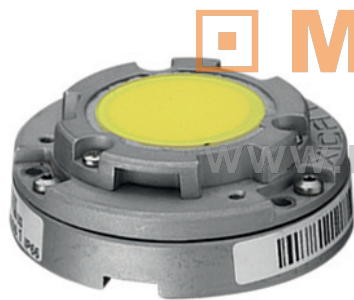
	REFERENCE	ANGLE	WATTAGE (W)	COLOR T° (°K)	VOLTAGE (V)		REFERENCE	ANGLE	WATTAGE (W)	COLOR T° (°K)	VOLTAGE (V)												
<table border="1"> <tr> <td>TC-TEL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G 24q</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	TC-TEL		BASE G 24q		230 V		60.6267		13	2700	230	<table border="1"> <tr> <td>T5 FH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	T5 FH		BASE G5		230 V		60.6500		14	3300	
	TC-TEL																						
	BASE G 24q																						
	230 V																						
	T5 FH																						
	BASE G5																						
	230 V																						
	60.6268		13	3000	230	60.6501		14	4000														
	60.6269		13	4000	230	60.6502		14	5000														
	60.6217		18	2700	230	60.6503		21	3300														
	60.6270		18	3000	230	60.6504		21	4000														
	60.6271		18	4000	230	60.6505		21	5000														
	60.6218		26	2700	230	60.6506		28	3300														
	60.6272		26	3000	230	60.6507		28	4000														
	60.6273		26	4000	230	60.6508		28	5000														
	60.6219		32	2700	230	60.6509		35	3300														
	60.6274		32	3000	230	60.6510		35	4000														
60.6275		32	4000	230	60.6511		35	5000															
60.6220		42	2700	230																			
60.6276		42	3000	230																			
60.6277		42	4000	230																			
<table border="1"> <tr> <td>TC-L</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE 2 G11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	TC-L		BASE 2 G11		230 V		60.6221		18	2700		<table border="1"> <tr> <td>T5 FQ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	T5 FQ		BASE G5		230 V		60.6512		24	3300	
	TC-L																						
	BASE 2 G11																						
	230 V																						
	T5 FQ																						
	BASE G5																						
	230 V																						
	60.6278		18	3000		60.6513		24	4000														
	60.6279		18	4000		60.6514		24	5000														
	60.6222		24	2700		60.6515		39	3300														
	60.6280		24	3000		60.6516		39	4000														
	60.6247		24	4000		60.6517		39	5000														
	60.6223		36	2700		60.6518		54	3300														
	60.6281		36	3000		60.6519		54	4000														
	60.6246		36	4000		60.6520		54	5000														
	60.6227		40	2700		60.6521		80	3300														
	60.6282		40	3000		60.6522		80	4000														
	60.6283		40	4000		60.6523		80	5000														
	60.6228		55	2700																			
	60.6284		55	3000																			
60.6248		55	4000																				
60.6291		80	2700																				
60.6292		80	3000																				
60.6293		80	4000																				
<table border="1"> <tr> <td>TC-F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE 2 G10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	TC-F		BASE 2 G10		230 V		60.6285		18	2700		<table border="1"> <tr> <td>T8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BASE G13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> </tr> </table>	T8		BASE G13		230 V		60.6536		18	3000	
	TC-F																						
	BASE 2 G10																						
	230 V																						
	T8																						
	BASE G13																						
	230 V																						
	60.6286		18	3000		60.6537		18	3800														
	60.6230		18	4000		60.6538		18	5300														
	60.6287		24	2700		60.6539		18	6500														
	60.6288		24	3000		60.6540		36	3000														
	60.6244		24	4000		60.6541		36	3800														
60.6289		36	2700		60.6542		36	5300															
60.6290		36	3000		60.6543		36	6500															
60.6245		36	4000		60.6544		58	3000															
					60.6545		58	3800															
					60.6546		58	5300															
					60.6547		58	6500															

LED LIGHTING WITHOUT COMPROMISE

Esta tecnología establece un nuevo Standard de soluciones LED de alta calidad dentro del sector de la iluminación. Además de ofrecer todas las ventajas fundamentales del tradicional LED como son el ahorro de energía y la larga duración del producto, este modulo LED ofrece la mejor calidad de luz posible. Gracias a al fósforo que viene separado y combinado exactamente con la serie de LED, la emisión luminosa es perfectamente uniforme, no presenta ningún efecto de sombras y mantiene absolutamente estable su color, de un aparato a otro y en el transcurso del tiempo. La propiedad del fósforo de ser oportunamente controlado y modulado, a diferencia de otros módulos LED que se recalientan y se vuelven inestables, garantizan una calidad de luz perfectamente natural y comparable a la luz del día, gracias a su capacidad de reproducir fielmente los colores.

Con una versión especial del modulo es posible llegar a un CRI 95+ que garantiza un excelente resultado en el rendimiento de cada color, también en los más saturados como por ejemplo el rojo intenso.

This technology sets a new standard for high quality LED solutions available in the lighting market. Over and above providing all of the fundamental benefits of traditional LED solutions, primarily energy saving and longevity, this LED module offers the best light quality as possible. Thanks to a phosphor which is separated from and matched exactly to the LED array, the light output is perfectly even presenting no shadowing effects and also very stable in colour from lamp to lamp and through time. Thanks to the control and tunability of phosphors, which is not possible in other LED modules where they become hot and unstable, the quality of the light is perfectly natural in the way that daylight is, as is its ability to portray colours faithfully. With a special version of the module a CRI of 95+ is obtained, giving excellent rendering across all colours, even saturated ones including, crucially, deep red.



