


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

GRAFISCHES KONZEPT

Grafica
Equipo interno Troll

IMAGEFOTOGRAFIE

Javier Tles
Mauricio Salinas

PRODUKTFOTOGRAFIE

Asrai
Estudi Color
Globus
Impuls
Xavi Mañosa
Zurine Cuyàs

FOTOS ANWENDUNGEN

© 333 Luxes
Alif Branding (Global Image)
Archivo Space (Global Image)
© Jolt Bijker
Lluís Casals
Corporació Age (Global Image)
Eurostars Hotels (Global Image)
Expogruppo (Global Image)
Jorge Fernández Grupo (Global Image)
© Grupo Dia
Fernando Guerra © FG + SG
(Architekturgotografie)
José Luis Hausmann
Philippe Hebert
Jovan Horvatv
Hotel Ercilla (Global Image)
© Baptiste Kieken
Joan Llenas
Mango (Global Image)
Murielle Mardirossian
Christian Michel
Alfredo Millán
Jordi Miralles
Joan Mundó
Juan Nazábal
© Noriegga Iluminadores
Pedro Pegenante © Alonso, Balaguer
i Arquitectes associats
Alex Piñeiro
Eugení Pons
Juan Roig
Paco Román
Eduardo Sánchez López
Núria Vila

DRUCK

Litosplai, S.A.
D.L. B-48.472-07


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

OUT

AUSSENBELEUCHTUNG

 **MODUL** 

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Legende



Oberflächen-ausführungen

/01	Verchromt	/21	Helles Metallic-grau (RAL 9006)	/63	Weiß (RAL 9010)	/92	Satingold
/02	Vergoldet	/22	Anthrazit	/69	Sand	/94	Glanzschwarz
/04	Schwarz	/33	Weiß (RAL 9010)	/70	Aluminium, geschliffen	/204	Schwarz
/12	Gold	/41	Nickel matt	/88	Oxidbraun	/221	Weißaluminium
/20	Rostfrei	/53	Weiß (RAL 9003)	/91	Satinnickel		

Farben Zubehör – Leuchtmittel

/00	Transparent	/07	Grün	/33	Warmweiß	/53	Kaltweiß
/03	Opal	/08	Ocker	/83	Warmweiß	/75	Kaltweiß
/05	Rot	/09	Blau	/93	Warmweiß	/84	Kaltweiß
/06	Bernstein	/RGB	RGB	/830	Warmweiß	/840	Kaltweiß

Vorschaltgeräte

Beinhalten die Leuchten Vorschaltgeräte, wird im Text oder durch einen Code darauf hingewiesen. Ist dies nicht der Fall, wird auf die Seite verwiesen, auf der die Vorschaltgeräte aufgeführt werden. Die Art der Vorschaltgeräte wird mit den folgenden Codes angezeigt:

BF	Konventionelles Vorschaltgerät KVG
AF	Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
EL	Elektronisches Vorschaltgerät EVG
ELD	Dimmbares elektronisches Vorschaltgerät
EE	Elektronisches Vorschaltgerät + Notlichtbaustein
EI	Konventionelles Vorschaltgerät + Notlichtbaustein
1	Konventionelles Vorschaltgerät
8	Verlustarmes Vorschaltgerät
CP	Elektronisches Vorschaltgerät mit Vorheizung
CPD	Dimmbares elektronisches Vorschaltgerät mit Vorheizung

Lesehinweise

Die Artikelnummer gibt Hinweis auf die Oberflächenausführung, die Farbtemperatur der Lampe oder die Art der Vorschaltgeräte. Die Artikelnummer setzt sich folgendermaßen zusammen:

Beispiel Farbe: 0387i/42 + Farbe 33 = 0387i/42/33

Beispiel Vorschaltgeräte: 0387i/42 + elektronisches Vorschaltgerät CP = 0387i/42/CP

The image shows a product specification card for a light fixture. The card is divided into several sections, with annotations explaining the structure of the article number and the meaning of various symbols and icons.

Article Number Structure:

- Anwendungsart (Application Type):** Einbau (Recessed)
- Art der Leuchte (Light Type):** Downlight
- Produktfamiliennr. (Product Family No.):** 2.1.1
- Produktfamilienbezeichnung (Product Family Designation):** Next

General Features (Allgemeine Merkmale):

- CE mark
- IP 64
- 8500°C
- Dimmbar (D)
- Energy Efficient (E)
- RoHS Compliant (V)
- Einbaudurchmesser 0201

Colors (Farben): /33, /04, /21

Electronic Ballast (Elektronisches Vorschaltgerät): /CP, /CPD

Optional Accessories (Optionales Zubehör): (Icons for accessories)

Lamp Type and Base (Lampenart Fassungen): Gx24 q4 TC-TEL

Article Number: 0387i/42 /42W 2357g Elektronisches Vorschaltgerät

Special Features (Besondere Merkmale): Symmetrische Abstrahlcharakteristik, semi-extensiva, Abblendwinkel 40°

Additional Information: Produktfoto, Zeichnung, Fotometrische Daten

Watermark: www.modulelectro.ru

1

Strahler s. 18



2

Wegeleuchten s. 54



3

Einbauleuchten s. 78



4

Aufbauleuchten s. 138



5

Versorgungs- und Steuerungssysteme s. 172



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



S. 131

Lightmotiv



S. 135

Num



Kathedrale von Morelia (Michoacán, Mexiko)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Park San Martín (Campeche, Mexiko)



Casa Casco (Monterrey, Mexiko)

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Frontzu Politia Hotel (Athen, Griechenland)

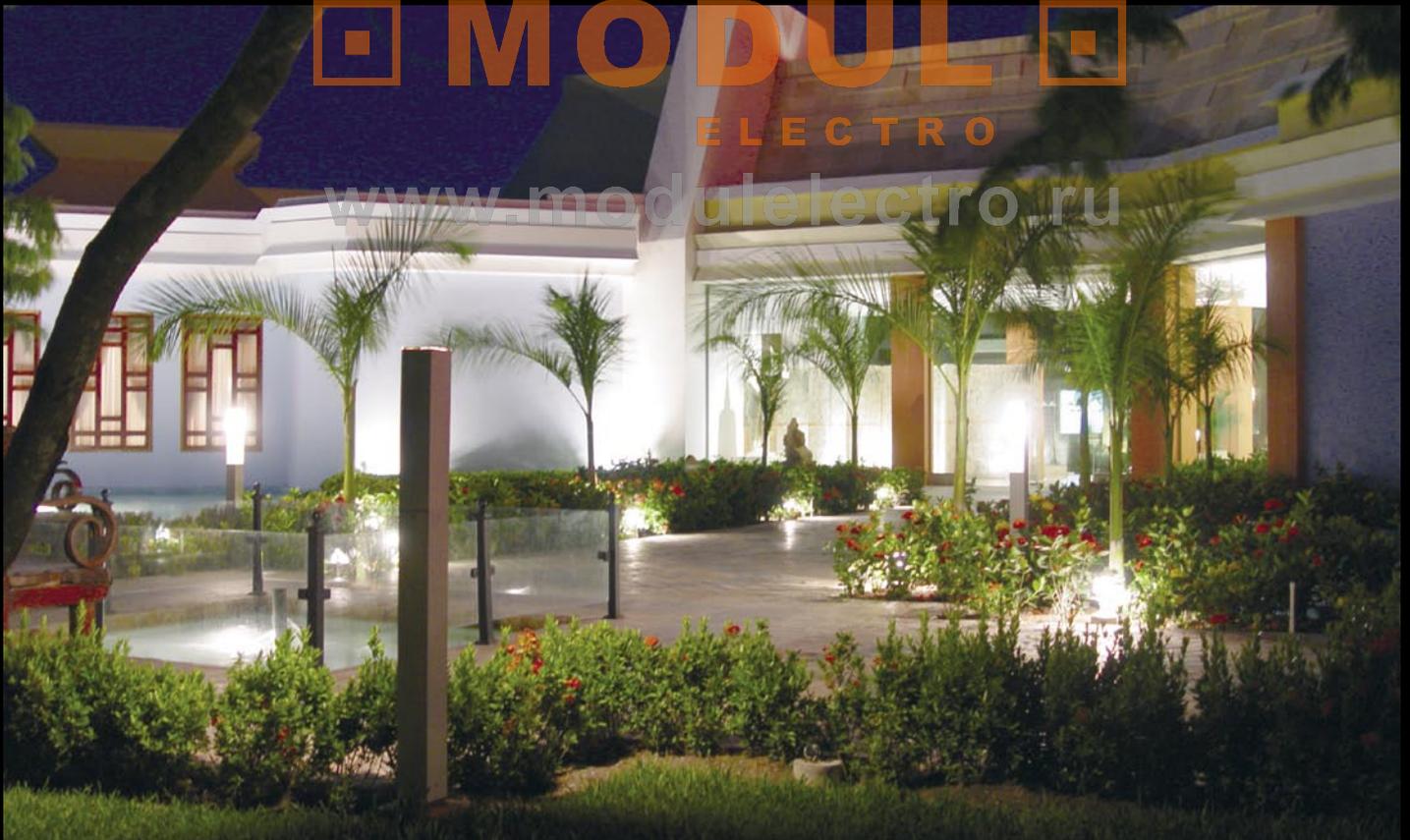


Hotel Iberostar (Cancún, Mexiko)



Hotel Iberostar (Cancún, Mexiko)


ELECTRO
www.modulelectro.ru

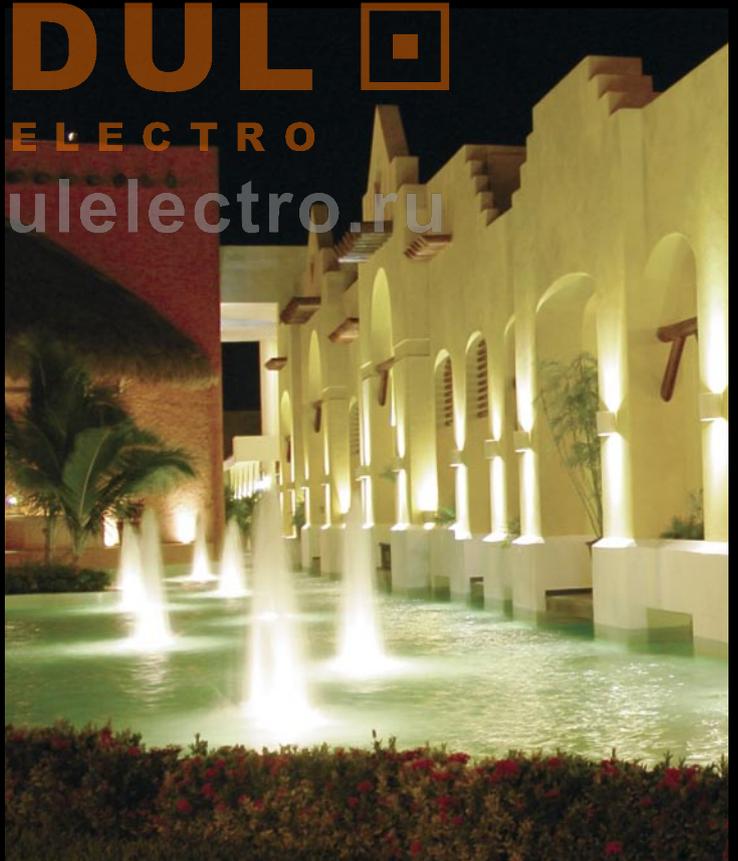




Hotel Los Cocos (Chetumal, Mexiko)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Hotel Iberostar (Cancún, Mexiko)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Casa Sta. Clara (Monterrey, Mexico)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Hotel Iberostar (Cancún, Mexiko)

1

Strahler

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 18
- 2 Wegeleuchten S. 54
- 3 Einbau S. 78
- 4 Aufbau S. 138
- 5 Versorgungs- und Steuerungssysteme S. 172



S. 21

Lightmotiv



S. 31

Proof



S. 39

Single



S. 47

Rainbow



S. 51

Canal-S

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



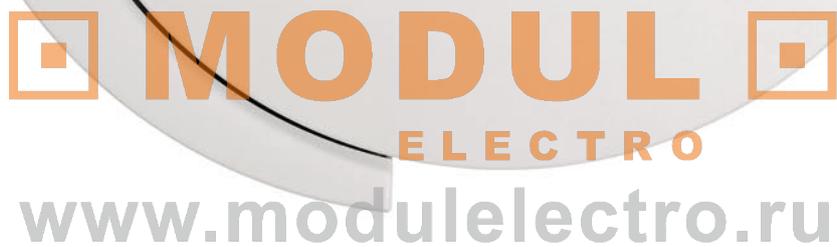
 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Lightmotiv ist eine umfangreiche Produktserie bestehend aus Strahlern für die Außenbeleuchtung. Ein Merkmal von Lightmotiv ist die vielfältige Verwendbarkeit durch die große Anzahl an Modellen, die ihre Installation in zahlreichen Außenanwendungen ermöglicht. Die Verstellbarkeit des Anstrahlwinkels erlaubt eine hohe Flexibilität in der Beleuchtung.

Mit Lightmotiv kann jede Außenanwendung beleuchtet werden: Grünflächen, Durchgangsbereiche, Akzentbeleuchtung eines bestimmten Objekts, Fassaden und vertikale Flächen, Schriftzüge und Werbeflächen, Innenhöfe, Terrassen und andere offene Räume in der Architektur, öffentliche Räume, Fußgängerzonen, Wohngebiete, etc.

Lightmotiv ist vielfältig verwendbar als Wand-, Decken- und Bodenstrahler oder zur Befestigung an Masten und zeichnet sich durch eine große Auswahl an Modellen aus, die umfangreiche Möglichkeiten bieten.

 Lightmotiv Einbauversion (siehe S. 131)


www.modulelectro.ru



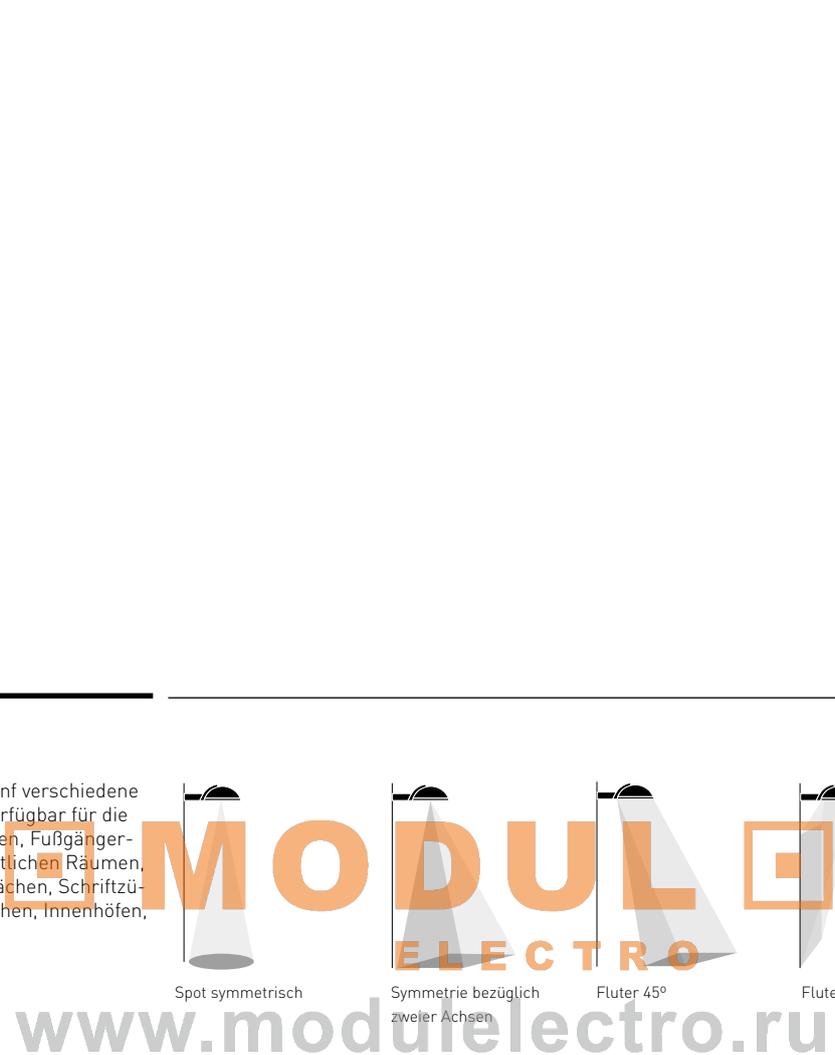
Merkmale

Aus Aluminiumguss gefertigtes Gehäuse, zur Gewährleistung einer ausgezeichneten Leistung im Freien besonders beschichtet, Reflektoren aus hochreinem Aluminium, Dichtungen aus Silikon, Schrauben aus Edelstahl und Druckentlastungsventil in Schutzart **IP 65**

Schutzscheibe aus Sicherheitsglas, Ausleger aus Aluminiumguss, um den die Lichtsysteme geschwenkt werden. Winkelgradeinteilung für Installationen, die nach ihrer Befestigung nicht mehr verändert werden. Gradeinteilung für Installationen.

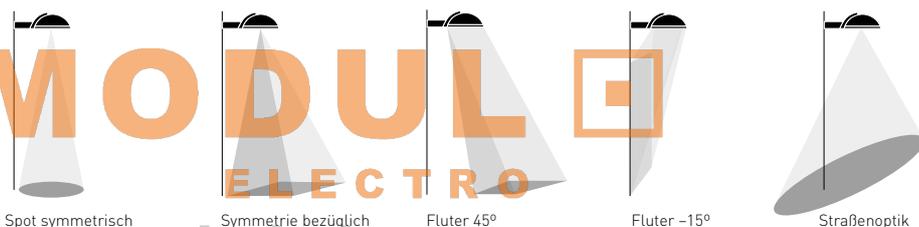
Leuchtstofflampen und Halogen-Metaldampflampen mit integrierten Vorschaltgeräten





Abstrahlcharakteristiken

Je nach Anwendung sind fünf verschiedene Abstrahlcharakteristiken verfügbar für die Beleuchtung von Grünflächen, Fußgängerzonen, Wohngebieten, öffentlichen Räumen, Fassaden und vertikalen Flächen, Schriftzügen und anderen Werbeflächen, Innenhöfen, Terrassen, etc.



Spot symmetrisch

Symmetrie bezüglich zweier Achsen

Fluter 45°

Fluter -15°

Straßenoptik

Flexibilität

Große Flexibilität bei der Anbringung der Lightmotiv-Produkte. Die umfassende Palette an Zubehör ermöglicht eine Verwendung als Wand-, Decken- oder Bodenstrahler und sogar die Befestigung an Masten.



Oberflächenausführung

- 04 Schwarz
- 33 Weiß
- 69 Sand
- 221 Hellgrau



Zubehör

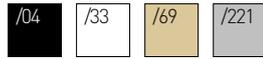
Blendschutzelemente und Farbfilter, Einbau von weiterem Zubehör zur Befestigung an Boden, Wänden und Masten möglich
 Zylindrische Masten aus galvanisiertem Stahl, metallic-grau Polyurethan beschichtet, Höhe: 3,5 Meter bzw. 6 Meter.



Merkmale



Farben



Zubehör



Masten und Befestigungskit



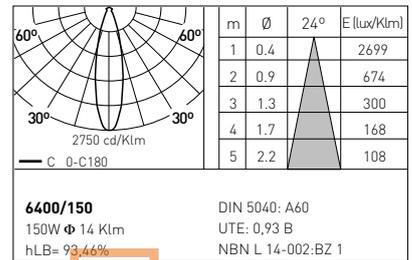
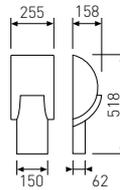
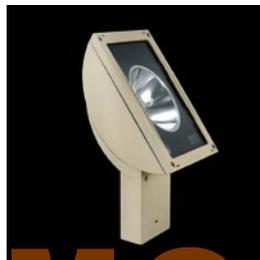
G12 **HIT**

6400/70
70W
7700 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VWG

6400/150
150W
8300 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VWG



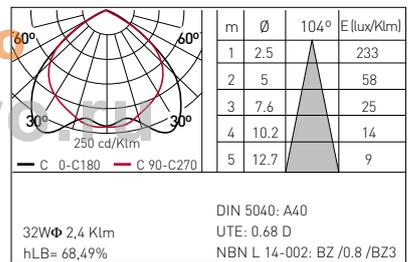
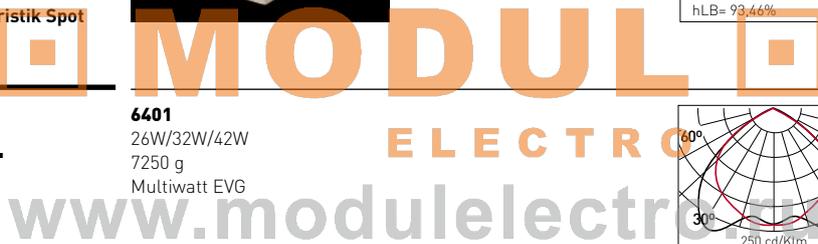
Symmetrische Abstrahlcharakteristik Spot



Gx24 q3-q4 **TC-TEL**

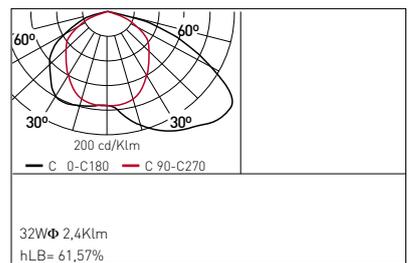
6401
26W/32W/42W
7250 g
Multiwatt EVG

Doppelte Symmetrieachse



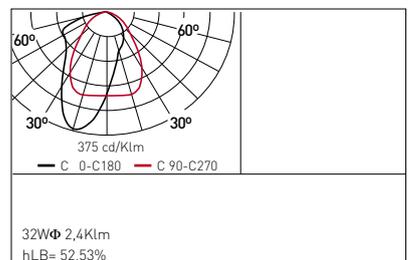
6403
26W/32W/42W
7250 g
Multiwatt EVG

Fluter 45°



6405
26W/32W/42W
7250 g
Multiwatt EVG

Fluter -15°



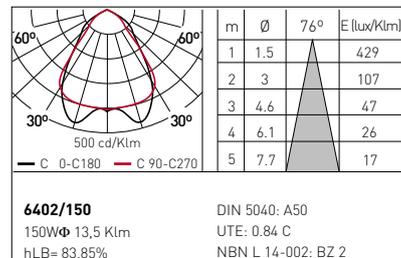


Rx 7s **HIT-DE**

6402/70
70W
7700 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

6402/150
150W
8300 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

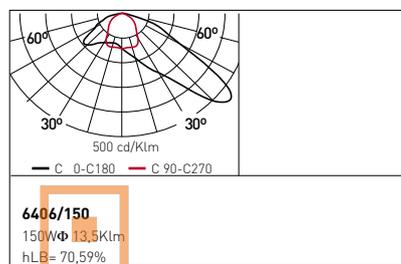
Doppelte Symmetrieachse



6404/70
70W
7700 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

6404/150
150W
8300 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

Fluter 45°

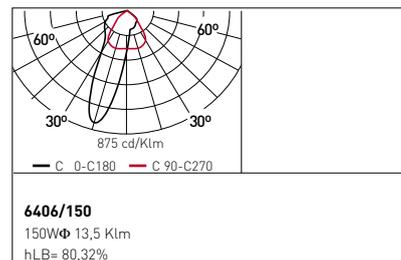
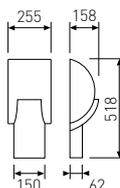


www.modulelectro.ru

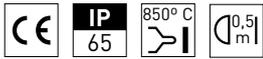
6406/70
70W
7700g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

6406 /150
150W
8300 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

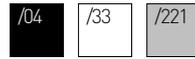
Fluter -15°



Merkmale



Farben



Zubehör



Masten und Befestigungskit



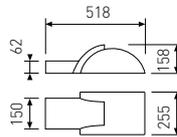
G12 **HIT**

6407/70

70W
7700 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

6407/150

150W
8300 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG



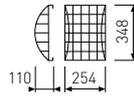
Straßenoptik

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

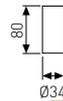
Zubehör

Blendschutzelemente**23/6400**

Blendschutz für Art.-Nr. 6400
und 6402

**Filter****68/6400**

Für Art.-Nr. 6400
Filter aus dichroitischem Glas
zur Showbeleuchtung.



