



LEDS-C4, S.A.
Afueras s/n, - 25750 - TORA (Lleida) SPAIN
www.leds-c4.com

España

Tel.: 973 46 81 01
Fax.: 973 46 81 29
info@leds-c4.com

Europe

Tel.: + 34 973 46 81 02
Fax.: + 34 973 46 81 06
europa@leds-c4.com

France - Portugal

Tel.: + 34 973 46 81 30
Fax.: + 34 973 46 81 29
france@leds-c4.com
portugal@leds-c4.com

Asia - Pacific and Africa

Tel.: + 34 973 46 81 16
Fax.: + 34 973 46 81 06
export@leds-c4.com

USA - Canada

Tel.: +34 973 46 81 09
Fax: +34 973 46 81 06
lighting@leds-c4.com

América Latina

Tel.: + 34 973 46 81 15
Fax.: + 34 973 46 81 06
sudamerica@leds-c4.com

Middle East Countries

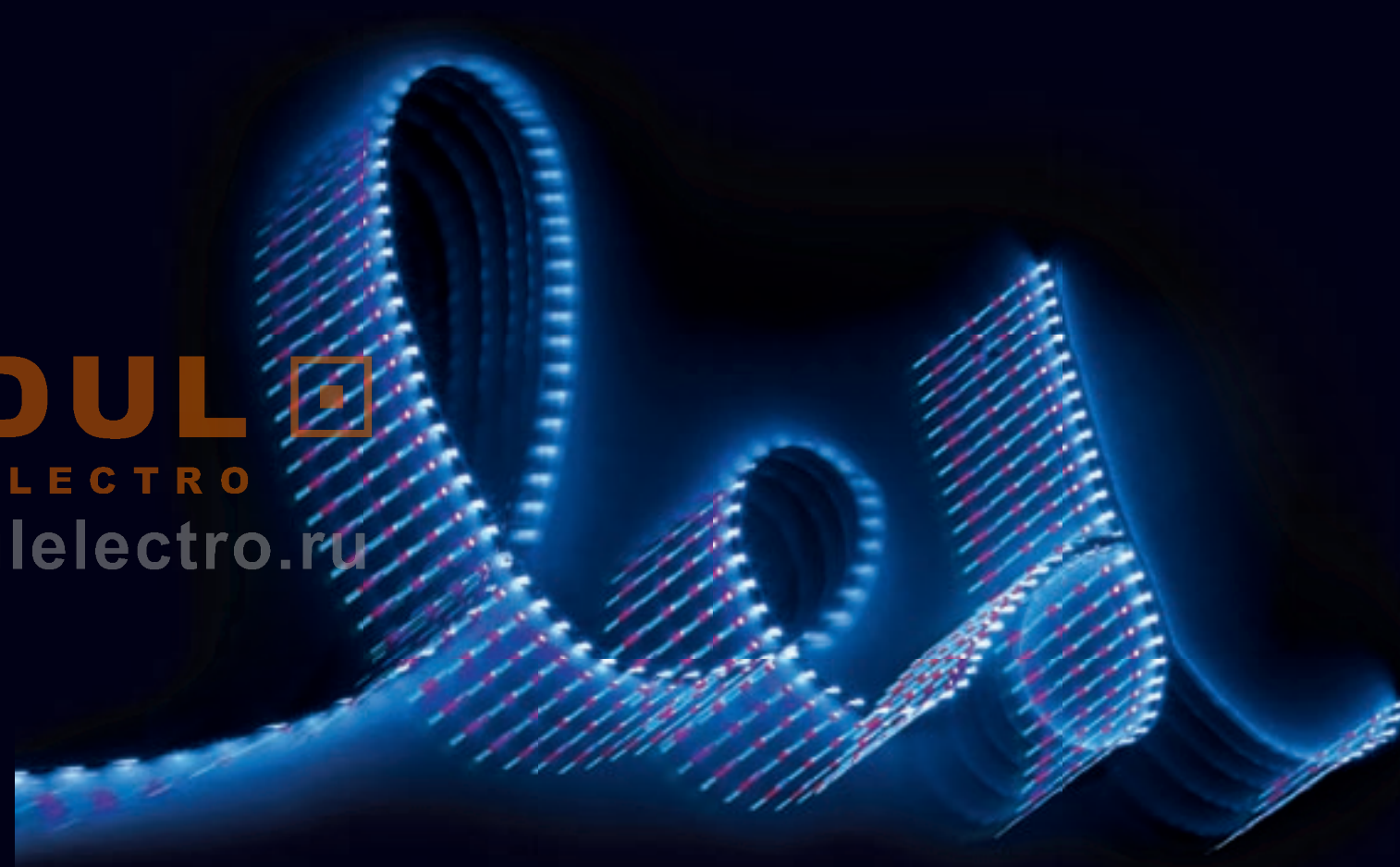
Tel.: + 34 973 46 81 08
Fax.: + 34 973 46 81 06
dep-export@leds-c4.com

LED

CATÁLOGO GENERAL 2010
GENERAL CATALOGUE 2010

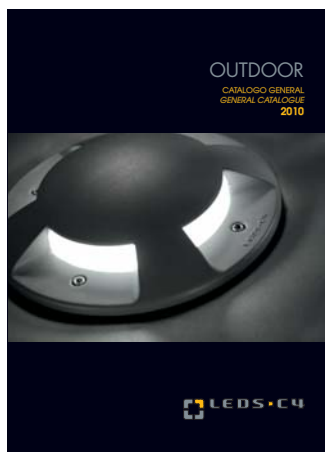


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



integrum L-235-2010





OUTDOOR

Luminarias para exterior diseñadas para la máxima resistencia a las condiciones ambientales, con una amplia oferta que incluye desde el estilo contemporáneo y moderno hasta diseños más clásicos.

Luminaires for outdoor use specially designed for the maximum resistance to environmental conditions with a wide range including both contemporary and classical models.



LA CREU

Luminarias decorativas con una excelente relación calidad-precio, de todos los estilos: moderno, clásico, tradicional y rústico .. y aptas para distintas aplicaciones: dormitorios, salones, baños, zonas públicas.

Decorative luminaires with an excellent price-quality ratio in all styles: modern, classical, traditional and rustic and suitable for different applications: bedrooms, living rooms, bathrooms and public areas.



URBAN

Luminarias para alumbrado urbano, tanto de zonas residenciales como de alumbrado vial, con distintas soluciones pensadas para favorecer el ahorro energético y evitar la contaminación lumínica.

Luminaires for urban lighting, both in residential areas as well as road lighting, with specific solutions designed to promote energy saving and anti-light pollution.



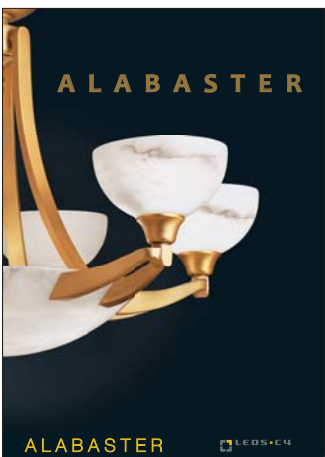
GROK

Pura esencia contemporánea: luminarias que resultan obras de arte en sí mismas.

Productos que conjugan a la perfección los conceptos de diseño, calidad e innovación.

Pure contemporary essence: luminaires which are works of art per se.

Products which perfectly combine design, quality and innovation.



ALABASTER

Luminarias en alabastro tanto de estilo barroco como de estilo contemporáneo. Y aplicaciones lumínico-arquitectónicas (paneles, cornisas y espejos) en alabastro para los ambientes más sofisticados.

Alabaster luminaires both in baroque and contemporary style. And light-architectonic applications (panels, cornices and mirrors) made of alabaster for more sophisticated environments.



ARCHITECTURAL

Soluciones lumínicas de altas prestaciones para espacios comerciales, oficinas u obras contract.

Producto singular por su calidad, funcionalidad y facilidad de instalación y mantenimiento.

High-performance light solutions for commercial spaces, offices or contract works.

Product which is unique due to its quality, functionality and ease of installation and maintenance.

Downlights



Bit 47



Delta 3 27



Delta 6 28



Delta 9 29



Ledio 48



Oxy 45

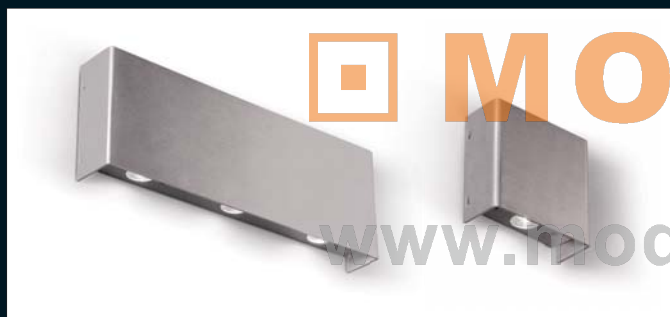


Sound 21



Vision 17

Appliques – Wall fixtures



Ledio 38-39



Ledio 55



Sign 55



Smart 31



Star 35

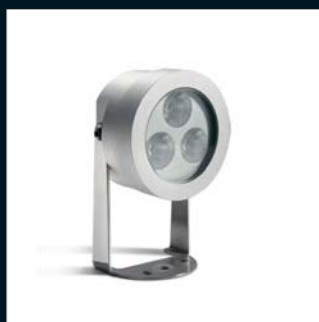


Yeday 36-37

Colgantes – Pendants



Ledio 41



Midi 65



Ray 63

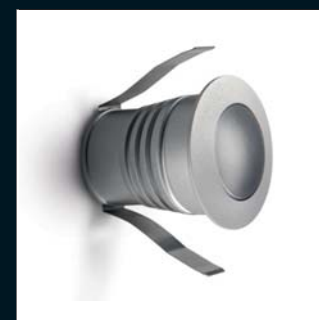


Tron 61

Puntos señalización – Signal lights



Bit 47



Dot 53



Kit Thin 51



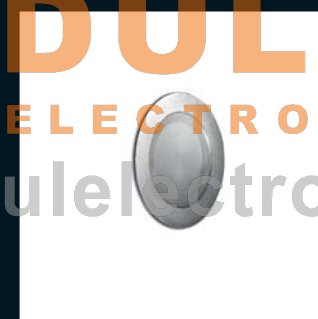
Ledio 48



Ledio 40



Oxy 45



Petit 52



Thin 51

Tiras led – Led strips



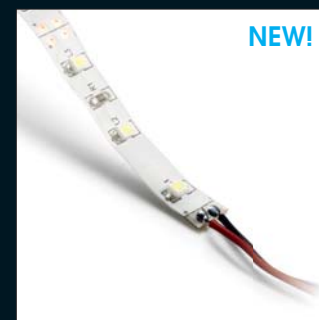
Ion 71



Lem 69



Lineal 84



Sigma 75



Rand 76-81



Zenit 72

LEDS-C4 apuesta por la FILOSOFÍA LED
 Apuesta por **Ser EFICIENTE** con los recursos
 Apuesta por **Ser LIMPIO** con la naturaleza
 Apuesta por **Ser PROFESIONAL** con los resultados
 Apuesta por **Ser RESPONSABLE** con el medio ambiente
 Apuesta por **Ser EFECTIVO** con el tiempo
Apuesta por LEDS-C4

LEDS-C4 supports **Be LED PHILOSOPY**
Be EFFICIENT with resources
Be CLEAN with nature
Be PROFESSIONAL with your results
Be RESPONSIBLE with the environment
Be EFFECTIVE with your time
Be LEDS-C4



LEDS-C4 está comprometido con el medio ambiente. El símbolo de la hoja magnifica la eficiencia energética de la fuente de luz y del proceso de producción de la luminaria.

LEDS-C4 is committed to the environment. The symbol of the leaf supports energy efficiency of the light source and the manufacturing process of the light.

LEDS-C4 esta comprometido con:

- 1. Diseño y Calidad** – Nuestra larga experiencia en el sector de la iluminación se refleja en cada una de las luminarias de este catálogo. El diseño esta permanentemente en nuestra mente.
- 2. Calidad del led** – Hemos seleccionado los mejores diodos del mercado bajo criterios de eficiencia lumínico-energética y calidad de luz, con el objetivo de asegurar la uniformidad de la luz.
- 3. Alto rendimiento** – El diseño de cada luminaria ha sido estudiado minuciosamente para garantizar el mayor rendimiento.
- 4. Disipación del calor** – Ha sido uno de nuestros mayores frentes de trabajo. Todas las luminarias han sido testeadas por nuestros ingenieros para asegurar una larga vida útil.

LEDS-C4 is committed to:

- 1. Design and Quality** – Our vast experience in the lighting market is reflected in each of the lights in this catalogue. Design is always on our mind.
- 2. Led Quality** – We have selected the best diodes on the market under criteria of energy efficiency and light quality; with the aim of ensuring uniformity of light.
- 3. High performance** – Each light design has been studied meticulously to guarantee the best performance.
- 4. Heat dissipation** – Has been one of our major work focuses. All the lights have been tested by our engineers to assure a long life.

Diseño y tecnología
 Design and technology



EL LED de LEDS C4 Y SUS VENTAJAS

- 1.- Larga vida útil.
- 2.- Menor mantenimiento.
- 3.- Alta eficiencia energética.
- 4.- Extensa gama de colores por naturaleza.
- 5.- Encendido instantáneo.
- 6.- Robustez extrema.
- 7.- Luz directa.
- 8.- Ecológico.
- 9.- Ausencia de infrarrojos y ultravioletas.

1.- Larga vida útil.

Los led son básicamente diodos que emiten luz cuando la corriente continua pasa a través de los semiconductores. Se necesita un controlador de equipo para alimentar y controlar con precisión la corriente que pasa a través del led.

Para asegurar la larga vida del led, es muy importante el correcto estudio y diseño de la disipación del calor producido por el diodo dentro la luminaria.

Los led, correctamente instalados, pueden llegar a más de 50.000h de vida conservando más del 70% del flujo luminoso original.

THE LEDS-C4 LED AND ITS ADVANTAGES

- 1.-Long useful life.
- 2.-Low maintenance.
- 3.-High energy efficiency.
- 4.-Extensive range of colours by condition.
- 5.-Instantaneous switch-on.
- 6.-Extreme robustness.
- 7.-Direct Light.
- 8.-Ecological.
- 9.-No infrared or ultraviolet rays.

1.-Long useful life.

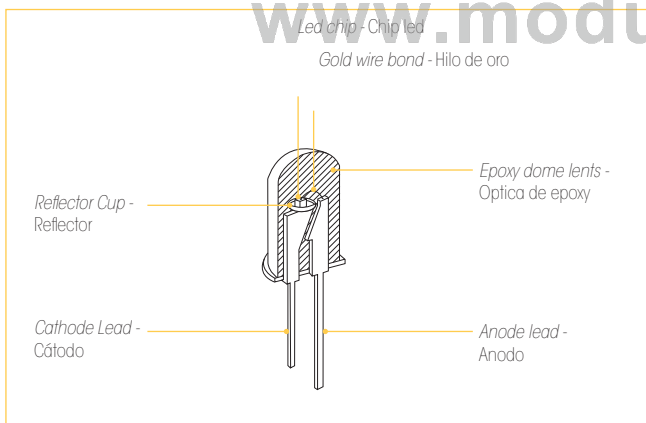
LEDs are basically diodes that emit light when the continuous current passes across the semiconductors. A driver is needed to supply power and to control the current that passes across them accurately.

To assure the long life of led's, correct heat dissipation study and design is very important in order to control the heat produced by the diode inside the light.

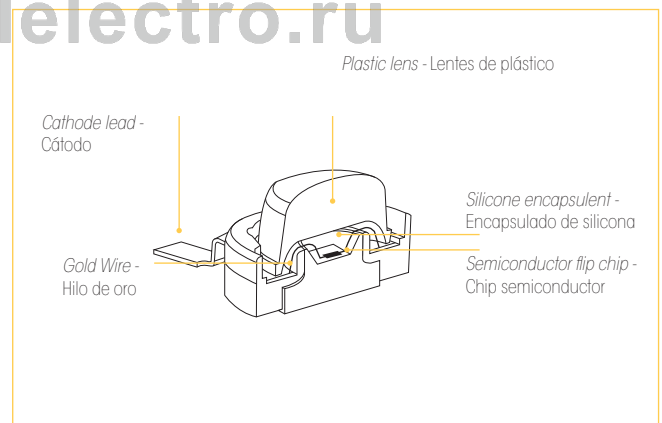
Once correctly installed, led's can last for longer than 50,000 hours, conserving more than 70 % of the original light output

MODULO ELECTRO

Structure of a 5mm type LED.



Structure of a high-brightness LED.



Nuestro objetivo es asegurar que todas las luminarias led de LEDS-C4 mantengan un nivel de calidad y fiabilidad alto, por eso se han diseñado todas las luminarias con leds de primeras marcas mundiales y con el objetivo de 50.000h de funcionamiento.

Our objective is to ensure that all LED lights from Leds-C4 maintain a high level of quality and reliability. This is why they are designed using the leading worldwide brands, with a target of 50,000 hours of operation.

www.modulelectro.ru

EL LED Y SUS VENTAJAS

2.- Menor mantenimiento comparado con las fuentes de luz convencionales

Otra de las ventajas del led es que no se funde sino que sufre una degradación del flujo luminoso. Se considera que la vida útil del led termina en el momento en que se reduce su luminosidad más de un 70% de su valor inicial.

Las luminarias led duran 10 veces más que las fuentes de luz convencionales por lo que no necesitamos cambiarlas tan frecuentemente. Se eliminan costes de mantenimiento periódicos, por lo que se mejora la rentabilidad de las luminarias.







Los led, correctamente instalados, pueden llegar a más de 50.000h de vida conservando más del 70% del flujo lumínico original.

THE LED AND ITS ADVANTAGES

2.-Low maintenance compared to traditional light sources

Another advantage of led's is that it does not blow; rather, it undergoes a gradual deterioration of the light output. It is considered that the useful life ends when its luminosity is reduced by more than 70 % of its initial value.

Led lights last 10 times longer than traditional light sources, meaning that we do not need to replace them as often. Regular maintenance costs are reduced and the profitability of the lights is improved.

COMPARATIVA DEL TIEMPO DE VIDA / LIFE TIME COMPARISON				
	Abreviatura Abbreviation	Portalámparas Lamp holder	Horas de vida Life hours	Vs. LED *
	LED		50,000	1
	QR-LP 111	G53	3,000	17
	QR-CBC51	GU 5,3	4,000	13
	QT-12 ax	GU 6,35	4,000	13
	QT-DE 12	R7s	2,000	25
	TC-DEL	G24q-1	10,000	5
	INCANDESCENTE	E27	1,000	50

* N° de recambios necesarios para igualar a la vida del led.
Lamp replacements needed to equal the led life.

3.- Alta eficiencia energética.

Debido a la extraordinaria y continuada evolución de los led hacia la eficiencia energética, no se puede comparar el rendimiento lumínico del led con su consumo.

Por este motivo no se mide su eficiencia con vatios, sino con los ratios de Lúmenes / watio o lúmenes / led.

3.-High energy efficiency.

Due to its extraordinary and continued progress towards energy efficiency, it is not possible to compare the light performance of the led with its power consumption.

That is why its efficiency is not measured in watts, but rather using the lumen / watt or lumen / led ratio

EFICACIA DE LA LUZ / LIGHT EFFICIENCY	
	Eficacia media lm / watt Average efficiency Lm / watt
Incandescente - <i>incandescence</i>	10 - 18
Halógena - <i>halogen</i>	15 - 20
Fluorescente compacto CFL (con balastro) - <i>Compact fluorescent</i>	35 - 60
Fluorescente lineal (con balastro) - <i>Linear fluorescent</i>	50 - 100
Halogenuros metálicos - <i>Metal halogen</i>	50 - 90
Led frío - <i>Cold Led - Cree</i>	74 - 139
Led cálido - <i>Warm Led - Cree</i>	88 - 110

LEDS-C4 utiliza las más prestigiosas marcas de led para asegurar la alta eficiencia energética de las luminarias.

CREE es una empresa americana, líder en innovación en el mercado de los leds. Su patentada tecnología es reconocida como una de las mejores y más eficientes del mundo.

NICHIA, es una corporación japonesa, inventores de la técnica para conseguir el led blanco frío y cálido. Sus leds son reconocidos mundialmente por su alta fiabilidad y luminosidad.

LEDS-C4 uses the most prestigious led brands to assure the high energy efficiency of the lights.

CREE is an American company, and an innovation leader in the LED market. Their patented technology is recognised as one of the best and most efficient in the world.

NICHIA is a Japanese corporation, and the inventors of the technique for achieving the cool and warm white LED. Their LEDs are recognised worldwide for their high reliability and luminosity.

EL LED Y SUS VENTAJAS

Las luminarias Led de LEDS-C4 están preparadas para trabajar a distintas intensidades eléctricas según las necesidades de nuestro cliente y características de la luminaria.

- 350mA (1w / led) aprox.
- 500mA (2w / led) aprox.
- 700mA (3w / led) aprox.

Obtenemos más eficiencia (lumen / watt) a menor intensidad eléctrica (mA)

4.- Extensa gama de colores por naturalezaza.

La uniformidad del bin "tonalidades de color" blanco es uno de los retos más difíciles que tienen los fabricantes de led. Los led están disponibles en muchas tonalidades de blanco con temperaturas de color que van desde 2.700°K hasta 8.000°K

LEDS-C4 ha centrado sus esfuerzos en asegurar que el bin de las diferentes luminarias sea el más próximo posible entre ellas.

THE LED AND ITS ADVANTAGES

The LEDS-C4 led lights are prepared to work at different electrical powers according to the needs of our clients and characteristics of the lights.

- 350mA (1w / led) approx.
- 500mA (2w / led) approx.
- 700mA (3w / led) approx.

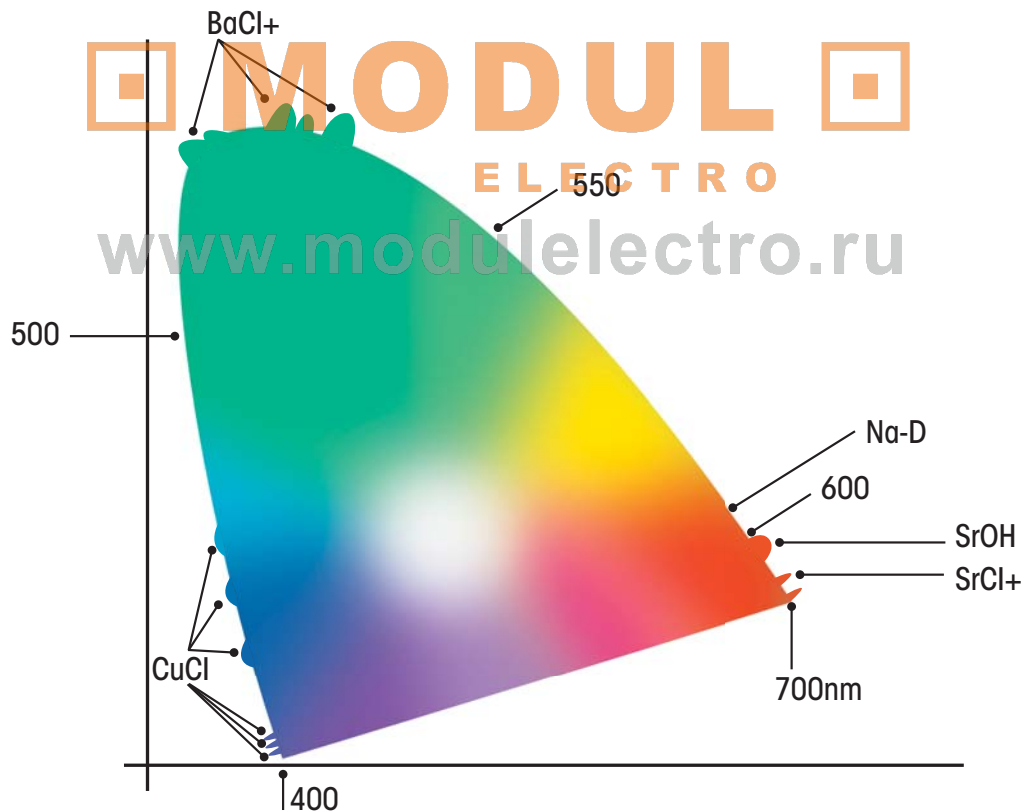
We obtain more efficiency (lumen / watt) at lower electrical power (mA)

4.-Extensive range of colours by condition.

The white bin code uniformity is one of the most difficult challenges that led manufacturers have to face. Led's are available in many shades of white with colour temperatures that go from 2,700°K to 8,000°K

LEDS-C4 has focused its efforts on ensuring that the bin code of the different lights are as close as possible,

TABLA DE DIFERENTES BINS (COLORES)



5.- Encendido instantáneo

El led tiene el encendido más rápido comparado con las otras fuentes de luz convencionales que existen en el mercado.

Siendo otra importante característica de los led, que su vida no se reduce por las repetidas acciones de encendido y apagado.

5.-Instantaneous switch-on

The led has the most rapid switch-on compared with other traditional light sources on the market.

Another important characteristic of the led is that its life is not shortened by the repeated action of switching on and switching off.

EL LED Y SUS VENTAJAS

6.- Robustez extrema

Su robustez es extraordinaria, el led es antivandálico por naturaleza; insensible a vibraciones, golpes,...

7.- Luz direccional

La luz del led es totalmente direccional, por lo que no existen pérdidas lumínicas por reflexión. Esto contribuye notablemente a aumentar la eficiencia y rentabilidad de las luminarias.

8.- Ecológico

Prácticamente la totalidad del led es reciclable. No contiene mercurio ni otros elementos perjudiciales para el medio ambiente.

Su diseño compacto reduce el volumen de la luminaria y del residuo.

Además su facilidad para ser "dimeado" nos permite reducir el consumo energético.



THE LED AND ITS ADVANTAGES

6.-Extrem robustness

Its robustness is extraordinary, led's are vandal-proof by nature; unaffected by vibrations, blows, ...

7.-Directional light

Led lights are totally directional, meaning that there are no light losses due to reflection. This helps to significantly increase the efficiency and profitability of the lights,

8.-Ecological

Practically all of an led is recyclable. It neither contains mercury nor other harmful elements for the environment.

Its compact design reduces the volume of the light itself and its waste.

In addition the ease with which it can be dimmed allows us to reduce energy consumption even more.



9.- No Infrarrojos, tampoco Ultravioletas.

Los leds utilizados para la iluminación solamente emiten flujo en el espectro visible de la luz que el ojo humano es capaz de percibir.

Hay un elevado número de aplicaciones, por ejemplo los museos, donde el led será claramente una buena opción gracias a esta característica.

9.-No Infrared or Ultraviolet rays

The led's used for lighting only emit light flow in the visible spectrum of light that the human eye is capable of receiving.

There are many applications, in museums for example, where led's will clearly be a good option, thanks to this characteristic.

www.modulelectro.ru





DIFERENTES ÓPTICAS PARA MULTITUD DE APLICACIONES

LEDS-C4, con la determinación de ofrecer luminarias versátiles que se adapten al mayor número de aplicaciones posibles, ha preseleccionado una gama de ópticas para satisfacer diferentes necesidades.

En las luminarias específicamente marcadas en el catálogo, LEDS-C4 ofrece un kit de ópticas para que nuestros clientes puedan personalizar la iluminación a su gusto.

DIFFERENT LENSES FOR A MULTITUDE OF APPLICATIONS

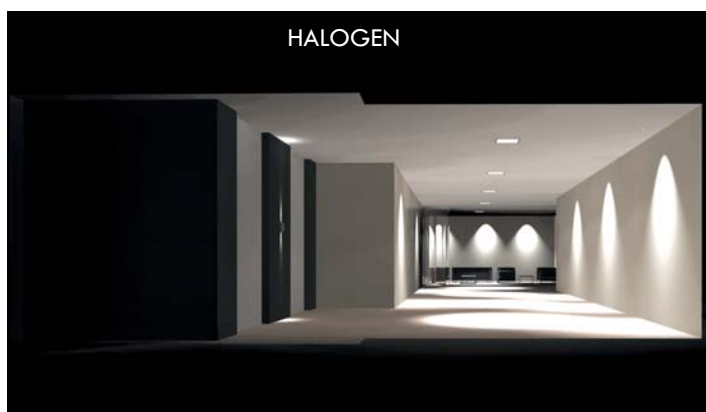
LEDS-C4, with the commitment to offering versatile lights that adapt to the highest possible number of applications, has shortlisted a range of different lenses to meet different needs.