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- CONSISTENCIA DEL COLOR Y HOMOGENEIDAD CROMÁTICA DE PARTE A PARTE Y EN EL CURSO DEL TIEMPO
- HAZ DE LUZ UNIFORME
- EXCELENTE RENDIMIENTO DEL COLOR
- UZ BLANCA CALIDA
- AHORRO DE ENERGÍA Y LARGA DURACIÓN

MAIN FEATURES:

- COLOUR POINT CONSISTENCY AND HOMOGENITY PART TO PART AND THROUGH LIFE
- UNIFORM LIGHT BEAM
- EXCELLENT COLOR RENDITION
- WARM WHITE LIGHT
- ENERGY SAVING AND LONG LIFE

COLOUR RENDERING CHART

A comparison between the Remote Phosphor LED (Artist Series) and other lighting sources

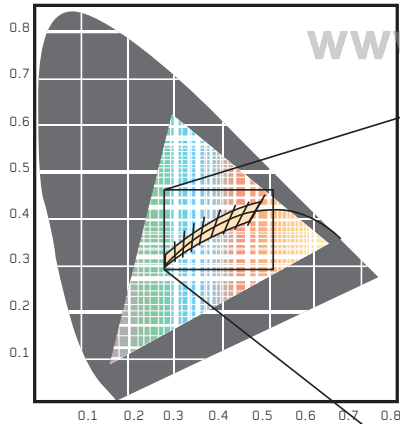
Note: 2700K and 4000K perform similarly

	Ra	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
Artist Series XSM	98	98	99	98	98	98	97	98	98	96	99	98	88	98	98	98
Typical IR coated Halogen Dichroic	98	98	99	99	99	98	98	99	97	92	97	98	97	98	99	97
Typical Compact Metal Halide	82	90	94	69	82	81	81	87	71	27	59	62	55	93	78	88
Typical Compact Fluorescent	87	91	93	86	91	89	90	88	70	17	76	91	81	93	92	81

Independent measurements by University College London

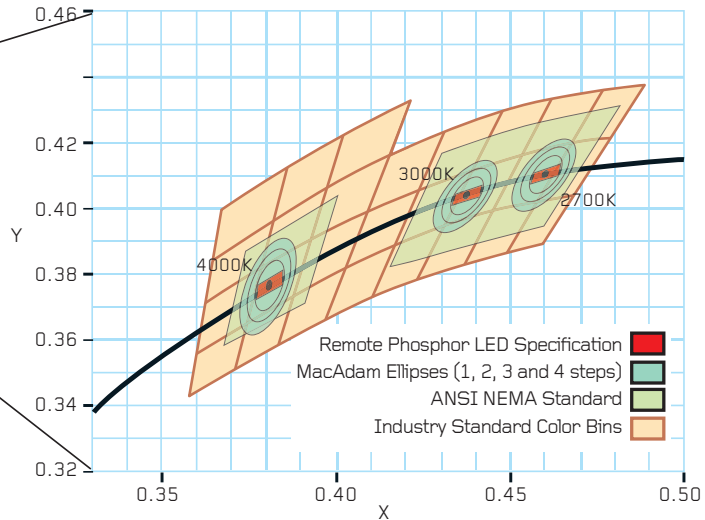


www.modulelectro.ru



Remote Phosphor LED Technology

- Color point within 1x2 MacAdam Ellipses
- Color point centered on Black Body Locus



GRADO DE PROTECCIÓN

DEGREE OF PROTECTION

GRADO DE PROTECCIÓN
DEGREE OF PROTECTION



Índice de protección contra la penetración de partículas sólidas y húmedas.

Protection degree offered by the fixture to the ingress of solids and liquids.



1a cifra: protección contra la penetración de cuerpos sólidos.

1st figure: protection against penetration by solid bodies.

- 0 Ninguna protección.
- 1 Protección contra cuerpos sólidos de tamaño superior a 50 mm.
- 2 Protección contra cuerpos sólidos de tamaño superior a 12 mm.
- 3 Protección contra cuerpos sólidos de tamaño superior a 2,5 mm.
- 4 Protección contra cuerpos sólidos de tamaño superior a 1 mm.
- 5 Protección contra el polvo.
- 6 Totalmente protegido contra el polvo.

- 0 No protection.
- 1 Protected against solid bodies over 50 mm in diameter.
- 2 Protected against solid bodies over 12 mm in diameter.
- 3 Protected against solid bodies over 2,5 mm in diameter.
- 4 Protected against solid bodies over 1 mm in diameter.
- 5 Protected against dust.
- 6 Fully protected against dust.



2a cifra: protección contra la penetración de agua.

2nd figure: protection against penetration by water.

- 0 Ninguna protección.
- 1 Protección contra caída vertical de gotas de agua.
- 2 Protección contra caída vertical de gotas de agua, 15° máx. inclinación.
- 3 Protección contra caída vertical de gotas de agua, 60° máx. inclinación.
- 4 Protección contra salpicaduras de agua.
- 5 Protección contra chorros de agua.
- 6 Protección contra olas de agua.
- 7 Protección contra inmersión.
- 8 Protección contra inmersión prolongada.



- 0 No protection.
- 1 Protected against drops of water falling vertically.
- 2 Protected against drops of water at a max. inclination of 15 degrees.
- 3 Protected against drops of water at a max. inclination of 60 degrees.
- 4 Protected against splashed of water.
- 5 Protected against jets of water.
- 6 Protected against waves.
- 7 Protected against immersion.
- 8 Protected against long term immersion.

SIMBOLOGÍA
PICTOGRAPHY



Luminarias con balastos incorporados o transformadores previstos para montaje directo sobre superficies normalmente inflamables.

Luminaire with builtin power packs or transformers, suitable for mounting directly onto normally inflammable surfaces.



Balasto electrónico.

Electronic Ballast.



Balasto convencional.

Conventional Ballast.

CLASIFICACIÓN Y HOMOLOGACIONES

CLASSIFICATION & HOMOLOGATIONS

CLASES DE AISLAMIENTO DE LAS LUMINARIAS LUMINAIRES CLASSIFICATION



Clase I
Class I

Luminaria cuya protección contra los choques eléctricos no está basada en un aislamiento básico del aparato sino en medidas de seguridad adicionales consistentes en conectar las partes accesibles conductoras de la luminaria a un conductor de seguridad o toma de tierra.

Luminaire in which protection against electrical shocks is not just based on the basic insulation but also on an additional safety precautions consisting of connecting the accessible conductive parts to a safety conductor (earth).



Clase II
Class II

Luminaria cuya protección contra los choques eléctricos no está basada en un aislamiento básico del aparato sino en medidas de seguridad adicionales consistentes en un doble aislamiento reforzado.

Luminaire in which protection against electrical shocks is not just based on the basic insulation but also on an additional safety precautions consisting of double reinforced insulation without conductive parts to a safety conductor (earth).