MODULO
ELECTRO

Farben



www.modulelectro.ru

Zubehör

Befestigungs-
kit

20/6400/17

Erdspieß aus verzinktem Stahl für weiche Böden (zwei Stück)



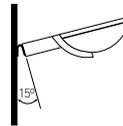
21/6400/17

Befestigungsbolzen aus verzinktem Stahl für Betonsockel (zwei Stück) Mit Verbindungsplatten ausgestattet



22/6400/17

Keil, 15 Grad, aus verzinktem Stahl Für Lichteffekte auf Fassaden Für Art.-Nr. 6400



18/6400

Scheibe aus verzinktem und beschichtetem Stahl zur leichteren Kabelführung bei der Anbringung an Mauern, für frei liegende Kabel mit sichtbarem Kabelmantel oder verkleidete Kabel



Farben



www.modulelectro.ru

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Zubehör

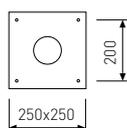
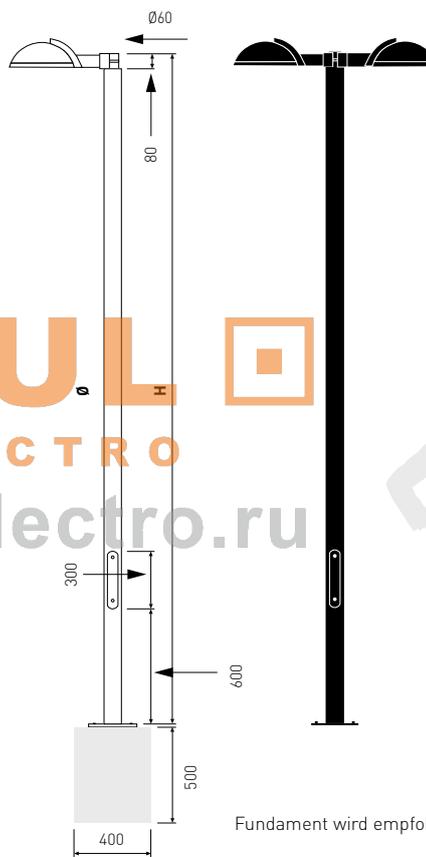
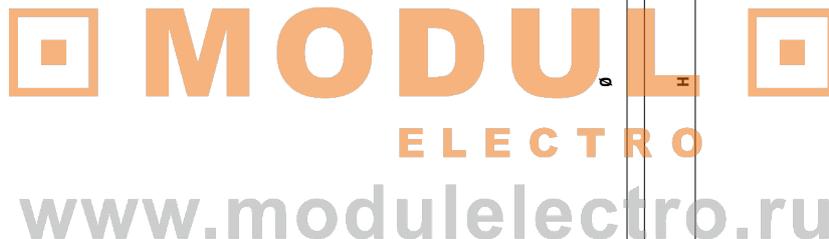
Masten

17/6401/87

Zylindrischer Mast, Höhe: 3,5 Meter
Galvanisierter Stahl mit metallic-grauer Beschichtung
Mit Befestigungsbolzen ausgestattet
H= 3500
Ø= 90

17/6407/87

Zylindrischer Mast, Höhe: 6 Meter
Galvanisierter Stahl
Mit Befestigungsbolzen ausgestattet
H= 6000
Ø= 102



Details Fußplatte

Fundament wird empfohlen

Befestigungskit zur Befestigung an Masten

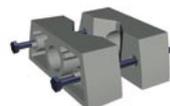
15/6400

Befestigungskit zur Befestigung an Masten, EINSEITIG
Zopfmass Ø40mm-60mm



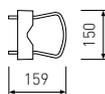
15/6401

Befestigungskit zur Befestigung an Masten, DOPPELT
Zopfmass Ø40mm-60mm



15/6402

Befestigung für eine höhenverstellbare Anbringung am Mastschaft



16/6400

Anbausockel für Wände oder Boden, mit Gradskala zur Befestigung an Wand / Boden, Drehung des Strahlers möglich
Befestigung mittels Erdspießen / Befestigungsbolzen



Farben



Farbe /69 nur für Art.-Nr. 15/6400-15/6401-16/6400



 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru





MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Proof wurde in einem ausdrucksstarken Design entworfen. Die Strahler können entweder mit Halogenlampen oder Halogen-Metaldampflampen bestückt werden; ihre Abstrahlcharakteristik ist immer symmetrisch. Durch ihre geringe Größe bleiben die Leuchten tagsüber unbemerkt und kommen nachts bei der Beleuchtung von Grünanlagen, Terrassen, Innenhöfen, Fassaden, Schriftzügen, usw. zur Geltung.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Proof ist eine Serie von Strahlern für den Außenbereich mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten für Bodenansetzungen oder Installationen an vertikalen sowie horizontalen Flächen.

Merkmale

Aus Druckgussaluminium gefertigtes Gehäuse mit spezieller Oberflächenausführung für Außenanwendungen, Reflektoren aus hochreinem Aluminium, Gehäuse mit wasserundurchlässigen Silikonabdichtungen, Stopfbuchsen für mehradriges Kabel mit einem Durchmesser zwischen 5 und 9mm² und Schrauben aus Edelstahl, mit Schutzglas. Die Varianten mit Hochvolt-Halogenlampen, die mit Netzspannung betrieben werden, verfügen über ein Standrohr mit einer Fußplatte am unteren Ende. Die übrigen Varianten verfügen über Aluminiumsockel, in dem die Vorschaltgeräte und elektronischen Transformatoren montiert sind. In zwei unterschiedlichen Größen (mit 90 mm bzw. 129 mm Durchmesser) erhältlich, Auswahl an Lampen je nach Modell unterschiedlich.

Schutzart: **IP65**

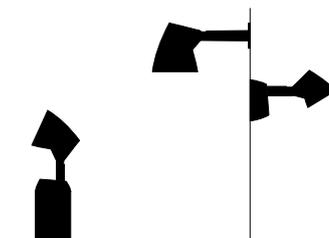


www.modulelectro.ru

Installation

Die Leuchten können an vertikalen und horizontalen Flächen montiert werden. Verwendung von Erdspießen zur Befestigung in weichen Böden möglich.

Der Scheinwerferstrahl kann durch ein Kugelgelenk, das eine Ausrichtung mit vertikalem Drehwinkel von 110° ermöglicht, verstellt werden.



Oberflächenausführung

221 Hellgrau



Zubehör

Blendschutzelemente und Farbfilter, Erdspieße, Anbausockel und Halterungen für die Installation. Abgedichtete Verbindungshäuse.



Merkmale



Farben



Zubehör

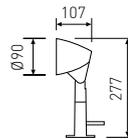


Erdspeiße
Abgedichtetes Verbindungsglied



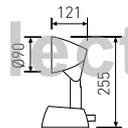
GZ 10 **QPAR-CB**

767
max. 50W
750 g



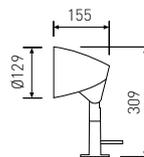
GU 5,3 **QR-CBC 51**

768
max. 50W
1050 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



E 27 **PAR 30**

769
max. 100W
1250 g



Merkmale



Farben



Zubehör



Erdspeiße
Abgedichtetes Verbindungsgehäuse



GY 6,35 **QT-12**

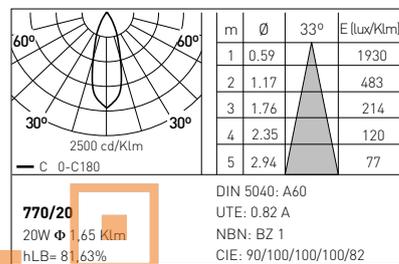
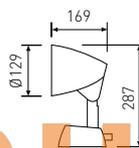
770
max. 100W
1550 g
Elektronisches Vorschaltgerät



PG J5 **HIT-TC**

770/20
20W
1550 g
Elektronisches Vorschaltgerät

Mit Leuchtmittel ausgestattet



MODUL
ELECTRO

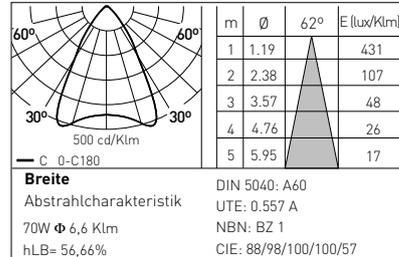
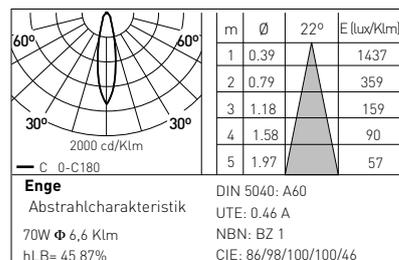
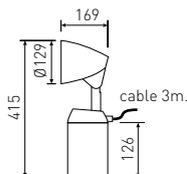


G12 **HIT**

776/170
70W
4100 g
Enge Abstrahlcharakteristik
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

776/E70
70W
4100 g
Breite Abstrahlcharakteristik
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

Anbausockel und Halterungen erforderlich,
siehe S. 36



G12 **HIT****778/170**

70W

5170 g

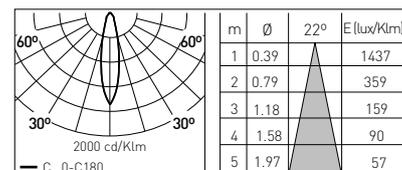
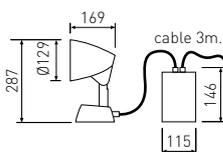
Enge Abstrahlcharakteristik
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG**778/E70**

70W

5170 g

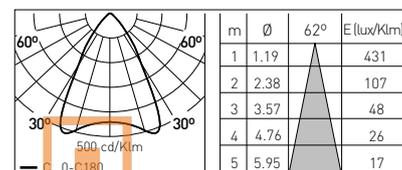
Breite Abstrahlcharakteristik
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

Sockel und Halterungen erforderlich, siehe S. 36



Enge
Abstrahlcharakteristik
70W Φ 6,6 Klm
hLB= 45,87%

DIN 5040: A60
UTE: 0.46 A
NBN: BZ 1
CIE: 86/98/100/100/46



Breite
Abstrahlcharakteristik
70W Φ 6,6 Klm
hLB= 56,66%

DIN 5040: A60
UTE: 0.557 A
NBN: BZ 1
CIE: 88/98/100/100/57

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Zubehör

Blendschutzelemente

Farben

/204



40
Für Art.-Nr. 767-768

41
Für Art.-Nr. 769-770-776-778



Abgedichtetes
Verbindungsgehäuse

Farben

/04



48
IP68
Mit Klemmen mit einem Querschnitt von bis zu 4 mm² ausgestattet, zur Verbindung mit mehradrigem Kabel mit 5mm² bis 13 mm²
L = 120 mm



Erdspieß

Farben

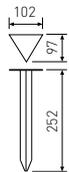
/00



42
Erdspieß für Anbau aus Edelstahl
Für Art.-Nr. 767-769



43
Erdspieß für Anbau aus Edelstahl
Für Art.-Nr. 768-770-776-778



Filter

Farben

/05

/07

/09



89
Dichroitische Filter
Für Art.-Nr. 769-770-776-778





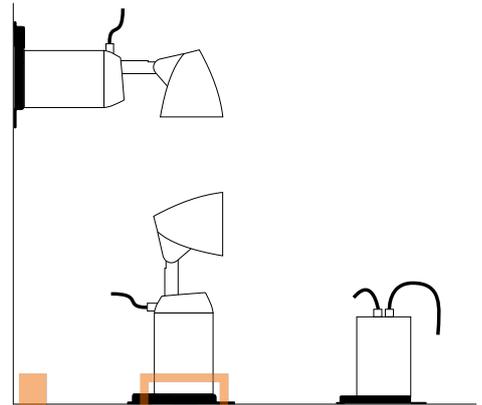
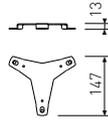
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Anbausocket

Farben



46
Für Art.-Nr. 776-778



MODULO
ELECTRO

Halterung

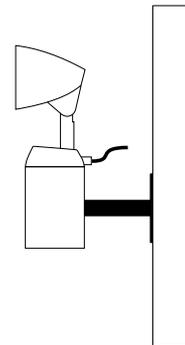
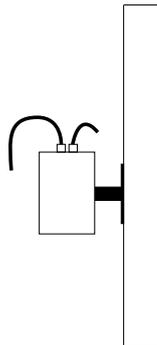
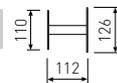
Farben



44
Für Art.-Nr. 778



45
Für Art.-Nr. 776



www.modulselectro.ru

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Single ist ein in zwei kleinen Größen gefertigter Strahler. Er verfügt über mit Netzspannung betriebene Halogenlampe vom Typ QPAR-CB, die Anbringung und Wartungsarbeiten erleichtern, da keine Zusatzgeräte erforderlich sind. Da er im Garten zwischen den Pflanzen kaum auffällt, eignet sich Single für punktuelle Beleuchtung und ist somit gut zur Beleuchtung von Landschaften zu verwenden.


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Aus Aluminiumguss gefertigtes Gehäuse, Schutzglas. Im Lieferumfang ist ein 1,5m langes mehradriges Kabel mit 3x0,75mm² enthalten. Leichte Anbringung mit dem dazugehörigen Erdspeer aus Polyamid. Der Scheinwerfer kann durch einen Tragebügel, der eine Ausrichtung mit vertikalem Drehwinkel von 90° ermöglicht, verstellt werden.

Halogenlampen mit Netzspannung
Schutzart **IP66** (Art.-Nr. 779) und **IP67** (Art.-Nr. 780)

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet.
Im Lieferumfang ist ein 1,5m langes
mehradriges Kabel enthalten.

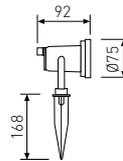
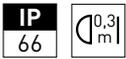
Farben

/04



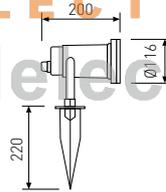
GU 10 **QPAR-CB**

779
35W
430 g



780
50W
940 g

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Zubehör

**Abgedichtetes
Verbindungsgehäuse**



48
IP68
Klemmen mit einem Querschnitt
von bis zu 4 mm² ausgestattet, zur
Verbindung mit mehradrigem Kabel
mit 5mm² bis 13 mm² L = 120 mm

Farben



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Rainbow ist ein Strahler, der mit Halogenlampen, einfarbigen LEDs oder RGB-LEDs Licht und Farbe liefert und so Installationen mit dynamischem Licht ermöglicht.

Seine hohe Schutzart (IP68) ermöglicht die Installation im Außenraum und sogar unter Wasser zur Beleuchtung von Brunnen, Becken oder Teichen.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Rainbow ist ein Strahler mit hoher Schutzart, was seine Verwendung unter Wasser ermöglicht. Er ist für die Beleuchtung von Wasserbecken, Brunnen und Gärten geeignet und kann auf Wunsch Licht in verschiedenen Farben liefern.

Merkmale

Aus Druckgussaluminium gefertigtes und beschichtetes Gehäuse mit Korrosionsschutzbehandlung, Diffusor aus 10 mm dickem Sicherheitsglas, Silikonabdichtungen und Stopfbuchsen, Schrauben aus Edelstahl. Das Produkt wird mit einem 5m langem mehradrigen Kabel mit 2 x 1,5 mm² für eine separate Installation der Vorschaltgeräte geliefert.

Eintauchtiefe: maximal 3 Meter

Ausrichtung mit vertikalem Drehwinkel von 90°

Oberflächenausführung: metallic-grau (21)

Leuchtmittel

Varianten mit QR111-Halogenlampen und Varianten mit 12 LEDs mit 1W in Warmweiß oder als oder RGB-LEDs
Immer mit Leuchtmitteln und LEDs ausgestattet

Separate Installation der Vorschaltgeräte. Für den Betrieb sind Betriebsgeräte sowie RGB-Steuergerät erforderlich.

LED-Farbe

93 Warmweiß
RGB-Technik

IP 68

Dank ihrer hohen Schutzart sind diese Leuchten sehr gut als Unterwasserleuchten geeignet.

Oberflächenausführung

21 Metallic-grau



Merkmale



Farben



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 174 – 183
 RGB-Steuergeräte siehe S. 174 – 183
 Abgedichtetes Verbindungsgehäuse siehe S. 179

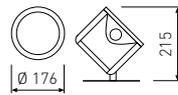


G 53 **QR111**

05110/111
 75W
 2100 g



Mit Leuchtmittel ausgestattet
 Wird mit 5 m langem mehradrigen Kabel
 zur separaten Installation der Zusatzgeräte
 geliefert.



LED

05111/93
 12x1W
 3100 g
 LED

05111/RGB
 12x1W
 3100 g
 LED



www.moduloelectro.ru



Mit LEDs und Linsen ausgestattet
 Wird mit 5 m langem mehradrigen Kabel
 zur separaten Installation der Zusatzgeräte
 geliefert.

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



Canal S ist eine Produktfamilie von Leuchten mit Lampen in Reihenanordnung zur Verwendung im Außenbereich (IP67), die für eine Akzentbeleuchtung auf kurze Entfernung entworfen wurden. In Varianten mit T5-Leuchtstofflampen und LEDs in Warmweiß oder RGB-LEDs für dynamische Installationen mit wechselnden Farbeffekten erhältlich.

Zur Gebäudebeleuchtung von der Fassade aus oder aus sehr geringer Entfernung sowie zur Beleuchtung anderer Objekte geeignet, für die warmes oder farbiges Licht und eine breite Abstrahlung erforderlich ist.

 **MODULELECTRO**
www.modulelectro.ru

Canal S ist eine Leuchte mit Lampen in Reihenanzordnung, die mittels eines Tragebügels ausgerichtet werden kann und sich zur Betonung von Außenräumen eignet. Varianten mit T5-Leuchtstofflampen und mit einfarbigen oder RGB-LEDs erhältlich.

Einbauleuchten: Varianten Canal
(siehe S. 113)

Merkmale

Aus Stranggepresstem Aluminium gefertigtes Gehäuse, zur Gewährleistung einer ausgezeichneten Leistung im Freien besonders beschichtet, Reflektor aus hochreinem Aluminium. Das Gehäuse verfügt über wasserundurchlässige Silikonabdichtungen, Stopfbuchsen für mehradriges Kabel mit 2x1,5mm² und 2x2,5mm² und Schrauben aus Edelstahl. Diffusor aus 3 mm dickem, stoßfestem Sicherheitsglas.

Tragebügel ermöglicht eine Ausrichtung mit vertikalem Drehwinkel von 45°.

Leuchtmittel / Zusatzgeräte

Varianten mit T5-Leuchtstofflampen und integriertem elektronischem Vorschaltgerät
Varianten mit 18 LEDs mit 1W in Warmweiß oder RGBs mit eng- oder mittelbreitbündelnden Linsen

Die Varianten mit weißem Licht verfügen über ein Vorschaltgerät. Die Varianten mit RGB müssen vor Inbetriebnahme mit einem separaten Vorschaltgerät versehen werden.

Leuchtstofflampen mit Farbtemperatur 830, 3000°K

LEDs und Linsen werden immer mitgeliefert.

Schutzart **IP65**

LED-Farbe

93 Warmweiß
RGB-Technik

Oberflächenausführung

21 Metallic-grau



Merkmale



Farben



Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuses siehe S. 179

G5 **T5**

5500/121
21W
3820 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



L= 937

Mit Leuchtmittel ausgestattet –
Farbtemperatur 830-3000° K

LED

Engbündelnde Linsen

5501/93S
18x1W
4000 g
Elektronisches Vorschaltgerät
LED

5501/RGBS
18x1W
4000 g
LED



www.modul-electro.ru

Mittelbreitbündelnde Linsen

5501/93M
18x1W
4000 g
Elektronisches Vorschaltgerät
LED

5501/RGBM
18x1W
4000 g
LED

Vorschaltgerät siehe S. 174 – 183
RGB-Steuergeräte siehe S. 174 – 183

Elektronische Vorschaltgeräte eingebaut, mit
Ausnahme der Varianten mit RGB-LEDs, bei
denen die Zusatzgeräte separat installiert
werden.



L= 501

2

Wegeleuchten

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 18
- 2 Wegeleuchten S. 54**
- 3 Einbau S. 78
- 4 Aufbau S. 138
- 5 Versorgungs- und Steuerungssysteme S. 172



S. 57

Riddle



S. 63

Balisa



S. 71

Box



S. 75

Nommos

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

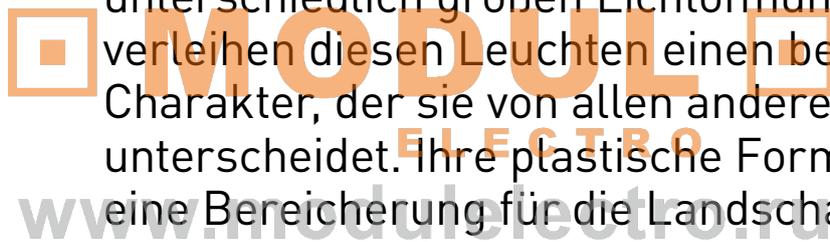
A large, glowing sphere is the central focus, covered in numerous bright, circular light spots of varying sizes. The background is dark with a bokeh effect of out-of-focus light spots. The text 'MODUL ELECTRO' is overlaid on the sphere in a bold, orange font. The word 'MODUL' is significantly larger than 'ELECTRO'.

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Als ob das Sonnenlicht durch die Blätter von Bäumen und Pflanzen schimmerte... So entstand das Konzept für Riddle. Diese Leuchten in Kugelform, die für die Außenraum-Beleuchtung in Städten oder für Privatanlagen entworfen wurden, erzielen Licht- und Schatteneffekte.

Ihr kugelförmiges Design und die unterschiedlich großen Lichtöffnungen verleihen diesen Leuchten einen besonderen Charakter, der sie von allen anderen Leuchten unterscheidet. Ihre plastische Form ist tagsüber eine Bereicherung für die Landschaft und füllt sie nachts mit Geheimnissen.



Riddle: Konzept von Leuchten in Kugelform, die sich durch Licht- und Schattenspiele auszeichnen und die Landschaft sowohl in innerstädtischen Fußgängerzonen als auch auf Privatanlagen prägen.

 Aufbauleuchten: Varianten Riddle S
(siehe S. 169)



Konzept

Riddle ist eine Produktserie mit einem ganz besonderen Design. Diesem aus der Beobachtung der Umwelt entstandenen Konzept liegt die Idee zu Grunde: Licht- und Schattenbildung des Sonnenlichtes, wenn es durch die Blätter von Bäumen und Pflanzen schimmert, nachzuahmen.

Modelle

Riddle ist in zwei Größen erhältlich:

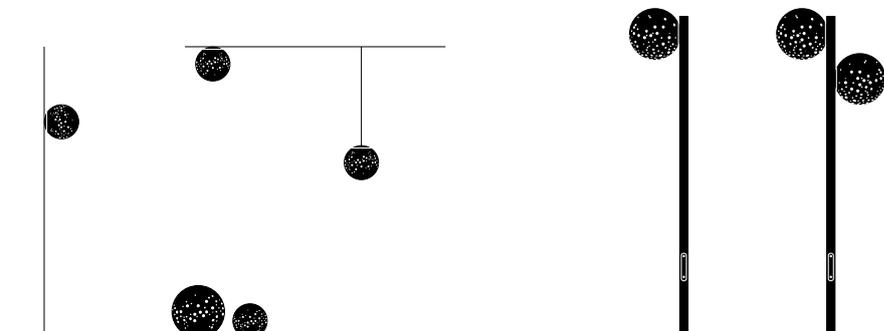
- mit 500 mm Durchmesser
- mit 250 mm Durchmesser

Die Varianten mit 500 mm Durchmesser sind für folgende Installationsformen vorhergesehen:

- Einzelanbringung an einem Mast von 3,5m Höhe
- Anbringung zweier Lampen an einem Mast von 3,5m Höhe
- Anbringung als Pollerleuchte mit Befestigung am Boden

Die Varianten mit 250 mm Durchmesser sind für folgende Installationsformen vorhergesehen:

- Anbringung als Pollerleuchte mit Befestigung am Boden
- als Aufbauleuchte an Wänden / Decken (siehe S. 169)
- als Pendelleuchte (siehe S. 169)



Merkmale

500 mm Durchmesser

Aus Aluminiumguss hergestellt, nachträglich maschinell bearbeitet und silber-grau eloxiert.

Die Leuchten verfügen über ein elektronisches Vorschaltgerät EVG für die Halogen-Metaldampflampen vom Typ HIT mit 150W.

250 mm Durchmesser

Aus Polycarbonat-Spritzguss hergestellt, nachträglich maschinell bearbeitet und silber-grau beschichtet

In zwei Varianten mit folgenden Leuchten erhältlich:

- Halogenlampen vom Typ QT-14 mit bis zu 60W, die direkt am Stromnetz betrieben werden können
- Halogen-Metaldampflampen vom Typ HIT-TC mini (20W) mit elektronischem Vorschaltgerät

Alle Modelle verfügen über die Schutzart **IP 65**.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



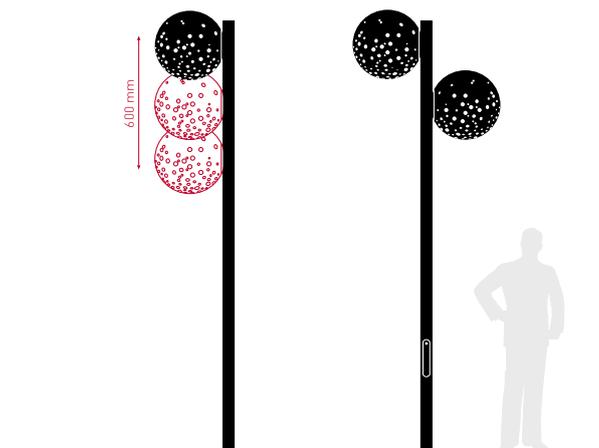
Masten

Bei den Artikeln mit den Nummern 6601/150 und 6602/300 sind die Masten im Lieferumfang enthalten. Sie bilden so eine Einheit mit den Leuchten.

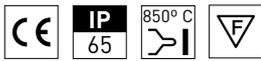
Die Masten sind zylinderförmig und aus galvanisiertem Stahlblech hergestellt. Sie verfügen über eine Revisionstür.

Im oberen Teil befinden sich Führungsschienen, mit denen die Montagehöhe der Leuchte in einem Bereich von 600 mm verstellt werden kann.

Diese Installation unterstreicht durch die absichtlich unregelmäßig verteilten Lichtpunkte das plastische Konzept von Riddle.



Merkmale



Farben



Leuchten aus Druckgussaluminium
Die Artikel sind mit galvanisiertem und beschichtetem Mast in zylindrischer Form und 3,5 m Höhe ausgestattet.



