

Power LIM® 24 V Mastersteuerung



L/B/H: 17,5/7,8/3,5 cm

Power LIM® 24 V Mastersteuerung

- optional mit Fernbedienung 470520
- mit integriertem Netzteil
- für LED Produkte mit 24 V Konstantspannung
- Ausgangsleistung 20 W/Kanal, 60 W max.
- 230 Volt / 24 Volt
- Schutzklasse 1
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,8 kg

Power LIM® 24 V Mastersteuerung
470521

Geeignet für RGB LED Strips Outdoor 229813 sowie RGB LED Strips 550220 + 550225. Anschluss von maximal 22 RGB-LED Strips. Erweiterung mit bis zu 9 Slavesteuerungen. 3 festeingestellte Programme. Jede Farbe kann über einen Taster gedimmt werden. Einfache Handhabung.

Power LIM® 24 V Slavesteuerung



L/B/H: 17,5/7,8/3,5 cm

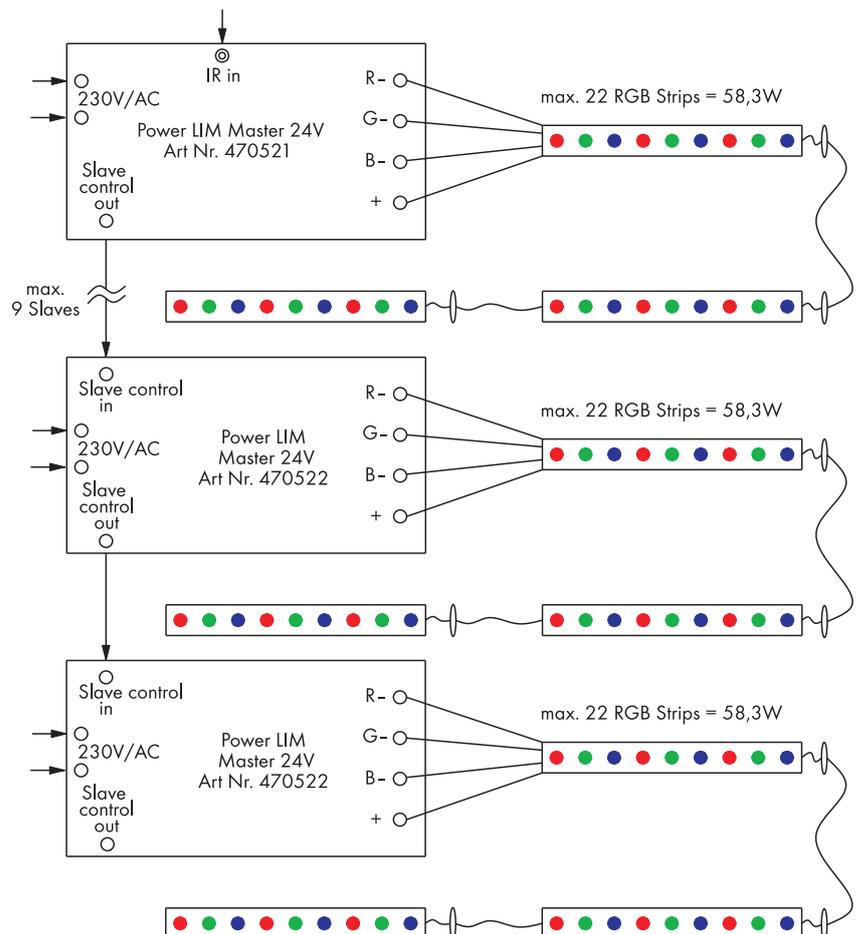
Power LIM® 24 V Slavesteuerung

- mit integriertem Netzteil
- zur Erweiterung der Mastersteuerung 470521
- für LED Produkte mit 24 V Konstantspannung
- Ausgangsleistung 20 W/Kanal, 60 W max.
- 230 Volt / 24 Volt
- Schutzklasse 1
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,8 kg

Power LIM® 24 V Slavesteuerung
470522

Anschluss von max. 22 RGB-LED Strips inkl. 1,2 m Steuerleitung zur Verbindung mit der Mastersteuerung.