Clase III
Class III

Luminaria cuya protección contra los choques eléctricos está basada en la muy baja tensión de alimentación sin que se produzcan voltajes mayores a ésta. Una luminaria de Clase III nunca debe ser suministrada con toma de tierra.

Luminaire in which protection against electrical shocks is based on the very low safety supply voltage and no voltages are produced higher than this. A Class III luminaire must never be provided with earthing.

HOMOLOGACIONES HOMOLOGATIONS



Todas las luminarias producidas y presentadas en este programa se han realizado en conformidad con la Norma Europea EN 60 598 y, por consiguiente, cumplen los requisitos establecidos por la Directiva CEE 73/23 (Directiva de Baja Tensión). Su realización garantiza también la conformidad con la Directiva 89/336 en lo concerniente a la Compatibilidad Electromagnética. Todos los productos que forman parte del campo de aplicación de estas Directivas llevan el marcado CE que certifica su conformidad a los respectivos requisitos.

All lamps manufactured and illustrated in this catalog comply with European Standard EN 60 598 and consequently meet the requirements set forth in Directive 73/23 EEC (Low Voltage Directive). They also comply with Directive 89/336 covering electromagnetic compatibility. All products falling under the scope of the above-mentioned Directives bear the CE mark as proof of their compliance with the respective requirements.



La asociación española de normalización y certificación AENOR, miembro de la red IQNet, garantiza las prescripciones de seguridad contenidas en la norma y autoriza la aplicación del marcado de calidad del producto.

The Spanish Association for Standards and Certification AENOR, member of IQ-Net, guarantees the security prescriptions included in the standards and permits the use of "Quality Product"-Mark.



La presencia del marcado ENEC en el producto testimonia el cumplimiento de la normativa europea y garantiza la fiabilidad del sistema organizativo y productivo responsable de su fabricación.

The ENEC marked on the product is justified with the compliance of European Standard as well as its trustworthy organisation and product system. This agreed mark stands for our engagement and represents the best guarantee in security and quality matter of our products.



El marcado ENEC representa nuestro compromiso y mejor garantía en materias de seguridad y calidad en todos nuestros productos.



La asociación española de normalización y certificación AENOR certifica que el Sistema de aseguramiento de la Calidad adoptado por Antares Iluminación S.A. es conforme a las exigencias de la Norma Europea EN ISO 9001: Sistemas de Calidad.

The Spanish Association for Standards and Certification AENOR, certifies that quality assurance system adopted by Antares Iluminación, S.A. complies with the requirements of the standard UNE-EN ISO-9001 Quality Systems.



DATOS FOTOMÉTRICOS PHOTOMETRIC DATA

Con el paso del tiempo, el número de inputs visuales a los que el hombre se expone ha aumentado. Actualmente, parece que aproximadamente el 75% de la información que el hombre procesa para relacionarse con su medio ambiente la recibe a través de los ojos, que funcionan de manera parecida a una cámara fotográfica, utilizando la luz emitida o reflejada por los objetos que hay en un determinado ambiente. Esto significa que la información procesada por el cerebro depende en gran medida de los niveles, del tipo de luz y del modo en que se ilumina ese ambiente.

Con la documentación fotométrica redactada (en especial a través del programa de cálculo) queremos facilitar a los diseñadores de iluminación el material necesario para la realización de proyectos de alumbrado que satisfagan la actual normativa EN 12464-1 por lo que se refiere a la adecuada distribución de la luz, confort visual, máxima eficiencia luminosa y la consiguiente reducción de energía. Para aprovechar al máximo las posibilidades del programa de cálculo es fundamental disponer de toda la información necesaria sobre los productos que pueden utilizarse.

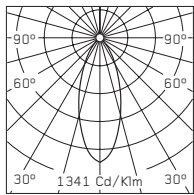
Norma EN 12464-1

Especifica los requisitos luminotécnicos para satisfacer las exigencias de prestación visual en los lugares de trabajo en interiores, incluidos los que prevén la utilización de pantallas de ordenador, prescribiendo los valores medios de iluminancia E_m , el índice de rendimiento cromático R_a y el confort visual UGR.

Índice unificado de deslumbramiento UGR (Unified Glare Rating)

Define la clase de deslumbramiento causado por la instalación de alumbrado en un interior, tomando en consideración el tipo de luminarias, las características de reflexión y las dimensiones de los locales, así como la posición de los observadores.

Por ejemplo, para puestos de trabajo en los que se trabaje con programas CAD las normas EN 12464-1 prescriben $E_m = 500$ lx, $R_a = 80$, $UGR \leq 19$.



REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE EMISIÓN LUMINOSA

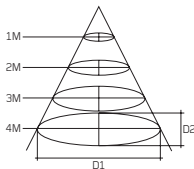
La distribución de las intensidades luminosas emitidas por una luminaria se representa con un diagrama polar correspondiente a uno o más planos C que seccionan la luminaria pasando por su baricentro luminoso. Los planos y las intensidades están definidos por un sistema de coordenadas esféricas (C, γ , I). Las curvas que unen los extremos de los vectores intensidad sobre un plano C se llaman curvas fotométricas o indicadores de emisión.

El número de planos sección C lo prescriben las recomendaciones CIE, y se indica en la Norma Europea correspondiente a las mediciones fotométricas y a la presentación de los datos (CEN 13 032-1). Para luminarias que presentan emisiones rotosimétricas, la emisión luminosa está representada por una única curva. En todos los demás casos la representación gráfica prevé, como mínimo, los planos transversal (C0-180) y longitudinal (C90-270). Para luminarias que pueden montar lámparas geométricamente iguales pero con flujos luminosos diferentes, por lo general se acepta que el diagrama polar de las intensidades esté representado por un flujo luminoso ideal de 1.000 lumen y por lo tanto expresado en cd/klm. Para fuentes luminosas con óptica incorporada, los valores de la intensidad luminosa máxima facilitados en este catálogo son absolutos (cd) y no se refieren a un flujo normalizado de 1.000 lm, mientras en las demás fuentes los mismos valores corresponden a un flujo ideal de 1.000 lm (cd/klm).