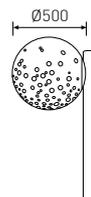
G12 **HIT**

6601/150

150W

Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Gewicht der Leuchte 15,6 kg (ohne Mast)

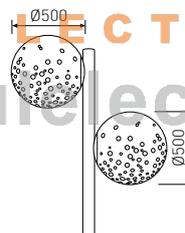


6602/300

2x150W

Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Gewicht zweier Leuchten 31,3 kg (ohne Mast)



Merkmale



Farben



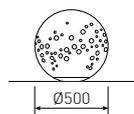
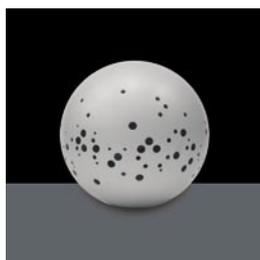
/70 nur für Art.-Nr. 6600
/21 nur für Art.-Nr. 6603



G12 **HIT**

6600/70

70W
17,6 kg
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Aus Druckgussaluminium gefertigt



PG J5 **HIT-TC**

6603/20

20W
2,9 kg
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

MODUL
ELECTRO



G9 **QT 14** (230V)

6603/60

60W
2,9 kg

www.modulelectro.ru



Aus Polycarbonat gefertigt
Mit Leuchtmittel ausgestattet



 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Licht und Natur stehen immer miteinander im Einklang. Balisa ist eine bodennahe Leuchte zur Beleuchtung von Außenräumen. Sie nutzt die Schönheit des Lichts als Dekorationselement, das von ihr großzügig und angenehm abgestrahlt wird, ohne in den den Sternen vorbehaltenen Raum einzudringen.

Dies ist das Ergebnis einer Kombination von reinem Massivglas und hoch entwickeltem Lichtkopf. Diese Technik ist in zwei unterschiedlichen Formen erhältlich: länglich mit Kompaktleuchtstofflampen und rund mit Halogenlampen und Halogen-Metaldampflampen.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Das Design von Balisa mit einem innovativen Lichtsystem, das aus einem Glasblock und dem Reflektor besteht, verleiht diesen Leuchten eine Doppelfunktion: Sie sind einerseits Hinweisleuchten und dienen andererseits der Beleuchtung der bestrahlten Räume. Dabei wird immer ein hoher Sehkomfort gewährleistet.

 Aufbauleuchten: Varianten Balisa S (siehe S. 165)



Anwendungen

Balisa eignet sich als Hinweisleuchte und zur Beleuchtung von Außenräumen, wobei der Blendschutz immer gewährleistet wird. Diese Leuchte fügt sich gut in ein Umfeld ein, in dem das Licht eine eher dekorative oder funktionale Rolle spielen darf, wie bei der Beleuchtung von Fußgängerzonen, Wohngebieten, Grünflächen, Durchgangsbereichen oder anderen offenen Räumen der Architektur.

Merkmale

Stranggepresstes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzbehandlung, Bodenplatte aus glasfaserverstärktem Polyester. Leuchteneinheit aus Glasblöcken aus metallisiertem Pressglas und Reflektor aus eloxiertem Aluminium höchster Reinheit, aus PPS hergestellte Gerätekörper mit Schnellverschlüssen aus Edelstahl. Leuchtenheit und Gerätekörper bilden eine Einheit in **IP 65**, die über ein Druckentlastungsventil zur Vermeidung von Wasserkondensation verfügt. Alle Varianten sind wärmeisolierte und außerordentlich stoßfest.

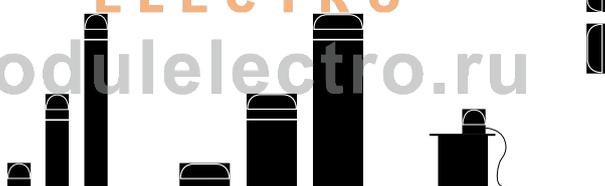


MODUL

Serie

Die Serie besteht aus zwei Varianten (in runder Form und in der neuen, länglichen Form). Jede Variante ist in drei unterschiedlichen Höhen erhältlich (800mm, 450mm, 160mm). Ebenfalls erhältlich sind Varianten von Balisa S zur Befestigung an Mauern, siehe S. 165.

ELECTRO



Leuchten

Bei der runden Form von Balisa:
 - Halogenlampe vom Typ QT-12 mit bis zu 65W
 - Halogen-Metalldampflampen vom Typ HIT-TC mini (PGJ5) mit 20W
 - Halogen-Metalldampflampen vom Typ HIT (G12) mit 35W
 Bei der runden Ausführung von Balisa (bei Wandbefestigung, beweglicher Variante und H160):
 - Halogenlampe QT-14 40W

Bei der länglichen Ausführung von Balisa (alle Varianten):
 - Kompaktleuchtstofflampen TC-DEL 18W

Oberflächenausführung

204 Schwarz
 221 Hellgrau



204



221

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet

Farben



Höhe 800 mm

Höhe 450 mm



PGJ5 **HIT-TC**

7061/20
20W
7200 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

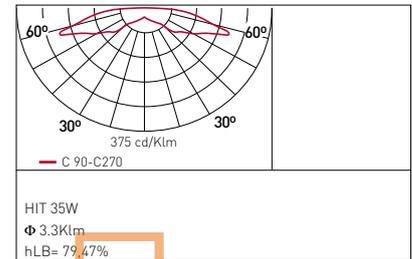
7062/20
20W
6000 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



G12 **HIT**

7061/35
35W
7600 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

7062/35
35W
6400 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG



MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

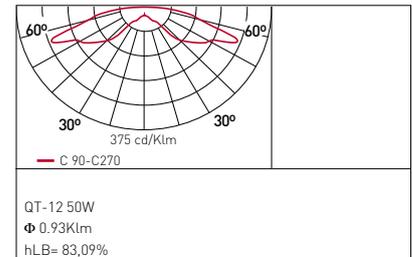
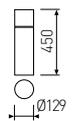
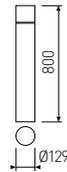


GY 6,35 **QT-12**

7061/QT12
max. 65W
7200 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

7062/QT12
max. 65W
6000 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Die Varianten QT-12 werden mit Lampen mit 50W geliefert.



Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
mit Lampen mit 40W geliefert.

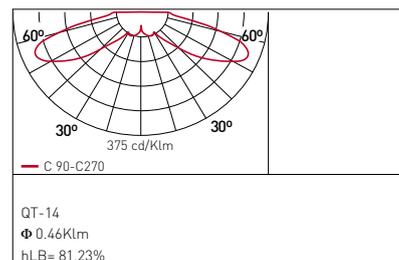
Farben



G9 **QT-14** (230V)

7063/QT14

max. 40W
3000 g

**7064/QT14**

max. 40W
3400 g

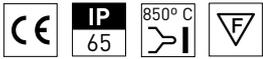
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Mobil

Mit 4 m langem Kabel und Stecker mit
seitlichem Schutzkontakt

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
(Farbtemperatur 830 – 3000°K)

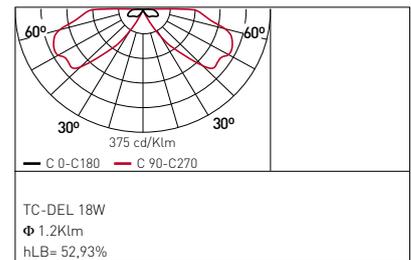
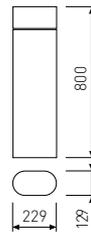
Farben



G24 q2 **TC-DEL**

7071/18

18W
9500 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



7072/18

18W
7700 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

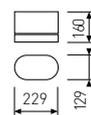
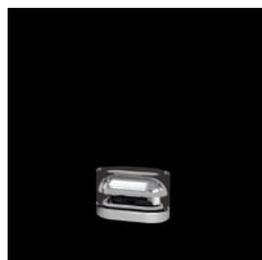


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



7073/18

18W
5200 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG







 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Die Reinheit der Formen von Box und der für die Herstellung verwendeten Werkstoffe ermöglichen diesen Leuchten, sich gut in Außenräume einzufügen und unter schwierigen Umweltbedingungen eingesetzt zu werden. Die parabolischen Reflektoren wurden zur angemessenen Beleuchtung von horizontalen Flächen in Verkehrsbereichen entworfen und sind angenehm für die Passanten.

 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Box ist eine Pollerleuchte für den professionellen Gebrauch. Sie ist aus Edelstahl hergestellt, und ihre Fluter-Reflektoren ermöglichen eine Verwendung als Hinweisleuchte und zur Beleuchtung in Durchgangsbereichen.

 Einbauvariante: e-Box
(siehe S. 127)



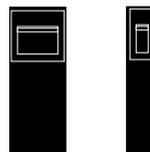
Merkmale

Aus Edelstahl gefertigtes Gehäuse, Reflektoren aus hochreinem Aluminium
Frontscheibe aus Sicherheitsglas, im Siebdruckverfahren schwarz beschichtet, keine Schrauben sichtbar.
Installation mittels einer Fußplatte aus Edelstahl zur Bodenbefestigung
Die Höhe von Box beträgt 710 mm.

Schutzart **IP 65**

Serie

Die Serie besteht aus zwei Varianten (in breiter und schmaler Ausführung).



Leuchtmittel

Box ist mit Leuchtstofflampen, Halogenlampen oder Halogen-Metaldampflampen bestückt und mit elektronischen Vorschaltgeräten EVG ausgestattet.

Oberflächenausführung

20 Rostfrei

Merkmale



Farben

G24 q2 **TC-DEL****7600/18**

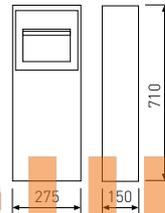
18W

Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Rx7s **HIT-DE****7600/70**

70W

Elektronisches Vorschaltgerät EVG



MODUL

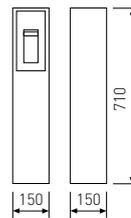
ELECTRO

GY 6,35 **QT 12****7601/QT12**

50W

Elektronisches Vorschaltgerät EVG

www.modulelectro.ru



A modern street lamp with a black pole and a rectangular light fixture. The light fixture is illuminated, showing a bright white glow. The pole is black and has a silver-colored section near the light fixture. The background is black.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Nommos ist eine Serie schlichter Pollerleuchten, die sich für die Beleuchtung von Wohngebieten, Grünflächen, Innenhöfen, von hausnahen Außenräumen usw. eignen.

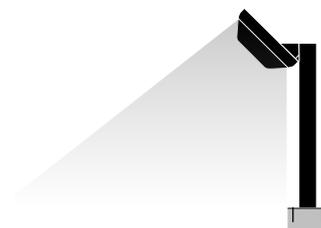
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Gehäuse aus einem rechteckigen Körper mit einem Ausleger aus beschichtetem stranggepresstem Aluminium, Diffusor aus Polycarbonat
Installation mittels einer Fußplatte aus Edelstahl zur Bodenbefestigung
Leuchtstofflampe, max. 60W oder TC-TSE 20W
Schutzart **IP 44**

Oberflächenausführung

04 Schwarz
21 Metallic-grau



Merkmale



Farben

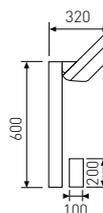


E 27 **A 60** max. 60W

7020
2750 g



E 27 **TC-TSE** 20W



 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru


ELECTRO
www.modulelectro.ru



3

Einbau


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 18
- 2 Wegeleuchten S. 54
- 3 Einbau S. 78**
- 4 Aufbau S. 138
- 5 Versorgungs- und Steuerungssysteme S. 172



S. 81

Mini-Up



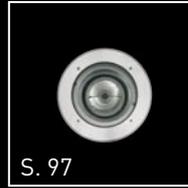
S. 87

Small-Up



S. 91

Atlante



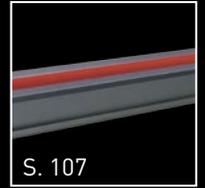
S. 97

Amphi



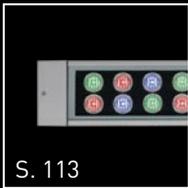
S. 103

Dive



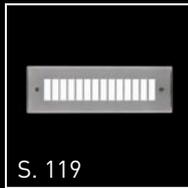
S. 107

Lico



S. 113

Canal



S. 119

e-Wall



S. 127

e-Box



S. 131

Lightmotiv



S. 135

Num

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Mini-Up ist ein umfassendes Programm von kleinen Einbauleuchten mit 1W-LEDs in verschiedenen Farben, die als Hinweisleuchten dienen. Die in runder und quadratischer Form sowie als überfahrbare Modelle erhältlichen Mini-Up-Leuchten sind für umfangreiche Anwendungen geeignet. LED-Varianten ermöglichen Farbanwendungen in den zu beleuchtenden Räumen.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Mini-up ist eine Produktfamilie von Einbauleuchten geringer Größe für Wände und Böden, die mit ihren LEDs als Hinweisleuchten dienen.



Serie

Varianten mit rundem und quadratischem Ring aus Edelstahl
Varianten aus Aluminium, als Wegeleuchten zur Bodenbeleuchtung mit einer oder zwei Lichtaustrittsöffnungen



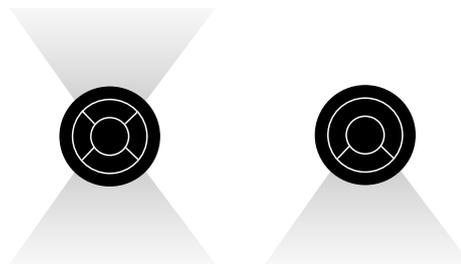
www.modulelectro.ru

Merkmale

Aus Druckgussaluminium gefertigtes Gehäuse, Schutzglas aus Opalglas
Temperatur der Scheibe: -75°C

Runder oder quadratischer Außenring aus Edelstahl. Die überfahrbaren Varianten, die der Wegbeleuchtung dienen, sind aus schwarz beschichtetem Druckgussaluminium gefertigt.
Befestigungsschrauben aus Edelstahl
Einbaudurchmesser 85 mm
Mit Einbaugehäuse
Mit 1W-LEDs und Vorschaltgeräten EVG ausgestattet

Schutzart **IP 67**
Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung **IK10**



LED-Farbe

- 05 Rot
- 06 Bernstein
- 07 Grün
- 09 Blau
- 75 Kaltweiß

Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse.



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø85
 Elektronisches Vorschaltgerät EVG
 Mit LEDs ausgestattet - Schutzglas aus Opalglas
 Temperatur der Scheibe <75°C
 Statische Belastung 2.700 kg

Farben

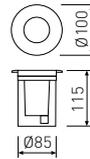
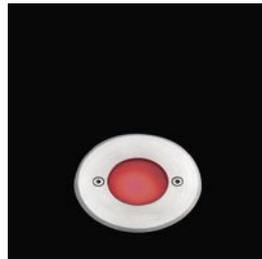


Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse

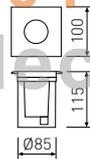
LED

05200/05	05200/06	05200/07	05200/09	05200/75
1W	1W	1W	1W	1W
700 g				
LED	LED	LED	LED	LED



05201/05	05201/06	05201/07	05201/09	05201/75
1W	1W	1W	1W	1W
700 g				
LED	LED	LED	LED	LED

MODUL



ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale



Einbaudurchmesser Ø85
Elektronisches Vorschaltgerät EVG
Mit LEDs ausgestattet, Schutzglas aus Opalglas
Temperatur der Scheibe <75°C
Statische Belastung 5.500 kg

Farben

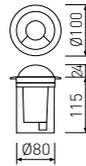
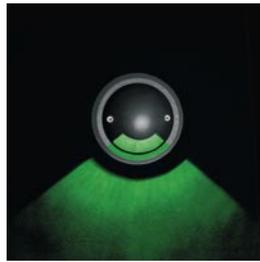


Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse

LED

05180/05	05180/06	05180/07	05180/09	05180/75
1W	1W	1W	1W	1W
700 g				
LED	LED	LED	LED	LED

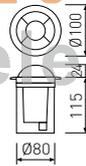


05181/05	05181/06	05181/07	05181/09	05181/75
1W	1W	1W	1W	1W
700 g				
LED	LED	LED	LED	LED



ELECTRO

www.modulelectro.ru



Zubehör

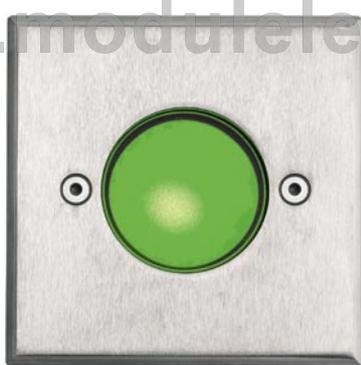
Abgedichtetes
Verbindungsgehäuse

48/04
IP68
Mit Klemmen mit einem Querschnitt von bis zu 4 mm² ausgestattet, zur Verbindung mit mehradrigem Kabel mit 5mm² bis 13 mm². L = 120 mm.

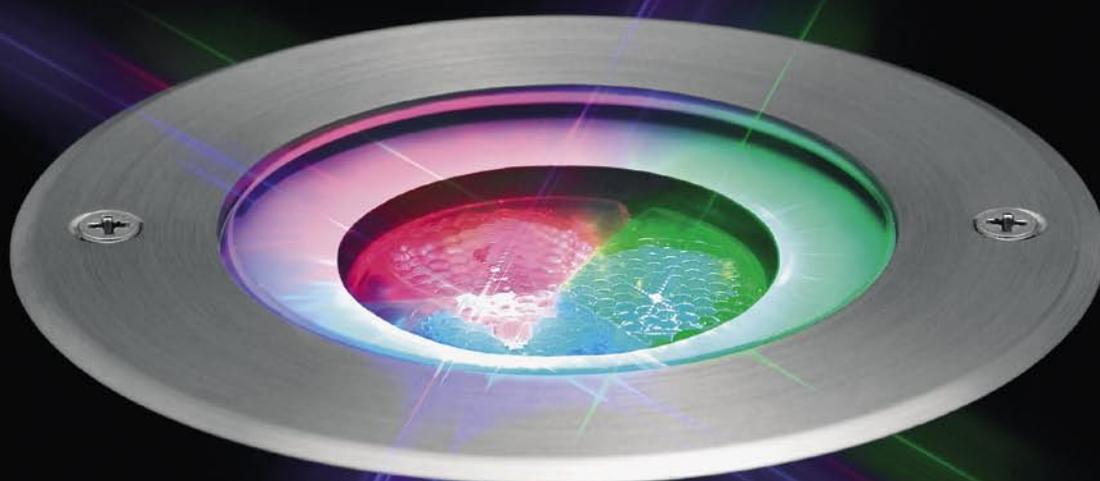




 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Small-Up ist eine Reihe von Einbauleuchten für Wände und Böden mit einem Außenring aus Edelstahl. Die Kombination von drei 1W-LEDs oder einer Halogenlampe ermöglicht eine flexible Gestaltung in Außen- wie in Innenräumen. Dank der Möglichkeiten, die sowohl einfarbige als auch RGB-LEDs bieten, kann eine große Anzahl an Farbkombinationen erzeugt werden.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Small-Up ist eine Produktfamilie von Einbauleuchten für Böden oder Wände mit Halogenlampen oder LEDs.



MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Merkmale

Aus Druckgussaluminium gefertigtes Gehäuse, 12 mm dickes, transparentes Schutzglas.
Die höchstzulässige statische Belastung beträgt 2500 kg. Temperatur der Scheibe: <math><75^{\circ}</math> C bei den Varianten mit LEDs.
Runder Außenring und Befestigungsschrauben aus Edelstahl.

Einbaudurchmesser 123 mm, mit Einbaugehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid.

Varianten mit rundem Ring aus Edelstahl mit Lampe QR-CBC51 oder 3x1W-LEDs .

Mit LEDs und Linsen ausgestattet. Nur Varianten mit einfarbigen LEDs mit EVG's ausgestattet. Die übrigen Varianten benötigen separate Vorschaltgeräte.
Schutzart **IP 67**
Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung **IK10**.



LED-Farbe

- 05 Rot
- 06 Bernstein
- 07 Grün
- 09 Blau
- 75 Kaltweiß
- 93 Warmweiß
- RGB-Technik

Merkmale



Einbaudurchmesser Ø123
 Schutzglas
 Statische Belastung 2.500kg

Farben



Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse siehe S.179



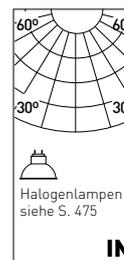
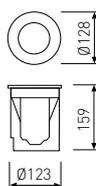
GU 5,3 **QR-CBC51**

05202/50

50W
 1000 g

Vorschaltgeräte siehe S. 174 – 183

Separate Installation der Vorschaltgeräte



LED



05203/05

3x1W
 1000 g
LED

05203/06

3x1W
 1000 g
LED

05203/07

3x1W
 1000 g
LED

05203/09

3x1W
 1000 g
LED

05203/75

3x1W
 1000 g
LED

05203/93

3x1W
 1000 g
LED

05203/RGB

3x1W
 1000 g
LED

Vorschaltgeräte siehe S. 174 – 183
 RGB-Steuergeräte siehe S. 174 – 183

Mit LEDs und Linsen ausgestattet
 Temperatur der Scheibe <75° C
 Elektronische Vorschaltgeräte eingebaut, mit Ausnahme der Varianten mit RGB-LEDs, bei denen die Vorschaltgeräte separat installiert werden.



www.modulelectro.ru

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Atlante ist eine Produktreihe von Einbauleuchten mittlerer Größe für Böden im Außen- oder Innenraum. Dieses Produktangebot, das sich aus der Kombination von Lichtquellen und Abstrahlcharakteristiken ergibt, ermöglicht eine Indirektbeleuchtung von Fassaden, Bäumen oder kleinen und mittelgroßen Objekten. Besonders hervorzuheben sind die Varianten zur Wegbeleuchtung sowie die Blendschutzelemente beim Zubehör.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Atlante ist eine ausgewogene Produktgruppe von Einbauleuchten für Böden, das Varianten zur Beleuchtung von Innen- oder Außenräumen sowie Varianten als Wegeleuchten zur Kennzeichnung von Durchgangsbereichen umfasst.

Serie

- Uplights mit Außenring aus metallic-grau beschichtetem Aluminiumguss (/21)
- Uplights mit Außenring aus Edelstahl (/20)
- Überfahrbare Wegeleuchten mit Abdeckung aus anthrazit-grau beschichtetem Aluminiumguss (/22)

Merkmale

Einbaudurchmesser 182 mm
Aus Druckgussaluminium gefertigtes Gehäuse mit Schrauben aus Edelstahl.
Einbaugehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid
Schutzart **IP 67**
Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung:
IK8 (für Varianten aus Aluminium .../21)
IK9 (für Varianten aus Edelstahl.../20)
IK10 (für Varianten zur Wegbeleuchtung.../22).

05080/118

Leuchtmittel TC-T mit 18W
Konventionelles Vorschaltgerät KVG,
Transparentes Schutzglas.
Temperatur der Scheibe: <75° C.

05080/120 -05080/E20

Zwei mögliche Abstrahlcharakteristiken
Mit Leuchtmittel HIT-TC (mini) mit 20W
Mit elektronischem Vorschaltgerät EVT
ausgestattet.
Durchsichtige Schutzscheibe.

05080/170 - 05080/E70

Zwei mögliche Abstrahlcharakteristiken
Leuchtmittel HIT-TC mit 70W
Einbaugehäuse mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG
Mit Blendschutz ausgestattet
Transparentes Schutzglas.

05190/118

Lichtabstrahlung durch 2 Lichtaustrittsöffnungen
Leuchtmittel TC-T mit 18W
Mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG
ausgestattet
Schutzglas aus Opalglas
Höchstzulässige Belastung: 2000 kg bei max.
10 Km/h.

05190/20

Lichtabstrahlung durch 4 Lichtaustrittsöffnungen
Mit HIT-TC mini mit 20W ausgestattet
Mit elektronischem Vorschaltgerät EVG
ausgestattet
Schutzglas aus Opalglas
Höchstzulässige Belastung: 2000 kg bei max.
10 Km/h.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zubehör

Blendschutzraster
Abgedichtetes Verbindungsgehäuse



Merkmale



Einbaudurchmesser $\varnothing 182$
 Statische Belastung 2.500 kg
IK8 (/21), **IK9** (/20)

Farben



Zubehör



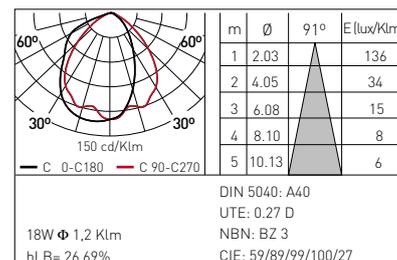
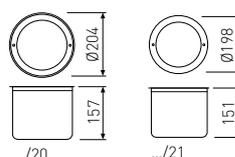
Abgedichtetes Verbindungsgehäuse



Gx24 d2 **TC-T**

05080/118

18W
 2850 g



Konventionelles Vorschaltgerät KVG
 Schutzglas aus Opalglas
 Temperatur der Scheibe <75°C



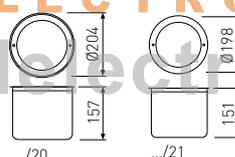
PGJ5 **HIT-TC**

05080/120

20W
 2850 g
 Enge Abstrahlcharakteristik 22°

05080/E20

20W
 2850 g
 Breite Abstrahlcharakteristik 44°



Elektronisches Vorschaltgerät EVG
 Vorschaltgerät ist im Gehäuse integriert
 Transparente Schutzglas
 Mit Leuchtmittel ausgestattet



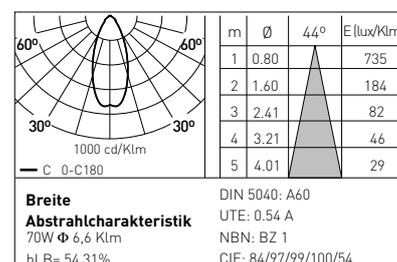
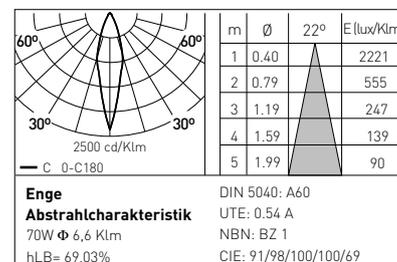
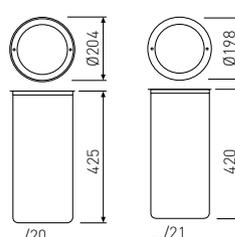
G 8,5 **HIT-TC**

05080/170

70W
 5000 g
 Enge Abstrahlcharakteristik 22°

05080/E70

70W
 5000 g
 Breite Abstrahlcharakteristik 44°



Verlustarmes Vorschaltgerät VWG
 Zusatzgerät in Gehäuse integriert
 Transparentes Schutzglas
 Mit Blendschutz

Merkmale



Einbaudurchmesser Ø182
Schutzglas aus Opalglas
Statische Belastung 2.000 kg max.10km/h.