Prinzipschaltbild Power LIM® 24 V Master und Slave



Power LIM® RGB Mastersteuerung 350mA



L/B/H: 17,5/7,8/3,5 cm

Power LIM® 24 V Mastersteuerung

- optional mit Fernbedienung 470520
- mit integriertem Netzteil
- für 1 W PowerLED
- Ausgangsleistung 7 W/Kanal 21 W max.
- 230 Volt / 350 mA
- Schutzklasse 1
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,8 kg

Power LIM® RGB Master, 350 mA **470523**

LED Mastersteuergerät mit integriertem Netzteil. Geeignet zum Betrieb von PowerLED mit 350 mA Konstantstrom, z.B. Anschluss von max. 5 RGB LED Frames Art.-Nr. 111263. Erweiterbar mit bis zu 9 Slavesteuergeräten 470524, wobei die ersten zwei Slave Geräte die 24 V Spannungsversorgung des Master-Gerätes nutzen können. 3 festeingestellte Programme abrufbar und eine statische Farbe über Taster einstellbar.

Power LIM® RGB Slavesteuerung 350mA



L/B/H: 17,5/7,8/3,5 cm

Power LIM® RGB Slavesteuerung 350 mA

- 230 Volt / 350 mA
- Schutzklasse 3
- Ausgangsleistung 7 W/Kanal, 21 W max.
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- inkl. 1,2 m Steuerleitung zur Verbindung mit der Mastersteuerung
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,25 kg

Power LIM® RGB Slavesteuerung 350 mA/21,3 W 350mA **470524**

Zur Erweiterung der Mastersteuerung 470523 für PowerLED mit 350mA Konstantstrom, max. 5 x 1 W PowerLED pro Kanal, z.B. Anschluss von max. 5 RGB LED Frames Art.-Nr. 111263

Fernbedienung für Power LIM®



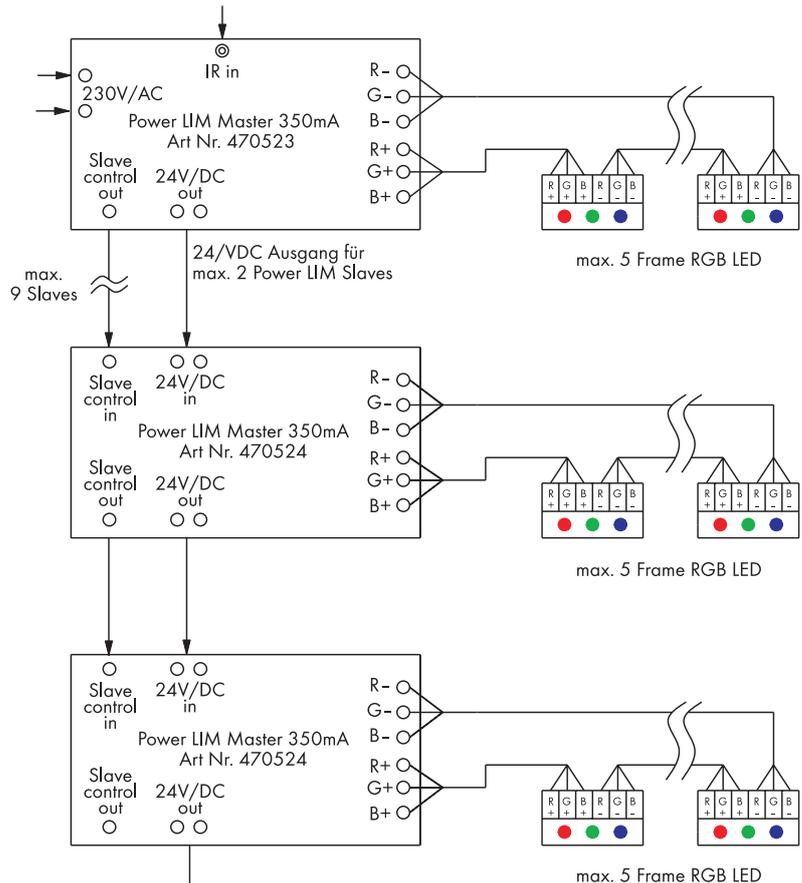
L/B/H: 17,8/4,8/1,9 cm

Fernbedienung für Power LIM®

- Infrarot-Fernbedienung
- Betrieb mit 2 Batterien, Typ Mignon AA, 1,5 V
- inkl. IR-Empfänger
- ausschl. für Innenräume
- zum Steuern der RGB-Mastersteuerungen 470521 und 470523
- Gewicht 0,09 kg

Fernbedienung für Power LIM® Mastersteuerungen 470521 und 470523 **470520**

Prinzipschaltbild Power LIM® 350mA Master und Slave



Nachfolgende Slaves 3-9 müssen über separate Netzteile versorgt werden.