ILUMINANCIA (REPRESENTADO CON EL SÍMBOLO E)

El nivel medio de iluminancia expresado en lux (lx) sobre una superficie es el cociente entre el flujo luminoso, expresado en lumen (lm) que incide sobre la superficie y el tamaño (m^2) de dicha superficie. En función de las exigencias es posible calcular iluminancias horizontales (por ej. sobre un escritorio: para leer), verticales (alumbrado de un campo deportivo: para reconocer los atletas) o semicilíndricas (alumbrado urbano: para identificar con quien nos cruzamos). En algunos casos, por ej. al utilizar focos y lámparas con reflector incorporado, la representación de las prestaciones se simplifica mediante tablas llamadas "conos de luz" que indican tanto los valores de las iluminancias medias y máximas como los diámetros de la mancha luminosa en relación con las distancias del plano respecto a la luminaria. El ángulo en el vértice del cono de luz es la apertura del haz de la luminaria, es decir el ángulo descrito por el vector intensidad cuando su módulo es mayor que la mitad de la intensidad máxima. La iluminancia se expresa en lux por cada 1.000 lm (lx/klm). Para fuentes luminosas con óptica incorporada, los valores de las iluminancias medias y máximas son absolutos, mientras que para las demás fuentes corresponden a un flujo ideal de 1.000 lm.

	E (LX/KLM) H (M)	D (M) 111°
1	198	2.89
2	49	5.77
3	22	8.66
4	12	11.55
5	8	14.43



With the passing of time, we have been exposed to a rising number of visual impacts. It is currently estimated that about 75% of the information we process when relating to our surroundings is received through our eyes, which work very much like a camera, through the light that is emitted or reflected from objects in a given environment. This means that the information processed by the brain is heavily reliant on the level and type of light, and how this environment is illuminated. The photometric documentation that has been prepared (especially through the calculation program) aims to provide lighting designers with the material they need to develop lighting projects that comply with the EN 12464-1 standard now in force, in terms of sufficient light distribution, visual comfort, maximum lighting efficiency and consequently, the lowest possible energy consumption. In order to make the most of the calculation program, it is essential to have all the necessary information on the products to be used.

EN 12464-1 Standard

Sets the technical lighting requirements that satisfy the needs of indoor visual performance, especially in workplaces, even when visual display terminals are used, by prescribing the average illuminance values E_m , color rendering R_a , visual comfort UGR.

UGR (Unified Glare Rating)

Classifies the discomfort glare caused by an indoor lighting system, taking into account the kind of luminaires, the reflecting features and size of the rooms, the position of the observers.

For example, for CAD workstations, EN 12464-1 standards set $E_m = 500$ lx, $R_a = 80$, $UGR \leq 19$.

DIAGRAM OF THE CHARACTERISTICS OF LIGHT OUTPUT

Luminous intensity distribution is presented in the form of a polar plot of one or more C planes that cross-section the luminaire, passing through its light center of gravity. The planes and the intensity are shown by means of a system of spherical coordinates (C, γ , I). The curves that join the ends of the intensity vectors on a C plane are called photometric curves or output indicators.

The number of C-section planes is prescribed by CIE recommendations, and is referred to in the European Standards on photometric measurements and data presentation (CEN 13 032-1).

For revolving or symmetrical luminaires, light output is shown as a single curve. In all the other cases, the diagram shows the horizontal (C₀-180) and longitudinal (C90-270) planes at least.

For luminaires that can be fitted with light sources that are geometrically the same but with different luminous fluxes, it is generally accepted that the polar plot shows an ideal luminous flux of 1,000 lumen and is therefore expressed in cd/klm.

For light sources that include reflectors, the maximum luminous intensity values provided in this catalogue are absolute (cd) and do not refer to a standard 1,000 lm flux. For other sources, the same values correspond to an ideal 1,000 lm (cd/klm) flux.

ILLUMINANCE (SHOWN AS E)

The average illuminance expressed in lux (lx) on a surface is the quotient resulting from the luminous flux, expressed in lumen (lm), on the surface and the dimension (m^2) of the surface itself. Depending on the need, the illuminance value can be horizontal (e.g. on a desk: for reading), vertical (illumination of a sports fields: to see the players), semi-cylindrical (urban fittings: to see who is coming towards us).

In some cases, for example when using spotlights or lamps with a reflector, the performance features are simply shown by means of tables called "light cones" showing both the average and maximum illuminance values, as well as the diameter of the luminous spot, in relation to the distance of the plane from the luminaire. The vertex angle of the light cone is the luminaire's beam, that is, the angle formed by the intensity vector when its module is greater than half of the maximum intensity. Illuminance is expressed in lux per 1,000 lm (lx/klm). For light sources that include reflectors, the average and maximum illuminance values are absolute. For other sources, they correspond to an ideal 1,000 lm flux.

CIE 62/98/100/100/74
DIN A50
UTE 0.47C+0.00T
CIBSE TMS B23/2/BZ2

ISOLUX

Sobre una superficie, los resultados fotométricos de una instalación de iluminación pueden representarse gráficamente mediante "isolux", es decir líneas que unen los puntos que tienen la misma iluminancia. Las isolux permiten evaluar rápidamente, aunque aproximadamente, el valor medio y la uniformidad de la iluminancia.

CLASIFICACIÓN FOTOMÉTRICA DE LAS LUMINARIAS

Considerando las características de distribución del flujo luminoso y según varias relaciones entre el flujo emitido por una lámpara en el hemisferio superior e inferior, así como la relación entre los varios rendimientos, es posible caracterizar una luminaria según distintas normas y estándares: CIE, DIN 5040, UTE y CIBSE LG3.

CIE

Representación de la distribución del flujo emitido por la luminaria en el interior de conos con ángulos de apertura definidos; el último número de la serie indica el rendimiento total de la luminaria.