Farben



Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse



Gx24 d2 **TC-T**

05190/118

18W
2500 g
Konventionelles Vorschaltgerät KVG
2 Lichtaustrittsöffnungen

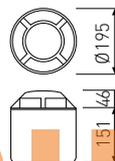


PGJ5 **HIT-TC**

Mit Leuchtmittel ausgestattet

05190/20

20W
2500 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG
4 Lichtaustrittsöffnungen



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zubehör

Blendschutzraster

23/05080/21
Für Art.-Nr 05080

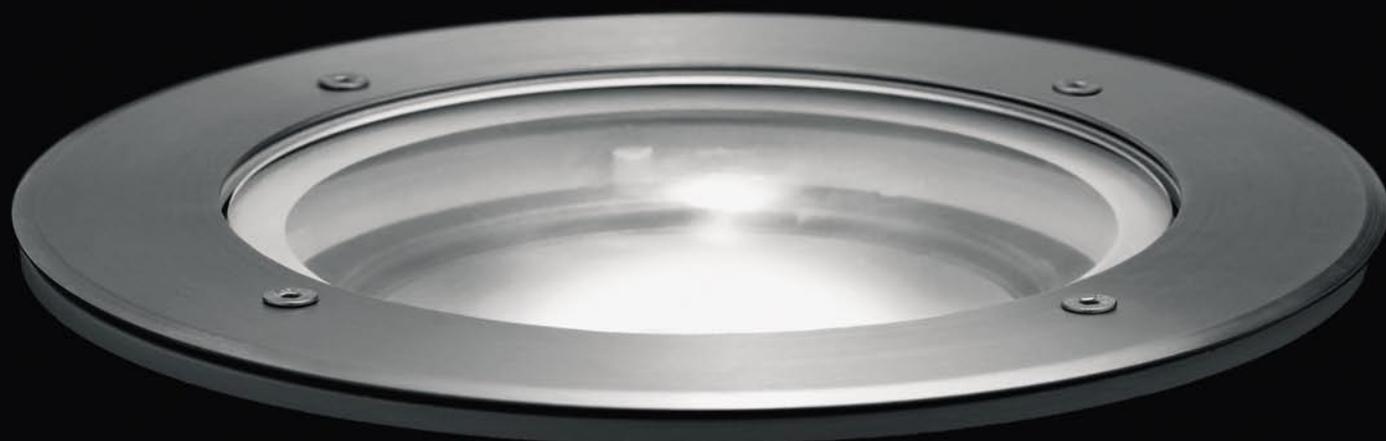
**Abgedichtetes Verbindungsgehäuse**

48/04
IP68
Mit Klemmen mit einem Querschnitt von bis zu 4 mm² ausgestattet, zur Verbindung mit mehradrigem Kabel mit 5mm² bis 13 mm²
L = 120 mm

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Amphi ist eine große Bodeneinbauleuchte. Sie bietet eine Vielfalt an Lichtquellen und Lichtleistungen und erfüllt die Beleuchtungsanforderungen in jedem Außenbereich. Diese Serie wurde durch eine Variante für Installationen mit geringer Einbautiefe komplettiert.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Amphi ist eine große Bodeneinbauleuchte mit einer Vielzahl von Lichtquellen und Lichtleistungen zur Beleuchtung von Außenbereichen.

Merkmale

Einbaudurchmesser 225 mm
Aus Aluminiumguss gefertigtes Gehäuse, Außenringe und Schrauben aus Edelstahl
Einbaugehäuse aus im Kataphorese-Verfahren lackiertem Stahl
Schutzart **IP 67**
Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung **IK10**
Höchstzulässige statische Belastung: 5000 kg

05160/111

Leuchtmittel QR-111 mit bis zu 100W
Gehäuse mit magnetischem Vorschaltgerät EVG (100 VA) ausgestattet
Um +/- 10° ausrichtbar
Transparentes Schutzglas

05160/142

Leuchtmittel TC-T mit 42W
Gehäuse mit elektronischem Vorschaltgerät EVG ausgestattet
Schutzglas aus Opalglas,
Temperatur der Scheibe: <75° C

05160/*35 - 05160/*70 - 05160/*150

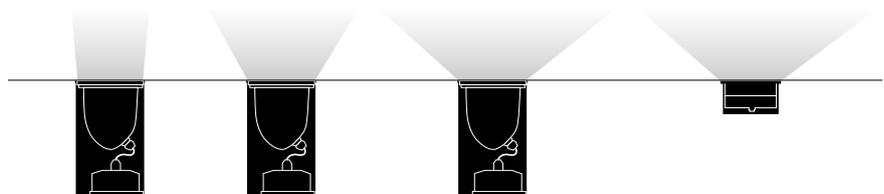
Bei allen Varianten kann zwischen drei Lichtköpfen ausgewählt werden, die alle um +/- 10° ausrichtbar sind.
Modelle für Leuchtmittel HIT mit 35W, 70W oder 150W
Gehäuse mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG ausgestattet.
Mit Blendschutz ausgestattet
Transparentes Schutzglas

05170/126

Variante mit sehr geringer Einbautiefe
Leuchtmittel TC-T mit 26W
Mit konventionellem Vorschaltgerät KVG ausgestattet
Schutzglas aus Opalglas
Temperatur der Scheibe: <75° C

Serie

Umfassende Produktserie mit Einbautiefen um 380 mm. Eine einzige Variante besitzt eine Einbautiefe von nur 130 mm.



Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø225
Statische Belastung 5.000 kg

Farben



Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse

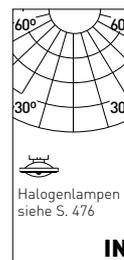
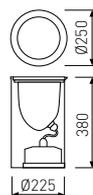


G53 **QR111**

05160/111

100W
4285 g

Magnetisches Vorschaltgerät EVG
Ausrichtbar 10°
Transparentes Schutzglas

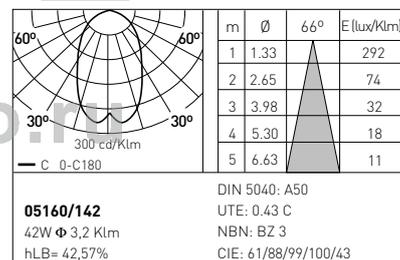


Gx24 q4 **TC-TEL**

05160/142

42W
6553 g

Elektronisches Vorschaltgerät EVG
Schutzglas aus Opalglas, Temperatur der
Scheibe: <75°C

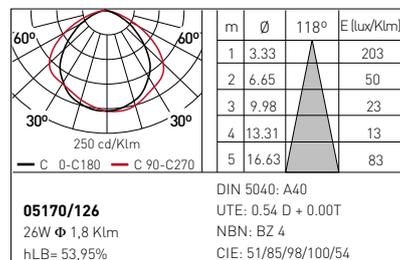
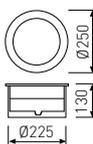


Gx24 d3 **TC-T**

05170/126

26W
3740 g

Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
Schutzglas aus Opalglas, Temperatur der
Scheibe: <75°C



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø225
Statische Belastung 5.000 kg

Farben



Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse



G12 **HIT**

05160/I35

35W
7631 g
Enge Abstrahlcharakteristik 8°

05160/M35

35W
8081 g
Mittlere Abstrahlcharakteristik 30°

05160/E35

35W
8746 g
Breite Abstrahlcharakteristik 50°

05160/I70

70W
7631 g
Enge Abstrahlcharakteristik 8°

05160/M70

70W
8081 g
Mittlere Abstrahlcharakteristik 30°

05160/E70

70W
8746 g
Breite Abstrahlcharakteristik 50°

05160/I150

150W
7631 g
Enge Abstrahlcharakteristik 8°

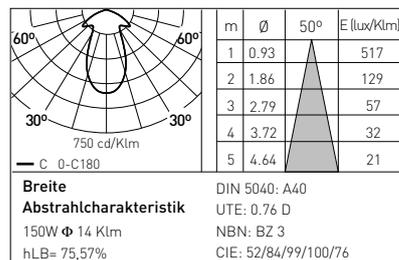
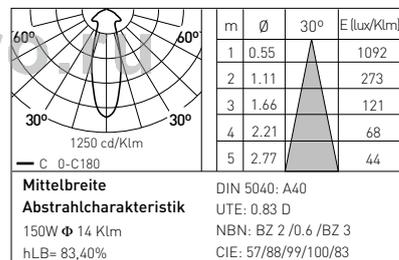
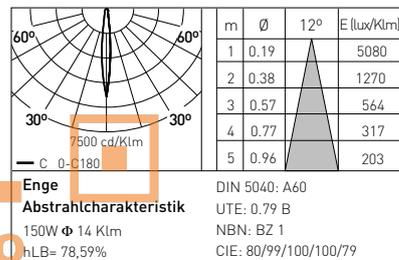
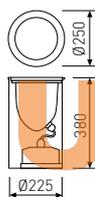
05160/M150

150W
8081 g
Mittlere Abstrahlcharakteristik 30°

05160/E150

150W
8746 g
Breite Abstrahlcharakteristik 50°

Elektronisches Vorschaltgerät EVG
Ausrichtbar 10°
Transparentes Schutzglas
Mit Blendschutz



MODUL ELECTRO
www.modulelectro.com

Zubehör

**Abgedichtetes
Verbindungsgehäuse****48/04**

IP68

Mit Klemmen mit einem Querschnitt von bis zu 4 mm² ausgestattet, zur Verbindung mit mehradrigem Kabel mit 5 mm² bis 13 mm². L = 120 mm.





MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Produktreihe von Unterwasserleuchten zum Einbau in Böden oder Wände. Varianten mit Halogenlampen, mit weißen LEDs und RGB-LEDs, die eine dynamische Farbbeleuchtung in Brunnen, Teichen und Wasserbecken ermöglichen.

The logo consists of the word "MODULO" in large, bold, orange capital letters, flanked by two square icons containing a smaller square. Below "MODULO" is the word "ELECTRO" in smaller, orange capital letters. Underneath the logo is the website address "www.modulelectro.ru" in a grey, sans-serif font.

www.modulelectro.ru

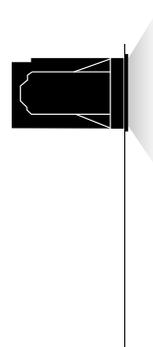
Merkmale

Aus beschichtetem Druckgussaluminium gefertigtes Gehäuse mit besonderer Korrosionsschutzbehandlung, Außenring aus metallic-grau beschichtetem Aluminium oder aus Edelstahl, transparentes Schutzglas, Befestigungsschrauben aus Edelstahl.

Einbaudurchmesser 123 mm und 182 mm
Mit Einbaugehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid

Variante mit Halogenlampe und Varianten mit drei 1W-LEDs mit eingebauten Linsen. Für die Leuchten sind separate Vorschaltgeräte erforderlich.
Farben: : /93 (warmweiß), / RGB (RGB-Technik)

Schutzart **IP 68**, Eintauchtiefe: max. 3 Meter
Der Lieferumfang umfasst ein 5 m langes mehradriges Kabel mit 2 x 1,5 mm² zur separaten Installation der Vorschaltgeräte.



Merkmale



IP 68 Eintauchtiefe: max. 3 Meter
Wird mit 5 m langem mehradrigem Kabel zur separaten Installation der Vorschaltgeräte geliefert.

Farben



Farbe /21 nur für Art.-Nr. 05100
Farbe /20 nur für Art.-Nr. 05204

Zubehör

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse siehe S. 179



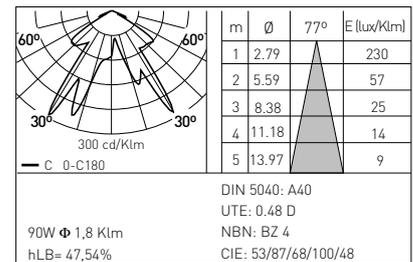
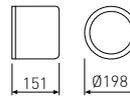
GY 6,35 **QT 12**

05100/100

max. 90W
2100 g

Vorschaltgeräte siehe S. 174 – 183

Mit Leuchtmittel ausgestattet
Separate Installation der Zusatzgeräte
Einbaudurchmesser Ø182
Schutzglas aus Opalglas



LED

05204/93

3x1W
1100 g
LED

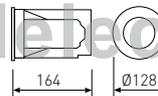
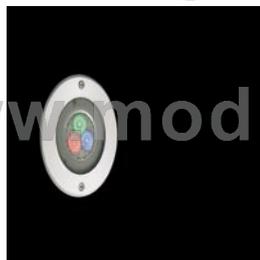
05204/RGB

3x1W
3100 g
LED



Vorschaltgeräte siehe S. 174 – 183
RGB-Steuergeräte siehe S. 174 – 183

Mit Leuchtmittel oder LEDs ausgestattet
Separate Installation der Vorschaltgeräte
Einbaudurchmesser Ø123
Transparentes Schutzglas



www.modulselectro.ru



 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Lico ist eine Einbauleuchte, die als Lichtband oder einzeln verwendet werden kann. Sie verfügt über einfarbige LEDs oder RGB-LEDs mit Niederspannung und kann so Farbspiele erzeugen, diese können für zahlreiche Anwendungen genutzt werden: von der architektonischen Aufwertung von Gebäuden, z. B. an Fassaden oder Simsen, über den Einbau in Böden und vertikale Flächen, Durchgangsbereiche, Treppen und schwer zugängliche Bereiche bis hin zur Beleuchtung von Displays, Vitrinen und Regalen.



www.modulelectro.ru

Lico ist ein System von stoßfesten Einbauleuchten in IP 65. Diese Merkmale ermöglichen den Einbau in Böden und jede weitere Oberfläche.

 Aufbauvariante: Varianten Lico S (siehe S. 141)


www.modulelectro.ru

Merkmale

Aus satiniertem, extrudierten Polycarbonat, an den Enden mit unauffälligen Endkappen verschlossen, in Aluminiumprofile integriert, für den Einbau in Decken, Wände und Böden Lichtsystem in hoher Schutzart mit eingebauten LED-Bändern.

Mit LEDs ausgestattet. Die Spannungen sind bei jedem Modul angegeben. Separate Zusatzgeräte für den Betrieb der Leuchten erforderlich. Der Lieferumfang umfasst ein 5 m langes mehradriges Kabel mit 2 x 1,5 mm² zur separaten Installation der Zusatzgeräte.

Bei Lico ist mittels Verbindungselementen eine Anordnung in Lichtbändern möglich. Schutzart **IP 65**.



LED-Farbe

05 Rot
07 Grün
09 Blau
84 Kaltweiß
RGB-Technik

Merkmale



Mit LEDs ausgestattet
Wird mit 5 m Kabel geliefert

Farben



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 174 – 183
RGB-Steuergeräte siehe S. 174 – 183
Abgedichtetes Verbindungsgehäuse siehe S. 179
Zubehör für die Installation

LED

Einbauausschnitt 1309x36

1850/130505	1850/130507	1850/130509	1850/130584	1850/130RGB
11W	8,6W	8,6W	8,6W	23W
1597 g				
LED	LED	LED	LED	LED

1850/214505	1850/214507	1850/214509	1850/214584	1850/214RGB
18W	14,4W	14,4W	14,4W	38,4W
2625 g				
LED	LED	LED	LED	LED

Einbauausschnitt 2149x36

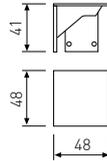
1850/298505	1850/298507	1850/298509	1850/298584	1850/298RGB
25,2W	20,2W	20,2W	20,2W	54W
3653 g				
LED	LED	LED	LED	LED

Einbauausschnitt 2989x36

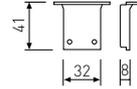


Zubehör

1850/E
Blende für die Ecken

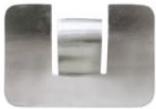
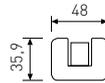


1850/T
Endkappen (es werden
2 Stück geliefert)



Feder

1850/M
Einbaufeder



3 Stück für Art.-Nr. 1850/130
5 Stück für Art.-Nr. 1850/214
7 Stück für Art.-Nr. 1850/298



Verbindungselemente

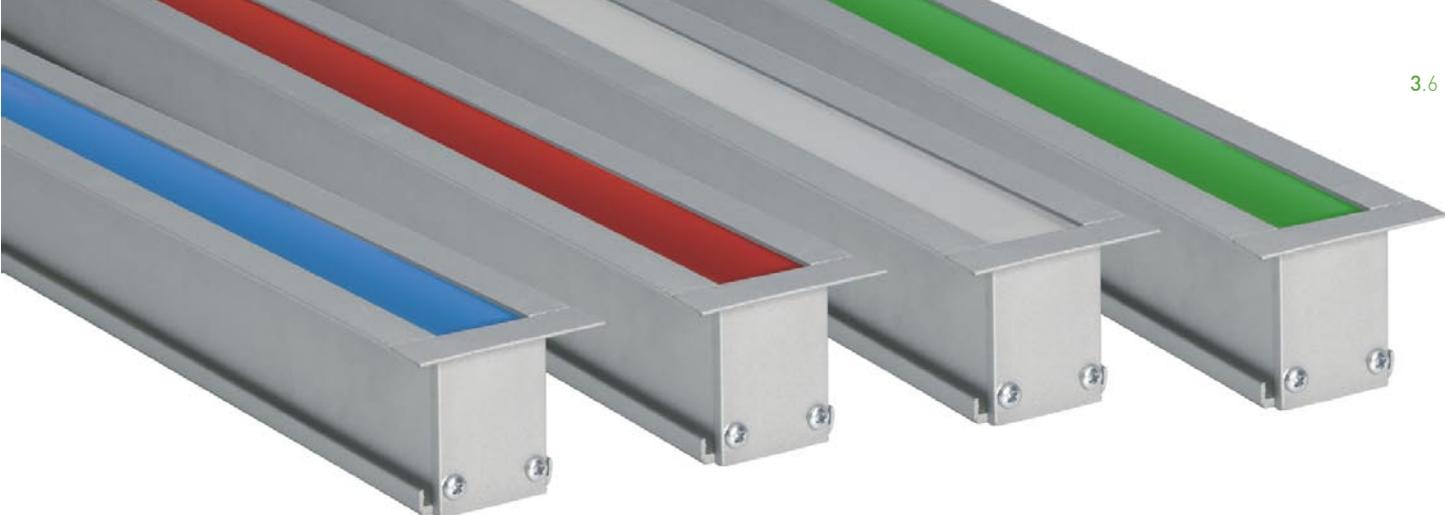
Es werden 2 Stück geliefert.

1850/A/17
Eckverbinder



1850/U/17
Längsverbinder





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



Canal ist eine Produktreihe von Leuchten mit Lampen in Reihenanordnung, die sich problemlos in Oberflächen im Innen- oder Außenbereich integrieren lassen.

Mit T5-Leuchtstofflampen ausgestattet, die über symmetrische oder asymmetrische Abstrahlcharakteristiken verfügen.

Canal is ebenso mit weißen, einfarbigen oder RGB-LED's erhältlich.


ELECTRO

www.modulelectro.ru

Canal ist eine umfassende Serie von Leuchten mit Lampen in Reihenordnung, die sich an jeden Raum anpassen und gut einfügen. Sie wurden mit einer großen Anzahl unterschiedlicher Größen, Lichtquellen, Abstrahlcharakteristiken, Lichtleistungen und Oberflächenausführungen entworfen.

 Strahlervarianten: Canal
(siehe S. 51)

Merkmale

Aus stranggepresstem Aluminium gefertigt, Außenrahmen aus metallic-grau beschichtetem Aluminium oder Edelstahl
Transparentes Schutzglas, höchstzulässige statische Belastung 500 kg, Temperatur der Scheibe: <75 °C, Befestigungsschrauben aus Edelstahl
Mit Einbaugehäuse aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet.

Varianten mit T5-Leuchtstofflampen mit einer Farbtemperatur 830 (3000 °K), symmetrischen und asymmetrischen Abstrahlcharakteristiken
Varianten mit LEDs und Linsen.

Die Vorschaltgeräte sind integriert, mit Ausnahme der Varianten mit RGB-LEDs, bei denen die Vorschaltgeräte separat installiert sind.

Schutzart IP 67

Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung:

IK8 (für Varianten aus Aluminium .../21)

IK9 (für Varianten aus Edelstahl.../20)

Serie

Drei unterschiedliche Größen für T5-Leuchtstofflampen und eine weitere Größe für die Varianten mit LEDs.
Bei den Varianten mit LEDs kann zwischen den einfarbigen Modellen mit acht 1W-LEDs und den RGB-Modellen mit 18 1W-LEDs unterschieden werden.
Bei allen Varianten ist ein Außenring aus grau beschichtetem Aluminium oder aus Edelstahl erhältlich.

LED-Farben

- 05 Rot
- 06 Bernstein
- 07 Grün
- 09 Blau
- 75 Kaltweiß
- RGB-Technik



Merkmale



Farben



Mit Leuchtmittel ausgestattet - Farbtemperatur 830 (3000° K)

Schutzglas - Statische Belastung: 500 Kg.

Temperatur der Scheibe <75°C

Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten /21

IK8 (/21), **IK9** (/20)

 **G5 T5 HE**

05500/121

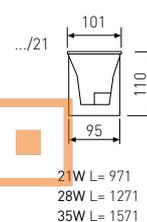
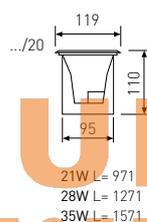
21W
7000 g.
Einbauausschnitt 960x95
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

05500/128

28W
9200 g.
Einbauausschnitt 1260x95
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

05500/135

35W
11375 g.
Einbauausschnitt 1560x95
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Symmetrische Abstrahlcharakteristik

www.modulelectro.ru

05501/121

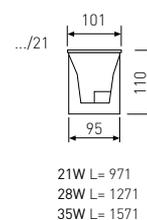
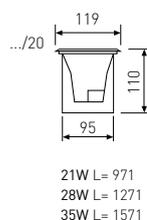
21W
7000 g.
Einbauausschnitt 960x95
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

05501/128

28W
9200 g.
Einbauausschnitt 1260x95
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

05501/135

35W
11375 g.
Einbauausschnitt 1560x95
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Asymmetrische Abstrahlcharakteristik

Merkmale



Mit Leuchtmittel und LEDs ausgestattet
Schutzglas – Statische Belastung: 500Kg.
Temperatur der Scheibe <75°C

Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten /21

IK8 (/21), IK9 (/20)

Farben



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 174-183

RGB-Steuergeräte siehe S. 174-183

Abgedichtetes Verbindungsgehäuse siehe S. 179

LED

05502/05

8x1W
4000 g.
Elektronisches Vorschaltgerät
LED

05502/06

8x1W
4000 g.
Elektronisches Vorschaltgerät
LED

05502/07

8x1W
4000 g.
Elektronisches Vorschaltgerät
LED

05502/09

8x1W
4000 g.
Elektronisches Vorschaltgerät
LED

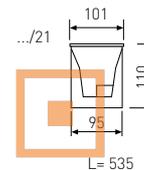
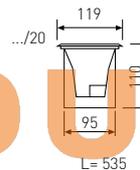
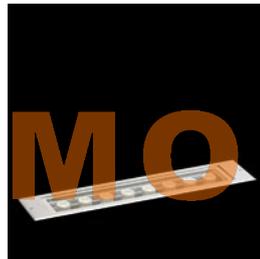
05502/75

8x1W
4000 g.
Elektronisches Vorschaltgerät
LED

05502/RGB

18x1W
4000 g.
LED

Einbauausschnitt 526x95
Elektronische Vorschaltgeräte eingebaut, mit Ausnahme der Varianten mit RGB-LEDs, bei denen die Zusatzgeräte separat installiert werden.



www.modulelectro.ru

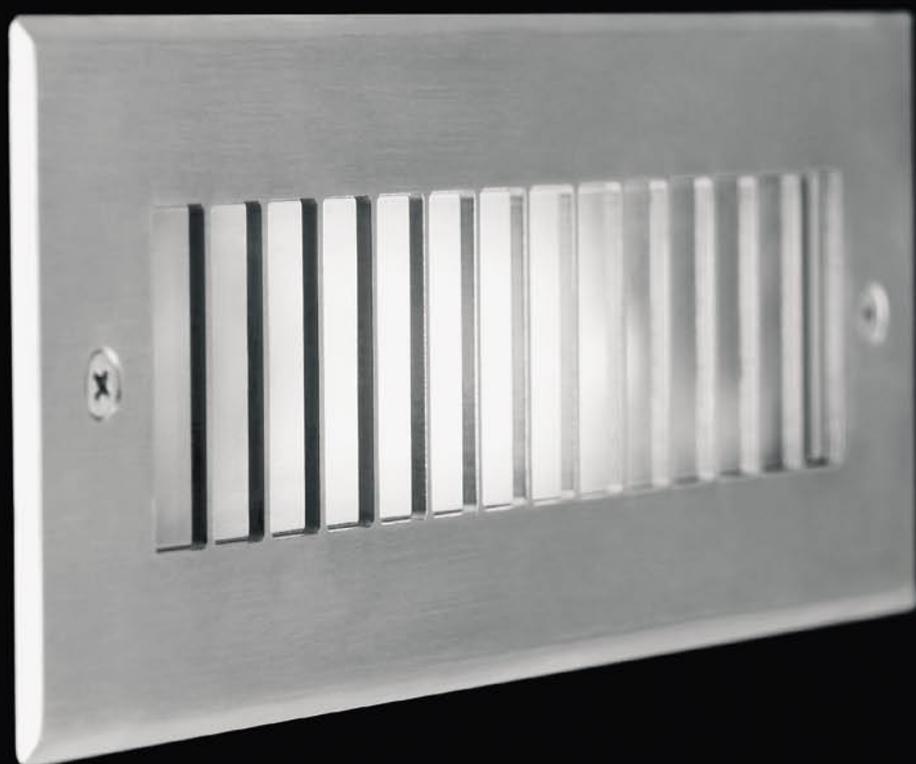


MODUL

ELECTRO

www.modulselectro.ru

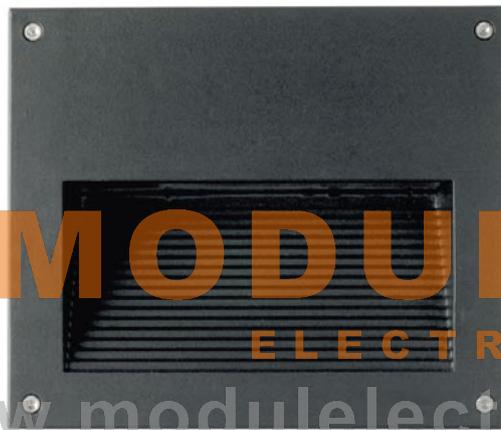
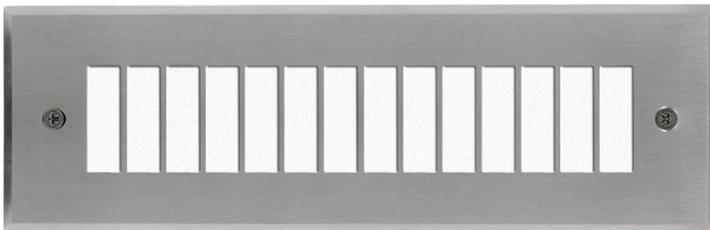
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



e-Wall ist eine Produktreihe von Einbauleuchten zur bodennahen Beleuchtung und Wegebeleuchtung im Außen- und Innenraum. e-Wall ist in verschiedenen Formen, Oberflächenausführungen und Größen erhältlich und kann auch nach Art des Leuchtmittels ausgewählt werden.