In certain lights specifically marked in the catalogue, LEDS-C4 offers a kit of lenses so that our clients can personalize their lighting to suit their tastes.

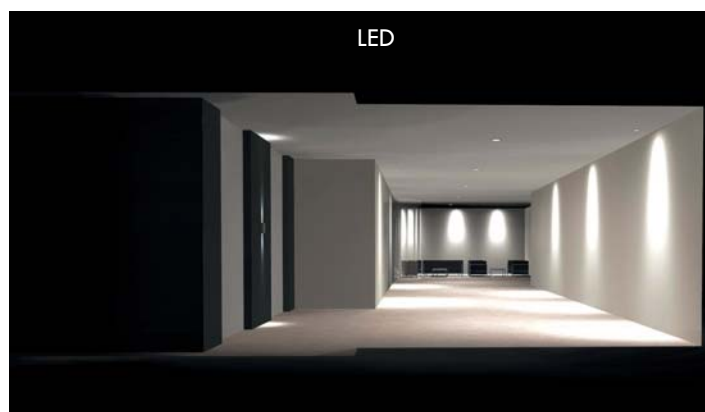


Estas ópticas extras permiten adecuar la luz de las luminarias a las distintas necesidades.

These extra lens allows the light adjustment to the different needs.



HALOGEN



LED

COMPARATIVA ENTRE LUMINARIAS HALÓGENA Y LUMINARIAS LED DE UNA MISMA INSTALACIÓN HOTELERA.

A continuación se resume el consumo eléctrico y los costes de mantenimientos de la misma instalación interna de un hotel donde las luminarias funcionan 24h los 365 días del año.

Se ha sustituido la iluminación realizada con luminarias halógenas por otra iluminación realizada con luminarias led de LEDS-C4.

El resultado es un importante ahorro energético y de mantenimiento, consiguiendo prácticamente la misma intensidad de luz (lux) en el pasillo, con el mismo número de luminarias.

COMPARISON BETWEEN HALOGEN LIGHTS AND LED LIGHTS FROM THE SAME HOTEL INSTALLATION.

Below is a summary of the electrical consumption and the maintenance costs from the same hotel installation where the lighting is in use 24 hours, 365 days a year.

The halogen lighting was replaced by other led lighting using LEDS-C4 led lights.

The result is a major energy and maintenance saving, obtaining practically the same intensity of light (lux) in corridors, using the same number of lights.






	HALOGEN	LED
Vatios totales de la instalación / Total watts of the installation	919 W/h	229 W/h
Lux medios de toda la instalación / Average Lux of the whole installation	>120 lx	>120 lx
Media Lumenes / wattio / Average lumen / watt	19,99 lm/w	79,83 lm/w
Número de luminarias / Number of lights	20 unidades / units	20 unidades / units
Horas de trabajo por año / Working hours per year	8.760 horas / hours	8.760 horas / hours
Consumo total diario 24h / Total daily consumption, 24h	22.056 watt hora / día / watt hour / day	5.496 watt hora / día / watt hour / day
Consumo total anual 365 días / Total annual consumption, 365 days	8.050.440 watt hora / año / watt hour / year	2.006.040 watt hora / año / watt hour / year
Kw / día / Kw / day	22,1 Kw	5,5 Kw
Kw / año / Kw / year	8.050,4 Kw	2.006,0 Kw
Precio Kw /h - sin IVA ** / Price Kw/h - without VAT **	0,1 €	0,1 €
Consumo total diario / Total daily consumption	2,2 € día / day	0,5 € día / day
Consumo total anual / Total annual consumption	805,0 €	200,6 €
Precio medio lámpara sustitución / Average price of lamp replacement	15 €	0 €
Bombillas cambiadas por año / Bulbs changed per year	2,92 bombillas / bulbs	0 bombillas / bulbs
Coste Recambios año / luminarias + mantenimiento (2€) / Annual replacement costs/ lights + maintenance (2 €)	49,64 €	0 €
Coste recambios instalación x año / Installation replacement costs x year	992,80 €	0 €
Coste total anual (consumo + recambios) / instalación / Total annual cost (consumption + replacements) / installation	1.797,8 €	200,6 €
CO2 emitido a la atmósfera. * / CO2 emitted into the atmosphere. *	4.025,2 Kg	1.003,0 Kg
TOTAL EUROS AHORRO / AÑO TOTAL EUROS SAVED / YEAR		1.597,2 €
TOTAL AHORRO DE CO2 A LA ATMOSFERA / AÑO TOTAL CO2 SAVINGS TO THE ATMOSPHERE / YEAR		3.022,2 Kg

* En España por cada KW/hora que se consume, se emiten 500 gramos de CO2.
* In Spain, for each Kw/h consumed, 500gr of CO2 is emitted into the atmosphere.

** Precio Kw/h en España
** Kw/h price in Spain

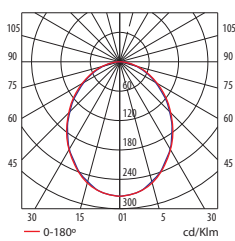
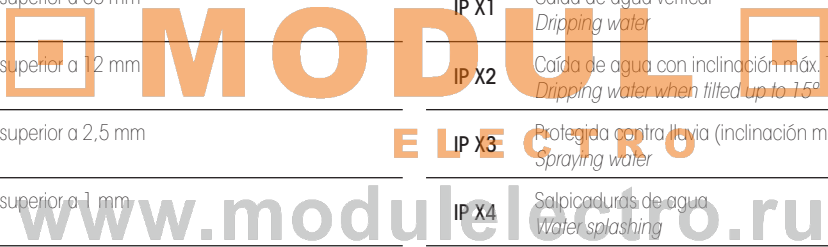
CLASIFICACIÓN SEGÚN LA PROTECCIÓN CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS
CLASSIFICATION ACCORDING TO THE TYPE OF ELECTRICAL PROTECTION

Clase I 	Clase II 	Clase III 
<p>La protección contra choques eléctricos incluye medidas de seguridad basadas en la conexión de las partes conductoras accesibles a un conductor de seguridad puesto a tierra.</p> <p><i>Protection against electrical shocks includes other measures based on the connection of accessible conductive parts to an earthing conductor.</i></p>	<p>La protección contra choques eléctricos incluye medidas de seguridad basadas en el doble aislamiento o el aislamiento reforzado. Excluye toma de tierra.</p> <p><i>Protection against electrical shocks includes other measures based on the double reinforced insulation. Excludes earthing.</i></p>	<p>La protección contra choques eléctricos se basa en una alimentación de muy baja tensión, a través de un transformador de seguridad, sin generarse tensiones superiores a ésta.</p> <p><i>Protection against electrical shocks includes other measures based on a very low voltage through a security transformer, without generating higher voltages.</i></p>

Otras clasificaciones importantes para la correcta selección de las luminarias y su aplicación son:
Other classifications for the correct selection of luminaires and their application are the following:

CLASIFICACIÓN IP 
IP CLASSIFICATION

1ª cifra 1ª figure	Grado de protección contra la penetración de partículas sólidas Protection degree against the ingress of solids and dust	2ª cifra 2ª figure	Grado de protección contra la penetración de líquidos Protection degree of sealing against the penetration of water
IP 0X	Ninguna protección <i>No protection</i>	IP X0	Ninguna protección <i>No protection</i>
IP 1X	Sólidos de tamaño superior a 50 mm <i>Solids over 50 mm</i>	IP X1	Caída de agua vertical <i>Dripping water</i>
IP 2X	Sólidos de tamaño superior a 12 mm <i>Solids over 12 mm</i>	IP X2	Caída de agua con inclinación máx. 15° <i>Dripping water when tilted up to 15°</i>
IP 3X	Sólidos de tamaño superior a 2,5 mm <i>Solids over 2.5 mm</i>	IP X3	Protegida contra lluvia (inclinación máx. 60°) <i>Spraying water</i>
IP 4X	Sólidos de tamaño superior a 1 mm <i>Solids over 1 mm</i>	IP X4	Salpicaduras de agua <i>Water splashing</i>
IP 5X	Protección contra el polvo <i>Protection against dust</i>	IP X5	Chorros de agua <i>Water jets</i>
IP 6X	Estanca el polvo <i>Dust-tight</i>	IP X6	Chorros fuertes de agua <i>Heavy seas</i>
		IP X7	Estanca a la inmersión <i>Effects of immersion</i>
		IP X8	Estanca a la inmersión con presión <i>Submersion</i>



CURVA DE DISTRIBUCIÓN LUMINOSA

Este diagrama (generalmente polar) representa las direcciones en las que emite una luminaria y con qué intensidad. Se toma como referencia un flujo de 1000 lumen por lo que los valores de la gráfica se facilitan en cd/Klm. En este catálogo, facilitamos las curvas de las versiones más significativas de cada gama donde sólo se representa la curva del plano longitudinal (C0°-180°). En nuestro software de cálculo se podrán consultar también los planos transversal (C90°-270°) y los intermedios (C45°-225° y C135°-315°).

DIAGRAMA DE FLUJO LUMINOSO

Este diagrama indica la iluminancia media (E_{av}) medida en lux, a diferentes alturas respecto a la luminaria y el diámetro aproximado que dicho haz de luz proyecta a estas distancias.

H (m)	D (m)	E _{med} (lux)
1	2.18	77
2	4.37	19
3	6.55	9
4	8.74	5
5	10.92	3

LUMINOUS DISTRIBUTION CURVES

This diagram (generally polar) represents the directions in which a luminaire emits, and its intensity. A 1000-lumen flux is taken as reference, so the values on the graphic are given in cd/Klm. In this catalogue, we show the curves for the most representative versions of each range, in which only the longitudinal plan (C0°-180°) is represented. The transversal (C90°-270°) and intermediate (C45°-225° and C135°-315°) plans can be consulted in our calculation software.

LUMINOUS FLUX DIAGRAM

This diagram indicates the average (E_{av}) illuminance, measured in lux, at different heights from the luminaire and the approximate diameter of the beam projected at those distances.




MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Contract



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru




MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Vision



MODUL
ELECTRO
www.modulselectro.ru

Vision

Familia de downlights led de alto confort visual, ideales para iluminaciones generales; su diseño minimalista y reflector blanco facilitan su integración arquitectónica. Incorpora led XPE cálido de Cree. Versiones fija y orientable.

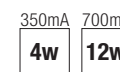
Family of LED downlights providing a high level of visual comfort, ideal for general lighting. Their minimalist design and white reflectors facilitate architectural integration. Installed with a warm XPE LED by Cree. Fixed and adjustable versions.

Familied'éclairagesàdiodesélectroluminescentes vers le bas apportant un excellent confort visuel, idéaux pour les éclairages généraux; leur design minimaliste et leur réflecteur blanc assurent leur intégration dans l'architecture. Installation d'une diode électroluminescente XPE de Cree à lumière chaude. Proposés en versions fixe et orientable.

Downlight-LED-Produktfamilie mit optisch angenehmem Licht, ideal für allgemeine Beleuchtung. Durch das minimalistische Design und den weißen Reflektor wird die Integration in die Architektur erleichtert. Installation LED XPE warm von Cree. Feste und ausrichtbare Ausführung.



equivalente a brighter as **50W Halogen**



pag. 105

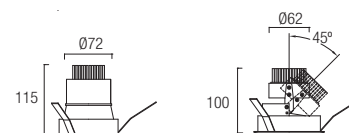
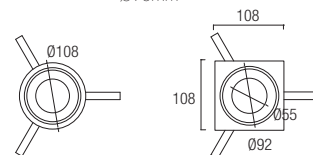
○ 14 Blanco / White
Blanc / Weiß

● N3 Gris / Grey
Gris / Grau

max. **87,4**
Lm/watt



Ø98mm



MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

Referencia completa
Complete reference
Référence complète
Artikel komplett

Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k			
○	○	90-3475-14-14	=	90-3455-14-M3	71-3457-14-00
○	□	90-3476-14-14	=	90-3455-14-M3	71-3458-14-00
◐	□	90-3476-14-N3	=	90-3455-14-M3	71-3458-N3-00

ALU GLASS

IP 44

Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k			
○	○	90-3477-14-14	=	90-3456-14-00	71-3457-14-00
○	□	90-3478-14-14	=	90-3456-14-00	71-3458-14-00
◐	□	90-3478-14-N3	=	90-3456-14-00	71-3458-N3-00

ALU PMMA

IP 20

Equipos (ver pág. 102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA

ACT-0804-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0808-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

700mA

71-3307-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3308-00-00 (1 pieza / 1 piece)

DIMMING

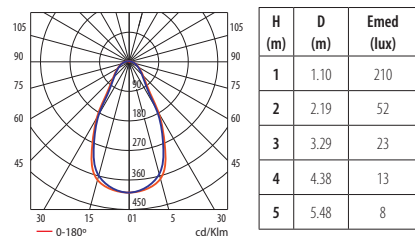
350mA

71-3475-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

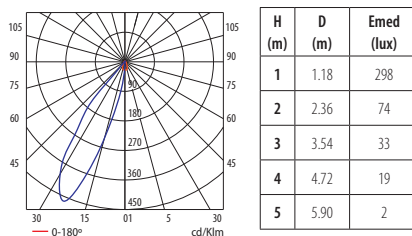
700mA

71-3475-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

90-3475-14-14
Blanco cálido / Warm white -12w -40°



90-3477-14-14
Blanco cálido / Warm white -12w -40°






MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Sound

90-3429-14-M3 + 71-3301-14-00
 MODELO DE SUPERFICIE CON CRISTAL EXTRA BLANCO
 EXTRA WHITE GLASS SURFACE MODEL
 MODÈLE À MONTAGE EN SURFACE EN VERRE EXTRA BLANC
 AUFBAUMODELL MIT EXTRA WEISSEM GLAS



•Sound ofrece:

- Alto rendimiento lumínico inicial
 - cálido, 838lm
 - frío, 1098lm.
- Alta eficiencia energética: cálido 64lm/w y frío 96 lm/w
- Bajo consumo eléctrico 15W en las dos versiones.

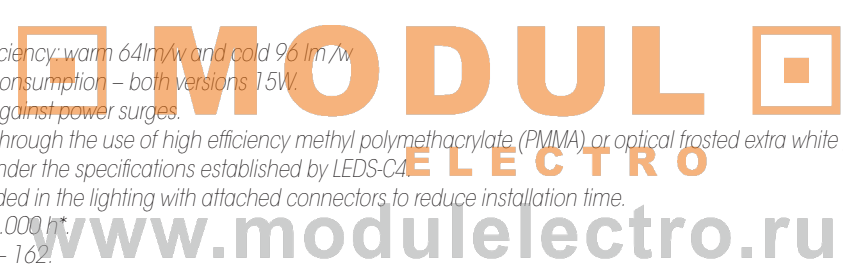
- Sistema de protección contra las subidas de tensión.
- Sistema anti-deslumbramiento a través del uso del polimetacrilato de metilo, PMMA, de alta eficiencia o cristal satinado óptico extra blanco.
- Garantía de 3 años bajo las especificaciones establecidas por LEDES-C4.
- Fuente de alimentación incorporada en la luminaria con conectores adjuntos para reducir el tiempo de instalación.
- Vida de la luminaria : 70.000 h*.
- Número total de leds – 162
- Difusor de aluminio inyectado extraplano que permite instalar la luminaria en espacios reducidos.

* bajo condiciones de prueba

•Sound offers:

- High initial light performance
 - warm, 838lm
 - cold, 1098lm.
- High energy efficiency: warm 64lm/w and cold 96 lm/w
- Low electricity consumption – both versions 15W.
- A protection system against power surges.
- An anti-glare system through the use of high efficiency methyl polymethacrylate (PMMA) or optical frosted extra white glass.
- A 3 year guarantee under the specifications established by LEDES-C4.
- A power source included in the lighting with attached connectors to reduce installation time.
- Life of the lighting: 70.000 h*.
- Total number of leds – 162.
- An extra-flat injected aluminium diffuser that enables the installation of the lighting in smaller spaces.

* under test conditions.



VERSIÓN DE LUZ CÁLIDA
 FRONTAL PRISMÁTICO y FRONTAL OPAL
 Eficiencia de la luminaria
 Prismático - 74,43%
 Satinado – 63,53 %
 Grados Kelvin – 2.900K
 CRI – 75

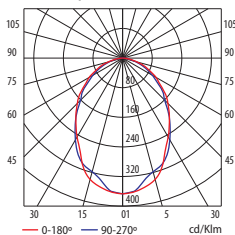
WARM LIGHT VERSION
 PRISMATIC FAÇADE AND OPAL FAÇADE
 Efficiency of the lighting
 Prismático – 74,43%
 Satin – 63,53 %
 Kelvin Degrees – 2.900K
 CRI – 75

VERSIÓN DE LUZ FRÍA
 FRONTAL PRISMÁTICO Y FRONTAL OPAL
 Eficiencia de la luminaria
 Prismático - 74,43%
 Satinado – 63,53 %
 Grados Kelvin – 6.000 K
 CRI - 75

COLD LIGHT VERSION
 PRISMATIC FAÇADE AND OPAL FAÇADE
 Efficiency of the lighting
 Prismatic – 74,43%
 Satin – 63,53 %
 Kelvin Degrees – 6.000 K
 CRI - 70

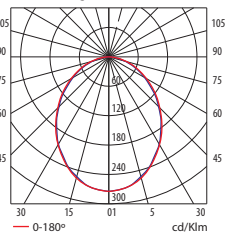
90-3429-14_N3-M2

blanco cálido pmma /
 warm white pmma



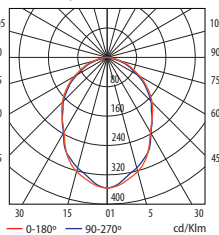
90-3429-14_N3-M3

blanco cálido cristal /
 warm white glass



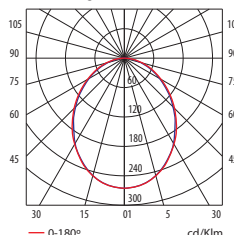
90-3430-14_N3-M2

blanco frío pmma /
 cold white pmma



90-3430-14_N3-M3

blanco frío cristal /
 cold white glass



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	1.85	307
2	3.69	77
3	5.54	34
4	7.38	19
5	9.23	12

H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	2.18	230
2	4.37	58
3	6.55	26
4	8.74	14
5	10.92	9

H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	1.91	391
2	3.81	98
3	5.72	43
4	7.62	24
5	9.53	16

H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	2.23	291
2	4.45	73
3	6.68	32
4	8.90	18
5	11.13	12

Sound

Downlight de alta eficiencia con tecnología led de última generación, cuerpo inyectado en aluminio de alta densidad y disipador de temperatura laminar.

La luminaria incluye un sistema de conexión a la red eléctrica y un controlador de equipo.

Diseño único y vanguardista, disponible en diferentes acabados, tonalidad de luz blanca, con versiones de empotrado y de superficie para satisfacer todas las necesidades.

High efficiency downlight with latest generation led technology, featuring a body made of high-density injected aluminium and laminated heat sink. The lighting includes a rapid connection system to the electrical network and an equipment controller.

It boasts a unique, cutting edge design available in different finishes, tones of white light, with fitted and surface versions to meet all needs.

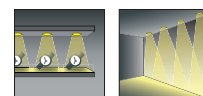
Downlight de haut rendement avec technologie DEL de dernière génération. Corps en aluminium de haute densité et dissipateur thermique laminaire.

La lampe est dotée d'un système de raccord rapide au réseau électrique et d'un contrôleur.

Unique design d'avant-garde, disponible en différents finitions. Couleur lumière blanche, peut être encastré ou monté en surface pour satisfaire tous les besoins

Downlight mit hoher Energieeffizienz durch LED-Technik der neuesten Generation. Gehäuse aus hochdichtem Aluminium mit Lamellenkühler. Zum Lieferumfang der Leuchte gehören ein System zum Schnellanschluss an das Stromnetz und ein Regler.

Einzigartiges Design in verschiedenen Ausführungen und weißen Lichtfarben verfügbar. Ein- und Aufbaumodelle für alle Bedürfnisse.

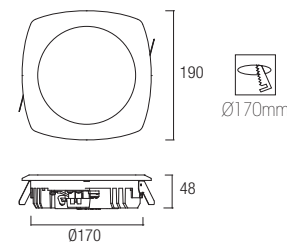
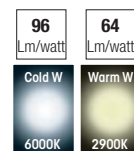


equivalente a brighter as 1x26W CFL



pag.104

- 14 Blanco / White
Blanc / Weiß
- N3 Gris / Grey
Gris / Grau
- M3 Cristal extra blanco
Glass extra white
Verre extra blanc
Glas extra weiß
- M2 PMMA / PMMA
PMMA / PMMA



Equipos de control (ver pág. 84-85) / Controller devices (see page 84-85)
 Contrôleure d'équipe (voir page 84-85) / Steuergeräte (siehe seite 84-85)

71-3472-00-00 (1-10V)
 71-3473-00-00 (DALI)

Accesorios / Accessories
 Accessoires / Zubehör

71-3301-14-00
 Kit superficie / Surface kit.
 Kit surface / Aufbau Kit



90-3429-N3-M2
 MODELO PMMA EMPOTRABLE
 PMMA RECESSED MODEL
 MODÈLE PMMA ENCASTRABLE
 PMMA-EINBAUMODELL

MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

90-3429-14-M3
 MODELO EMPOTRABLE CON CRISTAL EXTRA BLANCO
 EXTRA WHITE GLASS RECESSED MODEL
 MODÈLE ENCASTRABLE EN VERRE EXTRA BLANC
 EINBAUMODELL MIT EXTRA WEISSEM GLAS



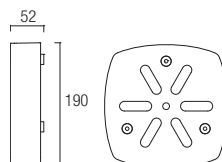
Disipador de temperatura laminar, integrado en la misma carcasa de la luminaria. Fabricado en aluminio de alta pureza para garantizar la correcta T° de trabajo de los led.


A laminated heat sink, built into the body of the lighting. Made of high quality injected aluminium. It guarantees the correct led working temperature.

Dissipateur thermique laminaire, intégré dans la structure de la lampe. En aluminium extrêmement pur pour garantir la bonne température de travail des diodes électroluminescentes.

Lamellenkühler im Gehäuse der Leuchte eingebaut. Hergestellt aus hochreinem Aluminium, gewährleistet die korrekte Betriebstemperatur der LEDs.

Acabados Finishes	Frontal /anglès	Warm W / Cálido 2900k	Cold W / Frío 6000k
<input type="radio"/>	Glass extra white	90-3429-14-M3	90-3430-14-M3
	PMMA	90-3429-14-M2	90-3430-14-M2
<input type="radio"/>	Glass extra white	90-3429-N3-M3	90-3430-N3-M3
	PMMA	90-3429-N3-M2	90-3430-N3-M2





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru


www.modulelectro.ru





MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Delta



MODUL
ELECTRO
www.modulselectro.ru

Delta 3

Downlight con diseño exclusivo compuesto de 3 leds que pueden conectarse a 350mA y a 700mA, con un rendimiento máximo de 9W. Esta versión tiene las ópticas predefinidas.

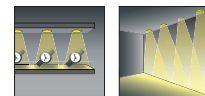
A downlight featuring an exclusive design of 3 leds that can be connected to 350mA and to 700mA, with a maximum output of 9W. This version has predefined lenses.

Éclairage vers le bas au design exclusif composé de trois diodes électroluminescentes pouvant se connecter à 250 mA et à 700 mA, avec un rendement maximal de 9 W. Sur cette version, les éléments optiques sont prédéfinis.

Downlight in exklusivem Design. Bestehend aus 3 LEDs, die an 250 mA oder 700 mA angeschlossen werden können. Mit einer Maximalleistung von 9 W. Diese Ausführung hat vordefinierte Linsen.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



equivalente a brighter as 30W Halogen

CREE Led

ALU **PMMA**

IP 20 **CE**

Dimming **not incl. driver**

.IES **15°** **40°**

350mA **700mA**
3w **9w**

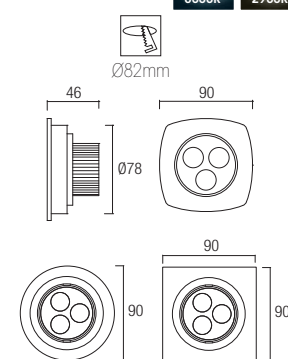
pag.105

S2-N3 Aluminio cepillado-Gris
Brushed aluminium-Grey
Aluminium brossé-Gris
Aluminium gebrüestet-Grau

93,9 **80,6**
Lm/watt Lm/watt

Cold W **Warm W**
6000K **2900K**

Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k	Cold W / Frío 6000k
	15°	90-3425-S2-N3	90-3424-S2-N3
	40°	90-3426-S2-N3	
	15°	90-3480-S2-N3	90-3479-S2-N3
	40°	90-3481-S2-N3	
	15°	90-3485-S2-N3	90-3484-S2-N3
	40°	90-3486-S2-N3	

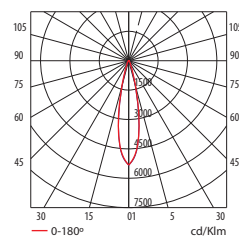


Dissipador de temperatura tubular. Fabricado en aluminio mecanizado de alta densidad.
A tubular heat sink. Made of high density worked aluminium.

Dissipateur thermique tubulaire en aluminium usiné haute densité.
Röhrenkühler aus gefrästem hochdichtem Aluminium.

90-3426-S2-N3

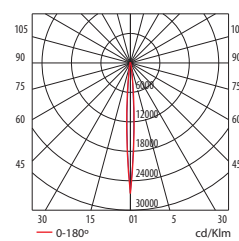
Blanco cálido / Warm white - 9w -40°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.39	1113
2	0.77	278
3	1.16	124
4	1.55	70
5	1.94	45

90-3424-S2-N3

Blanco frío / Cold white - 9w -15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	7242
2	0.23	1810
3	0.34	805
4	0.46	453
5	0.57	290

Equipos (ver pág.102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA
ACT-0803-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0804-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0808-00-00 (1 pieza / 2 piece)
ACT-0816-00-00 (1 pieza / 6 piece)

700mA
71-3307-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3308-00-00 (1 pieza / 2 piece)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

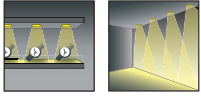
Delta 6

Downlight con diseño exclusivo compuesto de 6 leds. Puede conectarse a 350mA y a 500mA, con un rendimiento máximo de 12W. Ópticas intercambiables para ajustarse perfectamente a las necesidades del cliente.

A downlight featuring an exclusive design of 6 leds. It can be connected to 350mA and to 500mA, with a maximum output of 12W. Interchangeable lenses to suit clients' needs perfectly.

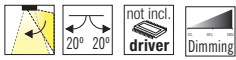
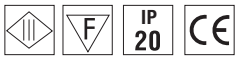
Downlight avec un design exclusif composé de 6 leds. Il peut être connecté à 350 mA et à 500mA, avec un rendement maxime de 12W. Optiques interchangeables pour s'adapter à la perfection aux besoins du client.

Downlight in exklusivem design. Bestehend aus 6 LEDs, die an 350mA oder 500mA angeschlossen werden können. Mit einer maximaleleistung von 12W. Austauschbare Linsen zur perfektenAnpassung der Leuchten an die Anforderungen des Kunden.



equivalente a
brighter as
50w Halogen

PMMA ALU



350mA 500mA
6w 12w

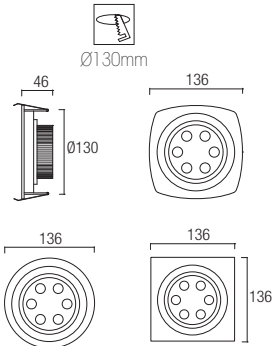


pag.105

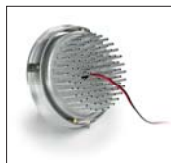
S2-N3 Aluminio cepillado-Gris
Brushed aluminium-Grey
Aluminium brossé-Gris
Aluminium gebrüestet-Grau

80,6
Lm/watt

Warm W
2900K



Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k
		40° 90-3482-S2-N3
		40° 90-3487-S2-N3
		40° 90-3427-S2-N3



Dissipador de temperatura tubular. Fabricado en aluminio mecanizado de alta densidad.

A tubular heat sink. Made of high density worked aluminium.