Las luminarias se clasifican según cinco números (códigos CIE)

$N_1 = F_1/F_4$ $N_2 = F_2/F_4$ $N_3 = F_3/F_4$ $N_4 = F_4/F_5$ $N_5 = F_5/F_5 =$ rendimiento

Donde:

F_1 es el flujo emitido en el cono de ángulo sólido $\pi/2$, ángulo en el vértice 83°

F_2 es el flujo emitido en el cono de ángulo sólido π , ángulo en el vértice 120°

F_3 es el flujo emitido en el cono de ángulo sólido $3\pi/2$, ángulo en el vértice 151°

F_4 es el flujo emitido en el cono de ángulo sólido 2π , ángulo en el vértice 180°

F_5 es el flujo emitido en el cono de ángulo sólido 4π , ángulo en el vértice 360°

F es el flujo instalado.

DIN 5040

La clasificación fotométrica de las luminarias está constituida por una letra y dos números. La letra indica la distribución luminosa empezando por la A: directa concentrada, hasta la E: indirecta. La primera cifra indica el porcentaje de flujo luminoso emitido en el hemisferio inferior (directa). La segunda cifra indica el porcentaje de flujo en el hemisferio superior (indirecto).

UTE

La clasificación fotométrica de las luminarias está constituida por un número que indica el rendimiento directo seguido por una letra que indica la distribución luminosa a partir de A para el haz estrecho hasta J para semindirecto. Si la luminaria tuviera también una emisión indirecta (superior), se añadiría el rendimiento indirecto seguido por la letra "T". Por ejemplo para una luminaria que emita el 30% de su flujo hacia abajo y el 35% del flujo hacia arriba, con una emisión semindirecta, el código UTE sería 0,30J + 0,35T.

CIBSE LG3

Con las modificaciones en el Lighting Guidance 3 de 2001 el sistema de clasificación por categorías (Cat) fue abolido para uniformarse con la normativa Europea EN 12464-1.

Esta normativa inglesa clasificaba las luminarias en tres categorías según la luminancia en cuatro planos: C₁-180, C₉₀-270, C₁₃₅-315 y C₂₂₅-45.

Estaban clasificadas como CIBSE LG3 Cat 1 las luminarias con luminancia inferior a 200 cd/m² para ángulos de observación γ a partir de 55° .

Estaban clasificadas como CIBSE LG3 Cat 2 las luminarias con luminancia inferior a 200 cd/m² para ángulos de observación γ a partir de 65° .

Estaban clasificadas como CIBSE LG3 Cat 3 las luminarias con luminancia inferior a 200 cd/m² para ángulos de observación γ a partir de 75° .

FILTROS DE COLORES

La aplicación de filtros de colores a una luminaria permite modificar las características fotocolorimétricas, por ejemplo la temperatura del color de la lámpara, adecuándola a las exigencias de un alumbrado de acento o de una ambientación particular.

La utilización de filtros determina, además, una reducción de la emisión luminosa de entidad variable en función de las características del filtro.

FILE EULUMDAT

Contra pedido, FLOS puede facilitar los archivos Eulumdat de todas sus luminarias para permitir su utilización en programas de cálculo luminotécnico.

ISOLUX

The photometric results of a lighting installation can be shown on a surface using an "Isolux", that is, lines connecting the points with the same illuminance. Isolux diagrams are used to quickly determine, albeit in an approximate manner, the average value and uniformity of the illuminance.

PHOTOMETRIC CLASSIFICATION OF LUMINAIRES

Using the classification of luminous flux distribution and using the various ratios between the flux emitted by a luminaire in the upper and lower hemispheres, as well as the ratio of their different yields, a luminaire can be classified on the basis of different recommendations and standards: CIE, DIN 5040, UTE, and CIBSE LG3.

CIE

Diagram of flux distribution by a luminaire inside cones with specific angles; the last number of the series provides the total output ratio of the luminaire.

Illuminating luminaires are classified on the basis of five numbers (CIE codes)

$N_1 = F_1/F_4$ $N_2 = F_2/F_4$ $N_3 = F_3/F_4$ $N_4 = F_4/F_5$ $N_5 = F_5/F_5 =$ yield

Where:

F_1 is the flux emitted in the solid angle cone $\pi/2$, vertex angle 83°

F_2 is the flux emitted in the solid angle cone π , vertex angle 120°

F_3 is the flux emitted in the solid angle cone $3\pi/2$, vertex angle 151°

F_4 is the flux emitted in the solid angle cone 2π , vertex angle 180°

F_5 is the flux emitted in the solid angle cone 4π , vertex angle 360°

F is the installed flux.

DIN 5040

The photometric classification of luminaires consists of a letter and two numbers. The letter indicates the luminous distribution starting from A: direct concentrated to E: indirect. The first number indicates the percentage of luminous flux emitted in the lower hemisphere (direct). The second number indicates the percentage of luminous flux in the upper hemisphere (indirect).

UTE

The photometric classification of luminaires consists of a number that indicates the direct output ratio followed by a letter that indicates the luminous distribution starting from A for a narrow angle to J for semi-indirect. Should the luminaire also have indirect emission (upper hemisphere), the indirect yield followed by the letter "T" is added. For example, for a luminaire emitting 30% of its flux downwards and 35% upwards, with a semi-indirect emission, the UTE code would be 0.30J + 0.35T.

CIBSE LG3

With the amendment of Lighting Guidance 3 in 2001, the category classification system (Cat) was abolished to conform to European Standard EN 12464-1.

This British Standard classified luminaires in three luminance categories: C₁-180, C₉₀-270, C₁₃₅-315 and C₂₂₅-45.

CIBSE LG3 Cat 1 if luminance was lower than 200 cd/m² starting at a 55° observation angle γ .

CIBSE LG3 Cat 2 if luminance was lower than 200 cd/m² starting at a 65° observation angle γ .

CIBSE LG3 Cat 3 if luminance was lower than 200 cd/m² starting at a 75° observation angle γ .

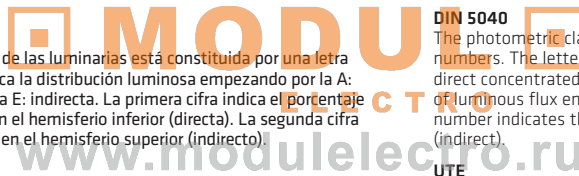
COLORED FILTERS

The use of colored filters in a luminaire modifies its photo-colorimetric features, for example the color temperature of the light bulb, adapting it for accent lighting or for a special setting.

The use of filters also reduces the luminous output which can vary depending on the filter's characteristics.