Netzteil für LED-Strips 12 W



L/B/H: 8,5/4/2,3 cm

Netzteil für LED-Strips 12 W

- 230 Volt / 24 Volt
- 1-12 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,06 kg

Netzteil für LED Strips
24 V, 12 W
470502

Netzteil für LED-Strips 60 W



L/B/H: 17,5/7,8/3,5 cm

Netzteil für LED-Strips 60 W

- 230 Volt / 24 Volt
- 1-60 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,3 kg

Netzteil für LED Strips
24 V, 60 W
470506

Netzteil für LED-Strips 100 W



L/B/H: 18,2/8,8/3,5 cm

Netzteil für LED-Strips 100 W

- 230 Volt / 24 Volt
- 1-100 VA
- Schutzklasse 1
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,62 kg

Netzteil für LED Strips
24 V, 100 W
470500

Netzteil für Mini-LED-Modul-Kette 12 W



L/B/H: 8,5/4/2,3 cm

Netzteil für Mini-LED-Modul-Kette 12 W

- 230 Volt / 12 Volt
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,06 kg

Netzteil für Mini-LED-Modul-Kette 12W
12 V, 12 W
470507

Netzteil für Mini-LED-Modul-Kette 60 W



L/B/H: 18,2/8,8/3,5 cm

Netzteil für Mini-LED-Modul-Kette 60 W

- 230 Volt / 12 Volt
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,62 kg

Netzteil für Mini-LED-Modul-Kette 60W
12 V, 60 W
470508

Wandler, 3 Kanal von Steuerspannung auf 24V(12V)- 2A/Kanal



L/B/H: 17/4/3 cm

Wandler

- 12-24 Volt
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- einstellbares Eingangssignal: 0-10 V oder 1-10 V, einstellbar 12-24 V, DC Eingang
- Belastung 2 A max./Kanal
- Gewicht 0,1 kg

Wandler, 3 Kanal
470504

EP1 Dimmer 1-10 V



L/B/H₁/H₂: 2,3/3,9/2/3,6 cm

EP1 Dimmer 1-10 V

- 10 W max.
- für den Anschluss an Steuerungen mit 1-10 Volt Steuerspannung
- Achse-Ø 0,6 cm
- Gewicht 0,02 kg

EP1 Dimmerbaustein
470505

Treiber für LED-Frames



L/B/H: 14/6,8/3,5 cm

Treiber für LED-Frames

- 230 Volt 18 W max.
- 350 mA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,15 kg

Treiber für LED Frames
Für 15 LED à 1 W
464111

Easy LIM® LED Steuergerät



L/B/H: 18,5/4,5/1,9 cm

Easy LIM® LED Steuergerät

- 24 Volt
- Schutzklasse 3
- ausschl. für Innenräume
- max. 31 A/Kanal
- Gewicht 0,05 kg

Easy LIM® LED
Steuergerät, analog

470503

Mit eingebautem Wandler auf RGB-Ausgangssignal.
Bei 12V= : max. 15 W/Kanal
bei 24V= : max. 31 W/Kanal

Zur Montage zw. Netzteil und Strips mit integriertem Wandler mit 8 fest programmierten Programmen und Zeiten, Memoryfunktion, Anschluss für externe Tasten, Anschluss an 24V/DC.

Max. Belastung: 4 A gesamt
Max. Ausgang Belastung:
1,3 A pro Kanal

LIM® 3/110 Steuergerät



L/B/H: 19/13,5/5 cm

LIM® 3/110 Steuergerät

- 230 Volt
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- Gewicht 0,62 kg

LIM® 3/110 Steuergerät
Stromsenke 1-10 V,
 $R_i < 100 \text{ Ohm}$, $I_{\text{max}} 50 \text{ mA}$
410400

Das LIM® 3/110 3-Kanal-Steuergerät ermöglicht Einstellung und Abruf von Lichtfarbe oder Lichtniveau auf Tastendruck. 3 Leuchtengruppen mit digitalen Betriebsgeräten für eine Steuerspannung von 1-10 Volt (z.B. Leuchtstofflampen, Niedervolt-Halogen- oder Hochvolt-Halogenlampen) lassen sich ansteuern, 4 Lichtszenen vorprogrammieren und ebenfalls auf Tastendruck abrufen.

Auch dynamische Abläufe der eingestellten Lichtszenen sind dank wählbarer Stand- und Überblendzeiten möglich. 4 verschiedene Ablaufprogramme mit je 8 Lichtszenen sind im System bereits abgespeichert. Weitere Features sind Panikschtaltung, externer Schaltein-gang, variable Zeitintervalle, u.v.m.

Ein komfortables System, das keine Systemkenntnisse verlangt und auch vom Laien problemlos bedient werden kann.