Dissipateur thermique tubulaire en aluminium mecanisé haute densité.

Röhrenkühler aus gefrästem hochdichtem Aluminium.

Equipos (ver pág.102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

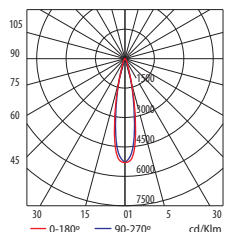
350mA
ACT-0808-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0816-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

500mA
71-3309-00-00 (1 pieza / 1 piece)

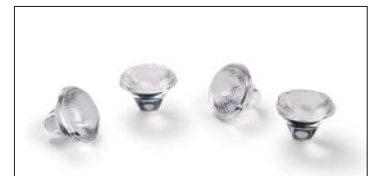
DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
500mA
71-3475-00-00 (1 pieza / 1 piece)

90-3427-S2-N3

Blanco cálido / Warm white - 12w -40°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.39	1803
2	0.78	451
3	1.16	200
4	1.54	113
5	1.93	72



71-3325-00-00 71-3328-00-00

71-3326-00-00 71-3329-00-00

50

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

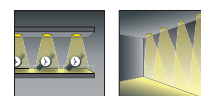
Delta 9

Downlight con diseño exclusivo compuesto de 9 leds. Puede conectarse a 350mA y a 500mA, con un rendimiento máximo de 18W. Ópticas intercambiables para ajustarse perfectamente a las necesidades del cliente.

A downlight featuring an exclusive design of 9 leds. It can be connected to 350mA and to 500mA, with a maximum output of 18W. Interchangeable lenses to suit clients' needs perfectly.

Downlight avec un design exclusif composé de 9 leds. Il peut être connecté à 350 mA et à 500mA, avec un rendement maximum de 18W. Optiques interchangeables pour s'adapter à la perfection aux besoins du client.

Downlight in exklusivem design. Bestehend aus 9 LEDs, die an 350mA oder 500mA angeschlossen werden können. Mit einer maximaleleistung von 18W. Austauschbare Linsen zur perfekten Anpassung der Leuchten an die Anforderungen des Kunden.



equivalente a
brighter as
70W Halogen



ALU PMMA



.IES 40°

350mA 500mA
9w 18w

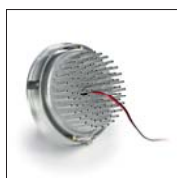


pag.105

● S2-N3 Aluminio cepillado-Gris
Brushed aluminium-Grey
Aluminium brossé-Gris
Aluminium gebrüestet-Grau

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k
		40° 90-3483-S2-N3
		40° 90-3488-S2-N3
		40° 90-3428-S2-N3

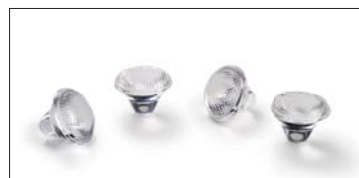


Dissipador de temperatura tubular. Fabricado en aluminio mecanizado de alta densidad.

A tubular heat sink. Made of high density worked aluminium.

Dissipateur thermique tubulaire en aluminium mecanisé haute densité.

Röhrenkühler aus gefrästem hochdichtem Aluminium.



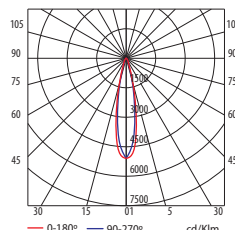
71-3325-00-00 71-3328-00-00

71-3326-00-00 71-3329-00-00



50

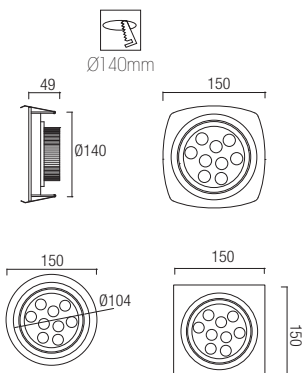
90-3428-S2-N3
Blanco cálido / Warm white - 18w -40°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.39	2244
2	0.78	561
3	1.17	249
4	1.56	140
5	1.95	90

80,6 Lm/watt

Warm W
2900K



Equipos (ver pág.102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA
ACT-0816-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

500mA
71-3309-00-00 (1 pieza / 1 piece)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1pieza / 1 piece)
500mA
71-3475-00-00 (1pieza / 1 piece)



MODUL

Aplique inteligente de señalización que incorpora un sensor infrarrojo de movimiento y un sensor crepuscular

Intelligent led light-fitting indicator that includes an infrared movement sensor and a dusk sensor.

www.modulelectro.ru



Smart

Aplique inteligente de señalización, con tecnología led, de diseño contemporáneo con cuerpo de aluminio inyectado. Incorpora un sensor infrarrojo de movimiento y un sensor detector de luz. Excelente para garantizar la seguridad en la oscuridad, proyectando un haz de luz cálido hacia el suelo al detectar el movimiento.
Versión empotrada o de superficie fácilmente adaptable.

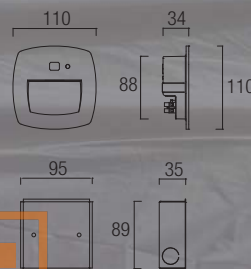
Intelligent led light-fitting indicator with a modern design, featuring an injected aluminium body. It includes an infrared movement sensor and a light detector. Excellent to guarantee safety in the dark, projecting a warm beam of light towards the floor when it detects movement.
Easily adaptable fitted or surface version.

Applique intelligente de signalisation. Intègre un capteur infrarouge de mouvement et un détecteur de lumière. Convient parfaitement pour garantir la sécurité dans l'obscurité en projetant un faisceau lumineux chaud vers le sol lorsqu'il détecte un mouvement.

Version encastrée ou à montage en surface facilement adaptable

Intelligente Orientierungs-Wandleuchte mit Infrarot-Bewegungsmelder und Lichtsensor. Bestens geeignet, um auch bei Dunkelheit Sicherheit zu bieten. Wenn eine Bewegung entdeckt wird, wird ein Warmlichtstrahl in Richtung Boden ausgestrahlt.

Ausführung als Einbaumodell, das auch einfach zu einem Aufbaumodell angepasst werden kann.



88x88mm

MODULO
ELECTRO

www.moduloelectro.ru

Acabados / Finishes	Warm W / Cálido 3300k
	05-3303-N3-00

ALU PMMA



2w

N3 Gris / Grey
Gris / Grau



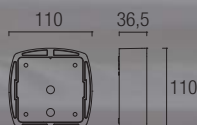
Smart superficie / Surface Smart
Smart en surface / Smart Aufbaumodell

05-3303-N3-00 + 71-3303-N3-00



Accesorios / Accessories
Accessoires / Zubehör



71-3303-N3-00

Caja para montaje en superficie.
Surface kit.
Boîte pour montage en surface.
Aufbaukit.





 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Star



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Star

Aplicado decorativo de superficie con tecnología led y cuerpo de aluminio. Proyecta 4 flujos luminosos perpendiculares creando un efecto de cuadrícula en la pared, por lo que resulta ideal para ambientes contemporáneos y modernos.

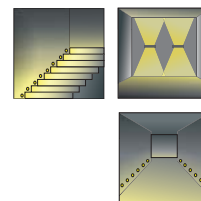
A decorative surface led light fitting with an aluminium body. It projects 4 luminous perpendicular beams, creating a grid effect onto the wall, which makes it ideal for contemporary and modern environments

Applique décorative à montage en surface. Projette quatre flux lumineux perpendiculaires créant un effet de quadrillage sur le mur. Elle s'adapte parfaitement aux ambiances contemporaines et modernes.

Dekorative Aufbau-Wandleuchte. Projiziert 4 Lichtstrahlen im rechten Winkel, die ein Lichtgitter an die Wand werfen. Ideal zum Einsatz in zeitgenössischen und modernen Ambianzen.



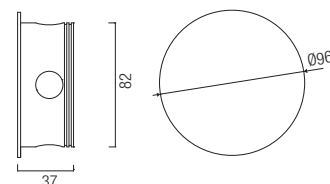
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



pag.105

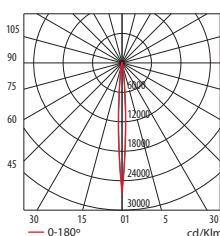


Acabados Finishes	Natural W 4500k	B (azul / blue)
	05-3391-N3-00	05-3397-N3-00



05-3391-N3-00

Blanco neutro / Neutral white - 4w -15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	1543
2	0.23	386
3	0.34	171
4	0.46	96
5	0.57	62

Equipos (ver pág.102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

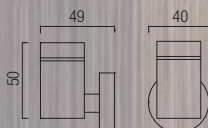
350mA
ACT-0804-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0808-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

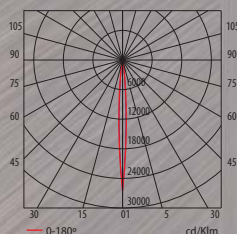


Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k
	05-3377-S2-00	05-3378-S2-00

350mA	700mA
1w	3w

05-3377-S2-00

Blanco frío / Cold white - 3w - 15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	2461
2	0.23	615
3	0.34	273
4	0.46	154
5	0.57	98



Set ópticas incluidas.
Set of lenses included.
Set d'optiques incluses.
Linsenset inklusiv.



x 1 x 1

Equipos (ver pág. 102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipés (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA

ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

700mA

71-3305-00-00, 71-3306-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3307-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
71-3308-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)

DIMMING

350mA

71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)

700mA

71-3475-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

Yeday

Serie de apliques led de diseño minimalista realizados en aluminio pulido con junta transparente que crea un efecto de anillo luminoso. Innovadora familia con un espectacular haz de luz concentrado. Incorpora un set de ópticas fácilmente intercambiables para facilitar la adaptación del haz de luz, ya sea blanca cálida o blanca fría, a las diferentes necesidades.

A series of minimalist led light-fittings executed in polished aluminium with a transparent joint to create an effect of a luminous ring. An innovative family boasting spectacular, concentrated light. It includes a set of easily interchangeable lenses to facilitate the adjustment of light beams, whether warm white or cold white, to different needs.

Série d'appliques à diodes électroluminescentes de design minimaliste, en aluminium poli avec jonction transparente qui crée un effet d'anneau lumineux. Intègre un jeu d'éléments optiques facilement interchangeables pour faciliter l'adaptation du faisceau lumineux. Jeu d'éléments optiques inclus.

LED-Wandleuchte-Serie in minimalistischem Design, aus poliertem Aluminium mit transparenter Dichtung zur Erzeugung eines Leuchtringeffekts. Mit einem Austausch-Linsensatz zur Anpassung des Lichtstrahls. Linsensatz im Lieferumfang enthalten.



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

S2 Aluminio cepillado
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet

93,9 Lm/watt	80,6 Lm/watt
Cold W 6000K	Warm W 2900K



Set ópticas incluidas.
Set of lenses included.
Set d'optiques inclus.
Linsenset inklusiv.



x 2 x 2

Equipos (ver pág. 102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA
ACT-0803-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0804-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

700mA
71-3307-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
71-3308-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

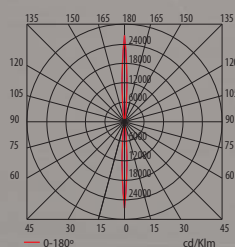
DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k
	05-3381-S2-00	05-3382-S2-00

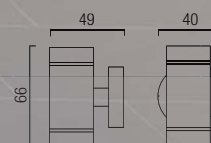
350mA	700mA
2w	6w

05-3381-S2-00

Blanco frío / Cold white - 6w - 15°



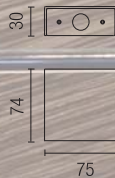
H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	2461
2	0.23	615
3	0.34	273
4	0.46	154
5	0.57	98



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

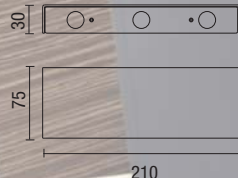
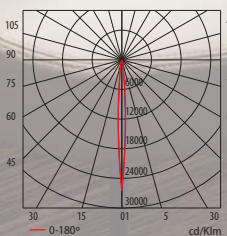


Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
	AP-0501-S2-00

1w

AP-0501-S2-00

Blanco frío / Cold white -1w -15°



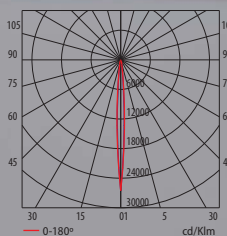
Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
	AP-0503-S2-00

3w



AP-0503-S2-00

Blanco frío / Cold white -3w -15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	1543
2	0.23	386
3	0.34	171
4	0.46	96
5	0.57	62

Ledio

Apliques de pared para la creación de efectos de luz o iluminación vertical de cuadros.

Wall fixtures for the creation of effects of light or vertical lighting of pictures.

Des appliques pour la création d'effets de lumière ou l'éclairage vertical de tableaux.

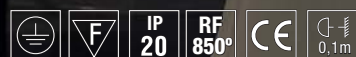
Wandleuchten zum Lichteffekte Erstellung oder Vertikalbeleuchtung von Bildern.



MODUL
ELECTRO
www.modul-electro.ru



PMMA ALU



.IES included driver



● S2 Aluminio cepillado
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet

93,9
Lm/watt
Cold W
6000K

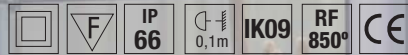
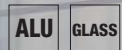
Ledio

Empotrable de suelo con un innovador sistema de montaje, sin marco exterior, que permite que el aparato quede perfectamente integrado en el suelo, haciéndolo ideal para la definición e indicación de rutas peatonales no sólo en interiores sino también en exteriores.

Floor recessed luminaire with an innovative mounting system, without outer obtrusive trim, which allows the luminaire to be perfectly integrated in the floor. Ideal for definition and indication of pedestrian routes either in indoor or outdoor applications.

Encastables dans le sol avec un système de montage novateur sans cadre extérieur qui permet d'intégrer parfaitement l'appareil dans le sol. Idéal pour la définition et signalisation de routes piétonnes autant à l'intérieur que à l'extérieur

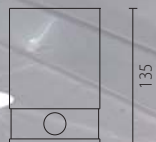
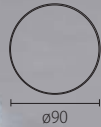
Zum Einbau im Boden geeignet, ein neuartiges Montagesystem ohne Außenrahmen gestattet die perfekte Einpassung in den Boden.



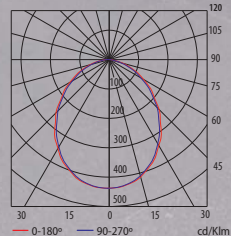
1w

93,9
lm/watt

Cold W
6000K



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
	EP-0506-00-B9



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	2.26	9
2	4.53	2
3	6.79	1
4	9.06	1
5	11.32	0

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

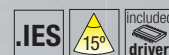
Ledio

Suspensión decorativa, con un Led de 3W, para la iluminación puntual en bares, recepciones de hoteles y tiendas en general.

Decorative suspended luminaire, with one 3W PowerLed, for punctual lighting in bars, hotel receptions and shops in general.

Suspension décorative avec une diode électroluminescente de 3 W pour l'éclairage fin dans les bars, réceptions et boutiques en général.

Dekorative Aufhängung mit einem 3-Watt-LED zur Akzentbeleuchtung in Cafés und Kneipen, an Empfangstischen und in Geschäften. Ideal für die Bezeichnung der Fußgängerwege im Innen- und Außenbereich.



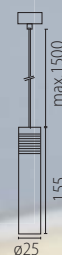
3W

● S2 Aluminio cepillado
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet

93,9
Lm/watt

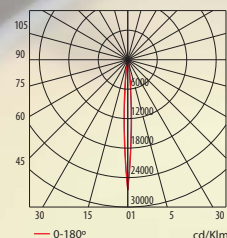
Cold W
6000K

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
●	SP-0100-S2-00



SP-0100-S2-00

Blanco frío / Cold white - 3w -15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	2461
2	0.23	615
3	0.34	270
4	0.46	154
5	0.57	98

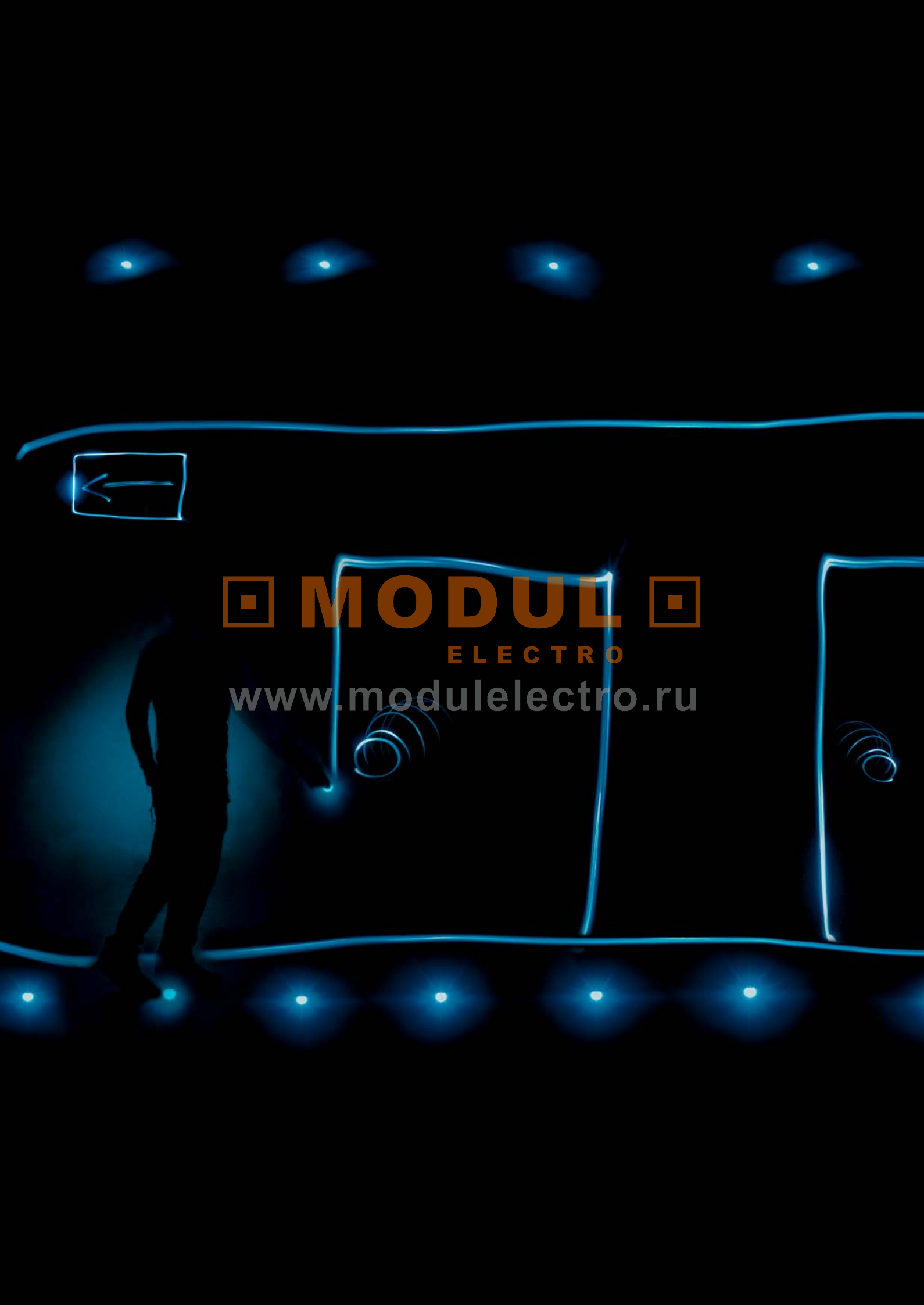
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.com



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODULO
ELECTRO

www.moduloelectro.it

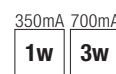
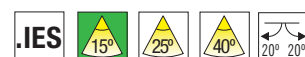
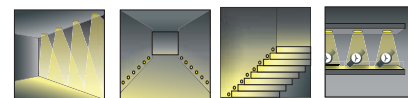
Oxy

Mini downlight led con efecto de concentración lumínica de alta versatilidad. Realizado con cuerpo de aluminio mecanizado de alta pureza, incorpora un kit de 2 ópticas fácilmente intercambiables entre ellas.

Mini led downlight featuring a highly versatile concentrated light effect. Manufactured with a body of very pure worked aluminium. It includes a kit of 2 easy interchangeable lenses.

Mini diode électroluminescente d'éclairage vers le bas à effet de concentration lumineuse hautement polyvalente. Avec un corps en aluminium mécanique extrêmement pur, intègre un kit de deux éléments optiques facilement interchangeables.

Mini-LED-Downlight mit Strahlkonzentration, vielseitig einsetzbar. Gehäuse aus gefrästem hochreinem Aluminium, mit Set aus 2 austauschbaren Linsen.



pag.105

MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

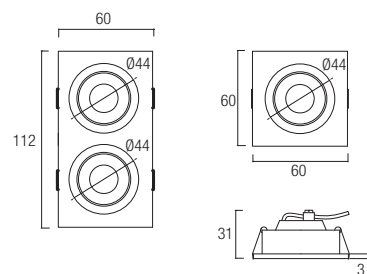
- S2 Aluminio cepillado / Brushed aluminium / Aluminium brossé / Aluminium gebrüstet
- 54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

max.
80,6
Lm/watt

Warm W
2900K
3200K

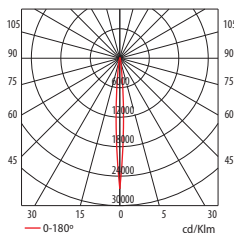
53 x 105mm

Ø53mm



Acabados Finishes		Warm W / Cálido 2900K-3200K
		90-3489-54-S2
		90-3490-54-S2

05-3489-54-S2



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	2119
2	0.23	530
3	0.34	235
4	0.46	132
5	0.57	85



Set ópticas incluidas.
Set of lenses included.
Set optiques incluses.
Linsenset inklusiv.



Equipos (ver pág.102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

90-3489-54-S2
350mA

- ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
- ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
- ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
- ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

700mA

- 71-3305-00-00 (1 pieza / 1 piece)
- 71-3306-00-00 (1 pieza / 1 piece)
- 71-3307-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
- 71-3308-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)

DIMMING
350mA

- 71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)
- 71-3475-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

90-3490-54-S2
350mA

- ACT-0803-00-00 (1 pieza / 1 piece)
- ACT-0804-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
- ACT-0808-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
- ACT-0816-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

700mA

- 71-3307-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
- 71-3308-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

DIMMING
350mA

- 71-3475-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)
- 71-3475-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

 **MODUL** 

ELECTRO

www.modulelectro.ru



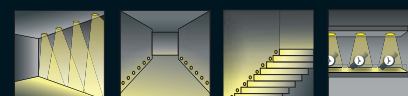
Bit

Mini downlight led con efecto de concentración lumínica de alta versatilidad. Realizado con cuerpo de aluminio mecanizado de alta pureza, incorpora un kit de 2 ópticas fácilmente intercambiables entre ellas. Dos colores de luz blanca para una perfecta conciliación a los diferentes ambientes.

A miniature led downlight featuring a highly versatile concentrated light effect. Executed with a body of very pure worked aluminium. It includes a kit of 2 easily interchangeable lenses. Two white light colours for perfect adaptation to different environments.

Mini diode électroluminescente d'éclairage vers le bas avec effet de concentration lumineuse hautement polyvalente. Avec un corps en aluminium mécanique extrêmement pur, intègre un kit de deux éléments optiques facilement interchangeables.

Mini-LED-Downlight mit Strahlkonzentration, vielseitig einsetzbar. Gehäuse aus gefrästem hochreinem Aluminium, mit Set aus 2 austauschbaren Linsen. Zwei weiße Lichtfarben für eine perfekte Anpassung in verschiedenen Ambien ten.



MODUL ELECTRO

www.modulelectro.ru



ALU PMMA

IP 20 IK 03 CE

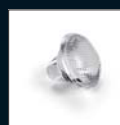
IES Dimming not incl. driver

15° 25° 40°

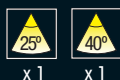
350mA 700mA
1w 3w



pag.105



Set ópticas incluidas.
Set of lenses included.
Set optiques incluses.
Linsenset inklusiv.



x 1 x 1

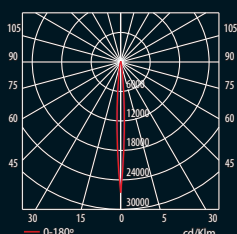
S2 Aluminio cepillado
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet

93,9 Lm/watt	80,6 Lm/watt
Cold W 6000K	Warm W 2900K



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k
	05-3307-S2-00	05-3308-S2-00

05-3308-S2-00
Blanco cálido / Warm white - 3w - 15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	2119
2	0.23	530
3	0.34	235
4	0.46	132
5	0.57	85

Equipos (ver pag. 102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipés (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA
ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

700mA
71-3305-00-00, 71-3306-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3307-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
71-3308-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru




Ledio


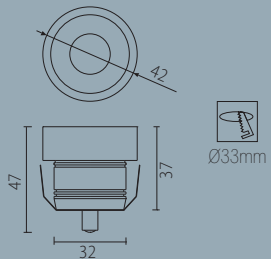

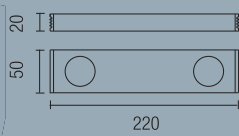
Mini downlights ideales para la iluminación de acento a corta distancia de objetos pequeños y delicados.

Mini downlights ideal for accent lighting at short distances of small and delicate goods.

Mini éclairages vers le bas, parfaits pour l'éclairage fin à courte distance d'objets de petite taille et délicats.

Mini-Downlights, ideal zur akzentuierenden Beleuchtung kleiner Objekte aus kurzer Entfernung.

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3000k	1w
	DN-0470-S2-00	DN-0510-S2-00	

Accesorios / Accessories / Accessoires / Zubehör

Possibilidad de montaje en superficie usando la base de montaje ACT-0458 para dos downlights.
Possible installation on surface using the mounting base ACT-0458
Possibilité de montage en surface à l'aide de la base de montage ACT-0458.
Möglichkeit der Aufbaumontage bei Verwendung des Sockels ACT-0458


Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3000k	 ±15°
	DN-0472-S2-00	DN-0511-S2-00	





Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3000k	 ±15°
	DN-0297-N3-00	DN-0512-N3-00	



CREE Led

PMMA ALU

IP 20

CE


0,1m


not incl. driver

Dimming

.IES 15°

pag.105

 S2 Aluminio cepillado / Brushed aluminium / Aluminium brossé / Aluminium gebrüstet

 N3 Gris / Grey / Gris / Grau

80,6	93,9
Lm/watt	Lm/watt

Warm W	Cold W
3000K	6000K

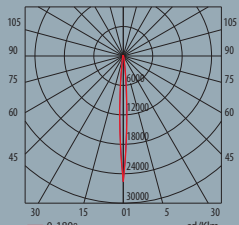
Equipos (ver pág.102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

ACT-0803-00-00, ACT-0804-00-00, ACT-0808-00-00, ACT-0816-00-00,

DIMMING
350mA
71-3475-00-00
700mA
71-3475-00-00

DN-0512-N3-00

Blanco cálido / Warm white - 3w - 15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	3885
2	0.23	971
3	0.34	432
4	0.46	243
5	0.57	155



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Thin

Kit de tres luminarias led minimalistas de señalización con un único controlador de equipo.

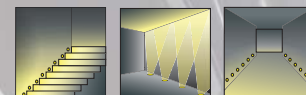
Extremadamente delgado, ideal para suelos, paredes y techos de madera... permite una rápida y cómoda instalación en cualquier localización.

El cuerpo está fabricado en aluminio con frontal de policarbonato resistente al peso y elevada estanqueidad.

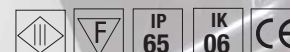
A kit of three minimalist signposting led lights with a unique controller. It is extremely slim and ideal for wooden floors, walls and ceilings ... it enables rapid and convenient installation in any location. Features an aluminium body with a weight resistant polycarbonate frontal that is highly water resistant.

Kit de trois lampes minimalistes de signalisation à diodes électroluminescentes, avec un seul contrôleur d'appareillage. Extrêmement fin, idéal pour les sols, les murs, les plafonds en bois, les moquettes, etc. Corps en aluminium avec partie avant en polycarbonate résistant au poids.

Kit aus drei LED-Leuchten im minimalistischen Design zur Orientierung, das mit einem Regler gesteuert wird. Besonders platzsparend konzipiert, ideal für Böden, Wände und Decken aus Holz, Teppichböden. Gehäuse aus Aluminium mit Front aus belastbarem Polycarbonat.