FILE EULUMDAT



FLOS can provide a Eulumdat file for all its luminaires to be used with technical lighting calculations.



Referencia Referencia	Páginas Page	Referencia Referencia	Páginas Page	Referencia Referencia	Páginas Page	Referencia Referencia	Páginas Page	Referencia Referencia	Páginas Page	Referencia Referencia	Páginas Page
09.1456	62	09.1915	287	60.0070.00.24	427	60.3840	418	BU25000	416	BU91126	386
09.1457	62	09.1916	287	60.0150	427	60.8000	426	BU25200	413	BU91128	386
09.1460	62	09.1918	284	60.0150.00.24	427	60.8003	426	BU25201	413	BU91130	386
09.1461	62	09.1918_DA	284	60.3008	420	60.8009	426	BU25205	413	BU91132	386
09.1462	62	09.1921	289	60.3014	420	60.8010	426	BU25302	412	BU91134	386
09.1465	62	09.1922	289	60.3016	421	60.8078	426	BU25303	412	BU91136	386
09.1466	62	09.1923	289	60.3016_DA	421	60.8102	427	BU25305	413	BU91202	387
09.1467	62	09.1925	289	60.3018	420	60.8116	427	BU26000	416	BU91203	387
09.1505	68	09.1926	289	60.3022	303,323,334,421	60.8139	426	BU26200	415	BU91204	387
09.1506	68	09.1927	289	60.3023	303,323,334,421	60.8140	427	BU26201	415	BU91205	387
09.1507	68	09.1935	291	60.3025	420	60.8152	427	BU26205	415	BU91206	387
09.1510	69	09.1936	291	60.3028	421	60.8175	427	BU26302	414	BU91208	387
09.1511	69	09.1938	288	60.3028_DA	421	60.8176	427	BU26303	414	BU91209	387
09.1512	69	09.1938_DA	288	60.3029	421	60.8177	427	BU26305	415	BU91212	386
09.1515	69	09.1951	286	60.3029_DA	421	60.8178	427	BU32000	391	BU91214	386
09.1516	69	09.1952	286	60.3036	421	60.8179	427	BU32001	391	BU91216	386
09.1517	69	09.1953	286	60.3036_DA	421	60.8187	426	BU32005	391	BU91218	386
09.1520	67	09.1955	286	60.3037	421	60.8190	263	BU32102	390	BU91302	386,406
09.1520_DA	67	09.1956	286	60.3038	420	60.8190	426	BU32103	390	BU91304	386,406,409
09.1521	67	09.1957	286	60.3038_DA	420	60.8191	263	BU32105	391	BU91305	386,406,409
09.1521_DA	67	09.1965	288	60.3039	420	60.8191	426	BU33000	393	BU91307	386,406,409
09.1522	67	09.1966	288	60.3039_DA	420	60.8192	427	BU35500	395	BU91401	386
09.1522_DA	67	09.1968	285	60.3043	421	60.8194	427	BU35505	394	BU91410	386
09.1523	67	09.1968_DA	285	60.3043_DA	421	60.8195	427	BU35602	394	BU91412	386
09.1523_DA	67	09.1971	290	60.3044	421	60.8196	426	BU35605	395	BU91414	386
09.1525	68	09.1972	290	60.3046	421	60.8202	427	BU35850	381	BU91416	386
09.1525_DA	68	09.1973	290	60.3047	421	60.8311	426	BU35855	381	BU91418	386
09.1526	68	09.1975	290	60.3047_DA	421	60.8347	427	BU35900	381	BU91420	386
09.1526_DA	68	09.1976	290	60.3048	421	60.8355	427	BU35951	380	BU91422	386
09.1527	68	09.1977	290	60.3048_DA	421	60.8356	427	BU35955	380	BU91424	386
09.1527_DA	68	09.1985	291	60.3049	421	60.8357	427	BU37520	397	BU91426	386
09.1528	68	09.1986	291	60.3051	421	60.8362	426	BU37525	397	BU91428	386
09.1528_DA	68	09.1988	288	60.3053	420	60.8364	426	BU37602	396	BU91430	386
09.1540	68	09.1988_DA	288	60.3054	421	60.8376	426	BU37605	396	BU91432	386
09.1541	68	09.2100	59	60.3054_DA	421	60.8381	426	BU37620	397	BU91502	386,407
09.1542	68	09.2101	59	60.3057	420	60.8394	426	BU60050	392	BU91504	386
09.1600	156	09.2102	59	60.3083	420	60.8440	51	BU60051	383	BU91505	386
09.1605	157	09.2301	286	60.3090	420	60.8441	51	BU90007	386	BU93002	401,409
09.1610	159	09.2302	286	60.3091	420	60.8442.1V	51	BU90010	387	BU93004	401
09.1615	155	09.2303	286	60.3092	420	60.8443.DA	51	BU90011	387	BU93006	409
09.1615_MV	155	09.2321	289	60.3093	420	80.1318	115	BU90012	387	BU93007	409
09.1616	155	09.2322	289	60.3094	420	80.1319	119	BU90013	387	BU93008	401
09.1616_MV	155	09.2323	289	60.3095	420	80.1332	115	BU90017	387	BU93011	401
09.1617	155	09.2351	287	60.3096	420	B00100	419	BU90019	387	BU93012	401
09.1617_MV	155	09.2352	287	60.3097	420	B00200	419	BU90610	417	BU93013	401
09.1620	158	09.2353	287	60.3101	418	B00300	419	BU90618	417	BU93014	401
09.1621	158	09.2371	290	60.3101_DA	418	B01100	419	BU90624	417	BU93015	401
09.1622	158	09.2372	290	06.03102	418	B01200	419	BU90630	417	BU93016	401
09.1630	154	09.2373	290	60.3102_DA	418	B01300	419	BU90750	417	BU93017	401
09.1631	154	09.2400	270	06.03103	418	B01400	419	BU90755	417	BU93019	401
09.1632	154	09.2401	270	60.3103_DA	418	B01500	419	BU90760	417	BU93022	401,409
09.1635	154	09.2402	270	06.03104	418	B01600	419	BU90770	417	BU93024	401
09.1636	154	09.2410	270	60.3104_DA	418	B01700	419	BU91002	386	BU93026	409
09.1637	154	09.2411	270	60.3201	419	B02100	419	BU91003	386	BU93027	409
09.1702	161	09.2412	270	60.3202	419	B02150	419	BU91004	386	BU93028	401
09.1703	161	09.2450	270	60.3203	419	B02200	419	BU91006	386	BU93032	401,409
09.1704	161	09.2451	270	60.3205	419	B02200	373	BU91102	387,406	BU93033	409
09.1712	160	09.2452	270	60.3206	419	B02300	419	BU91104	387,401,406,409	BU93034	401
09.1713	160	09.2460	270	60.3207	419	B02400	419	BU91105	387,401,406,409	BU93035	409
09.1714	160	09.2461	270	60.3208	419	B02700	419	BU91106	387	BU93036	409
09.1715	160	09.2462	270	60.3209	419	B02750	419	BU91107	387,406	BU93037	409
09.1802	163	09.3000	53	60.3210	419	BU10100	382	BU91108	387	BU93038	401
09.1803	163	09.3001	53	60.3211	419	BU12000	377	BU91110	387	BU93042	401,409
09.1804	163	09.7100	46	60.3212	419	BU12001	377	BU91114	387	BU93044	401
09.1805	164	09.7101	46	60.3213	419	BU12202	376	BU91116	387	BU93046	409
09.1810	162	09.7102	46	60.3214	419	BU12203	376	BU91118	387	BU93047	409
09.1901	285	09.7103	46	60.3215	419	BU12205	377	BU91119	387	BU93048	401
09.1902	285	09.7110	47	60.3216	419	BU15000	379	BU91121	387	BU93052	402
09.1903	285	09.7111	47	60.3217	419	BU15001	379	BU91122	386	BU93062	402
09.1905	285	60.0035	427	60.3810	418	BU15102	378	BU91123	387,406	BU93103	402
09.1906	285	60.0035.00.24	427	60.3820	418	BU15103	378	BU91124	386	BU93105	402
09.1907	285	60.0070	427	60.3830	418	BU15105	379	BU91125	387,406,409	BU93106	403