ELECTRO
www.modulelectro.ru

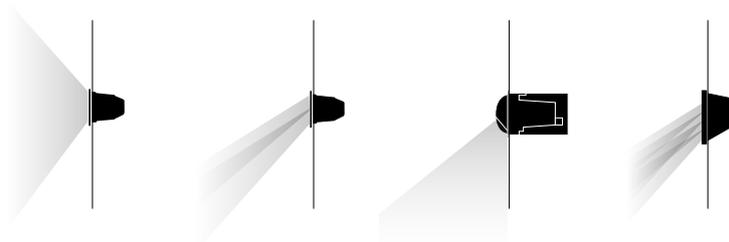
Abwechslungsreiches Programm von Wandeinbauleuchten mit unterschiedlichen Formen, Größen, Oberflächenausführungen, Lichtquellen, Schutzarten, etc.



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Unterschiedliche Formen und Oberflächenausführungen zum Einbau in die Wand, aus Druckgussaluminium gefertigt, Außenring je nach Variante aus beschichtetem Aluminium oder Edelstahl, durchsichtige Schutzscheibe, je nach Variante aus Opalglas oder Polycarbonat, Befestigungsschrauben aus Edelstahl. Die Kassette für die Installation wird entweder mit den Produkten geliefert oder gehört zum Zubehör. Varianten mit Glüh-, Halogen- oder Leuchtstofflampen, integrierte Vorschaltgeräte. Je nach Modell unterschiedliche Schutzarten und Schutzklassen gegen äußere mechanische Beanspruchung



Serie

Verschiedene Modelle, mit rechteckiger, runder oder quadratischer Form, die sich ästhetisch in jeden Raum einfügen



Zubehör

Eingießgehäuse

Merkmale



Einbauausschnitt 217x73
 Konventionelles Vorschaltgerät KVG
 Schutzscheibe aus Polycarbonat

Farben



Zubehör

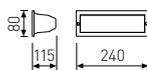
Einbaugehäuse



G 23 **TC**

05000/29

9W
 1005 g

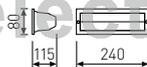
**05010/9**

9W
 1070 g

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



Merkmale



Einbauausschnitt 358x112
Konventionelles Vorschaltgerät KVG
Schutzscheibe aus Polycarbonat

Farben



Zubehör

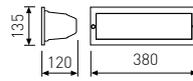
Einbaugehäuse



G24 d3 **TC-D**

05020/226

26W
1620 g

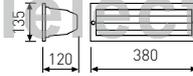


05030/126

26W
1850 g

MODUL
ELECTRO

www.modul-electro.ru



Merkmale



Einbauausschnitt 243x69
 Konventionelles Vorschaltgerät KVG
 Opalglas

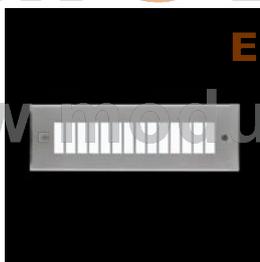
Farbe

G24 d1 **TC-D****05511/113**13W
2430 g**05512/113**13W
2430 g

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



Merkmale



Farben

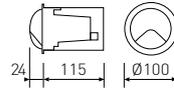


G9 **QT 14** (230V)

05185
25W
700 g

IP
67

Einbaudurchmesser Ø80
Mit Leuchtmittel von 25W ausgestattet
Wird mit 1,5m mehradrigem Kabel mit 3x0,75 mm² geliefert



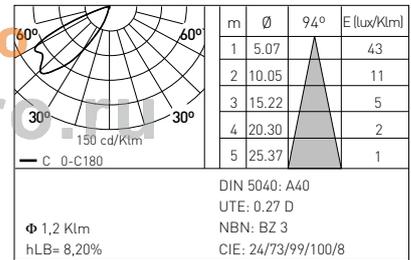
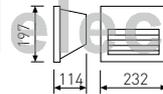
G24 q2 **TC-DEL**

05195/118
18W
2700 g

MODULO
ELECTRO
www.modulselectro.ru

IP
65

Einbauausschnitt 255x190
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

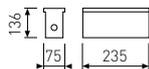


Zubehör

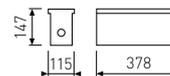
Einbaugehäuse

19/05000

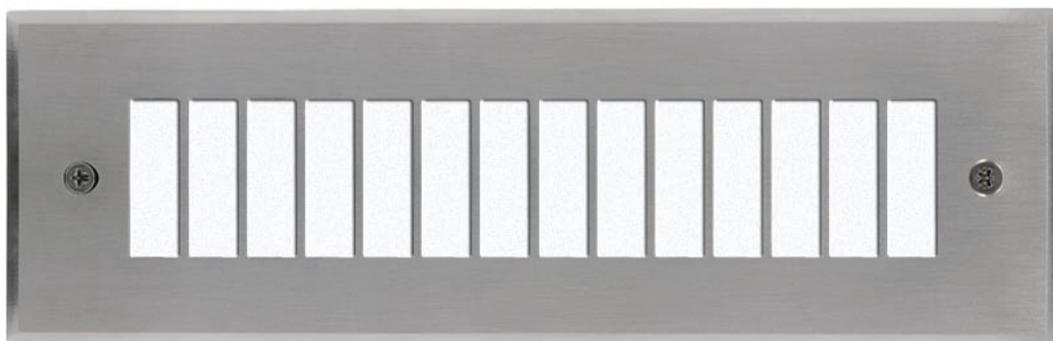
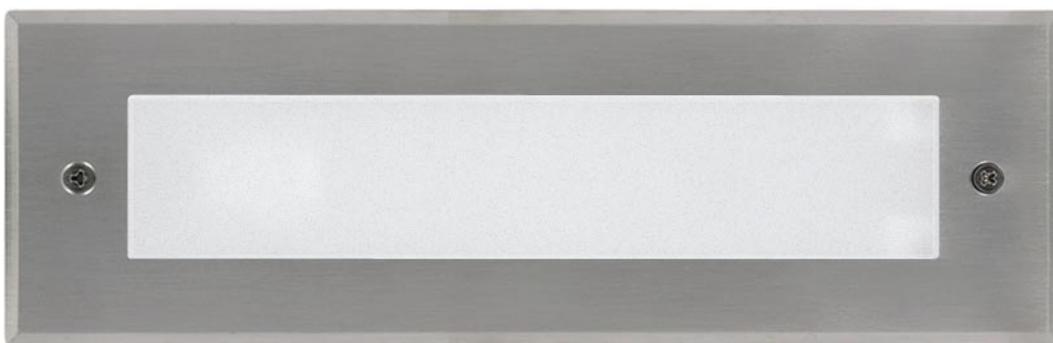
Für Art.-Nr. 5000-5010

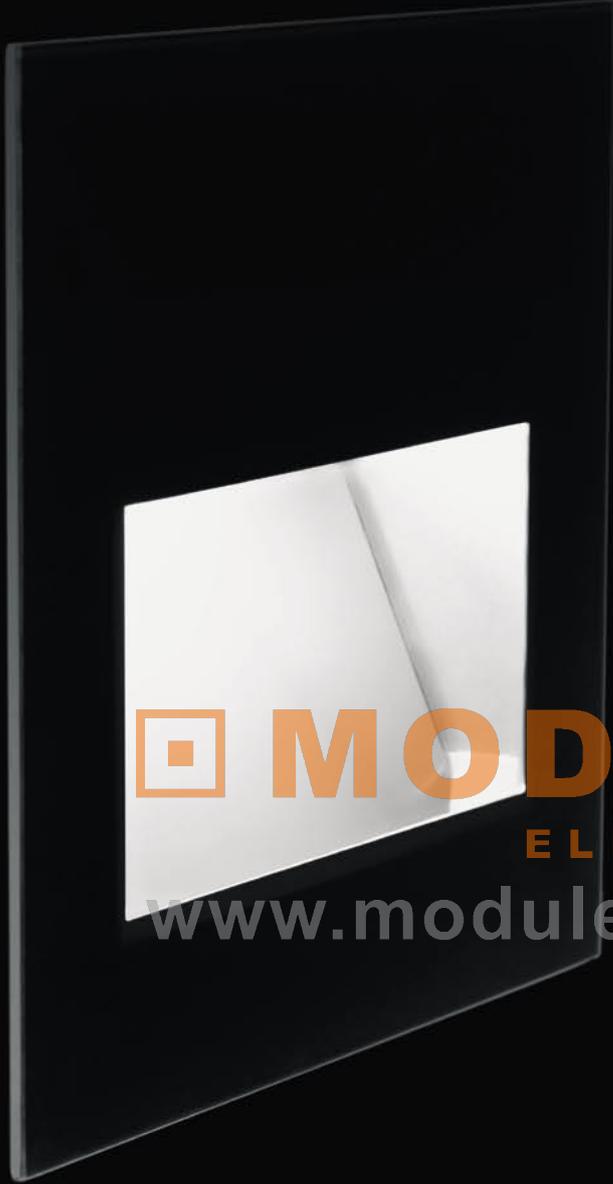
**19/05020**

Für Art.-Nr. 5020-5030



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

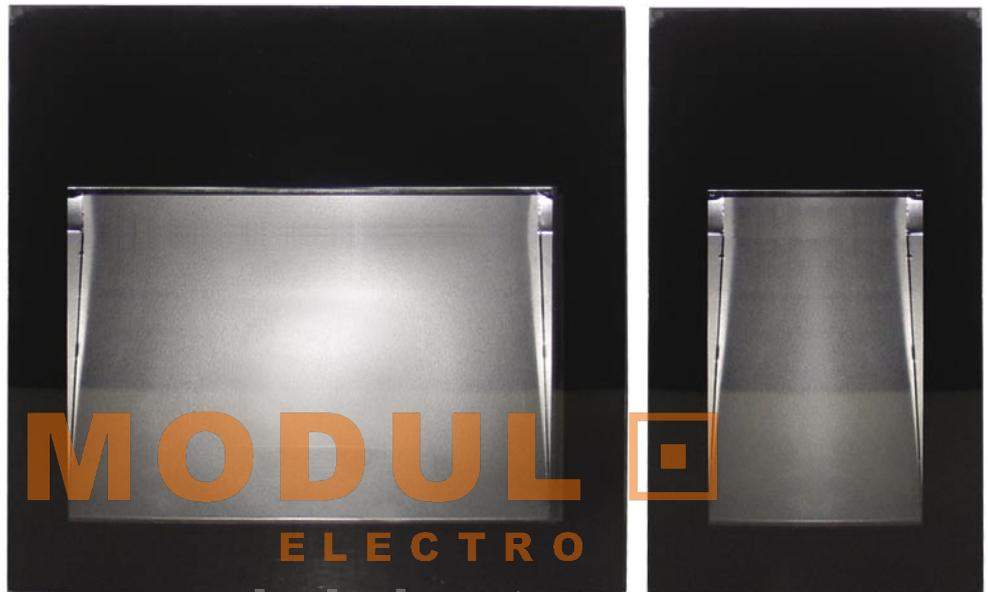
Die e-Box-Serie umfasst eine Reihe von Wandeinbauleuchten für den professionellen Gebrauch. Ebenso wie Box, die Serie von Pollerleuchten, verfügt auch e-Box über polierte Fluterreflektoren, die es diesen Leuchten ermöglichen, in Durchgangsbereichen als Hinweisleuchten verwendet zu werden.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

e-Box ist eine Wandeinbauleuchte für den professionellen Gebrauch, die speziell mit Flutterreflektoren entwickelt wurde. Die Variante 07601/QT12 der Schutzklasse III kann unter besonderen Bedingungen wie z.B. in der Nähe von Wasserbecken verwendet werden.



Wegeleuchtenvariante: Box
(siehe S. 71)




www.modulelectro.ru

Merkmale

Aus Druckgussaluminium gefertigt, Flutterreflektoren aus Aluminium höchster Reinheit, Frontscheibe aus Sicherheitsglas, im Siebdruckverfahren schwarz gefärbt, keine Schrauben sichtbar. Zur Installation des Flutterreflektors ist das Glas durch ein Federsystem frontal angebracht. Befestigungsschrauben aus Edelstahl.

Die Produkte werden mit einem Stahlgehäuse für die Installation geliefert.

e-Box beinhaltet Leuchtstofflampen, Halogenlampen und Halogen-Metall dampflampen und ist mit Vorschaltgeräten ausgestattet, mit Ausnahme der Varianten mit Halogenlampen.

Schutzart **IP 65**.



Serie

Die Serie besteht aus zwei Varianten, mit quadratischer und rechteckiger Form, die mit ihren Flutterreflektoren jeden Raum beleuchten können.



Merkmale



Mit Eingießgehäuse ausgestattet
Einbausschnitt unterschiedlich je
nach Eingießgehäuse

Farben



G24 q2 **TC-DEL**

07600/18

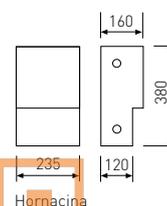
18W
5600 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Rx7s **HIT-DE**

07600/70

70W
5700 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



MODULO
ELECTRO



GY 6,35 **QT 12**

07601/QT12

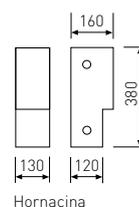
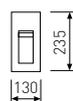
max. 50W
2150 g

www.modulelectro.ru



Vorschaltgeräte können in die Gehäuse
eingebaut werden.

Siehe S. 174-183





MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Die als Einbauleuchten entworfenen Varianten der Serie Lightmotiv wurden zur Anwendung in Wänden oder Decken entwickelt. Erhältlich für Leuchtmittel TC-T und HIT-DE, verfügt Lightmotiv über Abstrahlcharakteristiken mit zweiachsiger Symmetrie und über die außergewöhnliche Abstrahlung mit einer Ausrichtung von -15° zur Flutung von Oberflächen (Wänden, Decken oder Böden), die senkrecht zur Installationsfläche stehen.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Strahlervariante: Lightmotiv
(siehe S. 21)

Merkmale

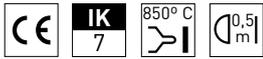
Aus Aluminiumguss gefertigtes Gehäuse, besonders für Außenanwendungen, beschichtete Fluterreflektoren aus Aluminium höchster Reinheit, transparentes Schutzglas, Dichtungen aus Silikon, Befestigungsschrauben aus Edelstahl und ein Druckentlastungsventil in Schutzart **IP 65**. Die Einheit beinhaltet das Befestigungssystem sowohl für den Decken- als auch den Wandeinbau. Der Außenrahmen ist mit 4 Schrauben an der Leuchte befestigt.

Zubehör

Einbaugehäuse



Merkmale



Einbauausschnitt 350x285
Schutzglas

Farben



Zubehör

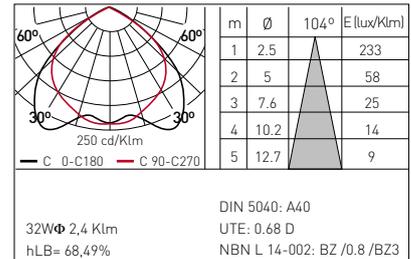
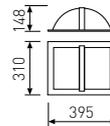
Eingießgehäuse



Gx24 q3-q4 **TC-TEL**

0641

26W/32W/42W
6600 g

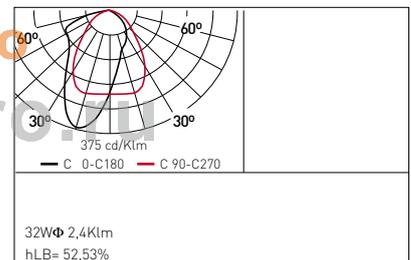
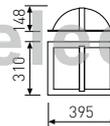
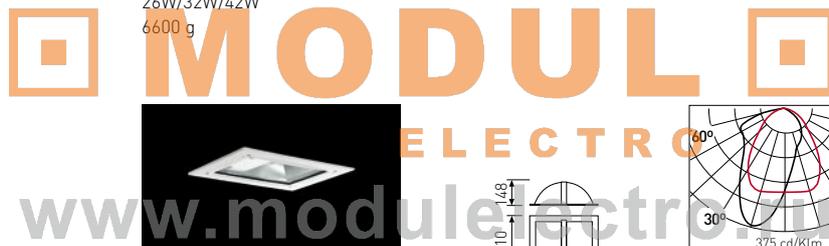


Multiwatt EVG

Symmetrische Abstrahlcharakteristik

0645

26W/32W/42W
6600 g



Multiwatt EVG

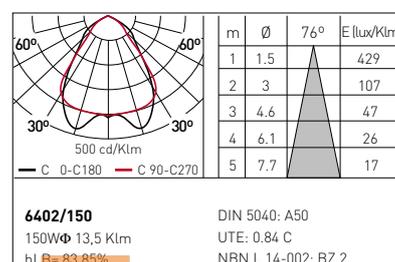
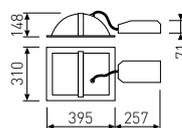
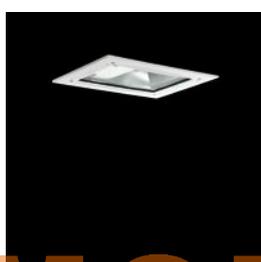
Asymmetrische Abstrahlcharakteristik -15°



Rx 7s **HIT-DE**

0642/70
70W
7700 g

0642/150
150W
8300 g



6402/150 DIN 5040: A50
150WΦ 13,5 Klm UTE: 0.84 C
hLB= 83,85% NBN L 14-002: BZ 2

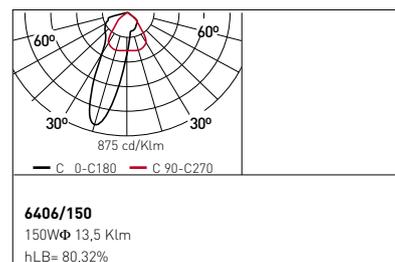
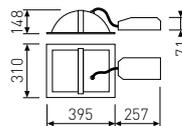
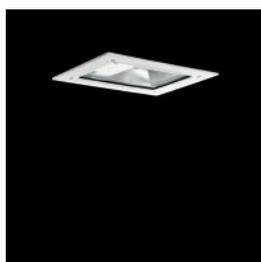
Mit separatem verlustarmem Vorschaltgerät VVG
Symmetrische Abstrahlcharakteristik



www.modulelectro.ru

0646/70
70W
7700 g

0646/150
150W
8300 g



6406/150
150WΦ 13,5 Klm
hLB= 80,32%

Mit separatem verlustarmem Vorschaltgerät VVG
Asymmetrische Abstrahlcharakteristik -15°

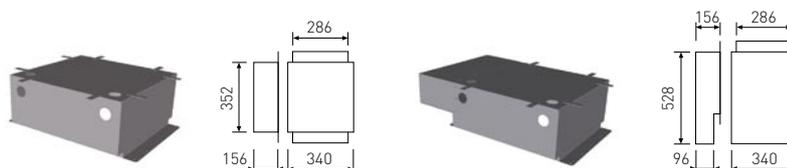
Zubehör

Einbaugehäuse

19/0641/17
Für Art.-Nr. 0641 – 0645

19/0642/17
Für Art.-Nr. 0642- 0646

Ermöglichen die Installation der Einbauvariante von Lightmotiv während der Verschalung und vor der Betonierung von Wänden bzw. Decken, auch im Mauerwerk.



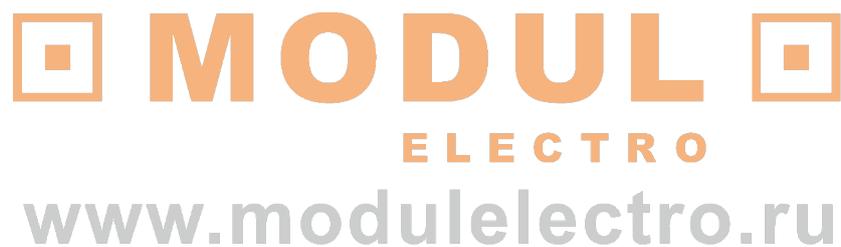


MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Num ist eine Produktserie von Einbau-Downlights, die sich für Anwendungen eignen, bei denen eine hohe Schutzart erforderlich ist, wie z.B. in Bädern, in feuchter Umgebung oder auf offenen Veranden.



Merkmale

Gehäuse und Ring aus Aluminiumguss gefertigt, für Außenanwendungen besonders beschichtet, transparentes Schutzglas, Befestigungsschrauben aus Edelstahl.

Zwei Größen, jeweils für Leuchtmittel QR-CBC51 und Leuchtstofflampen TC-D mit 26W. Schutzart **IP 65**

Zubehör

Eingießgehäuse

Merkmale



Farben



Zubehör

Einbaugehäuse

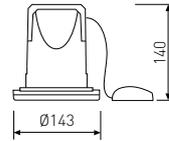
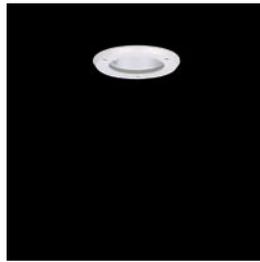


GU 5,3 **QR-CBC 51**

0460/50
50W
820 g

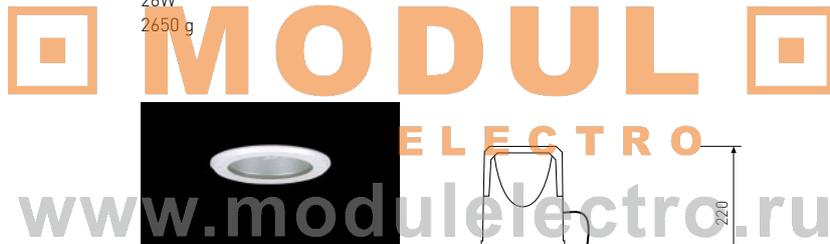


Einbaudurchmesser Ø122
Mit separatem verlustarmem Vorschaltgerät VVG

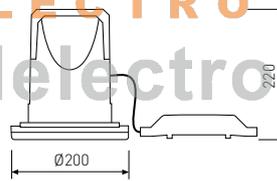


G24 d3 **TC-D**

0461/26
26W
2650 g



Einbaudurchmesser Ø182
Mit separatem verlustarmem Vorschaltgerät VVG



Zubehör

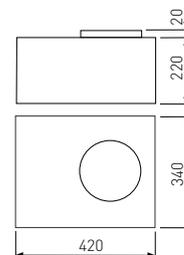
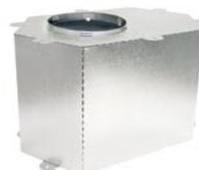
Eingießgehäuse

346/00

Für Art.-Nr. 0460/50

**19/0461**

Für Art.-Nr. 0461/26



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



4

Aufbau

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 18
- 2 Wegeleuchten S. 54
- 3 Einbau S. 78
- 4 Aufbau S. 138**
- 5 Versorgungs- und Steuerungssysteme S. 172



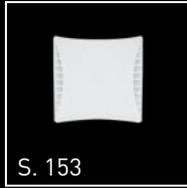
S. 141

Lico S



S. 145

Apliques -
Wandleuchten



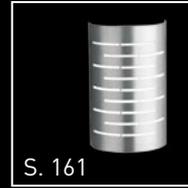
S. 153

Isis



S. 157

Tikal



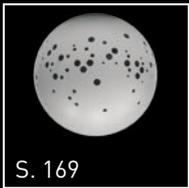
S. 161

Mask



S. 165

Balisa S



S. 169

Riddle S

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Lico S ist ein Leuchtensystem mit LEDs und hoher Schutzart, das als Lichtband oder einzeln verwendet werden kann. Lico S ist eine Variante, die als Aufbauleuchte an verschiedene Oberflächen angebaut werden kann; es sind jedoch auch Varianten von Lico S als Einbauleuchten erhältlich.