ALU PLAS TIC



3x 0,5w



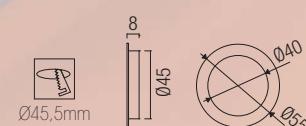
pag.105

54 Aluminio anodizado
Anodized aluminium
Aluminium anodisé
Eloxiertes Aluminium



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Acabados Finishes	Warm W / Cálido 2900k
	55-3357-54-M3



Incluido 50cm de cable en cada punto de luz y 300cm de cable del transformador.

Each light has 50cm of wire and the transformer has 300 cm .

50 cm du câble inclu pour chaque point de lumière et 300 cm du câble pour le transformateur.

50 cm Kabel an jedem Lichtpunkt und 300 cm Kabel am Trafo inklusiv.

KIT Thin

Kit de 3 luminarias Thin, sin driver y con cable de conexión preparado para ampliar la luminaria 55-3357. El número máximo de puntos de luz conectados a un solo driver son 9.

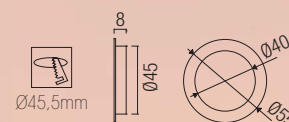
A kit containing 3 Thin light fittings, with no driver, and a connection cable prepared for expanding the 55-3357 light fitting. The maximum number of points of light connected to a single driver is nine.

Kit de 3 lampes Thin, sans driver et avec câble de raccordement pour permettre l'extension de l'éclairage 55-3357. Le nombre maximal de points de lumière branchés sur un seul driver est de 9.

Kit mit 3 Thin-Leuchten, ohne Treiber und mit Verbindungskabel für die Erweiterung der Leuchte 55-3357. An einem Treiber können maximal 9 Lichtquellen angeschlossen werden.



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 2900k
	71-3357-54-M3





MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

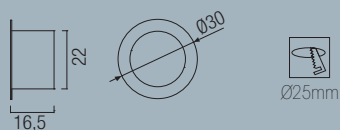
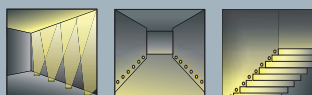
Petit

Mini punto de luz led decorativo, perfecto para la señalización arquitectural. Fabricado en policarbonato, aluminio y cristal translúcido que le proporcionan una alta estanqueidad y una protección anticorrosiva.

A miniature decorative led light point, perfect for architectural signposting. Made of polycarbonate, aluminium and translucent glass, they provide a high level of water protection and protection against corrosion.

Mini point lumineux décoratif à diode électroluminescente, parfait pour la signalisation architecturale. En polycarbonate, aluminium et verre translucide qui lui confèrent une haute étanchéité et une protection contre la corrosion.

Dekorativer Mini-LED-Lichtpunkt, perfekt für Orientierungsbeleuchtung. Hergestellt aus Polykarbonat, Aluminium und durchscheinendem Glas für hohe Dichtheit und Schutz gegen Korrosion.



ALU **PLASTIC**

F **IP 65** **IK 05** **CE**

not incl. driver 1.4 m

Halo **.IES**

0,3w

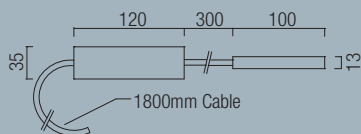
N3 Gris / Grey / Gris / Grau

Cold W **6000K**

MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
	55-3401-N3-M3



71-3318-00-00	90-264VAC
---------------	-----------

Accesorios / Accessories
 Accessoires / Zubehör
 71-3318-00-00
 1 Driver (ó petit)
 1 Driver (ó petit)

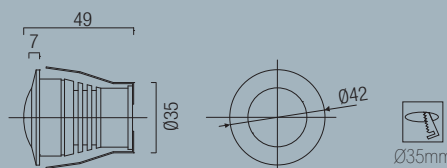
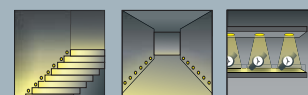
Dot

Punto de luz led perfectamente apto para aplicaciones de iluminación y señalización. Con cuerpo de aluminio de alta densidad y con cristal translúcido. Por su alta estanqueidad resulta ideal para ambientes húmedos.

A led light spot that is suitable for lighting and signposting applications. Featuring a high density aluminium body with translucent glass. Because of its high water resistance, it is ideal for wet environments

Point lumineux à diode électroluminescente parfaitement adapté aux applications fines d'éclairage et de signalétique. Avec corps en aluminium haute densité et verre translucide. Sa grande étanchéité en fait l'éclairage idéal pour les environnements humides.

LED-Lichtpunkt, bestens geeignet für Beleuchtungs- und Orientierungsanwendungen. Mit hochdichtem Aluminiumgehäuse und durchscheinendem Glas. Dank der hohen Dichtheit des Gehäuses ist die Leuchte bestens für feuchte Umgebungen geeignet.



ALU **GLASS**

F **IP 54** **IK 02** **RF 850°** **CE**

Dimming not incl. driver

.IES **Halo**

350mA 700mA
1w **3w**

N3 Gris / Grey / Gris / Grau

Acabados Finishes	Warm W / Cálido 2900
	05-3314-N3-B9



Equipos (ver pág.102-103) / Gears (see page 102-103)
 Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA

- ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
- ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
- ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
- ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)
- 71-3477-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)

IP68

700mA

- 71-3305-00-00, 71-3306-00-00 (1 pieza / 1 piece)
- 71-3307-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
- 71-3308-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)
- 71-3478-00-00 (1 a 7 piezas / 1 to 7 pieces)

IP68

DIMMING

- 350mA**
71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)
- 700mA**
71-3475-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Ledio

Mini empotrables ideales para iluminación de señalización. Posibilidad de suministrar separadamente filtros de color para una mejor integración en cada ambiente.

Mini recessed luminaires ideal for signalling and route indication. Possibility to deliver separately colour filters for a better integration in each environment.

Encastrable et de petite taille, idéale pour l'éclairage de signalisation. Possibilité d'ajouter indépendamment des filtres de couleur pour une meilleure intégration à chaque ambiance.

Mini-Einbauleuchten, ideal zur Orientierungsbeleuchtung. Als Zubehör können Farbfilter geliefert werden, um den Lichtstrahl an die Umgebung anzupassen.

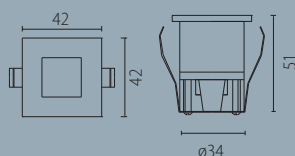


Ø35mm

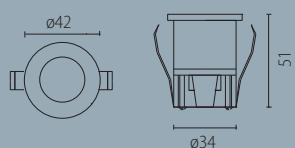


pag.105

N3 Gris / Grey
Gris / Grau



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
○	DN-0289-N3-00



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
○	DN-0290-N3-00



Accesorios / Accessories / Accessoires / Zubehör

Posibilidad de incorporar filtros de color - consultar.
Possibility to include coloured filters.
Possibilité d'incorporer des filtres à couleur - veuillez consulter.
Farbfilter können bestellt werden.

Equipos (ver pág. 102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipes (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA
ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)

Sign

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación de señalización o ambiental en zonas comerciales, oficinas, hoteles, etc.

Luminaires to be used in any environmental or signalling project in commercial areas, offices, hotels, etc.

Les luminaires sont conseillés pour tout type de projet d'éclairage de signalisation ou d'ambiance dans des zones commerciales, bureaux, hôtels, etc.

Geeignete Leuchten für Signalisierung oder umgebende Beleuchtung in Läden, Büros, Hotels, usw.

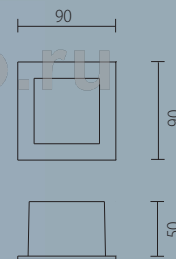
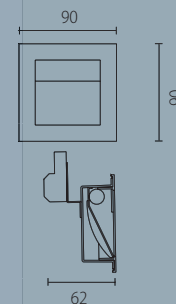


80x106mm
con caja / with box
77x77mm
sin caja / without box



pag.105

N3 Gris / Grey
Gris / Grau



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
○	EP-0356-N3-00

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
○	EP-0360-N3-XY

Accesorios / Accessories / Accessoires / Zubehör

código / code				
ACT-0364-00-00				

código / code							
ACT-0365-00-00							

350mA
ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)

The background features a dark blue, almost black, environment. A person's silhouette is visible on the left, reaching out towards a large, glowing blue digital interface. This interface consists of a grid of numerous glowing blue rectangles of various sizes, arranged in a pattern that suggests a data visualization or a control panel. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Projection




MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Projection



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Tron

Bañadores led minimalistas de 18w y 36w, fácilmente integrable en la arquitectura. Incorpora un filtro protector UVA y un eficaz disipador de temperatura.

Versión RGB controlable con sistema DMX. Versión de luz blanca controlable con DALI y 1-10v.

Para bañadores de un único color de luz, consultar red comercial.

Minimalist led wall washers to be 18 W and 36 W minimalist LED wall washers, easily integrated into the architecture. Includes a UV protection filter and an effective heat diffuser.

RGB version, controlled using a DMX system. White light version, controlled using the DALI interface, 1-10 V.

For wall washers with a single light colour, consult your sales network.

Projecteurs à diode électroluminescente minimalistes de 18 et 36 watts s'intégrant facilement à l'architecture. Comporte un filtre protecteur UVA et un dissipateur thermique efficace.

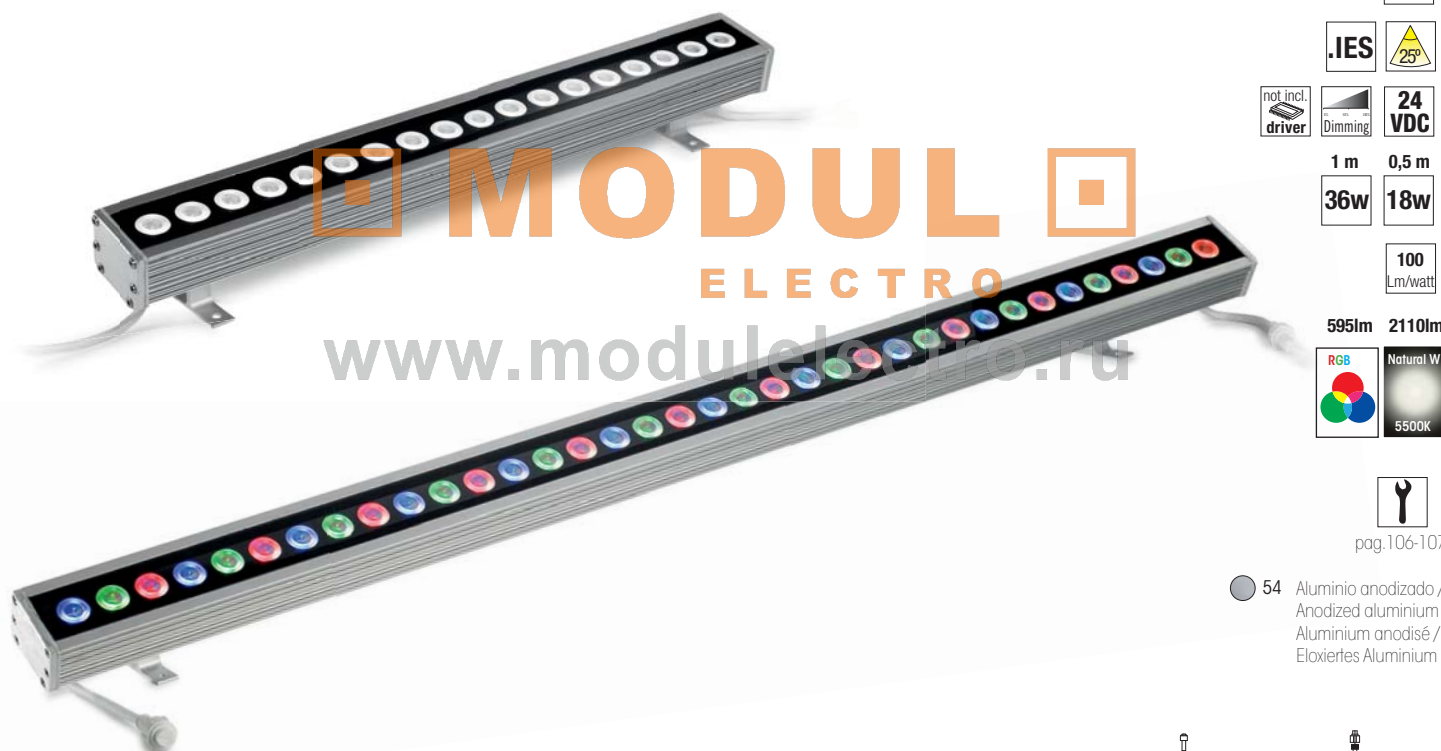
Proposé en version RGB contrôlable par système DMX. Existe en lumière blanche, contrôlable par DALI et 1-10 V.

Pour les projecteurs à faisceau à lumière unicolore, consulter le réseau commercial.

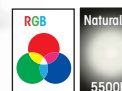
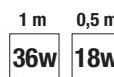
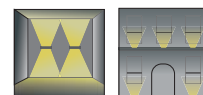
Minimalistische LED-Wallwasher mit 18W und 36W, leicht in die Architektur integrierbar. Mit UV-Schutzfilter und effizientem Kühler.

RGB-Ausführung steuerbar mit DMX-System. Weißlichtausführung steuerbar mit DALI und 1-10V.

Wallwashers mit einfarbigem Licht auf Anfrage beim Vertrieb.



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

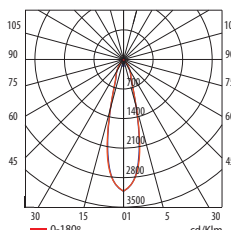


pag.106-107

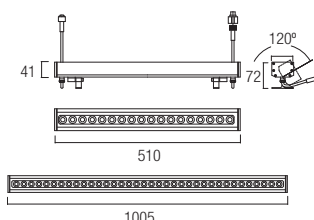
54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

Acabados Finishes	LEDS	Neutral W 5500k	RGB
●	18W	05-3438-54-H6	05-3439-54-H6
	36W	05-3440-54-H6	05-3441-54-H6

05-3438-54-H6
Blanco neutro / Neutral white - 18w -25°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.47	1906
2	0.94	476
3	1.41	212
4	1.88	119
5	2.35	76



Equipos (ver pág. 84) / Gears (see page 84)
Équipés (voir page 84) / Netzgeräte (siehe seite 84)

IP67 71-3480-00-00 (24VDC-100W)

Equipos de control (ver pág. 85) / Controller devices (see page 85)
Contrôleur d'équipe (voir page 85) / Steuergeräte (siehe seite 85)

05-3438-54-H6/ 05-3440-54-H6
71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)


05-3439-54-H6/ 05-3441-54-H6
71-3474-00-00 (DMX)

Para conocer la gama de colores disponible, consulte nuestro Equipo Comercial y/o Atención Cliente. Please check with our Sales People and/or Customer Service to know availability on our colour range.

À fin de connaître l'éventail des couleurs disponibles, veuillez consulter notre Équipe Commerciale ou le Service Clientèle.

Bitte wenden Sie sich an unsere Kundendienstabteilung, um weitere Informationen über die verfügbaren Farben zu bekommen.



A photograph of a modern building at night. The building features a dark glass facade with several large, vertical, rectangular panels that are illuminated from within, creating a glowing effect. The panels are arranged in a staggered, overlapping pattern. The building's entrance is visible at the bottom, featuring a glass and metal structure. The overall scene is lit with a mix of warm interior lights and cool blue/white exterior lighting.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Ray

Proyector led de 36w muy polivalente y fácilmente integrable en la arquitectura. Incorpora protección UVA y un eficaz disipador de temperatura.

Versión RGB controlable con sistema DMX. Versión de luz blanca controlable con DALI y 1-10v.

Para proyectores de un único color de luz, consultar red comercial.

Highly versatile 36 W LED projector, easily integrated into the architecture. Includes UV protection and an effective heat diffuser.

RGB version, controlled using a DMX system. White light version, controlled using the DALI interface, 1-10 V.

For projectors with a single light colour, consult your sales network.

Projecteur à diodes électroluminescentes de 36 watts particulièrement polyvalent et qui s'intègre facilement à l'architecture. Comporte une protection contre les UVA et un dissipateur thermique efficace.

Proposé en version RGB contrôlable par système DMX. Existe en lumière blanche, contrôlable par DALI et 1-10 V.

Pour les projecteurs à lumière unicolore, consulter le réseau commercial.

LED-Projektor 36W, vielseitig verwendbar und leicht in die Architektur integrierbar. Mit UV-Schutz und effizientem Kühler.

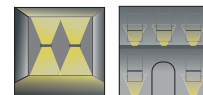
RGB-Ausführung steuerbar mit DMX-System. Weißlichtausführung steuerbar mit DALI und 1-10V.

Projektoren mit einfarbigem Licht auf Anfrage beim Vertrieb.

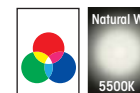


MODULO ELECTRO

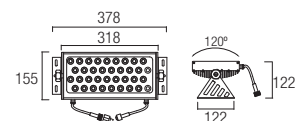
www.modulelectro.ru



660lm 2000lm



54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium



Equipos (ver pág. 84) / Gears (see page 84)
Équipés (voir page 84) / Netzgeräte (siehe seite 84)

IP 67 71-3480-00-00 (24VDC-100W)

Equipos de control (ver pág. 85) / Controller devices (see page 85)
Contrôleur d'équipe (voir page 85) / Steuergeräte (siehe seite 85)

05-3442-54-H6

71-3472-00-00 (1-10V)

71-3473-00-00 (DALI)

05-3443-54-H6

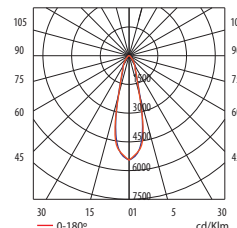
71-3474-00-00 (DMX)

Acabados Finishes	LEDS	Neutral W 5500k	RGB
	36W	05-3442-54-H6	05-3443-54-H6



Para conocer la gama de colores disponible, consulte nuestro Equipo Comercial y/o Atención Cliente. Please check with our Sales People and/or Customer Service to know availability on our colour range. À fin de connaître l'éventail des couleurs disponibles, veuillez consulter notre Équipe Commerciale ou le Service Clientèle. Bitte wenden Sie sich an unsere Kundendienstabteilung, um weitere Informationen über die verfügbaren Farben zu bekommen.

05-3442-54-H6
Blanco neutro / Neutral hite - 36w -25°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.48	3491
2	0.95	873
3	1.43	388
4	1.91	218
5	2.39	140

A rooftop terrace at night, featuring modern lounge furniture and ambient lighting. The scene is illuminated by several spotlights, creating a warm and inviting atmosphere. The terrace is enclosed by a dark metal railing, and the background shows a cityscape with buildings and a clear night sky. The overall aesthetic is contemporary and sophisticated.

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

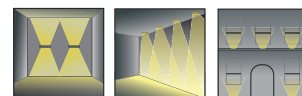
Midi

Proyector led de alta eficiencia, adecuado para crear efectos de acentuación y excelente para localizaciones de difícil acceso.
Cuerpo fabricado en aluminio mecanizado y pintado con soporte de acero inox AISI 304. Sus dos ejes de rotación ofrecen una máxima versatilidad.

A high efficiency led projector, perfect to create special lighting effects and excellent for hard to reach locations.
Features a high density mechanized and painted aluminium with stainless steel 304 AISI support. Its two rotation axes offer maximum versatility.

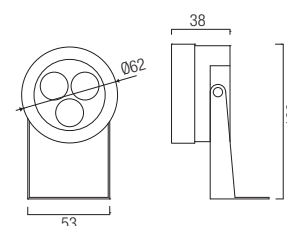
Projecteur à diodes électroluminescentes haut rendement, adapté à la création d'effets d'accentuation et pour les lieux d'accès difficile.
Corps en aluminium mécanisé haute densité et support en acier inoxydable AISI 304.

LED-Strahler mit hoher Energieeffizienz. Gut geeignet zur Akzentuierung angestrahelter Bereiche, optimal für die Beleuchtung schwer zugänglicher Stellen.
Gehäuse aus eloxiertem hochdichtem Aluminium und Edelstahlhalterung AISI 304.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

equivalente a
brighter as
30W Halogen



ALU GLASS

IP 65 RF 850° CE

1,4 m 180° 360° not incl driver

.IES 15° Dimming

350mA 700mA
3w 9w

87,4
Lm/watt
Natural W 4500K Blue

● N3 Gris / Grey
Gris / Grau

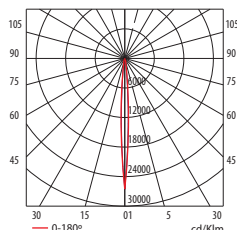


Incluido / Included

Acabados Finishes	Natural W 4500k	B (azul / blue)
●	05-3358-N3-37	05-3361-N3-37

05-3358-N3-37

Blanco frio / Cold white - 9w -15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	7242
2	0.23	1810
3	0.34	805
4	0.46	453
5	0.57	290

Equipos (ver pág. 102-103) / Gears (see page 102-103)
Équipés (voir page 102-103) / Treiber (siehe seite 102-103)

350mA

ACT-0803-00-00, ACT-0804-00-00 (1 pieza / 1 piece)

ACT-0808-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

ACT-0816-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)

IP68 71-3477-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

700mA

71-3307-00-00 (1 pieza / 1 piece)

71-3308-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

IP68 71-3478-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)


DIMMING

350mA

71-3475-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)


700mA

71-3475-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

The background is a dark, monochromatic blue. It features several glowing, wavy light trails that create a sense of motion and energy. In the upper center, there is a square panel with four circular elements, resembling a control interface or a light fixture. A person's silhouette is visible in the lower-left quadrant, appearing to be in motion. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Lineal



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Lem

Delgada tira de leds de alta potencia, fabricada en aluminio y PMMA para una máxima eficiencia luminica.

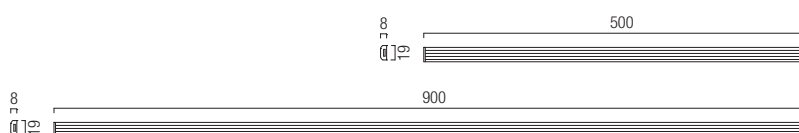
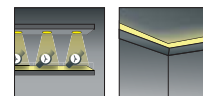
Se integra fácilmente en los ambientes interiores. Disponible en dos longitudes y dos tonalidades de luz blanca con el fin de adecuarse a las diferentes necesidades.

A slim high power led strip, made of aluminium and PMMA for maximum light efficiency. It can be easily added to interior environments. Available in two lengths and two white light tones that help to make it adapt to different needs.

Fine bandeau de diodes électroluminescentes haute puissance, en aluminium et PMMA pour un rendement de lumière maximal. Disponible en deux longueurs et deux tonalités de lumière blanche.

LED-Profil mit hoher Energieeffizienz. Gut geeignet zur Akzentuierung angestrahelter Bereiche, optimal für die Beleuchtung schwer zugänglicher Stellen.

Gehäuse aus eloxiertem hochdichtem Aluminium und Edelstahlhalterung AISI 314.



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

ALU PMMA



0,5 m 0,9 m
5W 9W

93,9 Lm/watt 80,6 Lm/watt



Acabados Finishes	Medidas Measures	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k
●	L=500 mm	91-3347-54-M3	91-3348-54-M3
●	L=900 mm	-	91-3350-54-M3

● 54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

Para conjunto completo solicite referencias de tira LEM y DRIVER
Complete set, please order the LEM strip and DRIVER
Pour kit complet, demandez les références du bandeau LEM et son DRIVER
Fürs komplette Kit bitte bestellen Sie das Band LEM und den Treiber



Equipos / Gears
Équipés / Treiber

71-3312-00-00 (1 pieza / 1 piece)

71-3312-00-00 90-264VAC





MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Ion

Perfil led de aluminio de alta eficiencia y elevada estanqueidad. Versiones en diferentes tonalidades de blancos y RGB, que proporciona una luz completamente uniforme al incorporar la tecnología triled.

Fácilmente controlable con sistemas DMX, Dali, etc.

High efficiency led aluminium profile with a high level of water protection. Versions in different tones of white and RGB, which provides a completely uniform light because of inbuilt triled technology.

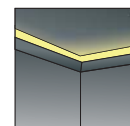
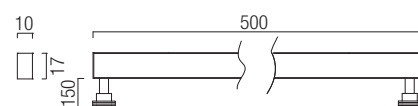
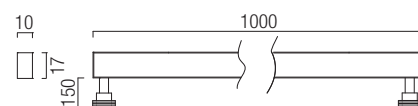
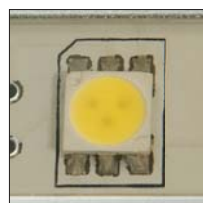
Easily controllable with DMX and Dali systems.

Diode électroluminescente profilée en aluminium haut rendement et à étanchéité élevée. Versions dans différentes tonalités de blancs et RGB; intègre la technologie Triled.

Facilement contrôlable par les de systèmes DMX, Dali, etc.

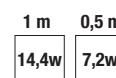
LED-Profil aus Aluminium mit hoher Lichtausbeute und hoher Dichtheit. Ausführungen in verschiedenen weißen Lichttönen und RGB, mit TRI-LED-Technologie.

Leicht zu regeln per DMX, Dali, ...



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

ALU



- 54 Aluminio anodizado /
Anodized aluminium /
Aluminium anodisé /
Eloxiertes Aluminium

Equipos (ver pág. 83-84) / Gears (see page 83-84)
Équipés (voir page 83-84) / Netzgeräte (siehe seite 83-84)

71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A), 71-3437-00-00 (360w-30A)
IP67 71-3479-00-00 (100W-12VDC),

Controladores RGB (ver pag. 82) / RGB controllers (see page 82)
Contrôleurs RGB (voir page 82) / RGB Regler mit Fernbedienung (siehe seite 82)
71-3314-00-00, 71-3431-00-00, 71-3432-00-00 (144W-12A)

Equipos de control (ver pág. 85) / Controller devices (see page 85)
Contrôleur d'équipe (voir page 85) / Steuergeräte (siehe seite 85)
71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)
71-3474-00-00 (DMX)

Amplificador (ver pág. 83) / Amplifier (see page 83)
Amplificateur (voir page 83) / Verstärker (siehe seite 83)
71-3433-00-00

Acabados Finishes	dimension	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k	RGB
●	L=500	91-3412-54-M2	91-3411-54-M2	91-3410-54-M2
●	L=1000	91-3409-54-M2	91-3408-54-M2	91-3407-54-M2

Zenit

Innovadora tira led de 5m que permite el control del color de la luz blanca, desde blanco cálido (3000k) a blanco frío (6000k). Instala 600 leds SMD.

Esta debe ser controlada con el controlador 71-3467 y amplificador 71-3468.

An innovative 5 m LED strip for adjusting the light colour from warm white (3000 k) to cool white (6000 k). Installed with 600 SMD LEDs.

Controlled using the 71-3467 controller and 71-3468 amplifier.

Bande à diodes électroluminescentes innovatrice de 5 m qui permet le contrôle de la couleur de la lumière blanche, du blanc chaud (3 000 k) au blanc froid (6 000 k). Prévoit l'installation de 600 diodes électroluminescentes SMD.

Doit se contrôler par le biais du contrôleur 71-3467 et de l'amplificateur 71-3468.

Innovatives (sense la r al final) LED-Band 5 Meter lang zur Regelung der Farbe von weißem Licht: von warmem Weiß (3000k) bis zu kaltem Weiß (6000k). Installation von 600 LEDs SMD.

Muss über die Regler 71-3467 und Verstärker 71-3468 gesteuert werden.