LED Treiber 3 W, 350 mA



L/B/H: 5,5/4/2 cm

LED Treiber 3 W, 350 mA

- Leistung 3 W (3 VA)
- Ausgangsstrom 320 mA
- mit Zugentlastung
- für den Anschluss von bis zu 3 Power LED, 350 mA
- 230 Volt
- 350 mA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,05 kg

LED Treiber 3 W, 350 mA
464108

LED Treiber 10 W, 350 mA



L/B/H: 16,5/4/3 cm

LED Treiber 10 W, 350 mA

- Leistung 1-11 W
- Sekundärleitung max. 2 m
- mit Zugentlastung
- für den Anschluss von bis zu 9 Power LED, 350 mA mit Buchse für Steckerset 111850, siehe rechts
- 230 Volt
- 350 mA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- unabhängiger Konverter
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,11 kg

LED Treiber 10 W, 350 mA
464110

LED Treiber 18 W, 350 mA



L/B/H: 14/6,8/3,5 cm

LED Treiber 18 W, 350 mA

- Leistung 18 W max.
- mit Zugentlastung
- für den Anschluss von bis zu 15 Power LED, 350 mA mit Buchse für Steckerset 111850, siehe rechts
- 230 Volt
- 350 mA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ENEC geprüft
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,15 kg

LED Treiber 18 W, 350 mA
464111

Anschlussbox rund



Ø/L/B: 11,5/15,5/15,5 cm
Leitungs-Ø: 7-14 mm

Anschlussbox rund

- für Power Trail-Lite Treiber 464108
- IP 55
- Schutzklasse 2
- Klemme inkl.
- Gewicht 0,25 kg

Anschlussbox rund
schwarz
229260

Steckerleiste



L/B/H: 5,2/1,4/1,3 cm

Steckerleiste

- max. Strombelastung 350 mA
- Reihenschaltung
- 3 Ausgänge inkl. Brücke
- Zuleitung 1 m
- Gewicht 0,015 kg

Steckerleiste
111850

Energie-Pack



L/B/H: 35/12/12 cm

Energie-Pack

- 230 Volt
- Schutzklasse 1
- IP 54
- Gewicht 2,5 kg

Energie-Pack
inkl. 50 cm Erdspeiß
inkl. Montageschrauben
227000 **149,00 €**

4 Schutzkontaktsteckdosen
230V/16A max. mit Klappdeckel.
3 Ausgänge für metrische
Kabelverschraubungen nach
EN 50262 M 12 (Kabel-Ø:
9-17 mm).
1 Eingang für metrische Kabel-
verschraubung nach EN 50262
M 25 (Kabel-Ø: 9-17 mm).

Nicht für den Außenbereich
geeignete Trafos können im
Energie-Pack untergebracht
werden.

4-Kanal Empfänger



L/B/H: 5,7/12/8 cm

4-Kanal Empfänger

- 230 Volt
- Schutzklasse 2
- IP 54
- Gewicht 0,25 kg

Max. Last pro Kanal 900 W
2 Schließerkontakte und
2 Wechslerkontakte,
Kodierung frei wählbar.