Die Verwendung von weißen, einfarbigen oder RGB-LEDs mit Niederspannung ermöglichen die Farbe als ein strahlendes Dekorationselement zu verwenden und Farbwechsel einzusetzen.



www.modulelectro.ru

Lico S ist eine Serie von Aufbauleuchten mit hoher Schutzart, die von kompakter Form und geringer Größe und mit LED-Bändern ausgestattet sind. Mit ihnen ist eine Anordnung als Lichtband oder Lichtstrukturen in lebhaften Farben möglich. Es können farbliche Szenenwechsel erzeugt werden. Ihr Energieverbrauch ist gering, und benötigt keinerlei Wartung.

 Einbauvariante: Lico
(siehe S. 107)


www.modulelectro.ru

Merkmale

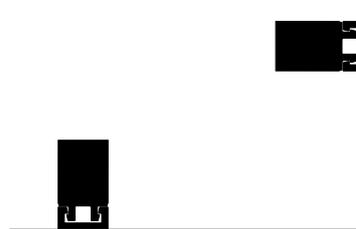
Aus satiniertem, extrudierten Polycarbonat, an den Enden mit unauffälligen Endkappen verschlossen.

Über Clipselement mit dem Trägerprofil verbunden. So ist ein Anbau an jede Oberfläche möglich.

Mit LEDs bestückt. Die Spannungen sind bei jedem Modul angegeben. Für diese Leuchten sind Zusatzgeräte erforderlich.

Der Lieferumfang umfasst ein 5 m langes mehradriges Kabel mit 2 x 1,5 mm² zur separaten Installation der Zusatzgeräte.

Schutzart **IP 65**



LED-Farbe

05 Rot
07 Grün
09 Blau
84 Kaltweiß
RGB-Technik

Merkmale



Mit LEDs ausgestattet
Wird mit 5 m mehradrigem Kabel geliefert

Zubehör

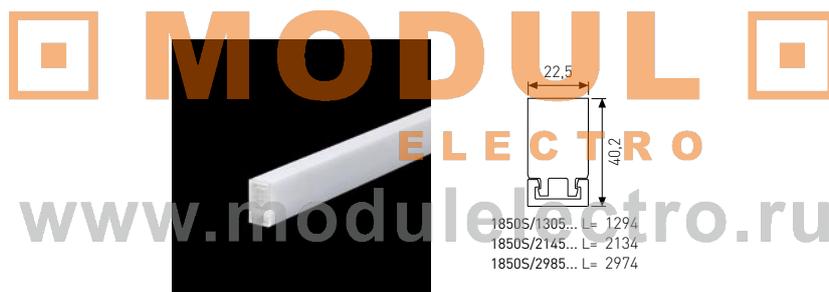
Vorschaltgeräte siehe S.174-183
RGB-Steuergeräte siehe S. 174-183
Abgedichtetes Verbindungsgehäuse siehe S.179

LED

1850S/130505	1850S/130507	1850S/130509	1850S/130584	1850S/1305RGB
11W	8,6W	8,6W	8,6W	23W
1597 g				
LED	LED	LED	LED	LED

1850S/214505	1850S/214507	1850S/214509	1850S/214584	1850S/2145RGB
18W	14,4W	14,4W	14,4W	38,4W
2625 g				
LED	LED	LED	LED	LED

1850S/298505	1850S/298507	1850S/298509	1850S/298584	1850S/2985RGB
25,2W	20,2W	20,2W	20,2W	54W
3653 g				
LED	LED	LED	LED	LED





 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Apliques ist eine Serie von Wandaufbauleuchten, die für Anwendungen der Allgemeinbeleuchtung geeignet sind und über eine hohe Schutzart verfügt.

Außen- und Innenraumanwendungen sind möglich.

Das Kapitel umfasst verschiedene Formen, Werkstoffe und Lichtquellen, bei denen die Möglichkeit einer Installation an der Wand, an der Decke oder einfach nur an der Mauer besteht.



www.modulelectro.ru

Apliques ist ein umfassendes Programm von Wandleuchten mit klassischem und funktionalem Design und einer großen Anzahl von Formen und Größen für Außen- oder Innenanwendungen.



Merkmale

Aplic-S

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid
Diffusor aus Polycarbonat
Glühlampen

Aplic-M

Gehäuse aus Aluminiumguss
Diffusor aus Polycarbonat
Glüh- oder Leuchtstofflampen
Runde oder quadratische Form

Aplic-L

Gehäuse aus Polycarbonat
Diffusor aus Opalglas (Art.-Nr. 6130, 6140)
oder Diffusor aus Polycarbonat (Art.-Nr. 6115)
Glüh- oder Leuchtstofflampen

Apliques-E

Gehäuse und Diffusor aus Polycarbonat
(Art.-Nr. 6176, 6177, 6150)
Gehäuse aus Aluminium und Diffusor aus
Polycarbonat (Art.-Nr. 6000)

www.modulelectro.ru



Oberflächenausführung

04 Schwarz
21 Graumetallic
33 Weiß
je nach Modell



04



21



33

Merkmale



Aus glasfaserverstärktem Polyamid
gefertigtes Gehäuse
Diffusor aus Glas

Farben

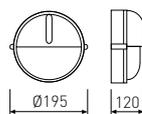


Aplic – S



E 27 **A60**

6120
max. 60W
900 g



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale



Aus Aluminiumguss gefertigtes
Gehäuse
Diffusor aus Polycarbonat

Farben



Aplic – M



E 27 **A60** max.60W

6105
1695 g

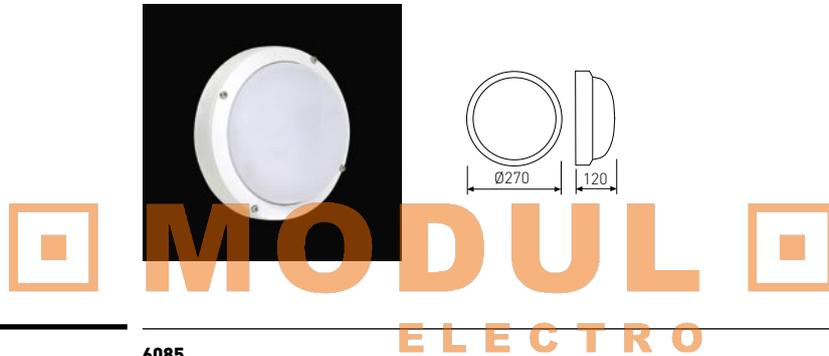


E 27 **TC-TSE** 21W



G24 d2 **TC-D**

6105/218
2x18W
2500 g
Konventionelles Vorschaltgerät KVG



E 27 **A60** max. 60W

6085
1870 g



E 27 **TC-TSE** 21W

www.modulelectro.ru



G24 d2 **TC-D**

6085/218
2x18W
2505 g
Konventionelles Vorschaltgerät KVG



E 27 **A60** max. 40W

6125
2690 g



E 27 **TC-TSE** 21W



Merkmale



Aus Polycarbonat gefertigtes Gehäuse

Farben



Aplic – L



E 27 **A60** max. 100W



E 27 **QT32** max.100W



E 27 **TC-TSE** 21W

6130/100

1400 g



G24 d2 **TC-D**

6130/126

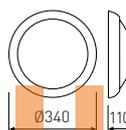
26W

1900 g

Konventionelles Vorschaltgerät KVG



Diffusor aus Opalglas



G24 d2 **TC-D**

6140/226

2x26W

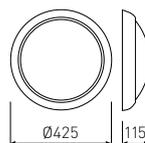
2200 g

Konventionelles Vorschaltgerät KVG

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Diffusor aus Opalglas



E 27 **A60** max. 100W



E 27 **TC-TSE** 21W

6115

1166 g



G24 d2 **TC-D**

6115/126

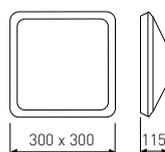
26W

1166 g

Konventionelles Vorschaltgerät KVG



Diffusor aus Polycarbonat



Merkmale



Gehäuse und Diffusor aus Polycarbonat

Farben



Aplic – E

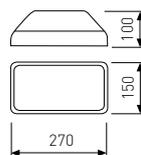


E 27 **A60** max. 60W



E 27 **TC-TSE** 21W

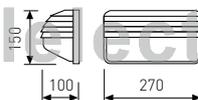
6176
500 g



6177
500 g

MODULO
ELECTRO

www.modulselectro.ru



Merkmale



Farben



/33 nur für Art.-Nr. 6000/9
/21 nur für Art.-Nr. 6150/126

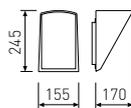
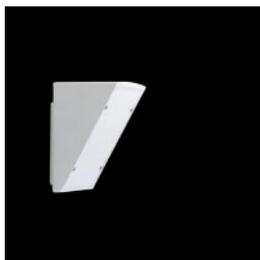
Aplic – E



G 23 **TC**

6000/9

2x9W
2303 g
Konventionelles Vorschaltgerät KVG



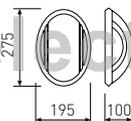
Gehäuse aus Aluminium
Diffusor aus Polycarbonat



G24 d3 **TC-D**

6150/126

26W
1100 g
Konventionelles Vorschaltgerät KVG



Gehäuse und Diffusor aus Polycarbonat

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Zur Beleuchtung von Gebäudefassaden, Details der Architektur, Wänden, Durchgangsbereichen, etc... Isis erlaubt spezielle Lichteffekte. Die Wandleuchte ist eine quadratische Leuchte, die sich mit ihren Lichtstrahlen und Linsen zur Beleuchtung und Dekoration zahlreicher Oberflächen eignet. Einfache Abstrahlung, doppelte Abstrahlung, Linsen zur Erzeugung von Deko-Effekten, usw...


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Isis ist ein Programm von Leuchten mit einem ganz besonderen Design, das durch die Erzeugung von Effekten mittels Lichtstrahlen und Linsen eine Fülle an Möglichkeiten bietet.

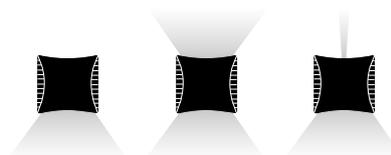


Merkmale

Aus Druckgussaluminium gefertigt; Diffusor aus Sicherheitsglas.
Reflektor aus Aluminium höchster Reinheit, Varianten mit Kombinationen von Linsen und Schutzgläsern.
Stopfbuchsen in IP 67 für mehradriges Versorgungskabel mit einem Querschnitt zwischen 8 mm² und 12 mm².

Serie

Drei Varianten, je nach Lichtabstrahlung: mit nach unten gerichteter Abstrahlung, nach oben und unten gerichteter Abstrahlung oder nach unten gerichteter Abstrahlung und nach oben gerichtetem Lichtstrahl, von einer Linse gebündelt.



Oberflächenausführung

21 Grau
22 Anthrazit
33 Weiß



21



22



33

Merkmale



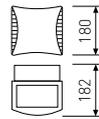
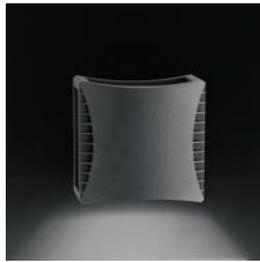
Farben

Gx24 d3 **TC-T****6160/126**

26W

3500 g

Konventionelles Vorschaltgerät KVG

**6161/126**

26W

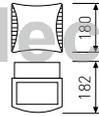
3500 g

Konventionelles Vorschaltgerät KVG

MODUL

ELECTRO

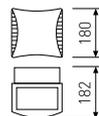
www.modulelectro.ru

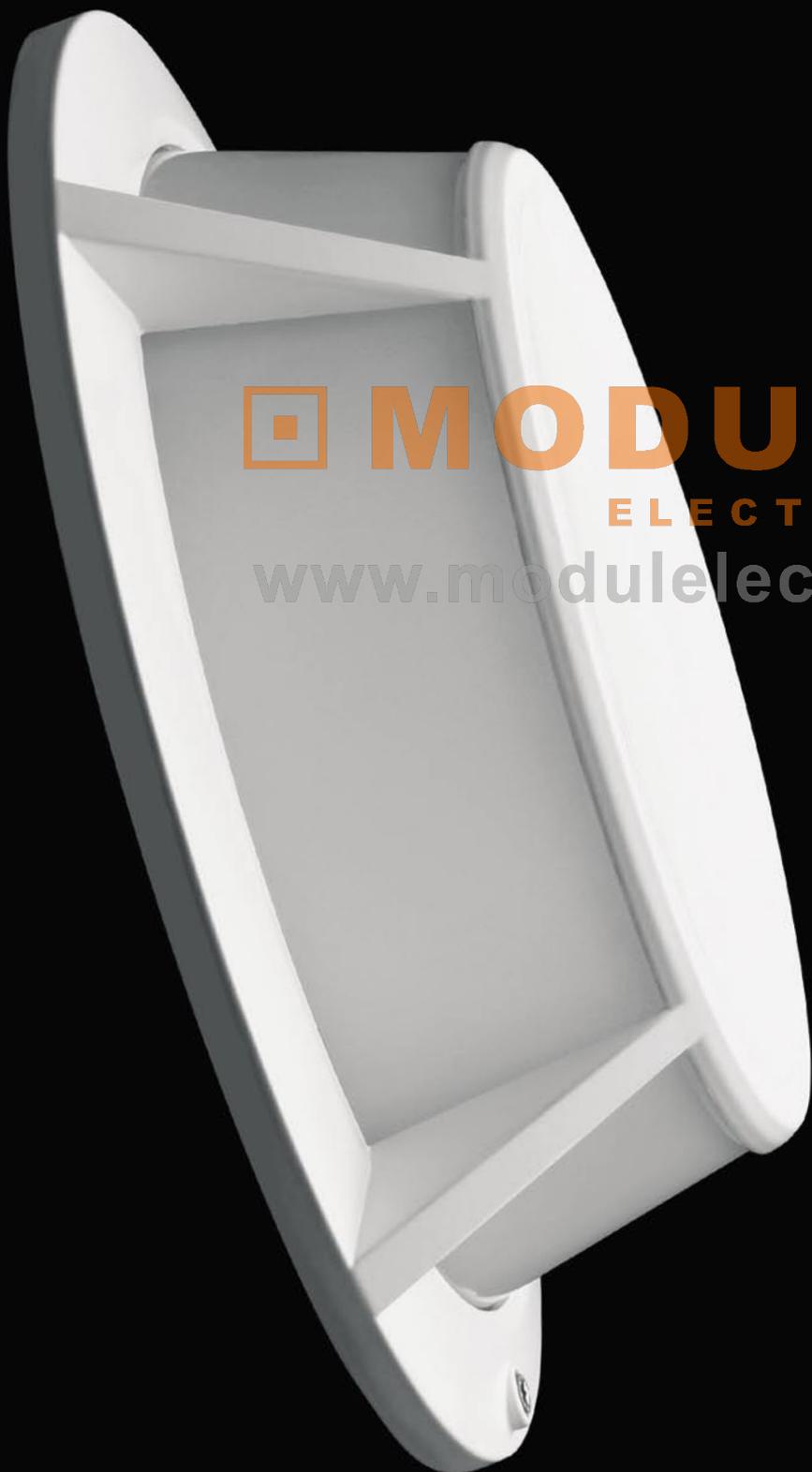
G 8,5 **HIT-TC****6162/35**

35W

3750 g

Konventionelles Vorschaltgerät KVG





 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Produktserie runder Wandleuchten in schwarzer oder weißer Oberfläche, die mit einem Diffusor aus Opalglas ausgestattet sind. Tikal verfügt über die Besonderheit, dass zwischen Modellen mit oder ohne Aluminium-Frontabdeckung gewählt werden kann, die der Leuchte ein ganz besonderes Design verleiht.

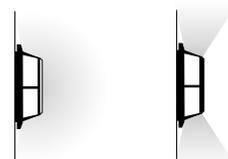

ELECTRO
www.modulelectro.ru

Tikal ist eine Serie von dekorativen Wandleuchten, die sich durch ihr einzigartiges Design auszeichnet und mit oder ohne schwarz oder weiß beschichteter Aluminium-Frontabdeckung erhältlich ist.



Merkmale

Gehäuse aus Aluminium und Diffusor aus Polycarbonat.
Zwei unterschiedliche Modelle: mit oder ohne Aluminium-Frontabdeckung, Leuchtstofflampen oder Glühlampen.



Oberflächenausführung

04 Schwarz
33 Weiß



04



33

Merkmale



Farben

E27 **A60** max. 60W**6170**

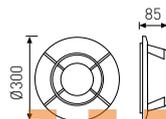
1000 g

E27 **TC-TSE** 21W**6170/126**

26W

2000 g

Konventionelles Vorschaltgerät KVG

G24 d2 **TC-D**

MODULO
ELECTRO

E27 **A60** max. 60W**6171**

1000 g

E27 **TC-TSE** 21W

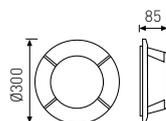
www.modulelectro.ru

6171/126

26W

2000 g

Konventionelles Vorschaltgerät KVG

G24 d2 **TC-D**



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Die Wandleuchten Mask zeichnen sich durch das Design der äußeren Edelstahlabdeckung aus, die Mask zu einer Leuchte werden lässt, die für die Dekoration jedes Außenraums geeignet ist. Besonders geeignet für Grünflächen, Terrassen, Durchgangsbereiche usw...

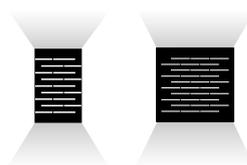

ELECTRO
www.modulelectro.ru

Das Design dieser Leuchte zur Wandbefestigung zeichnet sich durch eine dekorative Frontabdeckung aus Edelstahl aus und ist in zwei Formen erhältlich: quadratisch und rechteckig.



Merkmale

Gehäuse aus Edelstahl und Diffusor aus Polycarbonat.
Zwei unterschiedliche Formen: quadratisch und rechteckig.
Leuchtstofflampen und Glühlampen



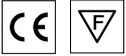
Oberflächenausführung

20 Edelstahl



20

Merkmale



Farben

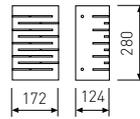
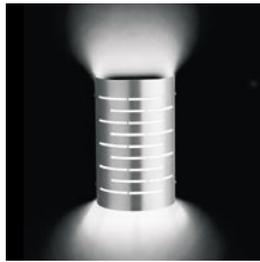


E27 **A60** max. 60W



E27 **TC-TSE** 21W

6172
1520 g



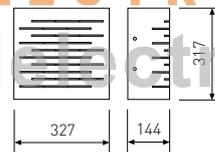
IP
44



G24 d3 **TC-D**

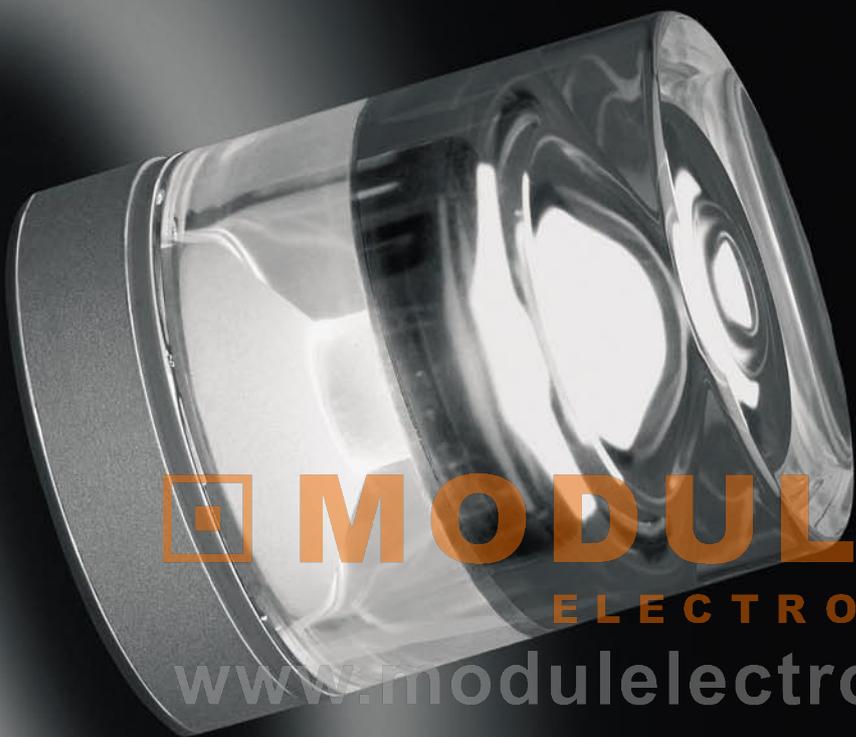
6173/126
26W
2400 g
Konventionelles Vorschaltgerät KVG

MODULO



ELECTRO
www.modulelectro.ru

IP
54



MODUL
ELECTRO

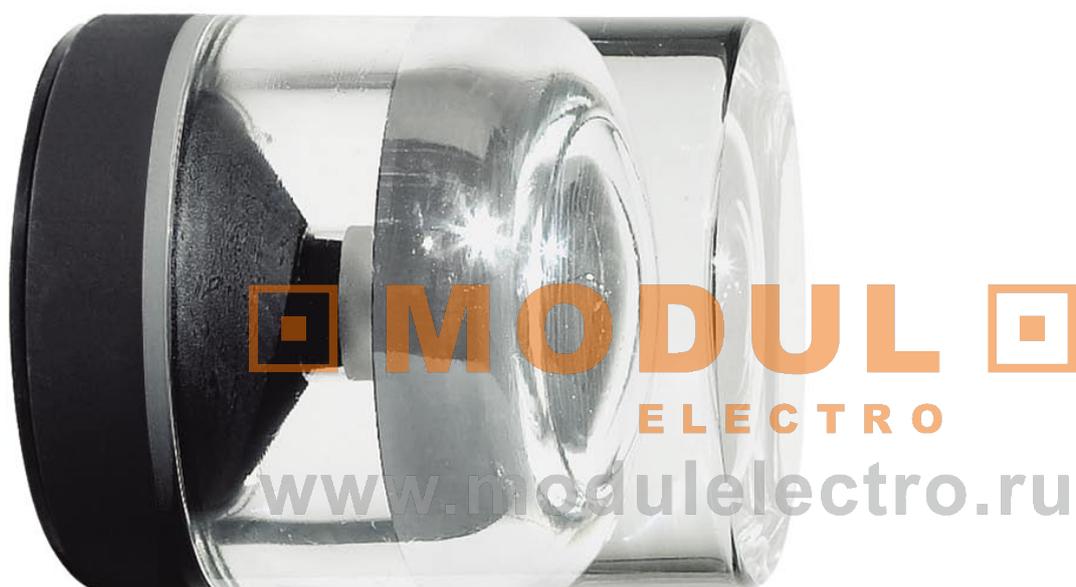
www.modulelectro.ru

Balisa S, eine Leuchte zur Wandbefestigung, zeichnet sich wie die übrigen Varianten der Produktfamilie durch ein elegantes und innovatives Design des Lichtsystems aus und ist in runder und länglicher Form erhältlich. Balisa S ist insbesondere zur Beleuchtung und Dekoration von Gebäudefassaden, Terrassen, Wänden usw. geeignet und bietet ausgezeichnete lichttechnische Eigenschaften.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Balisa S ist die Untergruppe der Wandleuchten in der Balisa-Produktfamilie, die sich durch einen einzigartigen Lichtkopf aus Glas und einen Aluminiumreflektor auszeichnet. In runder oder länglicher Form erhältlich ist.

 Wegeleuchtenvariante: Balisa
(siehe S. 63)



Merkmale

Sockel aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, Lichteinheit aus Glasblöcken aus metallisiertem Pressglas, Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium (99,98%).

Die Serie umfasst zwei Varianten: die runde Form, die über Halogenlampen QT-14 (40W) verfügt, und die neue, längliche Form mit Kompaktleuchtstofflampen TC-DEL mit 18W. Mit Leuchtmitteln bestückt.