QUICK SEARCH OF PRODUCT

Referencia Reference	Páginas Page	Referencia Reference	Páginas Page	Referencia Reference	Páginas Page	Referencia Reference	Páginas Page	Referencia Reference	Páginas Page	Referencia Reference	Páginas Page
BU93109	402	BU93615	409	F0.7280_DA	109	F06750	30	F24560	300	F4024064	359
BU93110	402	BU93616	409	F0.7320_DA	108	F06760	31	F24570	301	F4025064	359
BU93111	409	BU93617	409	F0.7330_DA	109	F06770	30	F24580	301	F4040064	360
BU93113	409	BU93619	409	F0.7340_DA	108	F06820	31	F24590	301	F4043064	359
BU93115	409	BU95002	406	F0.7380_DA	109	F06830	30	F2460003	303	F4050064	360
BU93119	409	BU95004	406	F04500	26	F06840	31	F2460003	361	F4053064	360
BU93121	409	BU95008	406	F04520	24	F06850	30	F2460014	303	F4060064	361
BU93136	403	BU95011	406	F04530	26	F06900	31	F2460014	361	F4063064	361
BU93146	403	BU95012	406	F04550	24	F06910	30	F2460035	303	F59030	105
BU93202	402	BU95013	406	F04560	26	F06920	31	F2460035	361	F59040	105
BU93204	402	BU95014	406	F04580	24	F06930	30	F2460070	303	F59050	105
BU93206	402	BU95015	406	F04590	26	F06980	31	F2460070	361	F59060	105
BU93208	402	BU95016	406	F04610	24	F06990	30	F2461000	303	F59070	105
BU93232	402	BU95017	406	F04620	27	F07200	108	F2461000	361	F59080	105
BU93234	402	BU95019	406	F04640	25	F07210	109	F2462000	361	F76500	74
BU93242	402	BU95022	406	F04650	27	F07220	108	F24640	299	F76510	74
BU93244	402	BU95024	406	F04670	25	F07230	109	F24650	299	F76520	75
BU93302	402	BU95028	406	F04680	27	F07240	108	F24660	299	F76550	81
BU93304	402	BU95032	406	F04700	25	F07250	108	F24670	302	F76610	76
BU93306	402	BU95034	406	F04710	27	F07260	109	F24680	302	F76620	77
BU93308	402	BU95038	406	F04730	25	F07280	109	F24750	300	F76630	76
BU93310	403	BU95042	406	F04800	31	F07300	108	F24760	300	F76640	77
BU93330	403	BU95044	406	F04820	30	F07310	109	F24770	300	F76710	75
BU93332	402	BU95048	406	F04830	31	F07320	108	F24800	298	F76720	76
BU93334	402	BU95202	406	F04850	30	F07330	109	F24830	298	K0420000	372
BU93336	402	BU95204	406	F04860	31	F07340	108	F24860	301	K0420400	372
BU93338	402	BU95208	386,407	F04880	30	F07350	108	F24870	301	K0420500	372
BU93340	402	BU95232	406	F04890	31	F07360	109	F24880	301	K0420800	373
BU93342	403	BU95234	406	F04910	30	F07380	109	F24930	302	K0730009	349,355,373
BU93344	402	BU95242	406	F04920	31	F07390	31	F24940	302	K0752009	373
BU93346	402	BU95244	406	F04940	30	F07320	31	F24950	302	K0752033	373
BU93348	402	BU95302	407	F04950	31	F07940	31	F24960	302	K0780009	349,355,373
BU93402	403	BU95304	407	F04970	30	F07960	31	F24970	302	K0795000	349,355,373
BU93404	403	BU95306	407	F05100	8	F08250	26	F24980	302	RF18557	383,392
BU93406	403	BU95308	407	F05110	8	F08260	26	F30650	353	SA.2213.1	408
BU93408	403	BU95310	407	F05120	8	F08270	26	F30670	353	SA.2215.1	408
BU93410	403	BU95330	407	F05130	8	F08280	26	F30710	353	SA.2216.1	408
BU93430	403	BU95332	407	F05140	9	F08290	26	F30730	353	SA.2223.1	408
BU93432	403	BU95334	407	F05150	9	F08300	26	F30750	353	SA.2225.1	408
BU93434	403	BU95336	407	F05160	8	F08310	26	F30770	353	SA.2226.1	408
BU93436	403	BU95338	407	F05170	8	F08320	26	F30820	352		
BU93438	403	BU95340	407	F05180	8	F08330	27	F30830	352		
BU93440	403	BU95342	407	F05190	8	F08340	27	F30840	352		
BU93442	403	BU95344	407	F05200	8	F08350	27	F30850	354		
BU93444	403	BU95346	407	F05210	8	F08360	27	F30870	354		
BU93446	403	BU95348	407	F05220	9	F08370	27	F30900	352		
BU93448	403	BU95402	407	F05230	9	F08380	27	F30910	352		
BU93500	401	BU95404	407	F05240	9	F08390	27	F30920	352		
BU93502	403	BU95406	407	F05250	9	F08400	27	F30950	354		
BU93510	401	BU95408	407	F05260	20	F08500	30	F30970	354		
BU93516	401	BU95410	407	F05560	20	F08510	30	F32930	111		
BU93517	401	BU95430	407	F05570	20	F08520	30	F32960	47		
BU93518	401	BU95432	407	F05700	108	F08530	30	F32970	47		
BU93524	401	BU95434	407	F06010	24	F08600	33	F37810	346		
BU93525	401	BU95436	407	F06020	24	F08700	33	F37820	347		
BU93532	403	BU95438	407	F06050	24	F24300	300	F37910	346		
BU93534	401	BU95440	407	F06060	24	F24310	300	F37920	347		
BU93535	401	BU95442	407	F06090	25	F24320	300	F37930	346		
BU93536	401	BU95444	407	F06100	25	F24330	298	F37960	348		
BU93537	401	BU95446	407	F06130	25	F24340	298	F37970	348		
BU93538	401	BU95448	407	F06140	25	F24350	298	F37980	348		
BU93542	403	F0.5100_DA	8	F06200	24	F24370	302	F37990	348		
BU93544	401	F0.5120_DA	8	F06210	24	F24380	299	F38100	349		
BU93545	401	F0.5140_DA	9	F06250	24	F24390	299	F38120	349		
BU93554	401	F0.5160_DA	8	F06260	24	F24430	301	F38130	349		
BU93555	401	F0.5180_DA	8	F06300	25	F24440	301	F4010064	358		
BU93566	401	F0.5200_DA	8	F06310	25	F24450	301	F4011064	358		
BU93604	403	F0.5220_DA	9	F06350	25	F24460	301	F4012064	358		
BU93611	409	F0.5240_DA	9	F06360	25	F24470	301	F4013064	358		
BU93612	409	F0.7220_DA	108	F06550	31	F24480	301	F4014064	358		
BU93613	409	F0.7230_DA	109	F06600	30	F24490	302	F4015064	358		
BU93614	409	F0.7240_DA	108	F06740	31	F24550	300	F4023064	359		