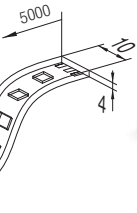
pag.109

300 x 3500 mcd

Warm W
Cold W



3000K-7000K



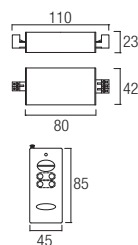
MODULE
ELECTRO
www.modulelectro.ru

	3000k - 7000k
5m	91-3467-00-00



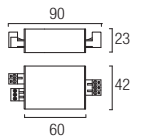
Controlador / Controler / Contrôleur / Steuergerät

71-3467-00-00



Amplificador / Amplifier / Amplificateur / Verstärker

71-3468-00-00



Equipos (ver pág. 83-84) / Gears (see page 83-84)

Équipés (voir page 83-84) / Netzgeräte (siehe seite 83-84)

71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A),

71-3437-00-00 (360w-30A)

71-3479-00-00 (100W-12VDC) **IP67**

Lineal

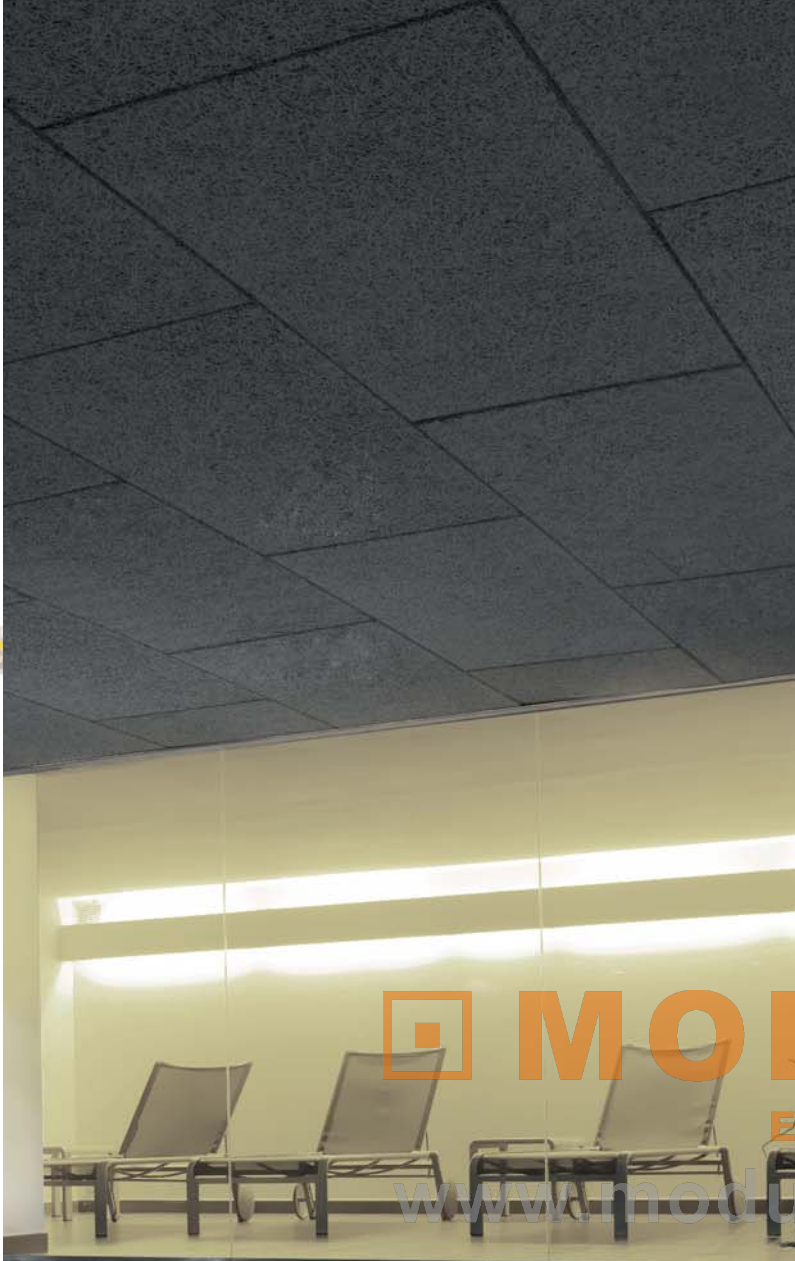
Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil

Acabados Finishes	
	71-3454-54-M2

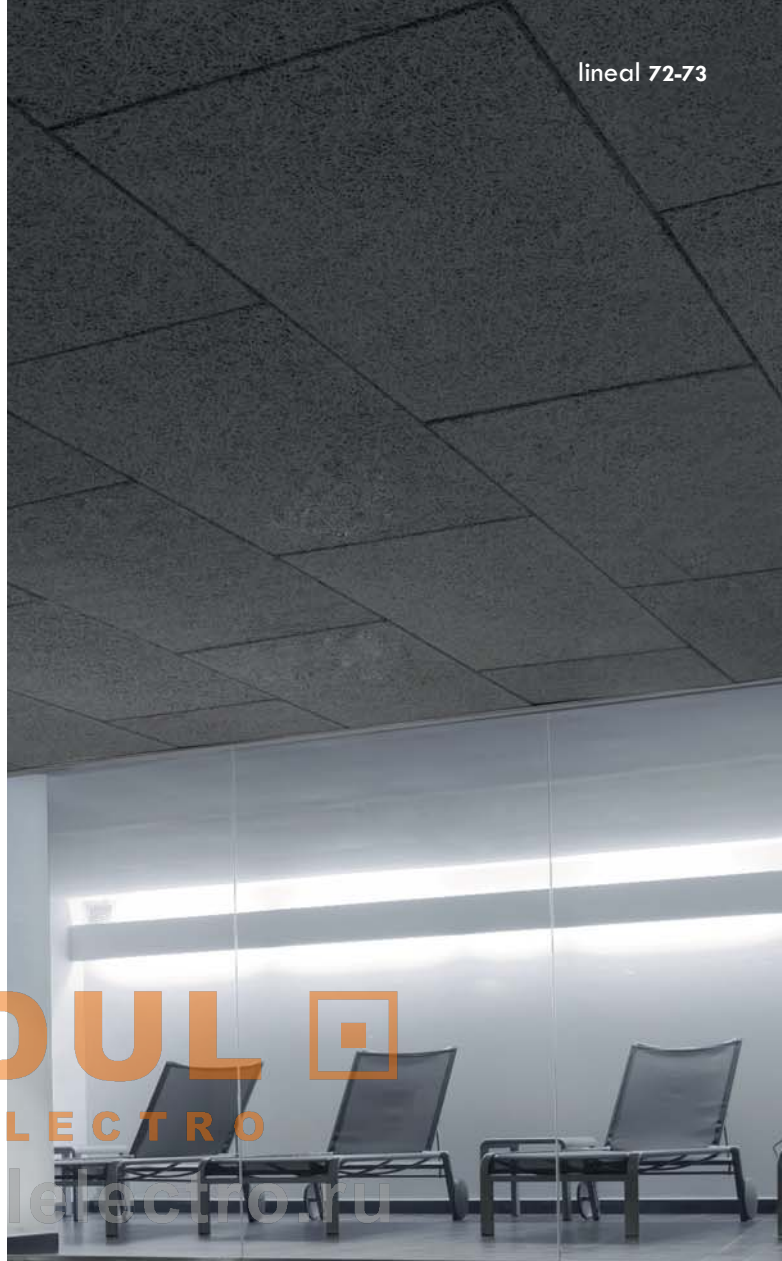


54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

Consultar guías de instalación antes de realizar cualquier manipulación. / Consult installation guides before handling the product. / Consulter les guides d'installation avant toute manipulation. / Bitte lesen Sie vor jedem Eingriff die Installationsanleitungen.



MODUL
ELECTRO
www.modul-electro.ru





MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

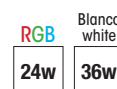
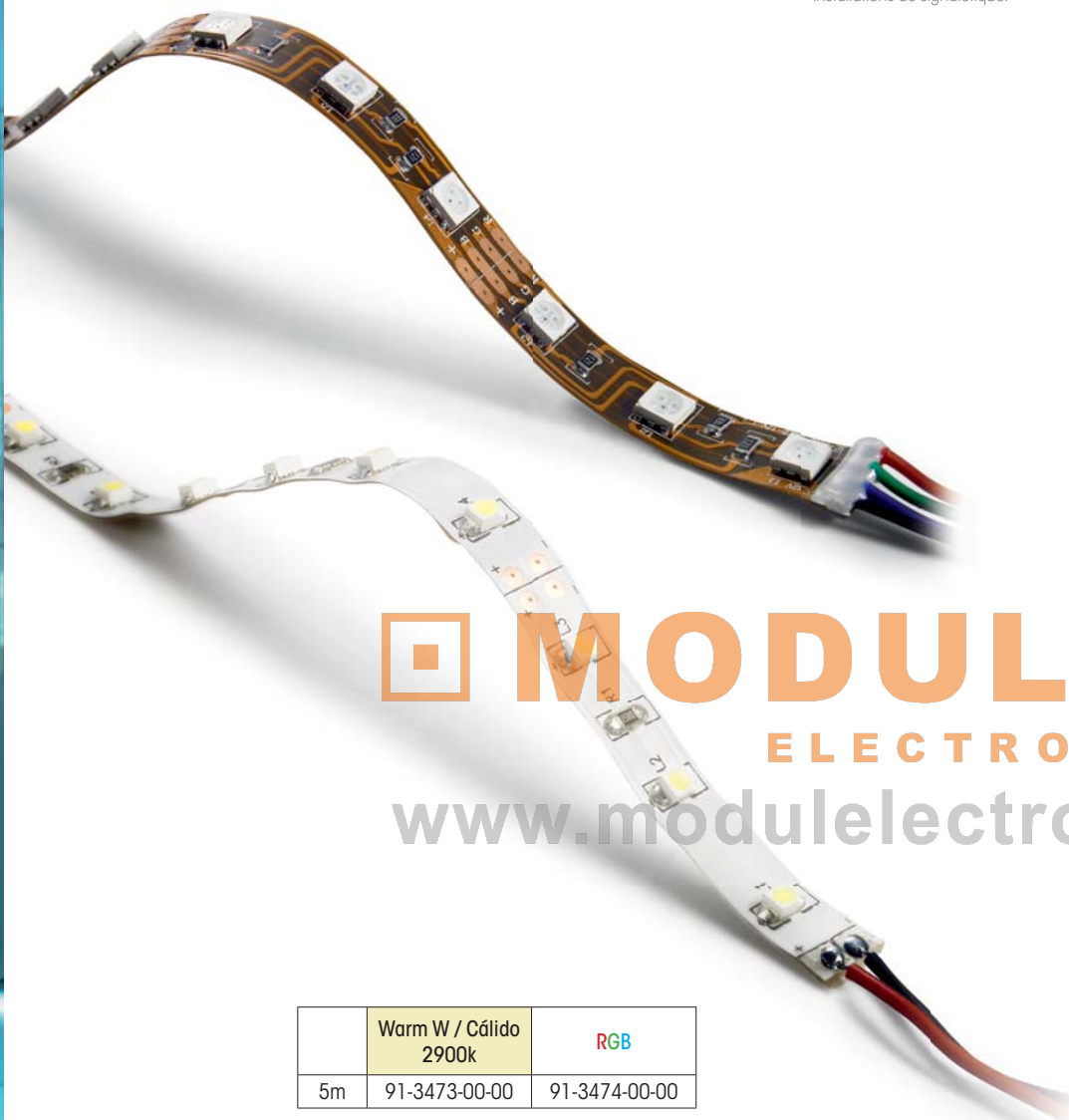
Sigma

Tira flexible de 5 metros con adhesivo posterior 3M. Versión RGB con 150 SMD led y versión blanca cálida con 300 SMD led. Ideales para instalaciones señalíficas.

Flexible 5-metre strip with 3M adhesive on the back. RGB version with 150 SMD LEDs, and warm white version with 300 SMD LEDs. Ideal for signage installations.

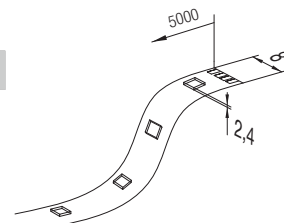
Bande flexibles de 5 mètres avec adhésif postérieur 3M. Existe en version RVB avec 150 diodes électroluminescentes SMD et en version blanc chaud avec 300 diodes électroluminescentes SMD. Idéal pour les installations de signalétique.

Flexible Band 5 Meter lang mit 3M-Klebestreifen auf der Rückseite. RGB-Ausführung mit 150 SMD LED und Ausführung in warmem Weiß mit 300 SMD LED. Ideal für Signalisierung.



pag. 107-108

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



	Warm W / Cálido 2900k	RGB
5m	91-3473-00-00	91-3474-00-00



Equipos (ver pág. 83) / Gears (see page 83)
Équipés (voir page 83) / Netzgeräte (siehe seite 83)
71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A),
71-3437-00-00 (360w-30A)

Controladores RGB (ver pag. 82) / RGB controllers (see page 82)
Contrôleurs RGB (voir page 82) / RGB Regler mit Fernbedienung (siehe seite 82)
71-3314-00-00, 71-3431-00-00, 71-3432-00-00 (144w-12A)

Equipos de control (ver pág. 85) / Controller devices (see page 85)
Controlleur d'équipe (voir page 85) / Steuergeräte (siehe seite 85)
71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)
71-3474-00-00 (DMX)

Amplificador (ver pág. 83) / Amplifier (see page 83)
Amplificateur (voir page 83) / Verstärker (siehe seite 83)
71-3433-00-00

Lineal

Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil

Acabados Finishes	
	71-3454-54-M2



54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Rand

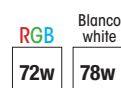
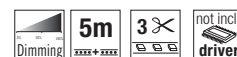
Tiras flexibles de 5 metros de longitud, de alta eficiencia lumínica y con adhesivo posterior 3M.

Versión RGB de 300 SMD led y dos versiones blancas con 390 SMD leds. Ideal para instalaciones interiores, retroiluminación y para crear efectos de colores.

5 metre long flexible strips of high light efficiency with 3M back glue. There is a RGB version of 300 SMD led and two white versions with 390 SMD leds. Ideal for interior facilities, backlighting and to create colour effects.

Bandes flexibles de 5 mètres de long, à haut rendement et avec adhésif postérieur 3M. Version RVB à diodes électroluminescentes de 300 SMD et deux versions blanches avec diodes électroluminescentes de 390 SMD. Idéales pour les installations en intérieur, le rétro-éclairage et la création d'effets colorés.

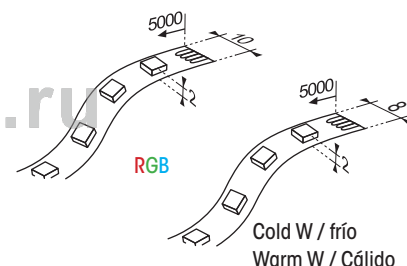
Flexible Bänder 5 Meter lang mit hoher Lichtausbeute und 3M-Klebestreifen auf der Rückseite. RGB-Version mit 300 SMD-LEDs und zwei weiße Ausführungen mit 390 SMD-LEDs. Ideal für Innenanlagen, Hintergrundbeleuchtung und zur Erzeugung von Farbeffekten.



pag. 107-108

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

2400lm RGB	3765lm Cold W 6000K	3087lm Warm W 2900K
---------------	---------------------------	---------------------------



	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k	RGB
5m	91-3417-00-00	91-3418-00-00	91-3416-00-00



Equipos (ver pág. 83) / Gears (see page 83)
Équipés (voir page 83) / Netzgeräte (siehe seite 83)
71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A),
71-3437-00-00 (360w-30A)

Controladores RGB (ver pag. 82) / RGB controllers (see page 82)
Contrôleurs RGB (voir page 82) / RGB Regler mit Fernbedienung (siehe seite 82)
71-3314-00-00, 71-3431-00-00, 71-3432-00-00 (144W-12A)

Equipos de control (ver pág. 85) / Controller devices (see page 85)
Contrôleurs d'équipe (voir page 85) / Steuergeräte (siehe seite 85)
71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)
71-3474-00-00 (DMX)

Amplificador (ver pág. 83) / Amplifier (see page 83)
Amplificateur (voir page 83) / Verstärker (siehe seite 83)
71-3433-00-00

Acabados Finishes	
○	71-3454-54-M2

Lineal

Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil



54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

A modern outdoor fountain featuring a dark, multi-tiered stone wall. Two streams of water flow from the wall into a rectangular basin below. The entire fountain is illuminated with vibrant blue LED lights, creating a striking contrast against the dark night sky and the surrounding greenery. The water in the basin is also lit from below, and the surrounding area is decorated with large, natural stones.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

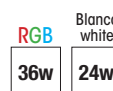
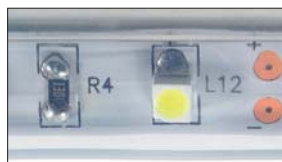
Rand

Tiras flexibles de 5 metros de longitud, de alta eficiencia lumínica y completamente estancas. Versión RGB de 150 SMD led y dos versiones blancas con 300 SMD leds. Ideal para instalaciones exteriores, sumergidas y ambientes muy húmedos.

5 metre long flexible strips, of high light efficiency that are fully water proof. There is a RGB version of 150 SMD led and two white versions with 300 SMD leds. Ideal for outdoor and underwater facilities and in very damp environments.

Bandes flexibles de 5 mètres de long, à haut rendement et entièrement étanches. Version RVB à diodes électroluminescentes de 150 SMD et deux versions blanches avec diodes électroluminescentes de 300 SMD. Idéales pour les installations immergées et les environnements très humides.

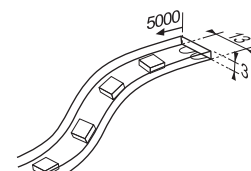
Flexible Bänder 5 Meter lang mit hoher Lichtausbeute, und vollkommen dicht. RGB-Version mit 150 SMD-LEDs und zwei weiße Ausführungen mit 300 SMD-LEDs. Ideal für Unterwasserinstallationen und sehr feuchte Umgebungen.



pag. 107-108

MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru



	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3300k	RGB
5m	91-3419-00-00	91-3420-00-00	91-3421-00-00

Equipos (ver pág. 83-84) / Gears (see page 83-84)
 Équipes (voir page 83-84) / Netzgeräte (siehe seite 83-84)
 71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A),
 71-3437-00-00 (360w-30A)
IP 67 71-3479-00-00 (100W-12VDC)

Controladores RGB (ver pag. 82) / RGB controlers (see page 82)
 Contrôleurs RGB (voir page 82) / RGB Regler mit Fernbedienung (siehe seite 82)
 71-3314-00-00, 71-3431-00-00, 71-3432-00-00 (144W-12A)

Equipos de control (ver pág. 85) / Controller devices (see page 85)
 Controleur d'equipe (voir page 85) / Steuergeräte (siehe seite 85)
 71-3472-00-00 (1-10V)
 71-3473-00-00 (DALI)
 71-3474-00-00 (DMX)

Amplificador (ver pág. 83) / Amplifier (see page 83)
 Amplificateur (voir page 83) / Verstärker (siehe seite 83)
 71-3433-00-00

Acabados Finishes	
●	71-3454-54-M2



Lineal

Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil



● 54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

Rand

Tiras flexibles de 5 metros de longitud de emisión lateral, con adhesivo trasero 3M.

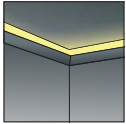
Dos versiones blancas con 300 SMD leds. Ideal para instalaciones en espacios reducidos y para retroiluminación.

5 metre long flexible side emitting strips, with 3M back glue. There are two white versions with 300 SMD leds. Ideal for facilities in limited spaces and backlighting.

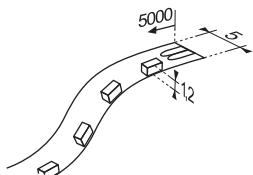
Bandes flexibles de 5 mètres de long à émission latérale avec adhésif arrière 3M.

Deux versions blanches avec diodes électroluminescentes de 300 SMD. Idéales pour les installations dans des espaces réduits et pour le rétro-éclairage.

Flexible Bänder 5 Meter lang mit seitlicher Lichtausstrahlung und 3M-Klebestreifen auf der Rückseite. 3M-Klebeband. Zwei weiße Ausführungen mit 300 SMD-LEDs. Ideal für Installationen in engen Räumen und zur Hintergrundbeleuchtung.



pag. 107-108



MODULA
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Equipos (ver pág. 83) / Gears (see page 83)
Équipes (voir page 83) / Netzgeräte (siehe seite 83)

71-3436-00-00 (120w-10A),
71-3437-00-00 (360w-30A)

Equipos de control (ver pág. 85) / Controller devices (see page 85)
Contrôleurs d'équipe (voir page 85) / Steuergeräte (siehe seite 85)

71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)

	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3300k
5m	91-3422-00-00	91-3423-00-00

Lineal

Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil

Acabados Finishes	
	71-3454-54-M2



ALU ANOD **UVA PMMA**

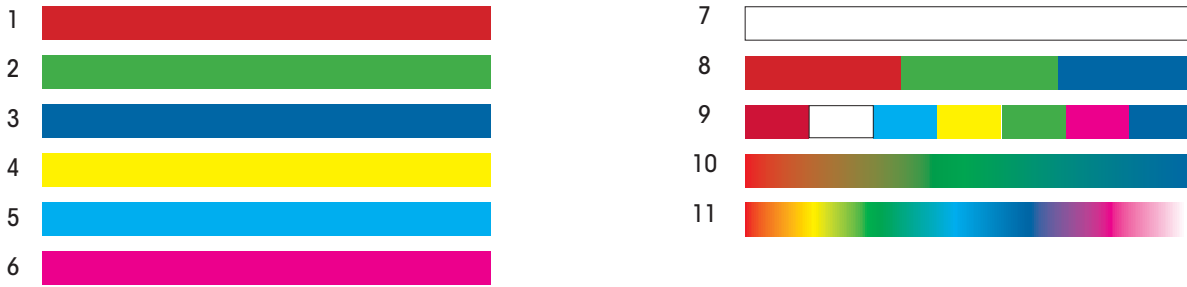
● 54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

Consultar guías de instalación antes de realizar cualquier manipulación. / Consult installation guides before handling the product.
Consulter les guides d'installation avant toute manipulation. / Bitte lesen Sie vor jedem Eingriff die Installationsanleitungen.



MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru

Programas RGB / RGB Programs / Programmes RGB / RGB Programme



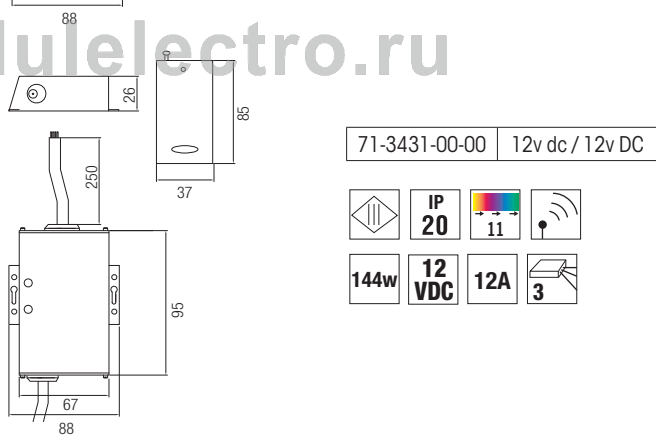
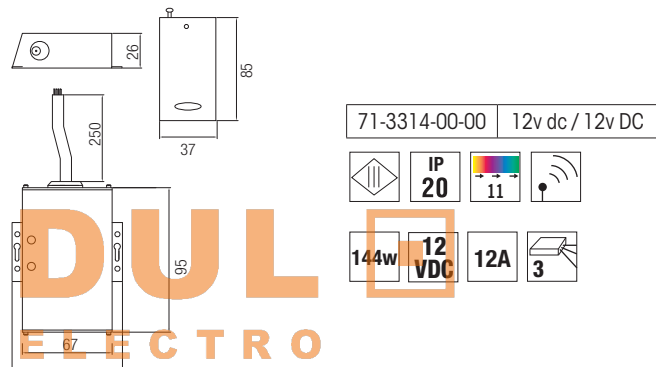
Controladores RGB con mando a distancia / RGB controllers with remote control Contrôleurs RVB avec télécommande / RGB-Regler mit Fernbedienung

Controlador de tiras led con 11 programas RGB predefinidos. Incorpora un mando a distancia por radio frecuencia.

LED strip controller with 11 preset RGB programmes. Includes a radiofrequency (RF) remote control.

Contrôleur de bandes à diodes électroluminescentes avec 11 programmes RVB prédéfinis. Intègre une télécommande par fréquence radio.

Regler für LED-Streifen mit 11 vordefinierten RGB-Programmen. Mit Fernbedienung über Funk.



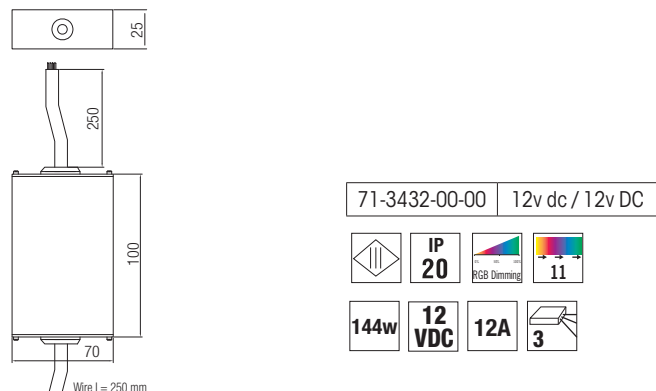
Controladores RGB sin mando a distancia / RGB controllers without remote control Contrôleurs RVB avec sans télécommande / RGB-Regler ohne Fernbedienung

Controlador estático de tiras led con 11 programas RGB predefinidos.

Static LED strip controller with 11 preset RGB programmes

Contrôleur statique de bandes à diodes électroluminescentes avec 11 programmes RVB prédéfinis.

Statischer Regler für LED-Streifen mit 11 vordefinierten RGB-Programmen.

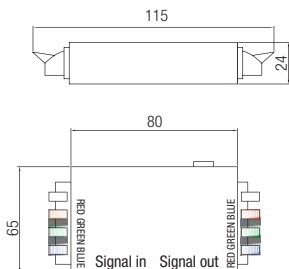


Amplificador del señal RGB enviado por el Controlador RGB. Su instalación nos permite controlar grandes instalaciones.

Amplifier for the RGB signal sent by the RGB Controller. This amplifier makes it possible to control large installations.

Amplificateur du signal RVB transmis par le contrôleur RVB. Son installation permet de contrôler de grandes installations.

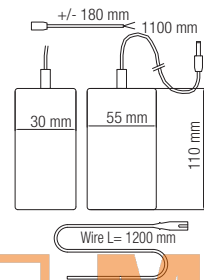
Verstärker des vom RGB-Regler gesendten RGB-Signals. Ermöglicht die Steuerung großer Anlagen.



71-3433-00-00 12v dc / 12v DC

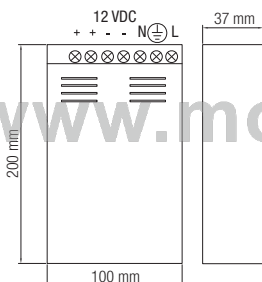
IP 20 144w 12 VDC 12A 3

Fuentes de alimentación / Power supply / Sources d'alimentation / Netzgeräte



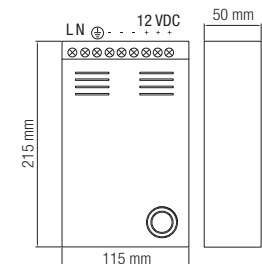
71-3435-00-00 100-240V AC/ 12v DC

IP 20 72w 12 VDC 6A 3



71-3436-00-00 110-240V AC/ 12v DC

IP 20 120w 12 VDC 10A 2



71-3437-00-00 100-240V AC/ 12v DC

IP 20 360w 12 VDC 30A 3

Combinaciones / Combinations / Combinaisons / Kombinationen

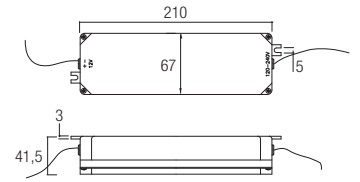
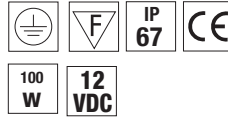
FUENTE DE ALIMENTACIÓN / POWER SUPPLY SOURCE D'ALIMENTATION / NETZGERÄT	CONTROLADOR / CONTROLLER CONTRÔLEURS / REGLER
71-3435-00-00	71-3314-00-00
71-3436-00-00	71-3431-00-00
71-3437-00-00	
71-3435-00-00	71-3432-00-00
71-3436-00-00	
71-3437-00-00	

Fuentes de tensión / Power supply / Source d'alimentation / Netzgeräte



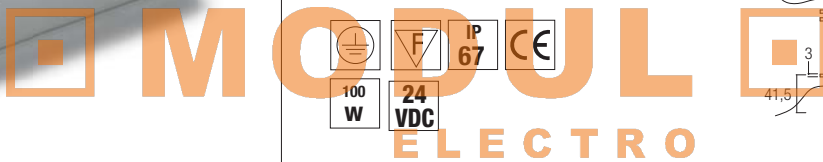
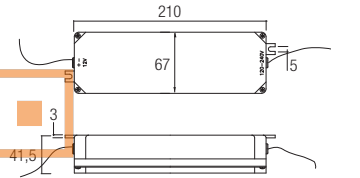
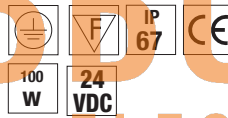
Fuente alimentación de 100w a 12v con IP 67 para instalaciones en ambientes húmedos y exteriores.
 An IP67-rated 100 W to 12 V power supply for installations in wet and outdoor environments.
 Source d'alimentation de 100 watt à 12 V avec IP 67 pour les installations dans des environnements humides et en extérieur.
 100W-Netzgerät, 12V, mit IP 67 für Anlagen in feuchten Umgebungen und im Freien.