Schutzart **IP 65**



Oberflächenausführung

204 Schwarz
221 Hellgrau



204



221

Merkmale



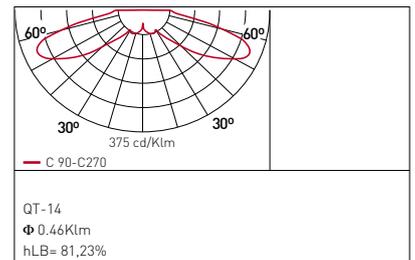
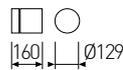
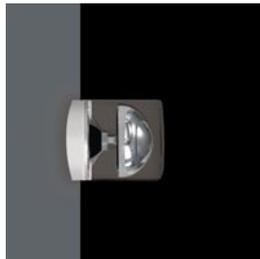
Farben



G9 **QT-14** (230V)

7063/QT14

max. 40W
3000 g



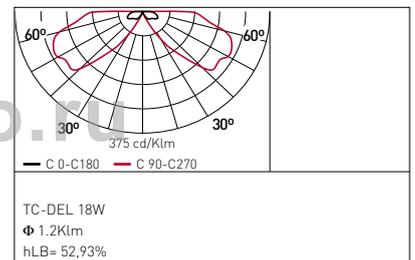
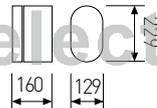
Wird mit 40W Lampe geliefert



G24 d2 **TC-DEL**

7073/18

18W
5200 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Mit Leuchtmittel ausgestattet
(Farbtemperatur 830 - 3000°K)

MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Riddle ist ein neues Konzept von Leuchten in Kugelform mit unterschiedlich großen Lichtöffnungen, die der Serie durch Licht- und Schattenspiele ein ganz außergewöhnliches, geheimnisvolles Design verleihen. Die Varianten Riddle S werden an Decken oder Wänden aufgehängt oder befestigt.


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Riddle S ist das Ergebnis der Umsetzung des Riddle-Konzepts, das Licht- und Schattenspiele an Wänden und Decken zu imitieren sucht. Riddle S ist in verschiedenen Varianten, als Pendelleuchte oder als Aufbauleuchte zur direkten Befestigung an Decken oder Wänden, erhältlich.

9 Wegeleuchtenvariante: Riddle
(siehe S. 57)



Konzept

Riddle ist eine Produktserie mit einem ganz besonderen Design. Diesem aus der Beobachtung der Umwelt entstandenen Konzept liegt die Idee zu Grunde, Licht- und Schattenbildung des Sonnenlichtes, wenn es durch die Blätter von Bäumen und Pflanzen schimmert, nachzuahmen.

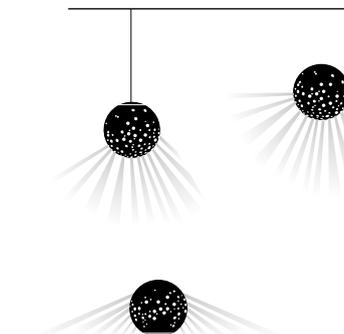
Merkmale

Aus Polycarbonat-Spritzguss hergestellt, nachträglich maschinell bearbeitet und silber-grau beschichtet
Durchmesser 250 mm.

In zwei Varianten erhältlich:
- als Aufbauleuchte an Wänden / Decken
- als Pendelleuchte

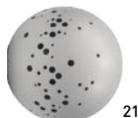
Mit Halogenlampen vom Typ QT-14 mit bis zu 60W, die direkt am Stromnetz betrieben werden können, oder mit Halogen-Metaldampflampen vom Typ HIT-TC mini (20W) mit elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Alle Modelle verfügen über Schutzart **IP 65**.



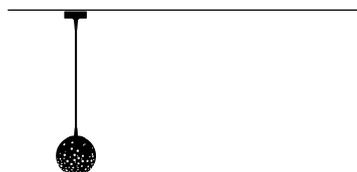
Oberflächenausführung

21 Grau



Zubehör

Zubehör für die Pendelleuchte



Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet

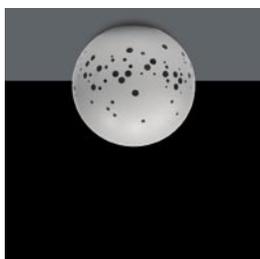
Farben

PG J5 **HIT-TC****6603/20**20W
2900 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVGG9 **QT-14** (230V)**6603/60**max. 60W
2900 g

MODUL
ELECTRO

PG J5 **HIT-TC****6604/20**20W
2900 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

www.modulelectro.ru

G9 **QT-14** (230V)**6604/60**max. 60W
2900 g

Zubehör

Pendelleuchte

**20/6604/21**

Für Art.-Nr. 6604/20, 6604/60



5

Versorgungs- und Steuerungssysteme


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 18
- 2 Wegeleuchten S. 54
- 3 Einbau S. 78
- 4 Aufbau S. 138
- 5 Versorgungs- und Steuerungssysteme S. 172



S.174

Vorschalt- / Zusatzgeräte

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Das Gerät ist zum Einbau in oder zum Anbau an Möbel geeignet

Das Gerät ist zur Montage auf nicht entflammaren Oberflächen geeignet



Gerät für Temperaturangaben in °C geeignet

Unabhängiger Konverter zum Gebrauch außerhalb der Beleuchtungstechnik

Das Programm der für unsere OUT-Serie erforderlichen Vorschalt- /Zusatzgeräte besteht aus Niederspannungstransformatoren, Netzteilen für LEDs und RGB-Steuergeräten sowie abgedichteten Verbindungsgehäusen.

Niederspannungs- transformatoren

TE-70

Elektronischer Transformator für Niedervolt-Halogenlampen (ein oder mehrere Leuchtmittel zwischen 20W und 70W)

230V-12V 20-70VA

Technische Merkmale:

- Ausgangsspannung 11,5 V
- Nennfrequenz 50-60 Hz
- Leistungsfaktor 0,98
- Wirkungsgrad 95%
- Umgebungstemperatur: max. 50°C
- Einstellbar über Dimmer mit Phasenabschnittsteuerung



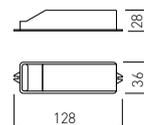
TRE/60/EL

Elektronischer Transformator für Niedervolt-Halogenlampen (ein oder mehrere Leuchtmittel zwischen 10W und 60W)

230V-12V 10-60VA

Technische Merkmale:

- Ausgangsspannung 11,8 V
- Nennfrequenz 50-60 Hz
- Leistungsfaktor 0,98
- Wirkungsgrad 95%
- Umgebungstemperatur: max. 45°C
- Einstellbar über Dimmer mit Phasenabschnittsteuerung



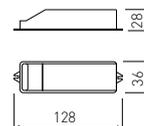
TRE/105/EL

Elektronischer Transformator für Niedervolt-Halogenlampen (ein oder mehrere Leuchtmittel zwischen 35W und 105W)

230V-12V 35-105VA

Technische Merkmale:

- Ausgangsspannung 11,7 V
- Nennfrequenz 50-60 Hz
- Leistungsfaktor 0,98
- Wirkungsgrad 95%
- Umgebungstemperatur: max. 40°C
- Einstellbar über Dimmer mit Phasen- oder abschnittsteuerung



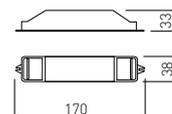
TRE/150/EL

Elektronischer Transformator für Niedervolt-Halogenlampen (ein oder mehrere Leuchtmittel zwischen 50W und 150W)

230V-12V 50-150VA

Technische Merkmale:

- Ausgangsspannung 11,5 V
- Nennfrequenz 50-60 Hz
- Leistungsfaktor 0,98
- Wirkungsgrad 95%
- Umgebungstemperatur: max. 55°C
- Einstellbar über Dimmer mit Phasen- oder abschnittsteuerung

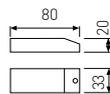


www.modulselectro.ru

LED-Netzteile bei Reihenschaltung

70/0145/03

LED-Stromquelle 3W, 350 mA
 1-3 LEDs mit 1W (Reihenschaltung)
 Zur Stromversorgung einer Leuchte
 Dive, einfarbig (3W), abgedichtetes Gehäuse erforderlich
 (siehe S. 179)



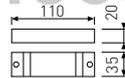
IP
20

70/0352/10

LED-Stromquelle 10W, 350 mA
 1-8 LEDs mit 1W (Reihenschaltung)
 Zur Stromversorgung zweier Leuchten
 Dive, einfarbig (6W), abgedichtetes Gehäuse erforderlich
 (siehe S. 179)



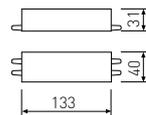
www.modulelectro.ru



IP
20

70/05111/15

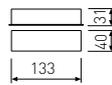
LED-Stromquelle 350mA, 15W
 Für 12 LEDs mit 1W
 Zur Stromversorgung von:
 · 1 Rainbow-Strahler, einfarbig (12W)
 · 4 Dive-Leuchten, einfarbig (12W)



IP
67

**LED-Netzteile bei
Parallelschaltung**

70/1850/25
LED-Stromquelle 24V, 25W
(siehe Schaltpläne S. 180, 181, 182, 183)

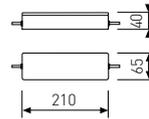


IP
67

MODULO
ELECTRO

70/1850/100
LED-Stromquelle 24V, 100W
(siehe Schaltpläne S. 180, 181, 182, 183)

www.modulelectro.ru



IP
67

Geräte zur Farbvariation. Mittels manueller (Regler) oder automatischer Farbänderung (Sequenzen).
Zwei Signalverstärker zur gleichzeitigen Steuerung verschiedener Einheiten sind erhältlich.

RGB-Steuergeräte

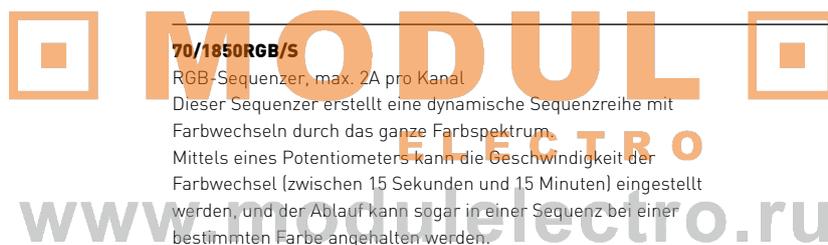
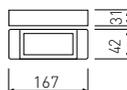
70/1850RGB/R

RGB-Regler, 3 Kanäle, max. 2A pro Kanal

Mittels drei unabhängiger Potentiometer für die Kanäle R-G-B kann die Stärke jeder der drei Grundfarben beliebig eingestellt werden.

So kann eine gewünschte Farbe justiert werden.

(siehe Schaltpläne S. 180, 181, 182, 183)

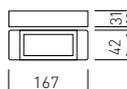


70/1850RGB/S

RGB-Sequencer, max. 2A pro Kanal

Dieser Sequencer erstellt eine dynamische Sequenzreihe mit Farbwechseln durch das ganze Farbspektrum. Mittels eines Potentiometers kann die Geschwindigkeit der Farbwechsel (zwischen 15 Sekunden und 15 Minuten) eingestellt werden, und der Ablauf kann sogar in einer Sequenz bei einer bestimmten Farbe angehalten werden.

(siehe Schaltpläne S. 180, 181, 182, 183)



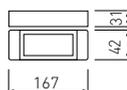
70/1850RGB/A

RGB-Booster, max. 2A pro Kanal

Gerät für RGB-LED-Systeme mit Anschluss an Netzteile mit 24V Spannung, zur Parallelschaltung.

Es ermöglicht eine Erhöhung der Anzahl der RGB-Leuchten, die gleichzeitig über ein von einem Regler 70/1850RGB/R oder einem Sequencer 70/1850RGB/S gesteuert werden können. Es können bis zu 120 Booster angesteuert werden.

(siehe Schaltpläne S. 180, 181, 182, 183)



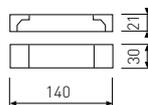
Auf den Seiten 180, 181, 182 und 183 sind detaillierte Schaltpläne für verschiedene OUT-Leuchten in Varianten mit RGB-LEDs aufgeführt. Es handelt sich um einfache Systeme mit Reglern oder Sequenzern, die bis zu 600 Lichtpunkte steuern können. Für Installationen mit komplexerer Programmierung ist eine Software mit DMX-Protokoll und die für die Planung erforderlichen Zusatzgeräte erhältlich.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN WENDEN SIE SICH BITTE AN UNSERE MITARBEITER.

RGB-Steuergeräte

70/RGB350/DI

RGB-Konverter und Dimmer, 24V und 350 mA
Gerät für RGB-LED-Systeme mit Anschluss an Netzteile mit 350 mA Gleichstrom, mit doppelter Funktion:
· Konverter für ein Netzteil mit 24V Eingangsspannung, mit einem Ausgang als Gleichstromquelle mit 350 mA zur Versorgung in reihengeschalteter LEDs
· Dimmer zur Steuerung der RGB-LEDs über ein von einem Regler 70/1850RGB/R oder einem Sequenzer 70/1850RGB/S empfangenes Signal



71R/11050/33

Potentiometer zur Steuerung, 1-10V, mit zwei Funktionen:
· Wahl von feststehenden Sequenzen mittels eines Reglers 70/1850RGB/R
· Veränderung der Ablaufgeschwindigkeit der dynamischen Sequenzreihe, die von einem Sequenzer 70/1850RGB/S erstellt wurde



Abgedichtetes Verbindungsgehäuse

48/04

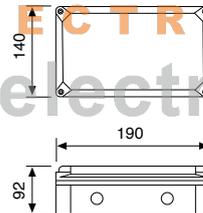
Mit Klemmen mit einem Querschnitt von bis zu 4 mm² ausgestattet Zur Verbindung mit mehradrigem Kabel mit \varnothing 5 mm² bis 13 mm², L= 120 mm



IP
68

49/00

Verbindungsgehäuse in verschiedenen Schutzarten, in die die verschiedenen Betriebsgeräte integriert werden können: TE-70, TRE/60/EL, TRE/105/EL, TRE/150/EL, 70/0145/03, 70/0352/10, 70/1850RGB/R, 70/1850RGB/S, 70/1850RGB/A, 70/RGB350/D.



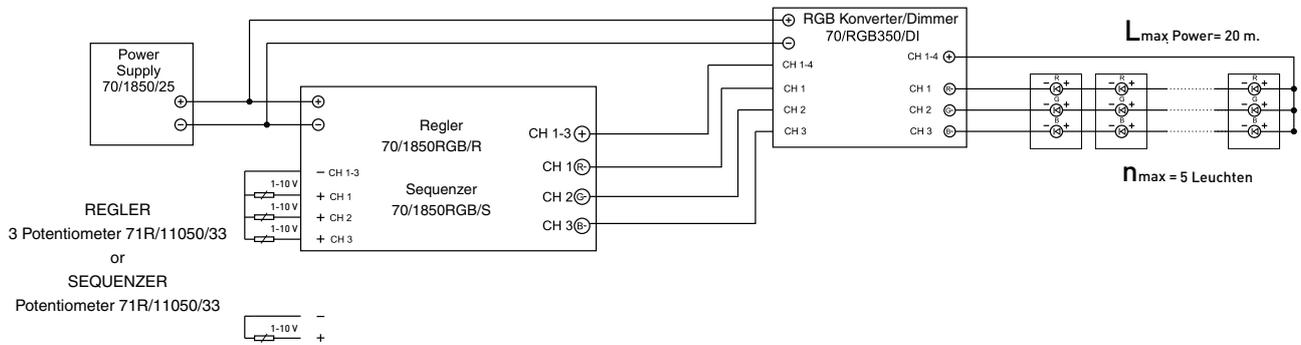
IP
67

SCHALTPLÄNE FÜR LEUCHTEN MIT RGB-LEDs MIT EINER NENNLEISTUNG VON 3W

Small Up RGB Art.-Nr. 05203/RGB

Dive RGB Art.-Nr. 05204/RGB

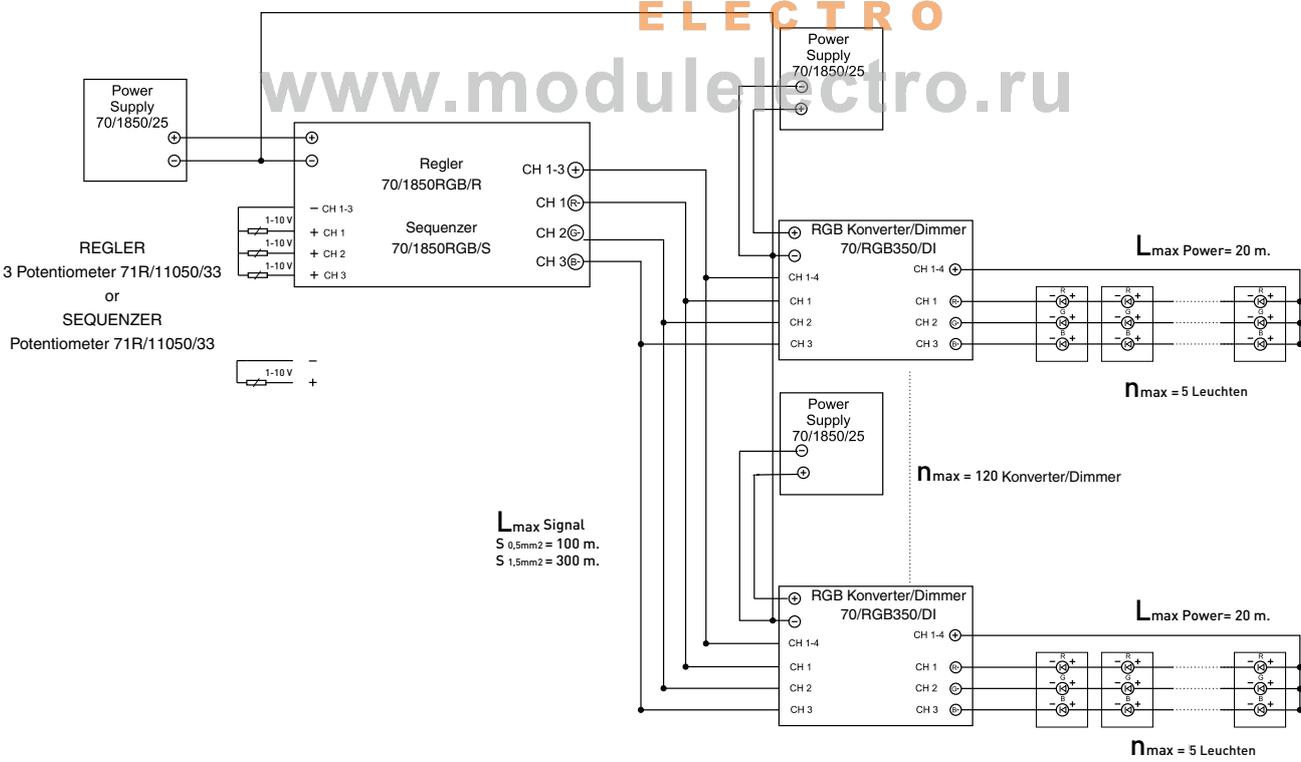
Einfachschaltung: maximal 5 Leuchten



Parallelschaltung



www.modulelectro.ru



Maximal Leuchten total: 600

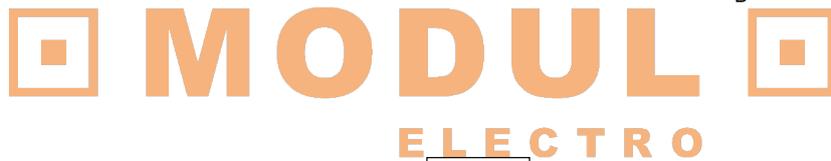
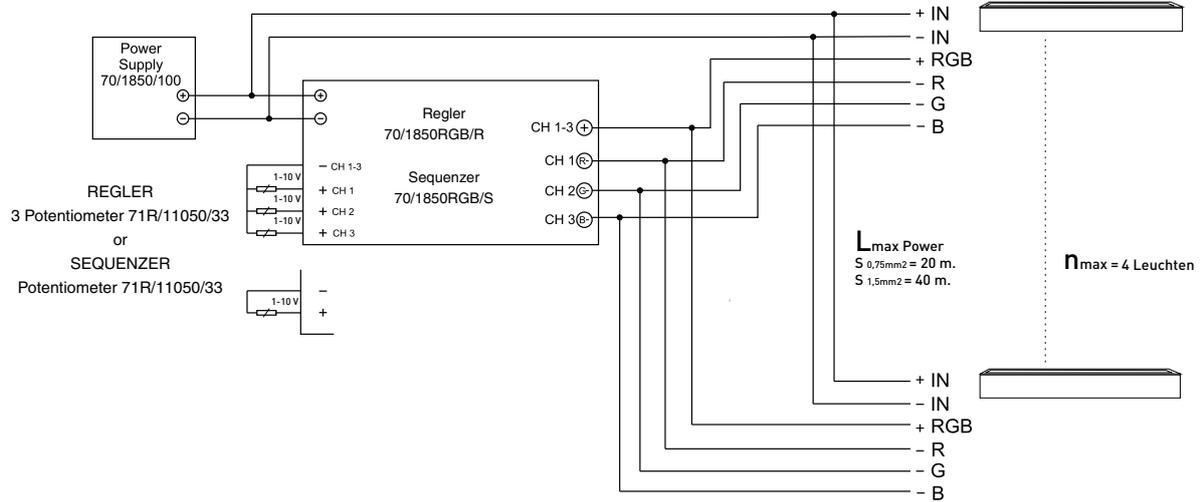
SCHALTPLÄNE FÜR LEUCHTEN MIT RGB-LEDs MIT EINER NENNLEISTUNG VON 18W

Canal-S RGB Art.-Nr. 5501/RGBM

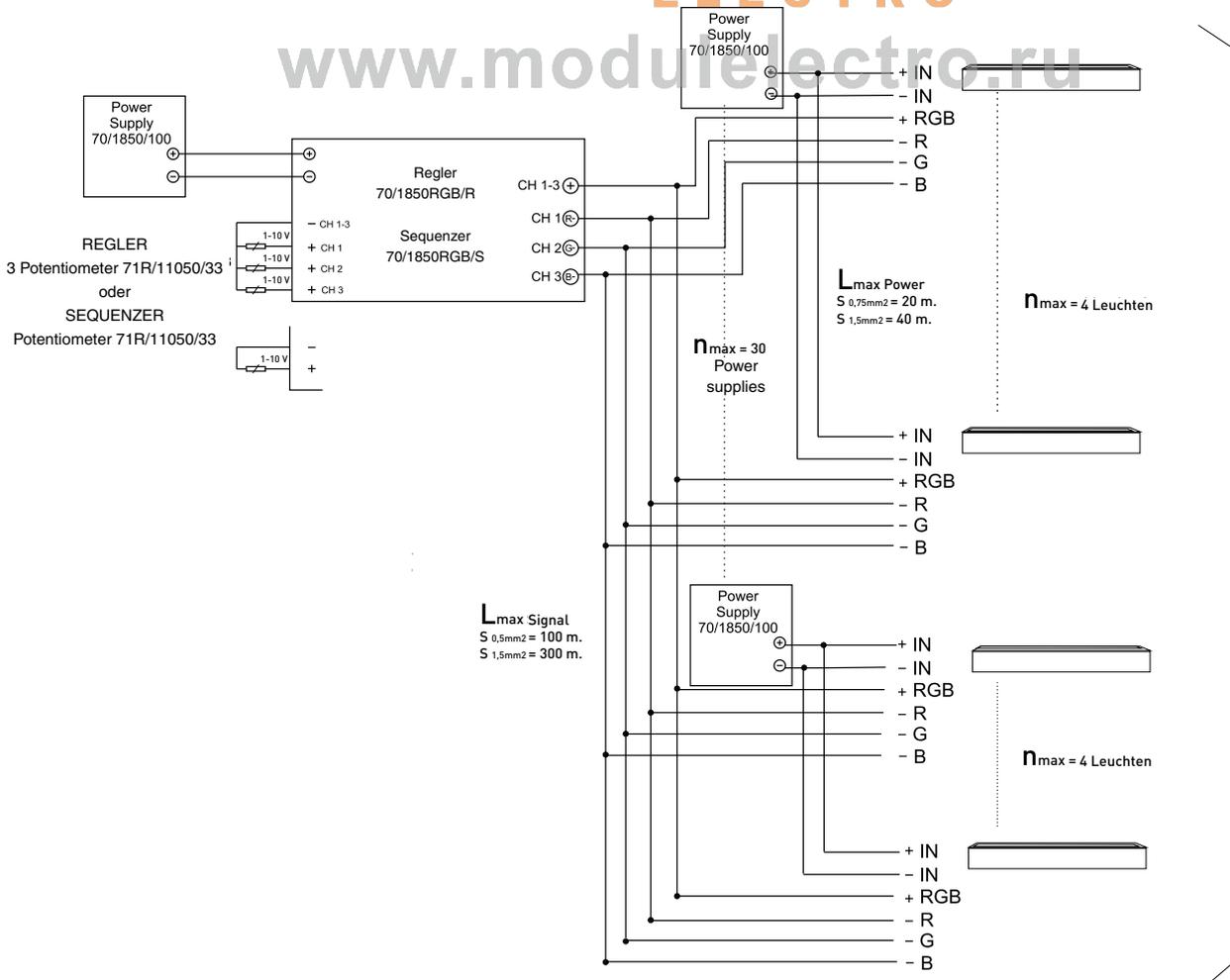
Canal RGB Art.-Nr. 5502/RGB

Einfachschaltung

Bei Wahl der Spannungsquelle 70/1850/25 kann nur eine einzige Leuchte angeschlossen werden.
Hingegen ist mit der Spannungsquelle 70/1850/100 die Versorgung von bis zu 4 Leuchten möglich.