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

HEADQUARTERS

ITALY

Flos Spa
Via Angelo Faini, 2
25073 Bovezzo (Brescia)
Tel +39 0302438.1
Fax +39 0302438.250
info@flos.com

SPAIN

Antares Iluminación S.A.
Calle Mallorca, 1
Polígono Industrial Reva
46394 Ribarroja (Valencia)
Tel +34 96 166 95 20
Fax +34 96 166 82 86
flos.architectural@flos.com

BELGIUM and LUXEMBOURG

Flos Belux
M +32 474 413 485
Fax +39 0302438.250
flosbelux@flos.com

FRANCE

Flos S.A.R.L.
42 bis, rue de Bourgogne
75007 Paris
Tel +33 (0) 1 53 59 58 88
Fax +33 (0) 1 53 59 58 89
flos@flos.fr

GERMANY

Flos GmbH
Elisabeth-Selbert-Str. 4a
D-40764 Langenfeld
Tel +49 (0) 2173 10 93 70
Fax +49 (0) 2173 10 93 70
info@flos-gmbh.de

UNITED KINGDOM

Flos UK Limited
7-15 Rosebery Avenue
EC1R 4SP London
Tel +44 (0)203 328 51 40

DENMARK

Flos Scandinavia A/S
Sydhavnsgade 28
DK-2450 København SV
Tel +45 (0) 3388 60 00
Fax +45 (0) 3388 60 10
info@flos.dk

NORWAY

Flos Norge A/S
Sjølyst Plass 4
N-0278 Oslo
Tel +47 (0) 2212 86 00
Fax +47 (0) 2212 86 08
info@flos.no

THE NETHERLANDS

Flos BV
Cruquiusweg 109Q
1019 AG Amsterdam
Tel +31 (0) 20 560 50 60
Fax +31 (0) 20 560 50 70
info@flosmail.nl

U. S. A.

Flos Incorporated
200 McKay Road
Huntington Station
New York, 11746
Tel +1 (0) 631 549-2745
Fax +1 (0) 631 549-4220
Info@flosmail.com

JAPAN

Flos Co., Ltd.
PMC Building 9F
1-23-5 Higashiazabu Minato-Ku
Tokyo 104-0044
Tel +81 (0) 3 35 82 14 68
Fax +81 (0) 3 55 75 70 87
info@flosjapan.com

SINGAPORE

Flos Singapore
7 Ann Siang Hill
Singapore 069791
Tel +65 (0) 6372 1495
Fax +65 (0) 6372 1496
flosasia@flos.com

CHINA

Flos Lighting Design (Beijing) Co., Ltd
Cable 8 Fashion & Creation Center
Units B101-B107, No. 8 Lang Jia Yuan
JianGuo Road, Chaoyang District,
Beijing 100026 - China
Tel +86 (0) 1052083634
floschina@flos.com

UAE

Flos Middle East
FZE PO Box 262935
Jabel Ali Free Zone Dubai UAE
Tel +971 (0)4 8857630
Fax +971 (0)4 8857631
flosdubai@flos.com

Edition, June 2010
©Copyright 2010
All rights reserved

Photo product:
Piero Fasanotto

Print:
Litopat, Verona, Italy

Flos reserves the right
to introduce any changes
to its own models
without prior notice.

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



architectural