71-3479-00-00 100-264V AC/ 12V DC



Fuente alimentación de 100w a 24v con IP 67 para instalaciones en ambientes húmedos y exteriores.
 An IP67-rated 100 W to 24 V power supply for installations in wet and outdoor environments.
 Source d'alimentation de 100 watt à 24 V avec IP 67 pour les installations dans des environnements humides et en extérieur.
 100W-Netzgerät, 24V, mit IP 67 für Anlagen in feuchten Umgebungen und im Freien.

71-3480-00-00 100-264V AC/ 24V DC



www.modulelectro.ru

Lineal

Perfil de aluminio para Rand, Sigma y Zenit / Aluminium profile for Rand, Sigma and Zenit /
 Perfil en aluminium pour Rand, Sigma y Zenit / Aluminiumprofil für Rand, Sigma und Zenit

Perfil de 2m, minimalista y perfecto para proteger las tiras de leds. Incorpora un difusor de PMMA y clips de sujeción.

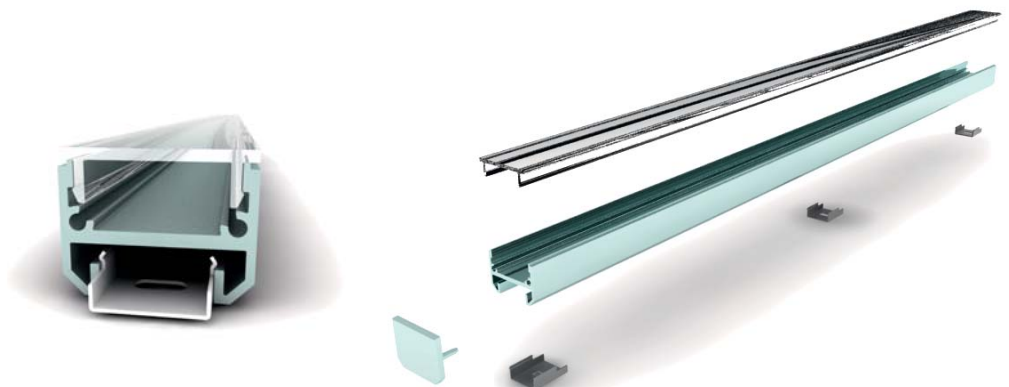
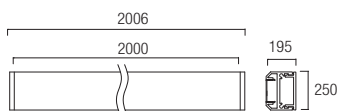
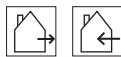
A minimalist 2 m profile, perfect for protecting LED strips. Includes a PMMA diffuser and fastening clips.

Profil de 2 m, minimaliste et adapté à la protection des bandes à diodes électroluminescentes. Intègre un diffuseur de PMMA et des attaches pour la fixation.

2 M Profil, minimalistisch und ideal zum Schutz der LED-Bänder. Mit PMMA-Diffusor und Halteclips.

ALU ANOD UVA PMMA

Acabados Finishes	
	71-3454-54-M2



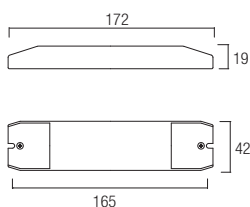
Equipos de control / Device controllers / Controleur d'équipe / Regler

Controlador dimable de 1-10v. Permite el control de intensidad lumínica de una instalación de luz blanca mediante un regulador de 1-10v analógica.

Dimmable 1-10V controller. Controls the light intensity of a white light installation using an analogue 1-10 V dimmer.

Contrôleur réglable de 1-10 V. Permet le contrôle de l'intensité de lumière d'une installation à lumière blanche à travers un régulateur de 1-10 V analogique.

Dimmbarer Regler von 1-10V. Ermöglicht die Regelung der Lichtstärke einer Weißlichtanlage über einen analogen Regler von 1-10V.



1-10V	
71-3472-00-00	10-24VDC / 10-24VDC



Controlador DALI. Permite el control de intensidad lumínica de una instalación de luz blanca mediante DALI.

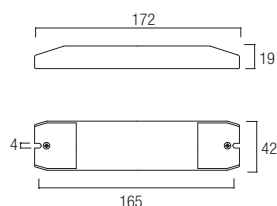
DALI controller. Controls the light intensity of a white light installation using the DALI interface.

Contrôleur DALI. Permet le contrôle de l'intensité de lumière d'une installation à lumière blanche à travers un dispositif

DALI-Regler Ermöglicht die Regelung der Lichtstärke einer Weißlichtanlage über DALI.

MODUL

ELECTRO



DALI	
71-3473-00-00	10-24VDC / 10-24VDC

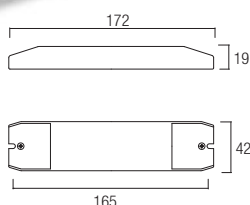


Controlador DMX. Permite el control de una instalación de luminarias RGB con el protocolo DMX.

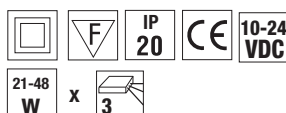
DMX controller. Controls an RGB light fitting installation using the DMX protocol.


Contrôleur DMX. Permet le contrôle d'une installation d'éclairage RVB par le biais du protocole DMX.

DMX-Regler. Ermöglicht die Regelung einer RGB-Leuchanlage mit dem DMX-Protokoll.



DMX	
71-3474-00-00	10-24VDC / 10-24VDC





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Otras luminarias led de LEDS-C4
Other led lights from LEDS-C4
Autres éclairages à diodes électroluminescentes de Leds-C4
Weitere LED-Leuchten von Leds-C4

Aqua

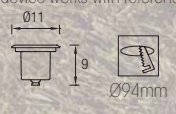
INOX AISI 316 **CRIS TEMP**

IP 68 1m **CE** **RF 850°**

Y4 Acero inoxidable /
Stainless steel /
Acier inoxydable /
Rostfreier Stahl

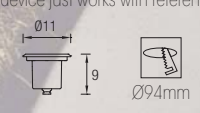
Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k	3w	IK 10
	55-9377-Y4-37	12-24 VAC	

Este aparato funciona con la referencia 71-9197
This device works with reference 71-9197



Acabados Finishes	RGB	3w	IK 10
	55-9378-Y4-37	12-24 VAC	

Este aparato sólo funciona con las referencias 71-9403 o 71-9404
This device just works with reference 71-9403 or 71-9404

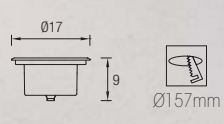


MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

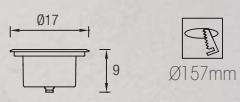
Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k	9w	IK 09
	55-9354-Y4-37	12-24 VAC	

Este aparato funciona con la referencia 71-9197
This device works with reference 71-9197

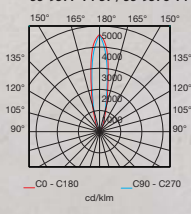


Acabados Finishes	RGB	9w	IK 09
	55-9355-Y4-37	12-24 VAC	

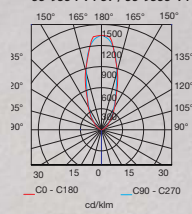
Este aparato sólo funciona con las referencias 71-9403 o 71-9404
This device just works with reference 71-9403 or 71-9404



55-9377-Y4-37 / 55-9378-Y4-37 /



55-9354-Y4-37 / 55-9355-Y4-37 /



Gea

ALU INY **INOX AISI 304** **TEC POLI** **CRIS**

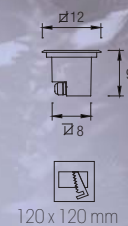
F **IP 67** **IK 08** **CE** **RF 850°**

3w

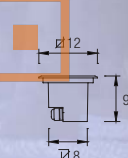


Y4 Acero inoxidable /
Stainless steel /
Acier inoxydable /
Rostfreier Stahl

Acabados Finishes	Neutral W / 4200k	ALU INY	
	55-9435-Y4-37		



Acabados Finishes	RGB	ALU INY	
	55-9443-Y4-37		



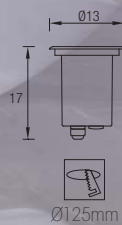
Este aparato sólo funciona con las referencias 71-9403 o 71-9404
This device just works with reference 71-9403 or 71-9404

	71-9451-Y4-Y4
--	---------------

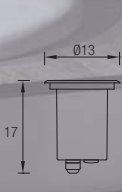
Marco de acero inoxidable AISI 316 para 55-9435 y 55-9443
Stainless steel AISI 316 frame for 55-9435 and 55-9443



Acabados Finishes	Neutral W / 4200k	TEC POLI	
	55-9437-Y4-37		



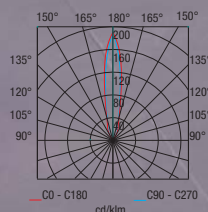
Acabados Finishes	RGB	TEC POLI	
	55-9382-Y4-37		



Este aparato sólo funciona con las referencias 71-9403 o 71-9404
This device just works with reference 71-9403 or 71-9404

	71-9448-Y4-Y4
--	---------------

Aro de acero inoxidable AISI 316 para 55-9437 y 55-9382
Stainless steel AISI 316 ring for 55-9437 and 55-9382



MODULO ELECTRO
www.moduloelectro.ru

Gea

ALU ANOD



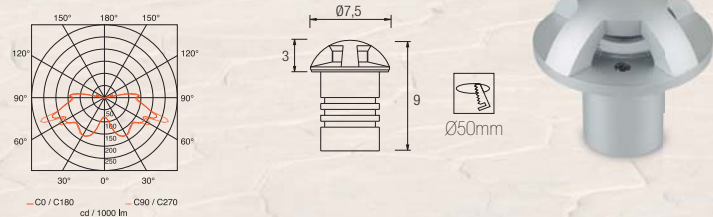
54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

Acabados Finishes	Neutral W / 4000k
●	55-9257-54-M2

POWER Led **PC TRANS**

IP 68 1m **IK 10** **1w** **3 VDC** **IES**

Este aparato funciona con la referencia 71-9278
This device works with reference 71-9278

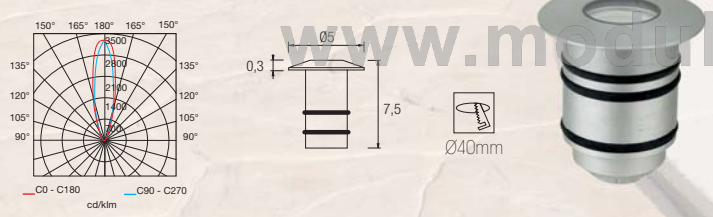


Acabados Finishes	Neutral W / 4000k
●	55-9254-54-37

POWER Led **CRIS TRANS**

IP 68 1m **IK 05** **1w** **3 VDC** **IES**

Este aparato funciona con la referencia 71-9278
This device works with reference 71-9278

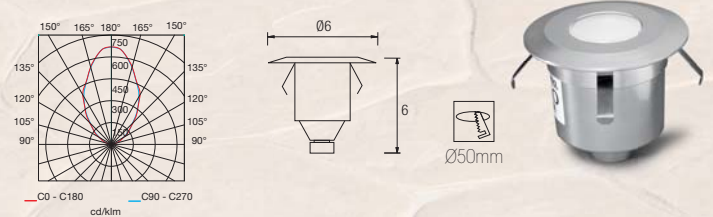


Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k
●	55-9243-54-B8

CRIS SAT

IP 66 **IK 05** **1,2w** **12 VDC** **IES**

Este aparato funciona con la referencia 71-9198
This device works with reference 71-9198

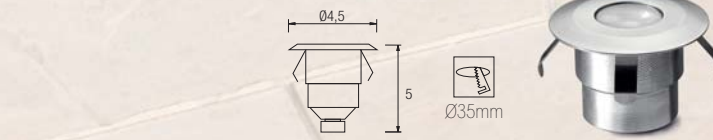


Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k
●	55-9242-54-B8

CRIS

IP 66 **IK 05** **0,6w** **12 VDC** **IES**

Este aparato funciona con la referencia 71-9198
This device works with reference 71-9198

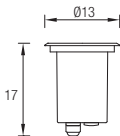
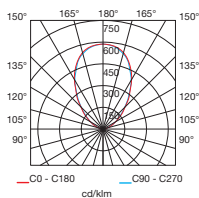


CATÁLOGO OUTDOOR / OUTDOOR CATALOGUE

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

Gea

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k
	55-9282-Y4-T2



ALU	INOX AISI 304	TEC POLI	CRIS TEMP
-----	---------------	----------	-----------

		IP 67	IK 08	CE
--	--	-------	-------	----

.IES			
------	--	--	--



1,5w	230V	included driver
------	------	-----------------

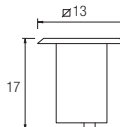
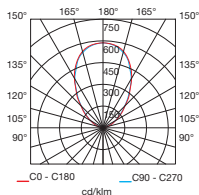
Y4 Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable / Rostfreier Stahl

	71-9448-Y4-Y4
--	---------------

Marco de acero inoxidable AISI 316 para 55-9282
Stainless steel AISI 316 frame for 55-9282



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k
	55-9283-Y4-T2



	71-9449-Y4-Y4
--	---------------

Marco de acero inoxidable AISI 316 para 55-9283
Stainless steel AISI 316 frame for 55-9283



Controladores / Controllers

MODULO ELECTRO

Controlador RGB
RGB Control System

Conector IP 68 3 vías forma "T" 3 polos.
Para cables de $\phi 5$ a $\phi 13$ mm.
IP 68 connection 3 ways T shape 3 poles.

Acabados Finishes	RGB
	71-9403-34-34
	71-9404-34-34

IP 54	230V
50w	
100w	



Acabados Finishes	
	71-9396-05-05

IP 68



Acabados Finishes	
	71-9197-05-05
	71-9198-05-05
	71-9278-05-05

IP 68		
12 VAC	100 w	
12 VDC	20w	
3 VDC	10w	



Conector IP 68 2 vías 3 polos completo.
Para cables de $\phi 5$ a $\phi 13$ mm.
IP 68 connection 2 ways 3 poles complete.

Raccordeur IP68 2 voies 3 pôles complet,
pour des câbles de $\phi 5$ à $\phi 13$ mm.

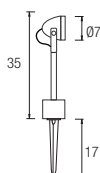
Acabados Finishes	
	71-9397-05-05

IP 68



Flash

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k
	05-9241-34-37



ALU INY	PMMA TRANS
---------	------------

		IP 65	CE
--	--	-------	----



--	--

included driver	3w	230V
-----------------	----	------

34 Gris / Grey / Gris / Grau

Xena

ALU
PUR

TEC
POLI

CRIS
MAT



5000 Kg

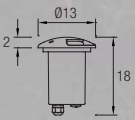
230V

1,2w

○ 34 Gris / Grey
Gris / Grau

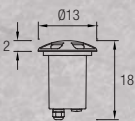
● Z5 Gris urbano / Urban grey
Gris urbain / Anthrazit

Acabados Finishes	Neutral W / 4000k
○	55-9423-34-T2
●	55-9423-Z5-T2



Ø125mm

Acabados Finishes	Neutral W / 4000k
○	55-9424-34-T2
●	55-9424-Z5-T2



Ø125mm

MODUL
ELECTRO

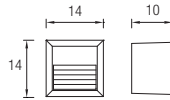
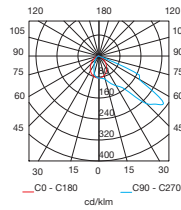
www.modulelectro.ru



Micenas

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k
	05-9169-34-37

1,8w



140 x 140 mm



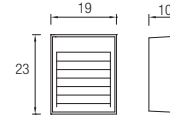
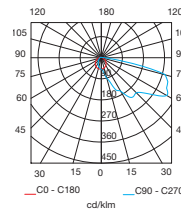
ALU INY PC TRANS



230V

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k
	05-9240-34-37

2,7w



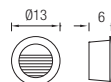
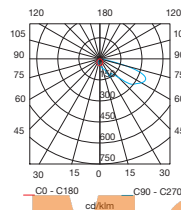
225 x 177 mm



● 34 Gris / Grey
Gris / Grau

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6500k
	05-9167-34-37

1,4w



Ø120mm

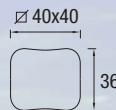


MODULO ELECTRO

Cubik



Acabados Finishes	RGB
	55-9332-M1-M1



Puede usarse como asiento - Max. 110 Kg.
It can be a sitting place - Max. 110 kg

71-9332-00-00 (1 un mando a distancia puede controlar multitud de cubos.
A remote control can monitor several cubes.



PLAS TEC PE



230V 3W

○ M1 Blanco mate / Matt white
Blanc mate / Weiß mat

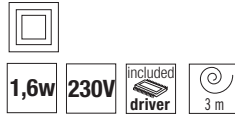


Moira

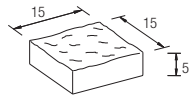


- B8 Satinado ácido 2 caras/
Acid satin 2 sides /
Satiné à l'acide des deux cotés/
Beidseitig satiniert

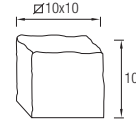
Acabados Finishes	Cold W / Frío 7000k
○	55-9216-B8-B8



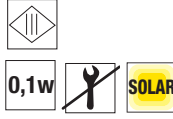
Caja de conexiones / Boîte à connexions
Connection box



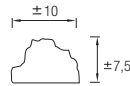
Acabados Finishes	Cold W / Frío 7000k
○	55-9304-B8-B8



Acabados Finishes	Cold W / Frío 7000k
○	55-9302-B8-B8



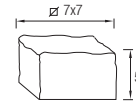
Set de 3 piezas / Set of 3 items Set de 3 pièces



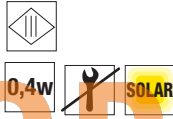
Acabados Finishes	Cold W / Frío 7000k
○	55-9303-B8-B8



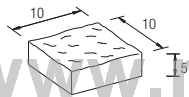
Set de 3 piezas / Set of 3 items Set de 3 pièces



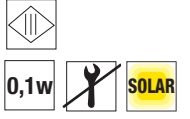
Acabados Finishes	Cold W / Frío 7000k
○	55-9244-B8-B8



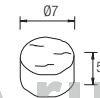
Set de 3 piezas / Set of 3 items Set de 3 pièces



Acabados Finishes	Cold W / Frío 7000k
○	55-9246-B8-B8



Set de 3 piezas / Set of 3 items Set de 3 pièces



MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru





MODULO

Promenade

www.modulelectro.ru

Acabados Finishes	Cold W / Frío 5000k
	83-4488-AX-37

90 Lm/watt	3m	28w
------------	----	-----

1960lm 3000lm

Acabados Finishes	Cold W / Frío 5000k
	83-4489-AX-37

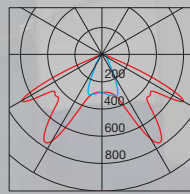
90 Lm/watt	5m	56w
------------	----	-----

Acabados Finishes	Cold W / Frío 5000k
	83-4490-AX-37

90 Lm/watt	90 Lm/watt
5m	28w + 56w

Acabados Finishes	Cold W / Frío 5000k
	83-4491-AX-37

90 Lm/watt	90 Lm/watt
5m	56w + 56w







— C0 - C180 — C90 - C270
cd/km



MODULO

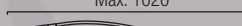
ELECTRO

www.modulelectro.ru

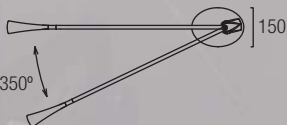
Acabados Finishes	Neutral W / 4000k
	10-2708-21-21
	10-2708-AH-AH
	10-2709-21-21
	10-2709-AH-AH



Min. 780
Max. 1020

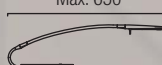


Min. 170
Max. 710



350°

Min. 300
Max. 650



Min. 120
Max. 670

150



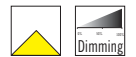
Open

Estructura metálica en acabados aluminio Ecobright y cromo. Interruptor incluido. Difusor de policarbonato transparente. Cabezal orientable. Luz directa.

Metal body finished in Ecobright aluminium or chrome. Switch included. Transparent polycarbonate diffuser. Adjustable head. Direct light. Structure métallique avec finitions en alumi-

nium Ecobright et chromées. Interrupteur fourni. Diffuseur en polycarbonate transparent. Tête orientable. Lumière directe. Metallgehäuse in den Ausführungen Ecobright-

Aluminium und Chrom. Inkl. Schalter. Diffusor aus transparentem Polycarbonat. Verstellbares Kopfteil. Direkte Beleuchtung.

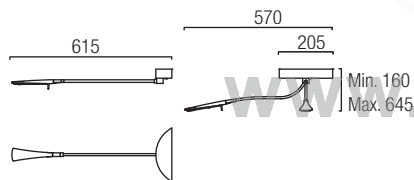


4,5W

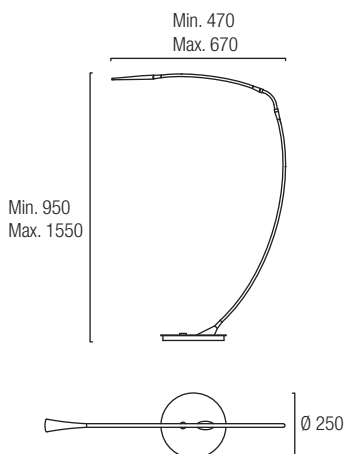
Acabados Finishes	Neutral W / 4000k
●	05-2708-21-21
●	05-2708-AH-AH



MODULO ELECTRO



Acabados Finishes	Neutral W / 4000k
●	25-2708-21-21
●	25-2708-AH-AH



- 21 Cromo / Chrome
Chrome / Chrom
- AH Aluminio Ecobright
Ecobright aluminium
Aluminium Ecobright
Ecobright aluminium



Llit



- 81 Níquel satinado / Satin nickel
Nickel satiné / Nickel matt
- NS Níquel satinado / Satin nickel
Nickel satiné / Nickel matt

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
●	446-NS



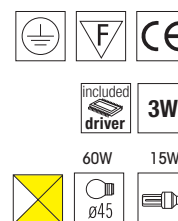
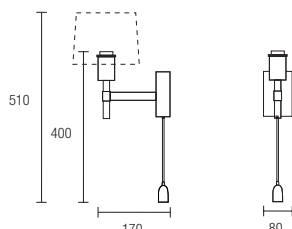
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
●	10-2842-81-81



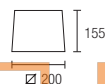
Bristol

Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2816-21-21
●	05-2816-81-81

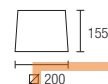


- 21 Cromo / Chrome
Chrome / Chrom
- 81 Níquel satinado / Satin nickel
Nickel satiné / Nickel matt
- 05 Pantalla negra / Black shade
Âbat-jour noir / Stoffschirm schwarz
- 14 Pantalla blanca / White shade
Âbat-jour blanc / Stoffschirm weiss
- 20 Pantalla beige / Beige shade
Âbat-jour beige / Mitt Stoffschirm

Acabados Finishes		
●	○	144-05
○	○	144-14
●	○	144-20



Acabados Finishes		
●	□	145-05
○	□	145-14
●	□	145-20

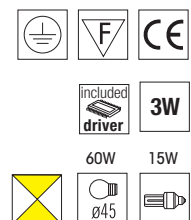


Pantalla de tela (PAN-144 / PAN-145) no incluida / Fabric shade (PAN-144 / PAN-145) not included
Para conjunto completo solicite referencias de luminaria y pantalla / For complete set please order by separate fixture and shade references

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru

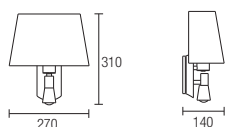


Balmoral



- 81 Níquel satinado / Satin nickel
Nickel satiné / Nickel matt
- 05 Pantalla negra / Black shade
Âbat-jour noir / Stoffschirm schwarz
- 14 Pantalla blanca / White shade
Âbat-jour blanc / Stoffschirm weiss
- 20 Pantalla beige / Beige shade
Âbat-jour beige / Mitt Stoffschirm

Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2814-81-14
●	05-2814-81-20
●	05-2814-81-05



Soft



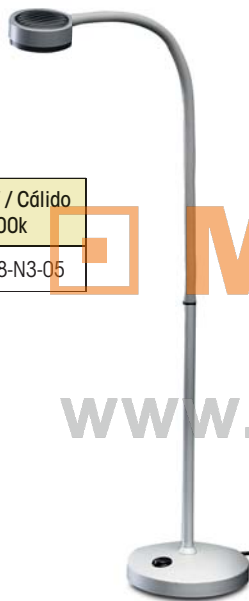
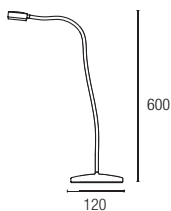
ALU ST SIL



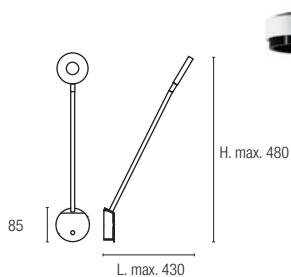
3W

- 05 Negro / Black
Noir / Schwarz
- N3 Gris textura
Grey texture
Gris à effet de texture
Grau rauh-matt

Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
○	10-4338-N3-05



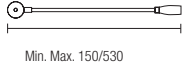
Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
○	05-4338-N3-05



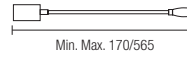
MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2830-34-34



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2831-34-34



Bed



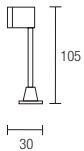
3W

- 34 Pintado gris / Grey painted / Peinture grise / Grau lackiert



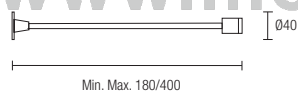
Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2834-54-54

1,2W



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2835-54-54

1,2W

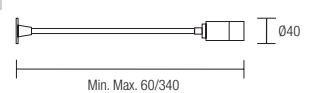


Min. Max. 180/400



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2836-54-54

3W



Min. Max. 60/340

Wall

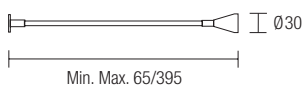


- 54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2839-21-21

1W

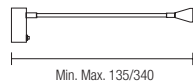


Min. Max. 65/395



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2838-21-21

1W



Min. Max. 135/340



Ø80

Book

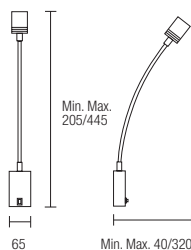


- 21 Cromo / Chrome / Chrome / Chrom



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2845-21-21

3W

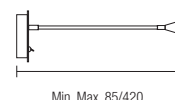


65

Min. Max. 40/320

Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
●	05-2837-21-21

1W



Min. Max. 85/420



90

Min. Max. 130/400

Drivers

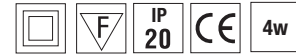
350 mA



ACT-0803-00-00	100-240V AC / 350 mA	39 x 20 x 56
----------------	----------------------	--------------



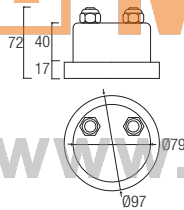
ACT-0804-00-00	100-240V AC / 350 mA	39 x 16 x 73
----------------	----------------------	--------------



ACT-0808-00-00	100-240V AC / 350 mA	41 x 22 x 85
----------------	----------------------	--------------



ACT-0816-00-00	100-240V AC / 350 mA	67 x 30,5 x 153
----------------	----------------------	-----------------



Driver de 10w a 350mA con IP 68 para instalaciones en ambientes húmedos y exteriores.
An IP68-rated 10 W to 350 mA driver for installations in wet and outdoor environments.
Driver de 10 watt a 350 mA avec IP 68 pour les installations dans des environnements humides et en extérieur.
10W-Treiber, 350mA, mit IP 68 für Anlagen in feuchten Umgebungen und im Freien.