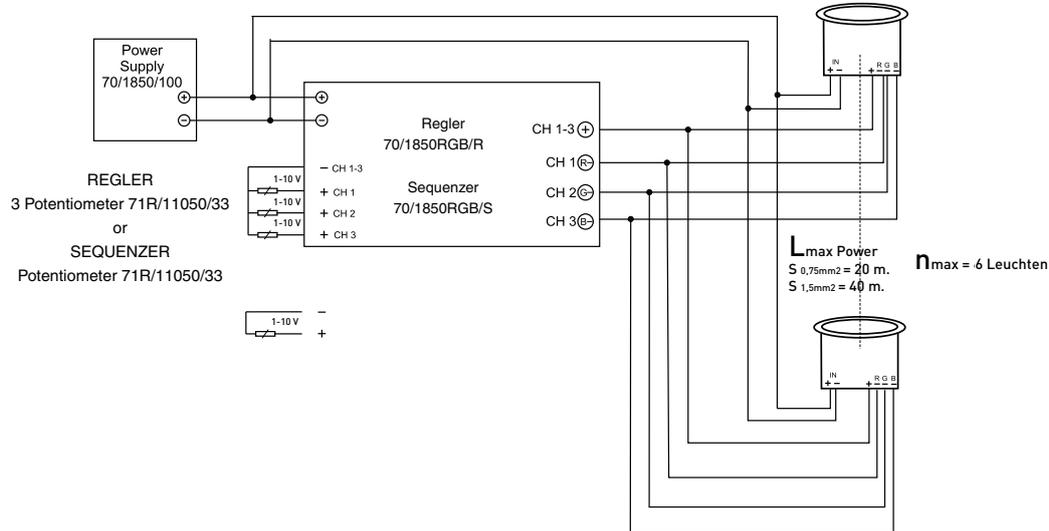
Parallelschaltung



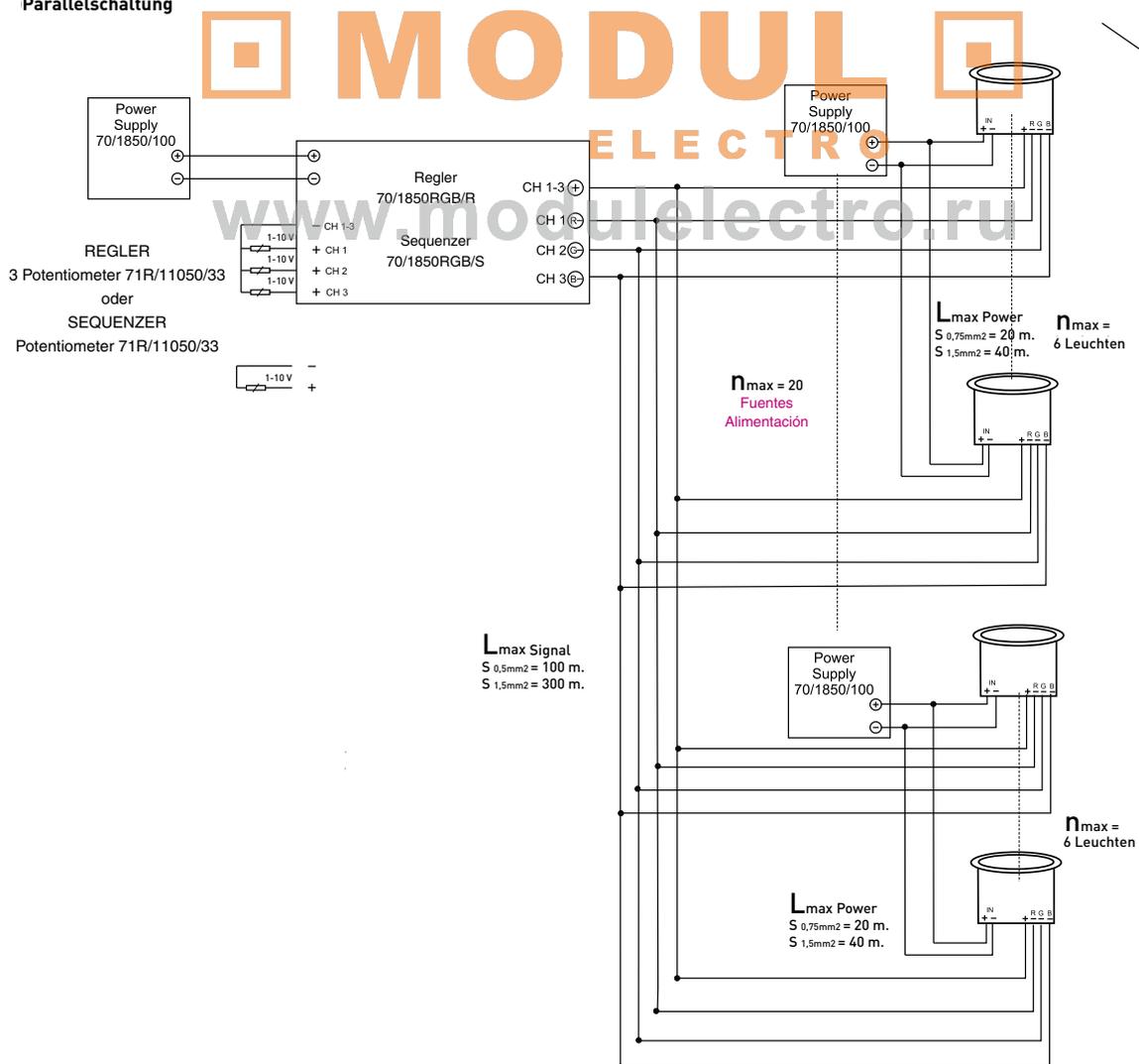
SCHALTPLÄNE FÜR LEUCHTEN MIT RGB-LEDs MIT EINER NENNLEISTUNG VON 12W
Rainbow RGB Art.-Nr. 05111/RGB

Einfachschtung

Bei Wahl der Spannungsquelle 70/1850/25 kann nur eine einzige Leuchte angeschlossen werden. Hingegen ist mit der Spannungsquelle 70/1850/100 die Versorgung von bis zu 6 Leuchten möglich.

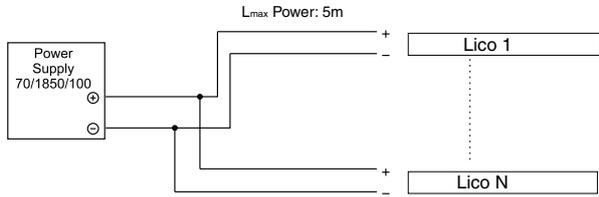


Parallelschtung



LICO

Anschluss für einfarbige Lampen



Bitte beachten Sie zur Wahl des geeigneten Netzteils folgende Anweisungen:

- Die Gesamtleistung aller zu montierenden Verbraucher addieren (Werte siehe Referenztabellen)
- Gerät mit der nächst höheren Leistung zur Gesamtleistung auswählen.
- Die Anschlüsse immer in Parallelschaltung und unter Beachtung der Polarität ausführen (siehe nebenstehendes Schema)

Beispiel: LICO 1850S/130584, L= 1.294mm W=8,6 + LICO 1850S/298584, L=2.974mm W=20,2 SUMME= 28,8W, empfohlenes Gerät: 70/1850/100 (W=100)

RGB-Steuergeräte

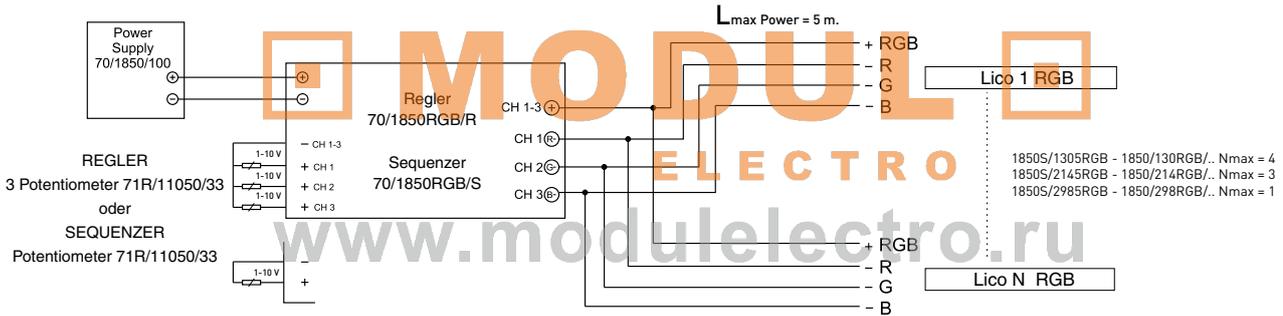
Bei den Varianten mit RGB-LEDs ist immer ein Netzteil erforderlich, das laut den Erläuterungen des betreffenden Absatzes auszuwählen ist.
Die Varianten mit RGB-LEDs kommen zum Einsatz, wenn Farbwechsel gewünscht sind. Ist dieser Farbwechsel manuell auszuführen, wird ein Regler benutzt; wenn hingegen ein automatischer Farbwechsel gewünscht ist, muss ein Sequenzer verwendet werden.

Polarität (R, G, B und +) beachtet werden. Die größtmögliche Anzahl von LICO-Leuchten, die an denselben Regler oder Sequenzer angeschlossen werden können, ist Folgende:
LICOs 1850/130RGB/.. und 1850S/1305RGB - maximal 4 Stück
LICOs 1850/214RGB/.. und 1850S/2145RGB - maximal 3 Stück
LICOs 1850/298RGB/.. und 1850S/2985RGB - maximal 1 Stück

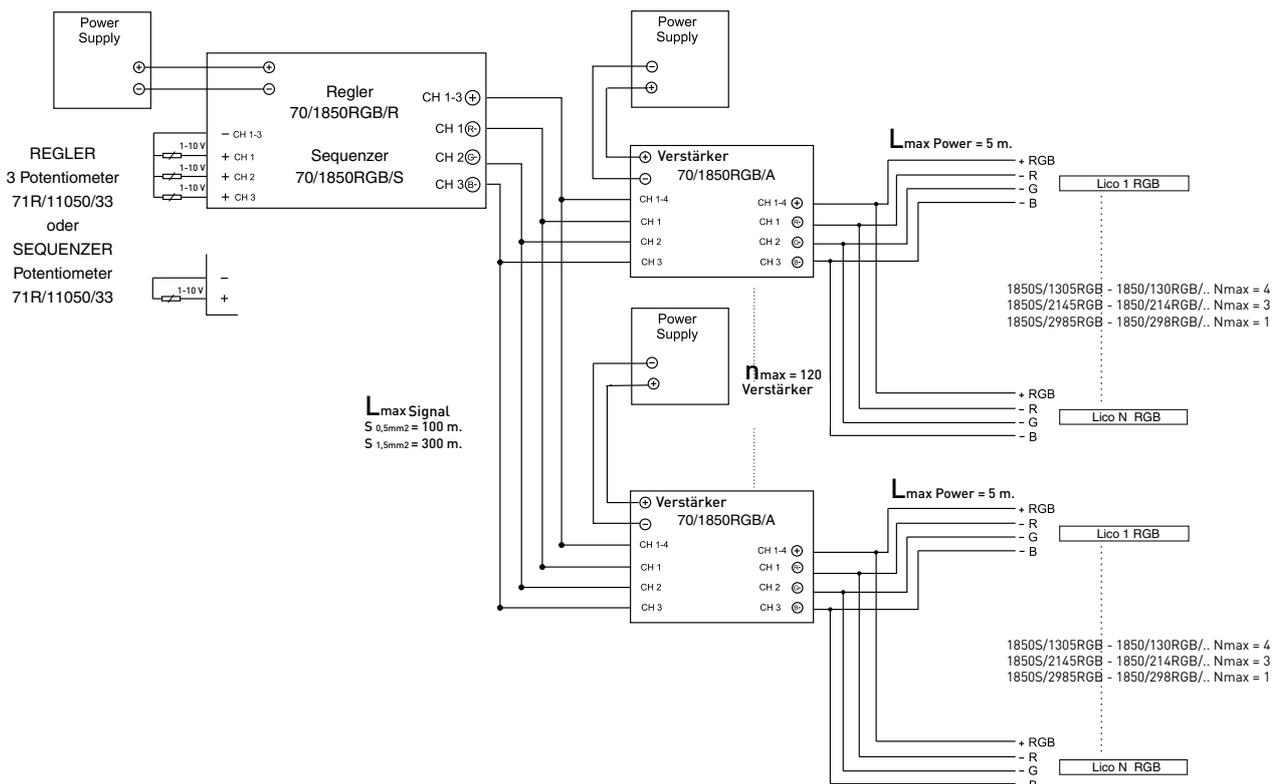
Regler - 70/1850RGB/R oder Sequenzer - 70/1850RGB/S
Beim Anschluss von LICO an einen Regler 70/1850RGB/R oder 70/1850RGB/S muss die

Zur Steuerung der Farbe verfügt der Regler über 3 Eingänge und der Sequenzer über 1 Eingang [Steuerspannung 1-10V].

RGB-Einfachsaltung



RGB-Parallelschaltung



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code
0460/50/33	136	8431956073336	05203/05/20	89	8431956075347	1850/214507/221	109	8431956060114
0461/26/33	136	8431956073350	05203/06/20	89	8431956075354	1850/214509/221	109	8431956060121
05000/29/04	121	8431956002930	05203/07/20	89	8431956075361	1850/214584/221	109	8431956060091
05000/29/21	121	8431956058128	05203/09/20	89	8431956075378	1850/214RGB/221	109	8431956060138
05000/29/33	121	8431956002923	05203/75/20	89	8431956075385	1850/298505/221	109	8431956060152
05010/9/04	121	8431956002954	05203/93/20	89	8431956075392	1850/298507/221	109	8431956060169
05010/9/21	121	8431956074777	05203/RGB/20	89	8431956075408	1850/298509/221	109	8431956060176
05010/9/33	121	8431956002947	05204/93/20	104	8431956075873	1850/298584/221	109	8431956060145
05020/226/04	122	8431956002992	05204/RGB/20	104	8431956075897	1850/298RGB/221	109	8431956060183
05020/226/21	122	8431956074784	05500/121/21	115	8431956074135	1850/A/17	110	8431956060206
05020/226/33	122	8431956002985	05500/128/21	115	8431956074173	1850/E/221	110	8431956060213
05030/126/04	122	8431956003012	05500/135/21	115	8431956074210	1850/M	110	8431956062347
05030/126/21	122	8431956074791	05501/121/20	115	8431956074166	1850/T/221	110	8431956060220
05030/126/33	122	8431956003005	05501/128/20	115	8431956074203	1850/U/17	110	8431956060190
05080/118/20	93	8431956073817	05501/135/20	115	8431956074241	1850S/130505	143	8431956059903
05080/118/21	93	8431956039028	05502/05/20	116	8431956074326	1850S/130507	143	8431956059910
05080/E20/20	93	8431956073893	05502/05/21	116	8431956074258	1850S/130509	143	8431956059927
05080/E20/21	93	8431956073886	05502/06/20	116	8431956074333	1850S/130584	143	8431956059897
05080/E70/20	93	8431956073855	05502/06/21	116	8431956074265	1850S/1305RGB	143	8431956059934
05080/E70/21	93	8431956073848	05502/07/20	116	8431956074340	1850S/214505	143	8431956059958
05080/I20/20	93	8431956073879	05502/07/21	116	8431956074272	1850S/214507	143	8431956059965
05080/I20/21	93	8431956073862	05502/09/20	116	8431956074357	1850S/214509	143	8431956059972
05080/I70/20	93	8431956073831	05502/09/21	116	8431956074289	1850S/214584	143	8431956059941
05080/I70/21	93	8431956073824	05502/75/20	116	8431956074364	1850S/2145RGB	143	8431956059989
05100/100/21	104	8431956039059	05502/75/21	116	8431956074296	1850S/298505	143	8431956060008
05110/111/21	49	8431956039066	05502/RGB/20	116	8431956074388	1850S/298507	143	8431956060015
05111/93/21	49	8431956076207	05502/RGB/21	116	8431956074319	1850S/298509	143	8431956060022
05111/RGB/21	49	8431956076214	05511/113/20	123	8431956075903	1850S/298584	143	8431956059996
05160/111/20	99	8431956074869	05512/113/20	123	8431956075910	1850S/2985RGB	143	8431956060039
05160/142/20	99	8431956074876	0641/33	132	8431956075323	19/0461	137	8431956076290
05160/E150/20	100	8431956074951	0642/150/33	133	8431956063276	19/05000	125	8431956074838
05160/E35/20	100	8431956074906	0642/70/33	133	8431956063252	19/05020	125	8431956074845
05160/E70/20	100	8431956074937	0645/33	132	8431956075330	19/0641	133	8431956062569
05160/I150/20	100	8431956074944	0646/150/33	133	8431956063283	19/0642	133	8431956062576
05160/I35/20	100	8431956074883	0646/70/33	133	8431956063269	20/6400/17	28	8431956064778
05160/I70/20	100	8431956074913	07600/18/04	129	8431956075934	20/6604/21	171	8431956075989
05160/M150/20	100	8431956074968	07600/70/04	129	8431956075941	21/6400/17	28	8431956062477
05160/M35/20	100	8431956074890	07601/QT12/04	129	8431956075958	22/6400/17	28	8431956062484
05160/M70/20	100	8431956074920	15/6400/04	28	8431956062613	23/05080/21	95	8431956073909
05170/126/20	100	8431956074852	15/6400/221	28	8431956062620	23/6400	27	8431956076153
05180/05/04	84	8431956075071	15/6400/33	28	8431956062637	346	137	8431956076283
05180/06/04	84	8431956075088	15/6400/69	28	8431956062644	40/204	36	8431956033255
05180/07/04	84	8431956075095	15/6401/04	28	8431956062736	41/204	36	8431956033262
05180/09/04	84	8431956075101	15/6401/221	28	8431956062743	42/00	36	8431956033279
05180/75/04	84	8431956075118	15/6401/33	28	8431956062750	43/00	36	8431956033286
05181/05/04	84	8431956075125	15/6401/69	28	8431956062767	44/221	36	8431956056841
05181/06/04	84	8431956075132	15/6402/04	28	8431956076177	45/221	36	8431956056858
05181/07/04	84	8431956075149	15/6402/221	28	8431956076184	46/221	36	8431956056865
05181/09/04	84	8431956075156	15/6402/33	28	8431956076160	48/04	36-40	8431956075699
05181/75/04	84	8431956075163	16/6400/04	28	8431956062781		84-96	
05185/04	124	8431956073534	16/6400/221	28	8431956062798		101-179	
05190/118/22	94	8431956075194	16/6400/33	28	8431956062804	49/00	179	8431956076313
05190/20/22	94	8431956075187	16/6400/69	28	8431956062811	5500/121/21	53	8431956074050
05195/118/04	124	8431956075927	17/6401/87	27	8431956063344	5501/93M/21	53	8431956075446
05200/05/20	83	8431956074975	17/6407/87	27	8431956076191	5501/93S/21	53	8431956075439
05200/06/20	83	8431956074982	18/6400/04	28	8431956064730	5501/RGBM/21	53	8431956075460
05200/07/20	83	8431956074999	18/6400/221	28	8431956064747	5501/RGBS/21	53	8431956075453
05200/09/20	83	8431956075002	18/6400/33	28	8431956064754	6000/9/33	151	8431956010744
05200/75/20	83	8431956075019	18/6400/69	28	8431956064761	6085/04	148	8431956073749
05201/05/20	83	8431956075026	1850/130505/221	109	8431956060053	6085/218/04	148	8431956073787
05201/06/20	83	8431956075033	1850/130507/221	109	8431956060060	6085/218/33	148	8431956073770
05201/07/20	83	8431956075040	1850/130509/221	109	8431956060077	6085/33	148	8431956073763
05201/09/20	83	8431956075057	1850/130584/221	109	8431956060046	6105/04	148	8431956073923
05201/75/20	83	8431956075064	1850/130RGB/221	109	8431956060084	6105/218/04	148	8431956073794
05202/50/20	89	8431956075415	1850/214505/221	109	8431956060107	6105/218/33	148	8431956073947

Artikel	Seite	EAN-Code
6105/33	148	8431956073930
6115/126/21	149	8431956073701
6115/21	149	8431956073695
6120/04	147	8431956010959
6120/33	147	8431956010942
6125/04	148	8431956073992
6125/33	148	8431956074005
6130/100/21	149	8431956039189
6130/126/21	149	8431956039196
6140/226/21	149	8431956039202
6150/126/21	151	8431956039226
6160/126/21	155	8431956074395
6160/126/22	155	8431956075484
6160/126/33	155	8431956074036
6161/126/21	155	8431956074425
6161/126/22	155	8431956075491
6161/126/33	155	8431956074418
6162/35/21	155	8431956074500
6162/35/22	155	8431956075507
6162/35/33	155	8431956074494
6170/04	159	8431956074630
6170/126/04	159	8431956074654
6170/126/33	159	8431956074647
6170/33	159	8431956074623
6171/04	159	8431956074678
6171/126/04	159	8431956074692
6171/126/33	159	8431956074685
6171/33	159	8431956074661
6172/20	163	8431956074531
6173/126/20	163	8431956074593
6176/04	150	8431956074555
6176/21	150	8431956074548
6177/04	150	8431956074579
6177/21	150	8431956074562
6400/150/04	24	8431956060435
6400/150/221	24	8431956060442
6400/150/33	24	8431956060459
6400/150/69	24	8431956060466
6400/70/04	24	8431956060398
6400/70/221	24	8431956060404
6400/70/33	24	8431956060411
6400/70/69	24	8431956060428
6401/04	24	8431956075224
6401/221	24	8431956075231
6401/33	24	8431956075217
6401/69	24	8431956075248
6402/150/04	25	8431956060633
6402/150/221	25	8431956060640
6402/150/33	25	8431956060657
6402/150/69	25	8431956060664
6402/70/04	25	8431956060596
6402/70/221	25	8431956060602
6402/70/33	25	8431956060619
6402/70/69	25	8431956060626
6403/04	24	8431956075262
6403/221	24	8431956075279
6403/33	24	8431956075255
6403/69	24	8431956075286
6404/150/04	25	8431956060831
6404/150/221	25	8431956063290
6404/150/33	25	8431956060848
6404/150/69	25	8431956060855
6404/70/04	25	8431956060794
6404/70/221	25	8431956060800
6404/70/33	25	8431956060817

Artikel	Seite	EAN-Code
6404/70/69	25	8431956060824
6405/04	24	8431956075293
6405/221	24	8431956075309
6405/33	24	8431956075200
6405/69	24	8431956075316
6406/150/04	25	8431956061005
6406/150/221	25	8431956061012
6406/150/33	25	8431956061029
6406/150/69	25	8431956061036
6406/70/04	25	8431956060961
6406/70/221	25	8431956060978
6406/70/33	25	8431956060985
6406/70/69	25	8431956060992
6407/150/04	26	8431956076108
6407/150/221	26	8431956076115
6407/150/33	26	8431956076092
6407/70/04	26	8431956076078
6407/70/221	26	8431956076085
6407/70/33	26	8431956076061
6420/E150/21	45	8431956073985
6420/E70/21	45	8431956073954
6420/I150/21	45	8431956073961
6420/I70/21	45	8431956073756
6600/70/70	61	8431956076252
6601/150/70	60	8431956076238
6602/300/70	60	8431956076245
6603/20/21	61-171	8431956076269
6603/60/21	61-171	8431956076276
6604/20/21	171	8431956075965
6604/60/21	171	8431956075972
68/6400/05	28	8431956076122
68/6400/07	28	8431956076139
68/6400/09	28	8431956076146
70/0145/03	175	8431956059125
70/0352/10	175	8431956062552
70/05111/15	175	8431956076306
70/1850/100	176	8431956073282
70/1850/25	176	8431956062897
70/1850RGB/A	177	8431956076054
70/1850RGB/R	177	8431956063191
70/1850RGB/S	177	8431956063306
70/RGB350/DI	178	8431956076320
7020/04	76	8431956073725
7020/21	76	8431956073732
7061/20/204	66	8431956071967
7061/20/221	66	8431956072377
7061/35/204	66	8431956072384
7061/35/221	66	8431956072391
7061/QT12/204	66	8431956072407
7061/QT12/221	66	8431956072414
7062/20/204	66	8431956072421
7062/20/221	66	8431956072438
7062/35/204	66	8431956072445
7062/35/221	66	8431956072452
7062/QT12/204	66	8431956072469
7062/QT12/221	66	8431956071486
7063/QT14/204	67-167	8431956072476
7063/QT14/221	67-167	8431956072483
7064/QT14/204	67	8431956075828
7064/QT14/221	67	8431956075835
7071/18/204	68	8431956072490
7071/18/221	68	8431956071561
7072/18/204	68	8431956072506
7072/18/221	68	8431956072513
7073/18/204	68-167	8431956072520

Artikel	Seite	EAN-Code
7073/18/221	68-167	8431956072537
71R/11050/33	178	8431956039400
7600/18/20	73	8431956075842
7600/70/20	73	8431956075859
7601/QT12/20	73	8431956075866
767/221	33	8431956033293
768/221	33	8431956033309
769/221	33	8431956033316
770/20/221	34	8431956076221
770/221	34	8431956033323
776/E70/221	34	8431956053727
776/I70/221	34	8431956053758
778/E70/221	35	8431956053765
778/I70/221	35	8431956053789
779/04	40	8431956073480
780/04	40	8431956073497
89/05	36	8431956056049
89/07	36	8431956056056
89/09	36	8431956056063
TE-70	174	8431956033453
TRE/105/EL	174	8431956003104
TRE/60/EL	174	8431956003098