71-3477-00-00	110-240V AC / 350mA
---------------	---------------------



500 mA



71-3309-00-00	110-240V AC / 500 mA	37 x 28 x 110
---------------	----------------------	---------------



Accesorios / Accessories



Caja de conexiones
Multipurpose connexion box



Caja de conexiones estanca
Water proof connexion box

71-9199-05-05



Conector IP 68 2 vías 3 polos completo
IP 68 connection 2 ways 3 wires complete

71-9397-05-05



Conector IP 68 3 vías forma "T" 3 polos.
IP 68 connection 3 ways T shape x 3 wires.

71-9396-05-05

700 mA



71-3305-00-00	100-240V AC / 700 mA	39 x 20 x 56
---------------	----------------------	--------------



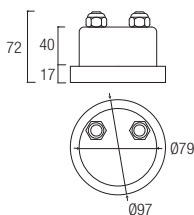
71-3306-00-00	100-240V AC / 700 mA	39 x 20 x 65
---------------	----------------------	--------------



71-3307-00-00	100-240V AC / 700 mA	39 x 30 x 167
---------------	----------------------	---------------



71-3308-00-00	100-240V AC / 700 mA	67 x 30,5 x 153
---------------	----------------------	-----------------



Driver de 17w a 700mA con IP 68 para instalaciones en ambientes húmedos y exteriores.
An IP68-rated 17 W to 700mA driver for installations in wet and outdoor environments.
Driver de 17 watt à 700mA avec IP 68 pour les installations dans des environnements humides et en extérieur.
17W-Treiber, 700mA, mit IP 68 für Anlagen in feuchten Umgebungen und im Freien.

71-3478-00-00	100-240V AC / 700 mA
---------------	----------------------



350 mA / 500 mA / 750 mA

Driver que permite regular la intensidad luminica de las luminarias con intensidad constante. La señal de entrada puede ser 1-10v analógica o tecnología PUSH y la señal de salida es PWM. El mismo driver puede trabajar a 350mA, 500mA y 700mA.

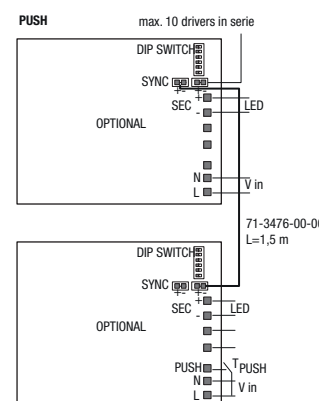
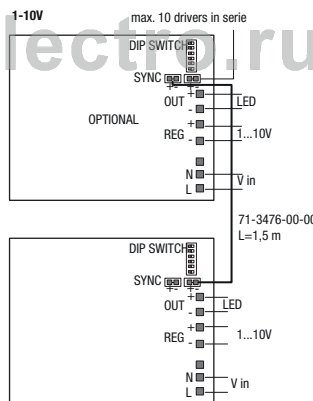
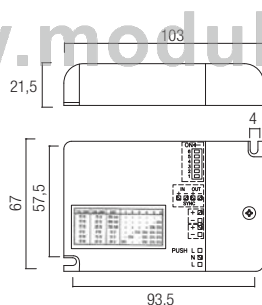
A driver that regulates the light intensity of light fittings to maintain a constant intensity. The input signal can be 1-10 V analogue or PUSH technology, and the output signal is PWM. The same driver can operate at 350 mA, 500 mA and 700 mA.

Driver qui permet de réguler l'intensité de lumière des éclairages à intensité constante. Le signal en entrée peut être de 1-10 V, analogique ou de technologie PUSH ; le signal en sortie est un signal MLI. Le même driver peut fonctionner à 350 mA, 500 mA et 700 mA.

Treiber zum Regulieren der Lichtstärke der Leuchten mit konstanter Lichtstärke. Das Eingangssignal kann 1-10V analog sein oder die PUSH-Technologie verwenden, und das Ausgangssignal ist PWM. Der gleiche Treiber kann bei 350mA, 500mA und 700mA eingesetzt werden.

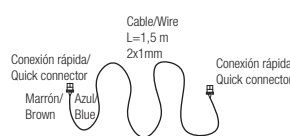


71-3475-00-00	100-240V AC
---------------	-------------



Cable de 1,5m para sincronización, servido separadamente
1.5 m cable for synchronising slave regulators
Câble de 1,5 m pour la synchronisation des Régulateurs esclaves.
Kabel 1,5 m für die Synchronisierung von Slave-Reglern.

Cable	
71-3476-00-00	1,5 m



DRIVER REGULABLE - 71-3475

- Regulación de la luz de 10 a 100% con la función PUSH.
Pulsación corta – apagado y encendido
Pulsación larga – incrementa o reduce la intensidad de la luz
La regulación se para automáticamente al mínimo y máximo.
- Longitud máxima de 15m de cable desde pulsador al último driver.
- Máximo de 10 drivers en serie controlados por uno o varios pulsadores.
- Protección contra cortocircuitos y subidas de tensión.

DIMMABLE DRIVER - 71-3475

- Light regulation from 0 to 100% using the PUSH function.
Short push for on and off.
Longer push to increase or decrease light intensity.
Regulation automatically stops at the minimum and maximum values.
- Maximum length of the cable is 15 m from push button to last driver.
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one or more push buttons.
- Protection from short circuits and power surges.
- 1.5 m synchronisation cable supplied separately (71-3476).

DRIVER RÉGULABLE - 71-3475

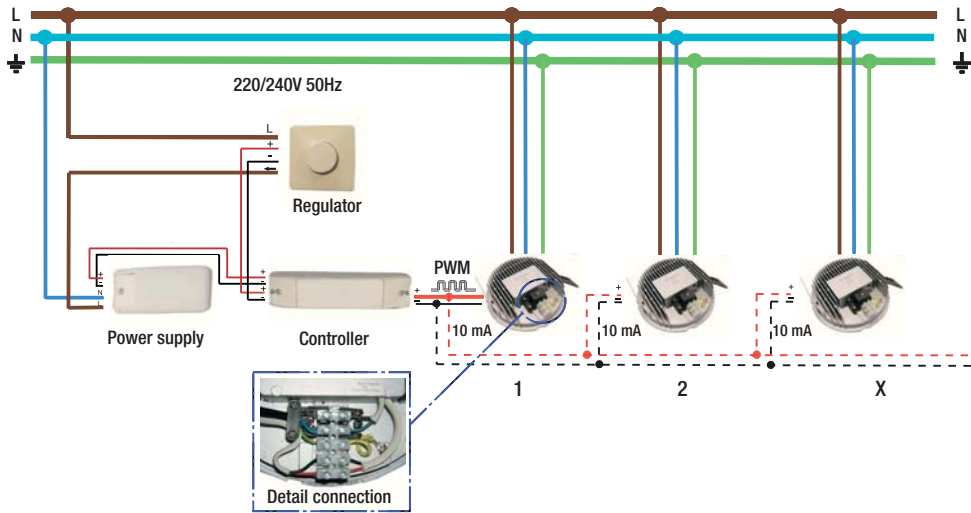
- Réglage de la lumière de 0 à 100 % grâce à la fonction PUSH.
Simple pression : mise à l'arrêt et en marche.
Pression maintenue : augmente ou réduit l'intensité de la lumière.
Le réglage s'arrête automatiquement au minimum et au maximum.
- Câble de 15 m maximum entre l'interrupteur et le dernier driver.
- 10 drivers maximum branchés en série et contrôlés par un ou plusieurs interrupteurs.
- Dispositif de protection contre les courts-circuits et les sautes de tension.
- Câble de 1,5 m pour la synchronisation, non fourni (71-3476)

REGULIERBARER TREIBER - 71-3475

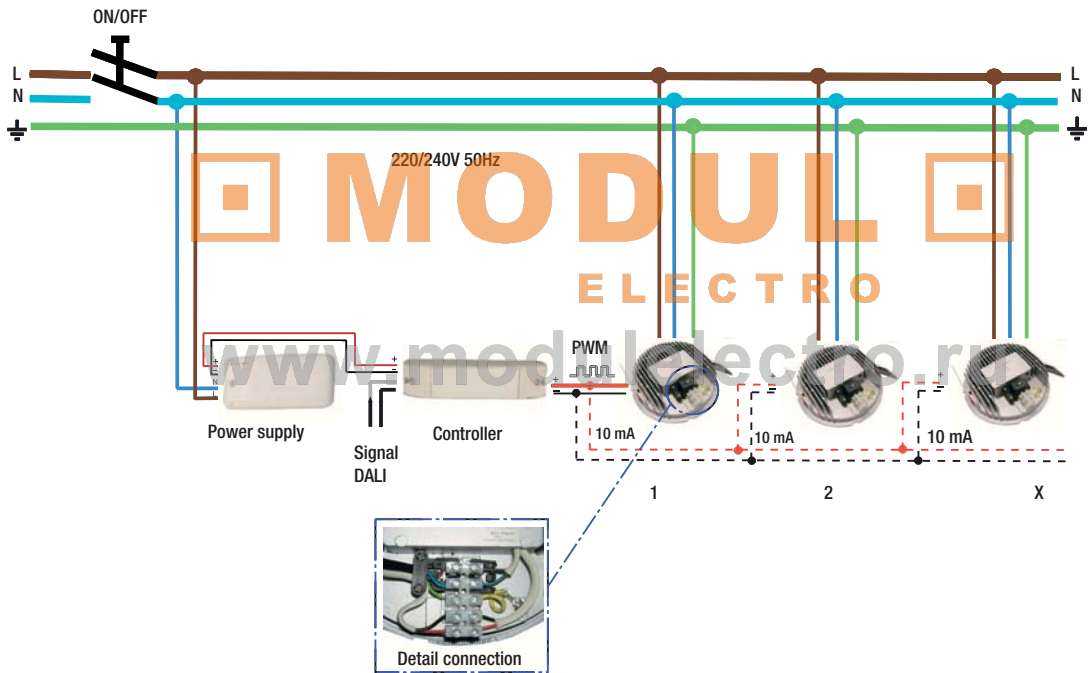
- Lichtregulierung von 0 bis 100 % mit PUSH-Funktion.
Kurz drücken - Ein- und Ausschalten
Lang drücken - Erhöhen oder Reduzieren der Lichtstärke
Die Regulierung stoppt automatisch beim Minimum und Maximum.
- Maximal 15 m Kabel vom Taster bis zum letzten Treiber.
- Maximal 10 Treiber in Reihe zur Regulierung durch einen oder mehrere Taster.
- Schutz gegen Kurzschlüsse und Spannungsspitzen.
- Kabel 1,5 m für die Synchronisierung, getrennt lieferbar (71-3476)

ESQUEMA INSTALACIÓN DE SOUND / SOUND INSTALLATION DIAGRAM /
SCHÉMA D'INSTALLATION DE SOUND / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR SOUND.

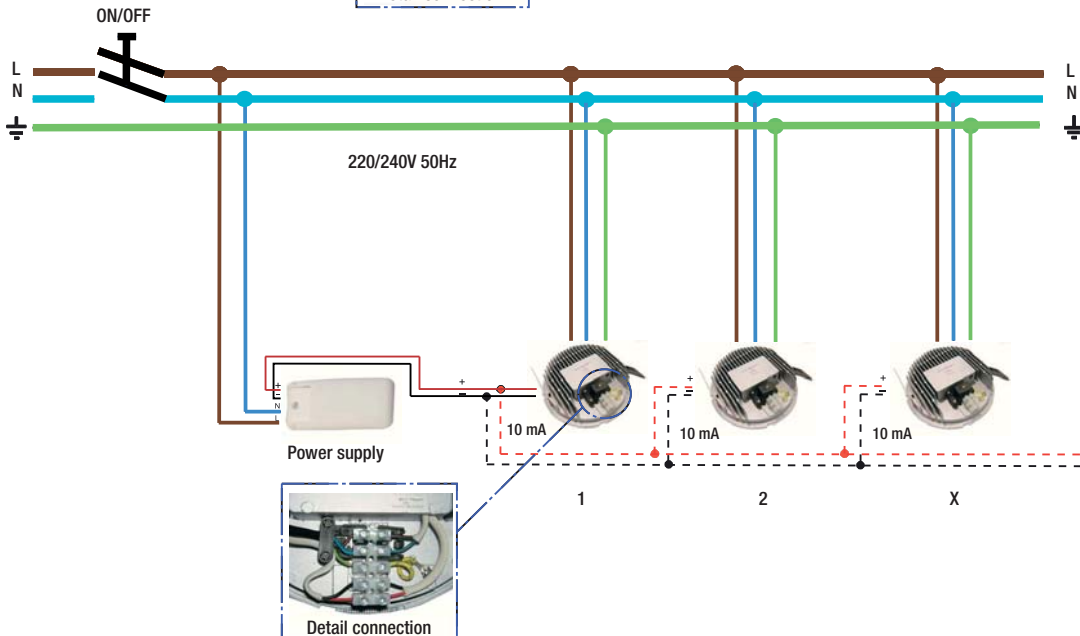
1-10V



DALI

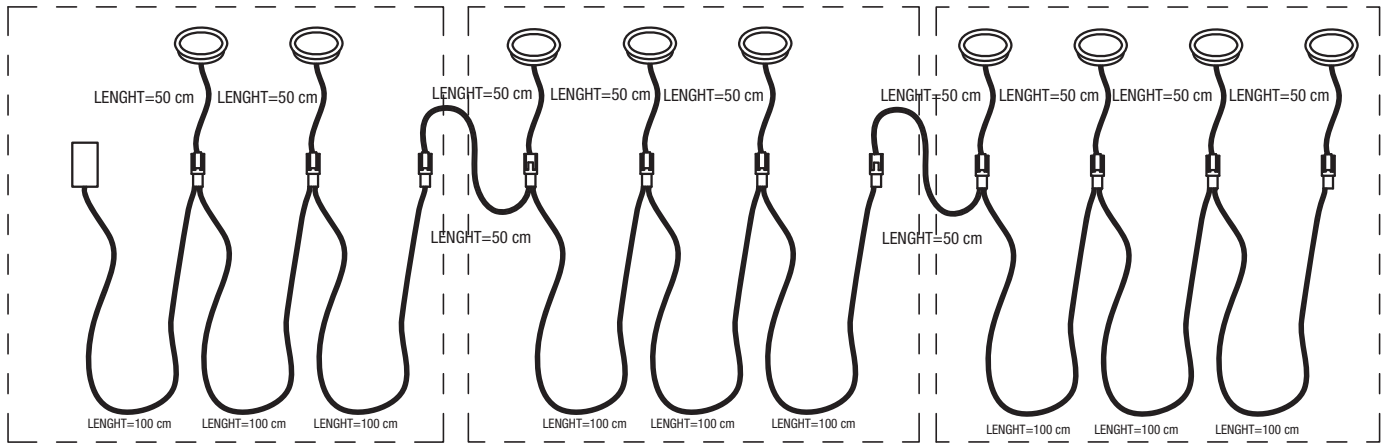


ON / OFF



ESQUEMA INSTALACIÓN DE THIN / THIN INSTALLATION DIAGRAM /
 SCHÉMA D'INSTALLATION DE THIN / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR THIN

KIT THIN SERIE (3 x 0,5W)



55-3357



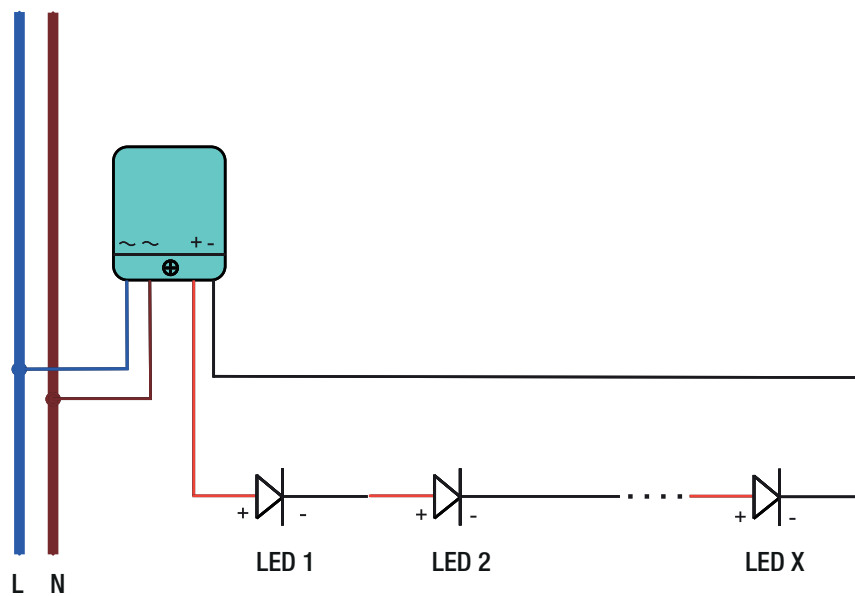
71-3357

71-3357

ELECTRO

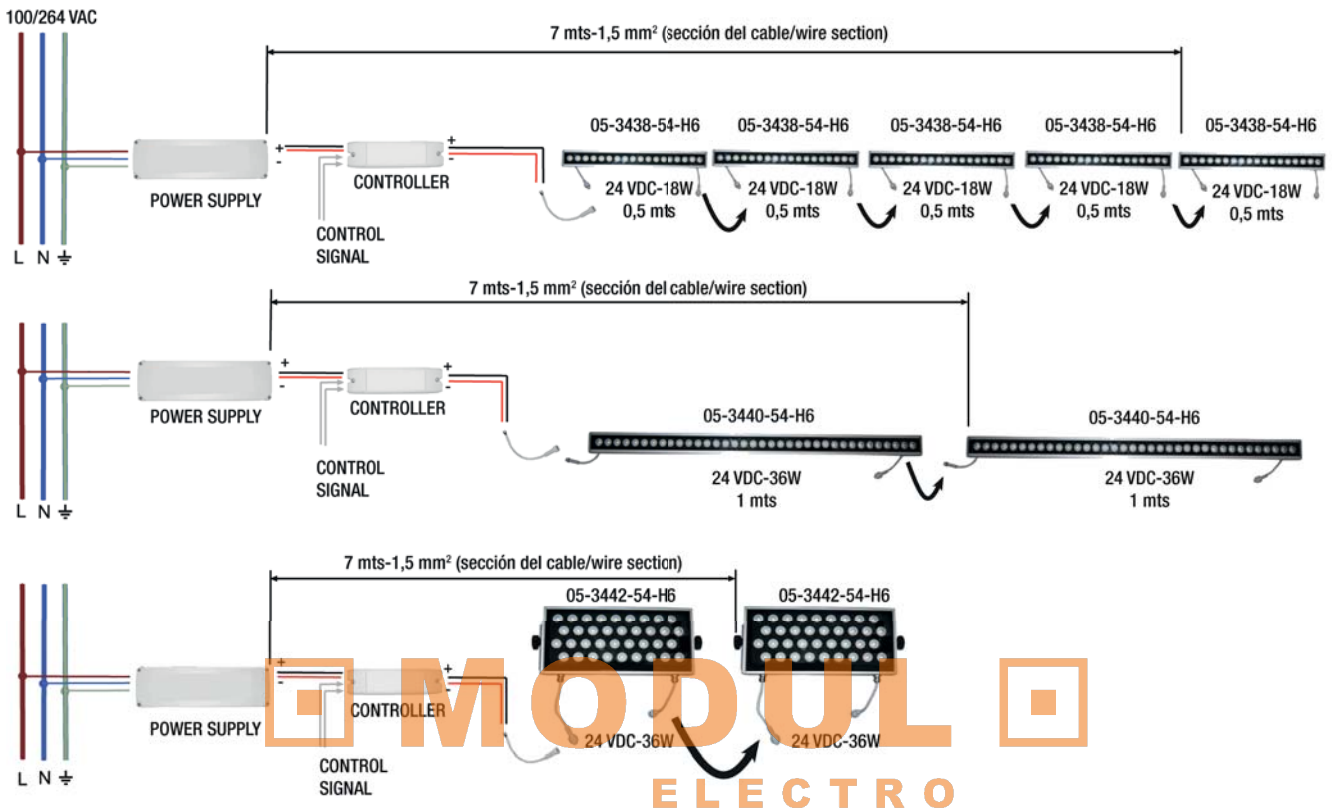
www.modulelectro.ru

ESQUEMA INSTALACIÓN DE CREE / CREE INSTALLATION DIAGRAM /
 SCHÉMA D'INSTALLATION DE CREE / CREE PER INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR CREE.

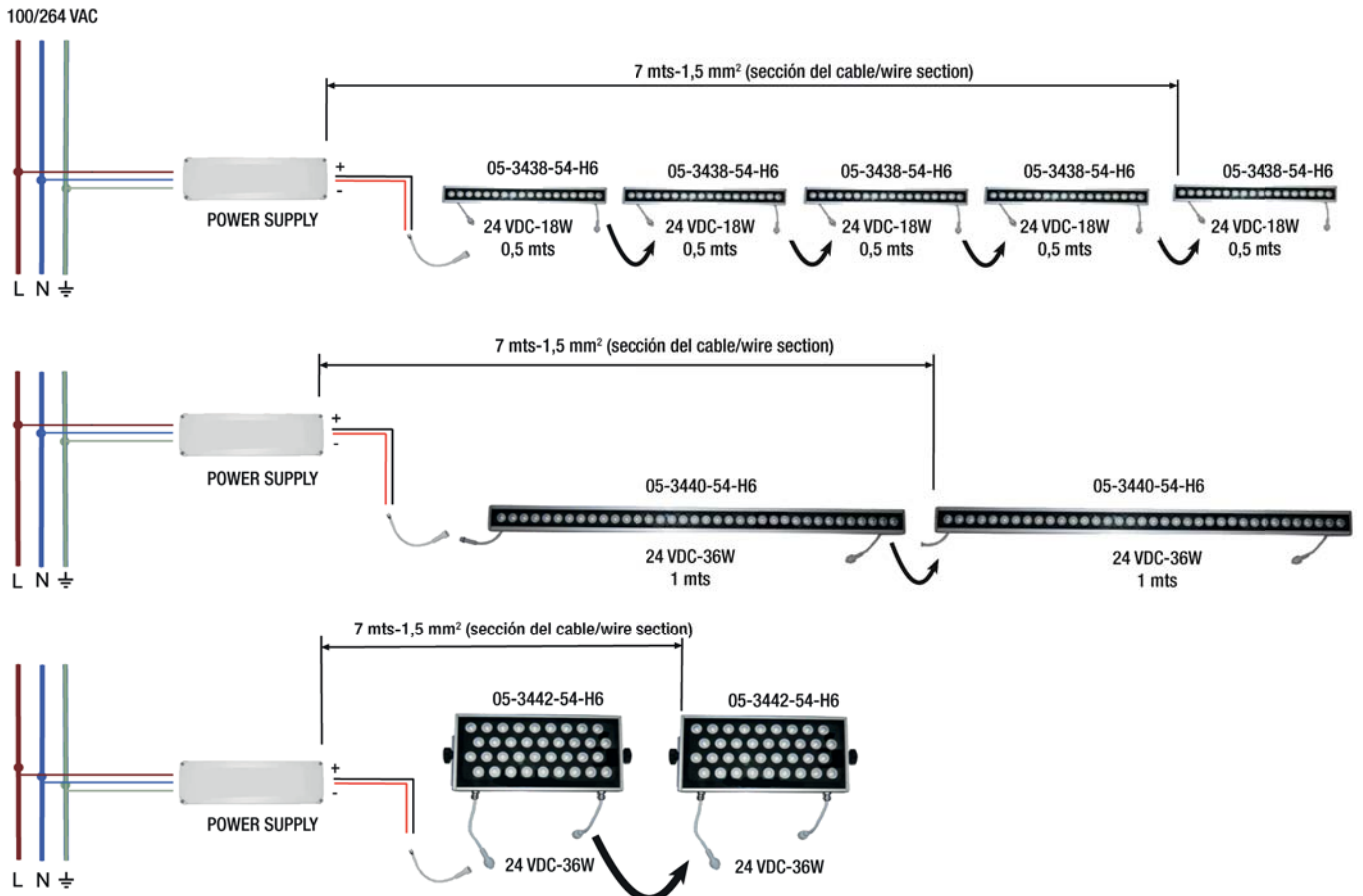


ESQUEMA INSTALACIÓN DE TRON Y RAY / TRON AND RAND INSTALLATION DIAGRAM /
 SCHÉMA D'INSTALLATION DE TRON ET RAY / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR TRON UND RAY

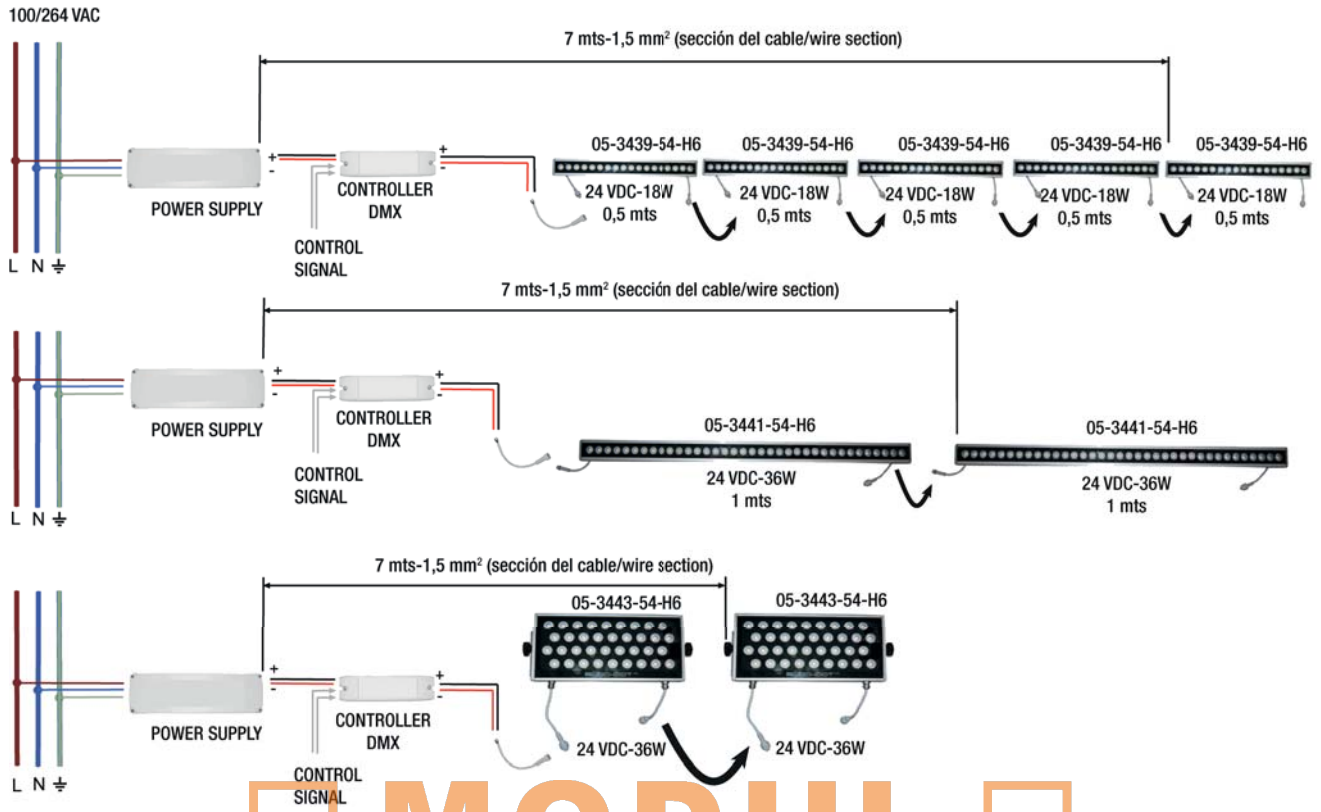
Blanco DALI-1-10V-regulable / White DALI-1-10V
 Blanc DALI-1-10V / Weiß DALI – 1-10V dimmbar



Blanco sin regulación / White without regulation
 Blanc sans regulation / Weiß nicht dimmbar

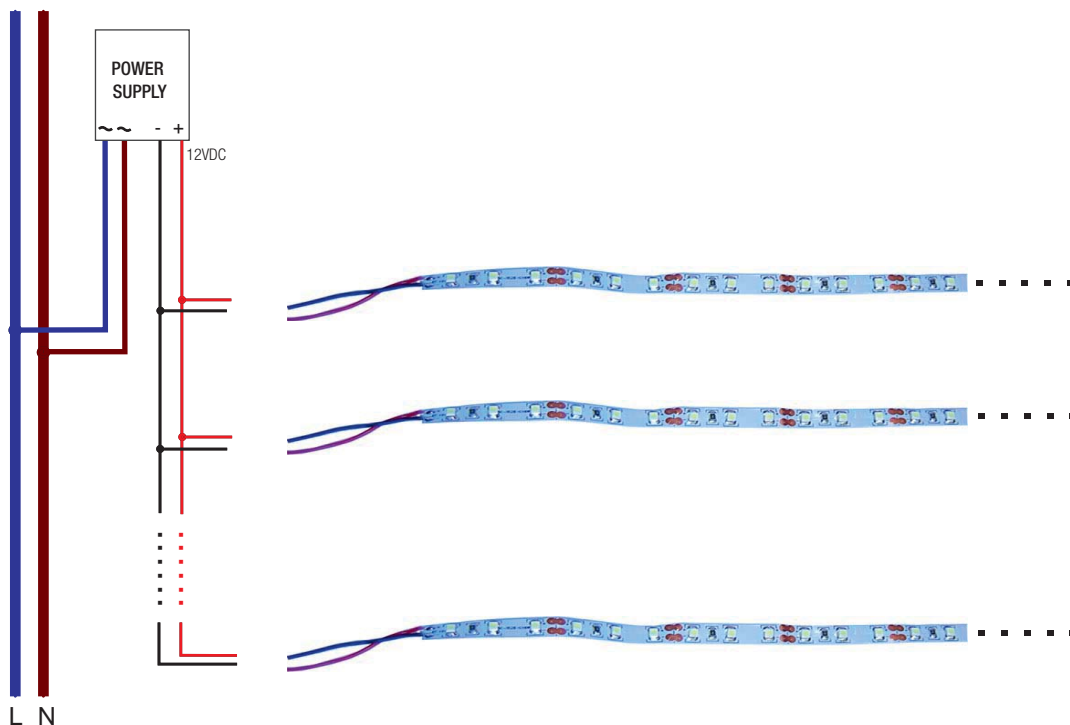


RGB / RGB



ESQUEMA INSTALACIÓN DE RAND, ION Y SIGMA / RAND, ION AND SIGMA INSTALLATION DIAGRAM / SCHÉMA D'INSTALLATION DE RAND-ION ET SIGMA / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR RAND-ION UND SIGMA

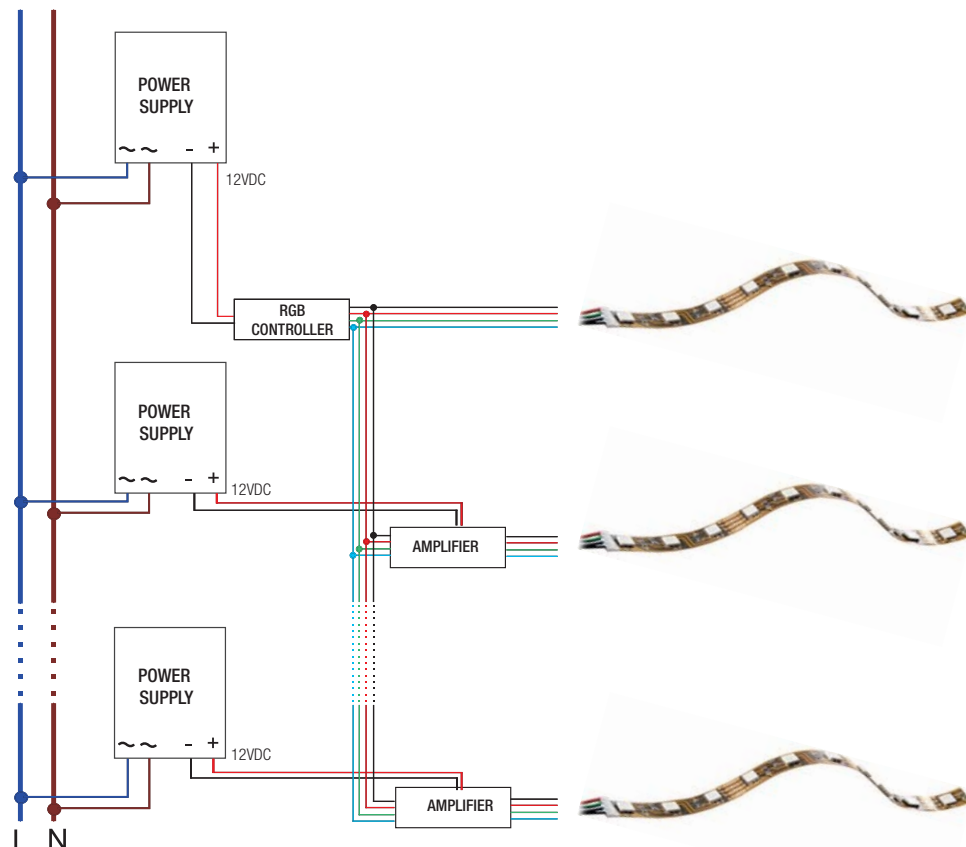
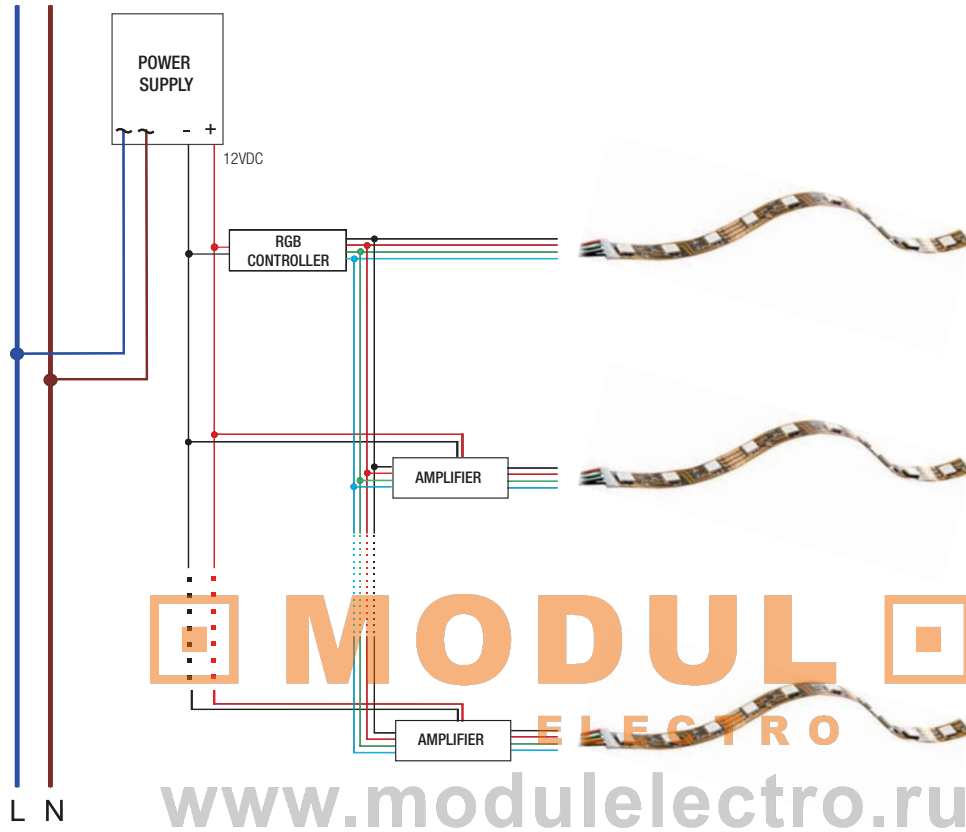
Esquema instalación tipo Blancos / Installation diagram for white color
 Schéma d'installation type blanc / Installationsanleitung typ weiß



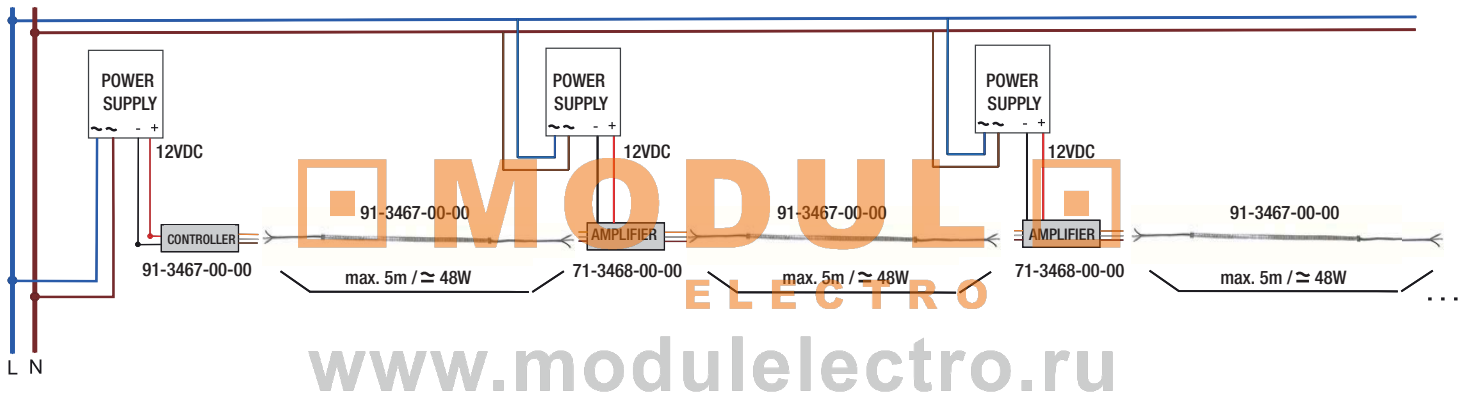
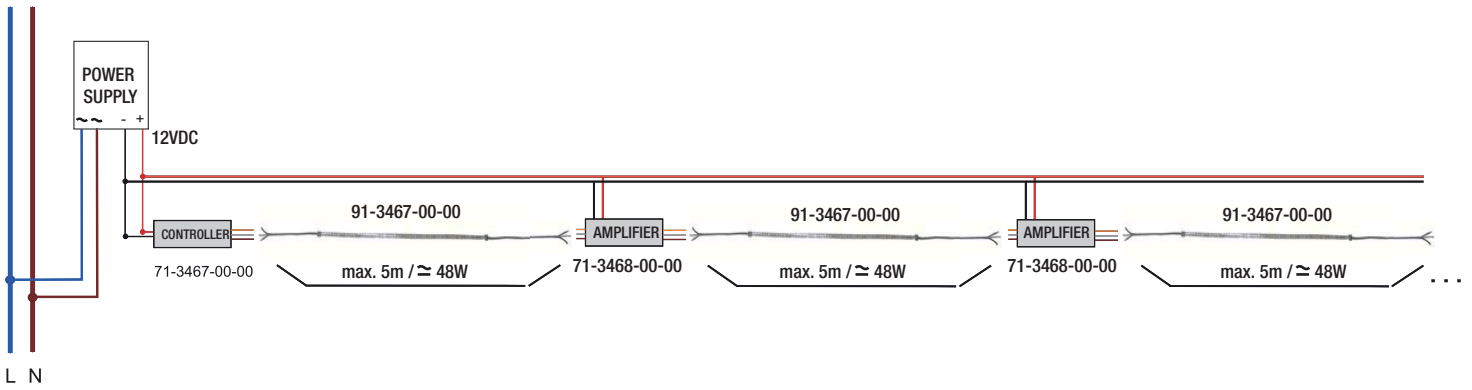
ESQUEMA INSTALACIÓN DE RAND-ION / RAND AND ION INSTALLATION DIAGRAM /
SCHÉMA D'INSTALLATION DE RAND-ION / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR RAND-ION.

Esquema tipo RGB / Installation diagram for RGB

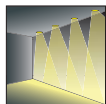
Schéma d'insatolation type RGB / Installationsanleitung typ RGB



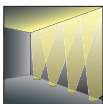
ESQUEMA INSTALACIÓN DE ZENIT / ZENIT INSTALLATION DIAGRAM /
 SCHÉMA D'INSTALLATION DE ZENIT / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR ZENIT



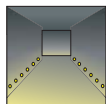
Aplicación
Application target



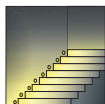
Downlight
Downlight



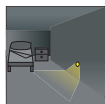
Up light
Up light



Pasillo
Corridor



Escalera
Stair



Seguridad personal
Personal security



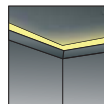
Bañador pared
Wall washer



Display / acento
Display / accent



Fachada
Facade



Cornisa
Cove lighting



Clase I
Class I
Classe I
Klasse I



Clase II
Class II
Classe II
Klasse II



Clase III
Class III
Classe III
Klasse III



Instalable sobre una superficie normalmente inflamable
Suitable for installation on normally inflammable surfaces
Convient aux installations sur des surfaces normalement inflammables
Kann auf brennbare Oberflächen installiert werden



No instalable sobre una superficie normalmente inflamable
Unsuitable for installation on normally inflammable surfaces
Ne pas installer sur des surfaces normalement inflammable
Darf nicht auf brennbaren Oberflächen installiert werden



Sistema de codificación (ver pag.11)
A coding system (see page 11)
Système de codification (voir page 11)
Dieses Codierungssystem (siehe seite 11)



Sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por una envolvente contra los impactos mecánicos nocivos. Energía de impacto (Jules) **IK09: 10J**
It is a coding system that shows the level of protection that a casing provides against damaging mechanical impacts. Energy of impact (Jules) **IK09: 10J**
Système de codification permettant d'indiquer le degré de protection procuré par une enveloppe contre les impacts mécaniques nuisibles. Energie d'impact (en Joules) **IK09: 10J**
Dieses Codierungssystem dient zur Angabe des Schutzgrades, der mit einer besonderen Verkleidung zum Schutz gegen schädliche mechanische Einflüsse erreicht wird. Schlagenergie (Joule) **IK09: 10J**



Fabricado según las normas de seguridad y electromagnetismo de Europa
Manufactured according to the set safety and electromagnetism standards of Europe
Fabriqué selon les normes de sécurité électromagnétiques européennes
Hergestellt, gemäß den europäischen Sicherheitsnormen und Vorschriften für Elektromagnetismus



Resistente a hilo incandescente a 850°
Resistance to incandescent wire at 850°
Résistance a filament incandescent à 850°
Glühdrahtbeständig auf 850°



Distancia mínima entre el foco de la luminaria y el objeto iluminado.
Minimum distance to be left between the focus of the lighting fixture and the lightened object.
La distance minimum pour être gauche entre le foyer de l'accessoire d'éclairage et l'objet allumé.
Mindestabstand zwischen dem Scheinwerfer der Leuchte und dem beleuchteten Gegenstand.



Caja para empotrar de tecnopolímero incluida
Recessed technopolymer box included
Boite à encastrer en technopolymère incluse
Technopolimer Einbaubox inklusive



Driver incluido
Driver included
Driver inclus
Treiber inklusiv



Driver no incluido
Driver not included
Driver non inclus
Treiber nicht inklusiv



Garantía 3 años
3 years guarantee
Garantie 3 ans
3 Jahre Garantie



Plug-in disponible en Dialux
Plug-in available in Dialux
Plug-in disponible en Dialux
Plug-in verfügbar in Dialux



Nº de metros máx. de conexión en serie
Max. no. of metres in serial connection
Longueur max. (en mètres) de raccordement en série
Max. Länge in Metern bei Reihenanschluss



Empotrable para paso de vehículos hasta 2.500 Kg. y velocidad 20 Km/h
Built-in lamp vehicle resistant up to 2,500 Kg. and speed 20 Km/h
Encastré pour pas des voitures jusqu'à 2.500 Kg. et vitesse 20 Km/h
Geeignet zum Einbau von Durchfahrten für Fahrzeuge mit einem Gewicht bis zu 2,500 kg und einer Geschwindigkeit von 20km/h



Posibilidad de cortar cada x leds
Option to cut every x leds.
Mètres de connexion continue
Möglichkeit zu schneiden je x LED



Modelo Registrado
Registered models
Modèles enregistrés
Eingetragene Modelle



Empotrable para zona peatonal
Downlight for pedestrian crossing
Encastré pour zone piétonnière
Einbauleuchte für Fußgängerübergang



Canales
Channels
Canales
Kanäle



Rotación 180° eje x
Adjustable 180° x axis
Inclinaison 180° x plan
Einstellbar 180° Horizontalachse



Estaca de plástico incluida
Plastic spike included
Piquet en plastique inclus
Kunststoff Pfahl inklusive



Rotación 20°
Adjustable 20°
Inclinaison 20°
Einstellbar 20°



Rotación 15° eje x
Adjustable 15° x axis
Inclinaison 15° x plan
Einstellbar 15° Horizontalachse



pag. XX

Guía de instalación
Installation guide
Guide d'installation
Einbauanleitung



Rotación 360° eje y
Adjustable 360° y axis
Inclinaison 360° y plan
Einstellbar 360° Vertikalachse



PL Elec. E-27 Max. 15W
PL Elec. E-27 Max. 15W
PL Elec. E-27 Max. 15W
PL Elec. E-27 Max. 15W



Drenaje
Drainage.
Drainage.
Dränage



E-27 Max. 60W esf. ø45
E-27 Max. 60W esf. ø45
E-27 Max. 60W esf. ø45
E-27 Max. 60W esf. ø45



x metros de cable
x meters of cable
x metre de câble
x Meter langes Kabel



Distancia de detección : 3 metros
Detection distance : 3 meters
Distance de defecion: 3 mètres
Sensor-Abstand: 3 Meter



Mando a distancia por radiofrecuencia
Remote control
Commande à distance par radiofréquence
Hochfrequenz-Fernbedienung



Tiempo de duración de iluminación: 30 segundos
Movement sensor last 30 seconds.
Durée de l'éclairage : 30 secondes
Beleuchtungsdauer: 30 Sekunde



Interior
Indoor
Intérieur
Innen



Exterior
Outdoor
Extérieur
Außen



Dimble
Dimming
Dimmable
Dimmbar



11 cambios de color
11 - changing colour.
11 changements de couleur
11 Farben



Amperios
Amperes
Ampères
Ampere



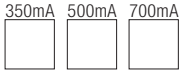
Wattios
Watts
Watts
Watt



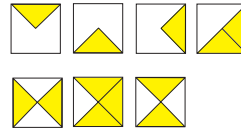
Corriente continua
Direct current
Courant continu
Gleichstrom



Corriente alterna
Altern current
Courant alternatif
Altern Strom



Intensidad de corriente necesaria para conseguir los vatios deseados.
Necessary current intensity needed to obtain the wished light watts.
Intensidad de corriente necesaria para conseguir los vatios deseados.
Necessary current intensity needed to obtain the wished light watts.



Dirección del halo de luz.
Halo light direction.
Direction du faisceau lumineux.
Lichtstrom in Richtung



Equivalente a
Brighter as
Eclairer comme
Heller wie



Ángulo de la ópticas.
Lents angle.
Ángulo de la ópticas.
Lents angle.



Luz orientable.
Directional light.
lampe orientable.
Ausrichtbares licht.



Marca
Led brands
Marque
Led Marke



Lumens/watios
Lumens/Watts
lumens/watt.
Lumen/Wattf.



Luz RGB
RGB light
Lumière RGB
RGB Licht



Luz azul
Blue light
Lumière blue
Blaues Licht



Luz fría
Cold light
Lumière froide
Tageslichtweißes Licht



Luz natural
Natural light
Lumière naturelle
Neutralweißes Licht



Luz cálida
Warm light
Lumière chaude
Warmweißes Licht



4 filtros de colores incorporados.
4 color filters included
4 filtres de couleurs inclus.
4 Farbfilter inklusive.

Acabados / Finishes / Finitions / Ausführungen

- 05 Negro / Black
Noir / Schwarz
- 34 Gris / Grey
Gris / Grau
- 88 Satinado ácido 2 caras
Acid satin 2 sides
Satiné à l'acide des deux côtés
Beidseitig satiniert
- M3 Cristal extra blanco
Glass extra white
Verre extra blanc
Glas extra weiss
- Y4 Acero inoxidable
Stainless steel
Acier inoxydable
Rostfreier Stahl
- 14 Blanco / White
Blanc / Weiß
- 54 Aluminio anodizado
Anodized aluminium
Aluminium anodisé
Eloxiertes Aluminium
- B9 Cristal arenado
Matt tempered glass
Verre sablé
Matt tempered glass
- N3 Gris / Grey
Gris / Grau
- Z5 Gris urbana / Urban grey
Gris urbain / Anthrazit
- 20 Pantalla beige
Beige fabric shade
Abat-jour beige
Beige stoffschirm
- 81 Níquel satinado / Satin nickel
Nickel satiné / Nickel matt
- M1 Blanco mate / Matt white
Blanc mate / Weiß mat
- NS Níquel satinado / Satin nickel
Nickel satiné / Nickel matt
- 21 Cromo / Chrome
Chrome / Chrom
- AH Aluminio Ecobright
Ecobright aluminium
Aluminium Ecobright
Ecobright aluminium
- M2 PMMA / PMMA
PMMA / PMMA
- S2 Aluminio cepillado
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet

Materiales / Materials

- ALU** Aluminio.
Aluminum
Aluminium
Aluminium
- CRIS MAT** Cristal mate.
Matt glass.
Verre mat.
Matter Glas.
- INOX AISI 316** Acero inoxidable AISI 304
Stainless steel AISI 304
Acier inoxydable AISI 304
Rostfreier Stahl AISI 304
- PLAS TEC PE** Plástico técnico PE
Technopolymer PE
Plastique technique PE
Technischer Kunststoff PE
- ST** Acero
Steel
Acier
Stahl
- ALU PUR** Aluminio de alta pureza.
High purity aluminum.
Aluminium haute pureté.
Aluminium mit hohem Reinheitsgrad.
- FE** Hierro
Iron
Fer
Eisen
- PC** Policarbonato.
Polycarbonate.
Polycarbonate.
Polykarbonat.
- PMMA** PMMA
PMMA
PMMA
PMMA
- TEC POLI** Tecnopolímero
Technopolymer
Technopolymère
Technopolymer
- CRIS** Cristal
Glass.
Verre
Glas.
- GLASS** Cristal
Glass
Verre
Glas
- PC TRANS** Policarbonato transparente.
Transparent polycarbonate.
Polycarbonate transparent.
Transparenter Polykarbonat.
- PMMA TRANS** PMMA transparente.
Transparent PMMA.
PMMA transparent.
Transparenter PMMA.
- UVA GLASS** Cristal UVA
UVA glass
Verre UVA
UVA Glas
- CRIS TEMP** Cristal templado.
Hardened glass.
Verre trempé.
Gehärtetes durchsichtiges Glas.
- GLASS EXTRA WHITE** Cristal extra blanco
Glass extra white
Verre extra blanc
Glas extra weiss
- PLAS TIC** Plástico
Plastic
Plástico
Plastic
- SIL** Silicona
Silicone
Silicone
Silikon
- UVA PMMA** UVA PMMA
UVA PMMA
UVA PMMA
UVA PMMA

REFERENCIA REFERENCE	PÁGINA PAGE	REFERENCIA REFERENCE	PÁGINA PAGE	REFERENCIA REFERENCE	PÁGINA PAGE
05-3303-N3-00	31	71-3468-00-00	72	90-3489-54-S2	45
05-3307-S2-00	47	71-3472-00-00	85	90-3490-54-S2	45
05-3308-S2-00	47	71-3473-00-00	85	91-3347-54-M3	69
05-3314-N3-B9	53	71-3474-00-00	85	91-3348-54-M3	69
05-3358-N3-37	65	71-3475-00-00	103	91-3350-54-M3	69
05-3361-N3-37	65	71-3476-00-00	103	91-3407-54-M2	71
05-3377-S2-00	36	71-3477-00-00	102	91-3408-54-M2	71
05-3378-S2-00	36	71-3478-00-00	103	91-3409-54-M2	71
05-3381-S2-00	37	71-3479-00-00	84	91-3410-54-M2	71
05-3382-S2-00	37	71-3480-00-00	84	91-3411-54-M2	71
05-3391-N3-00	35	71-9199-05-05	102	91-3412-54-M2	71
05-3397-N3-00	35	71-9396-05-05	102	91-3416-00-00	77
05-3438-54-H6	61	71-9397-05-05	102	91-3417-00-00	77
05-3439-54-H6	61	71-9400-34-34	102	91-3418-00-00	77
05-3440-54-H6	61	90-3424-S2-N3	27	91-3419-00-00	79
05-3441-54-H6	61	90-3425-S2-N3	27	91-3420-00-00	79
05-3442-54-H6	63	90-3426-S2-N3	27	91-3421-00-00	79
05-3443-54-H6	63	90-3427-S2-N3	28	91-3422-00-00	80
55-3357-54-M3	51	90-3428-S2-N3	29	91-3423-00-00	80
55-3401-N3-M3	52	90-3429-14-M2	21	91-3467-00-00	72
71-3301-14-00	21	90-3429-14-M3	21	91-3473-00-00	75
71-3303-N3-00	31	90-3429-N3-M2	21	91-3474-00-00	75
71-3305-00-00	103	90-3429-N3-M3	21	ACT-0364-00-00	55
71-3306-00-00	103	90-3430-14-M2	21	ACT-0365-00-00	55
71-3307-00-00	103	90-3430-14-M3	21	ACT-0458-N3-00	48
71-3308-00-00	103	90-3430-N3-M2	21	ACT-0803-00-00	102
71-3309-00-00	102	90-3430-N3-M3	21	ACT-0804-00-00	102
71-3312-00-00	69	90-3475-14-14	17	ACT-0808-00-00	102
71-3314-00-00	82	90-3476-14-14	17	ACT-0816-00-00	102
71-3318-00-00	52	90-3476-14-N3	17	AP-0501-S2-00	38
71-3325-00-00	28, 29	90-3477-14-14	17	AP-0503-S2-00	38
71-3326-00-00	28, 29	90-3478-14-N3	17	DN-0289-N3-00	54
71-3328-00-00	28, 29	90-3478-14-14	17	DN-0290-N3-00	54
71-3329-00-00	28, 29	90-3479-S2-N3	27	DN-0297-N3-00	48
71-3357-54-M3	51	90-3480-S2-N3	27	DN-0470-S2-00	48
71-3431-00-00	82	90-3481-S2-N3	27	DN-0472-S2-00	48
71-3432-00-00	82	90-3482-S2-N3	28	DN-0510-S2-00	48
71-3433-00-00	83	90-3483-S2-N3	29	DN-0511-S2-00	48
71-3435-00-00	83	90-3484-S2-N3	27	DN-0512-N3-00	48
71-3436-00-00	83	90-3485-S2-N3	27	EP-0356-N3-00	55
71-3437-00-00	83	90-3486-S2-N3	27	EP-0360-N3-XY	55
71-3454-54-M2	84	90-3487-S2-N3	28	EP-0506-00-B9	40
71-3467-00-00	72	90-3488-S2-N3	29	SP-0100-S2-00	41

Información general

La empresa se reserva el derecho de modificar las descripciones técnicas y dimensiones o anular cualquier artículo sin previo aviso.
 No se aceptará responsabilidad alguna debida a errores de impresión.
 Todas las luminarias cumplen con las directivas comunitarias a las que están sujetas los productos de iluminación y van marcadas con el logotipo CE.
 Los artículos se fabrican bajo cumplimiento de las directivas comunitarias aplicables y siguen un estricto control de calidad avalado por la certificación ISO 9001 y por 14001, que ratifica la garantía del sistema de gestión ambiental de LEDES-C4.
 En las luminarias en las que no se incluye el transformador o equipo de funcionamiento necesario, si éste no se solicita y suministra junto con la luminaria, ésta no estará sometida a la "Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC)" y la responsabilidad final en cuanto a su cumplimiento recae en el instalador.

General information

Our company reserves the right to modify the technical descriptions or delete any item without previous warning.
 No responsibility shall be derived from printing errors.
 All luminaires comply with the European norms and have the CE mark.
 On those where a gear is needed for the proper functioning of the lamp and the gear is to be ordered separately the compliance with EMC is only guaranteed with our own approved gear. In case, derived and specials will always be manufactured according the European standards and follow a strict quality control backed by
 ISO 9001 and ISO 14001 certification that affirms LEDES-C4's environmental management system.