4-Kanal Empfänger
hell-grau
410850

8-Kanal Funksender



L/B/H: 15/4,2/7,8 cm

8-Kanal Funksender

- 12 Volt
- Batterie inkl.
- ausschl. für Innenräume
- Gewicht 0,03 kg

Reichweite außen: ca. 50 m
Reichweite innen: ca. 30 m
Codierung frei wählbar

8-Kanal Funksender
für 2 x 4-Kanal Empfänger
schwarz
410851

TrafoBox



L/Ø: 20/5 cm
Deckel-Ø: 7 cm
Leitungs-Ø: 6-8 mm

TrafoBox

- Schutzklasse 2
- IP 55
- für Außenleuchten
- Gewicht 0,15 kg

TrafoBox für Minitrafo 461060
schwarz
228720

Anschlussbox klein



L/Ø: 6/4,6 cm
Leitungs-Ø: 6-8 mm

Anschlussbox klein

- Schutzklasse 2
- IP 55
- Klemme inkl.
- für Außenleuchten
- Gewicht 0,04 kg

Anschlussbox klein
schwarz
228700

Anschlussbox groß



L/Ø: 9,2/4,7 cm
Leitungs-Ø: 6-14 mm

Anschlussbox groß

- Schutzklasse 2
- IP 55
- Klemme inkl.
- für Außenleuchten
- Gewicht 0,13 kg

Anschlussbox groß
schwarz
228710

Anschlussbox rund



Ø/L/B: 11,5/15,5/15,5 cm
Leitungs-Ø: 7-14 mm

Anschlussbox rund

- Schutzklasse 2
- IP 55
- Klemme inkl.
- für Außenleuchten
- Gewicht 0,25 kg

Anschlussbox rund
schwarz
229260

Verbindungsbox IP68, 3-polig



L/Ø: 11,5/2,7 cm
Leitungs-Ø: 6-12 mm

Verbindungsbox IP68

- Schutzklasse 2
- IP 68
- Gewicht 0,2 kg

Verbindungsbox IP68
3-polig
228730

Verbindungsbox IP68, 5-polig



L/Ø: 13/3,2 cm
Leitungs-Ø: 8-17 mm

Verbindungsbox IP68

- Schutzklasse 2
- IP 68
- Gewicht 0,2 kg

Verbindungsbox IP68
5-polig
228725

Profi KVG 70



L/B/H: 19,5/8/6,5 cm
Kabel-Ø: 7-9 mm

Profi KVG 70

Vorschaltgerät Profi 70 W, vergossene Version
Für HIT/CDM inkl. Zündgerät mit Abschaltautomatik

- 230 Volt
- Schutzklasse 2
- aussch. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- Durchverdrahtung möglich
- ENEC geprüft
- VDE geprüft
- Gewicht 2,5 kg

Profi KVG 70
470070

Profi KVG 150



L/B/H: 23/8/6,5 cm
Kabel-Ø: 7-9 mm

Profi KVG 150

Vorschaltgerät Profi 150 W, vergossene Version
Für HIT/CDM inkl. Zündgerät mit Abschaltautomatik

- 230 Volt
- Schutzklasse 2
- aussch. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- Durchverdrahtung möglich
- ENEC geprüft
- VDE geprüft
- Gewicht 3,2 kg

Profi KVG 150
470150

Norm KVG 70/150



L/B/H: 23,5/13/7,5 cm

Norm KVG 70/150

KVG im Alu-Gehäuse für HQI/CDM Leuchtmittel

- 230 Volt
- Schutzklasse 1
- aussch. für Innenräume
- Gewicht 2,3 kg / 3,2 kg

Norm KVG 70
460070
Norm KVG 150
460150
Auslaufmodell

EVG-HQI/CDM



L/B/H: 19,2/8,7/3,6 cm

EVG.HQI/CDM

- 230 Volt
- Schutzklasse 1
- KEMA geprüft
- Klemme inkl.
- aussch. für Innenräume
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- unabhängiger Konverter
- KEMA geprüft
- Gewicht 0,6 kg

EVG
35 W
470360
70 W
470370
150 W
470380

Anschlussleitung HV

Leitungs-L: 2 m

Anschlussleitung HV

- für HQI-CDM Vorschaltgeräte:
SIHSI-J, Cu uz,
3 x 0,75 mm²

Anschlussleitung HV, Länge 2 m
961062

Backwarenfilter

L/B: 16,7/8 cm

Für HQI-TS Strahler 70 W (s. Seite 80)

Speziell für den Bäckereibedarf.

Lässt Backwaren besonders appetitlich wirken.

Backwarenfilter
931086

Maxi Fassung G4 - G6.35



Fassung G4 - G6.35
02617

Maxi Steckverbinder, schraubbar



Steckverbinder, schraubbar
02602

Maxi Würfelverteiler



Würfelverteiler
1 Zugang, 5 Ausgänge
026100

Maxi Sicherungshalter



Sicherungshalter
02615

Maxi Sicherungen



Sicherungen
3 A 02620
5 A 02621
10 A 02623

Maxi Systemkabel



Systemkabel
Länge 60 cm
02606

Wieland HV-Buchse



Wieland HV-Buchse
• 250 V / 16 A
• Zündspannungstest bis 4,5 KV
• zur Weiterverdrahtung geeignet
• Gewicht 0,04 kg

Wieland HV-Buchse
schwarz, 100 Stück
956171

Wieland HV-Stecker



Wieland HV-Stecker
• 250 V / 16 A
• Zündspannungstest bis 4,5 KV
• Gewicht 0,03 kg

Wieland HV-Stecker
schwarz, 100 Stück
956170

NV-Verteilerbox



NV-Verteilerbox
• 12 Volt
• Schutzklasse 3
• ausschl. für Innenräume
• Gewicht 1,25 kg

NV-Verteilerbox 6-fach
Eine Einzelklemme kann mit 50 W belastet werden.
Die max. Belastung darf jedoch 250 W nicht überschreiten.

weiß
410140

Dekoring 111



Dekoring 111
für ES111 und QRB111
• Gewicht 0,1 kg

Dekoring 111
silber-grau
151051

Dekoring 51



Dekoring 51
für MR16 und GU10 LM
• Gewicht 0,02 kg

Dekoring 51
silber-grau
151050

Leuchtmittelzange



Wichtiges Hilfsmittel zum
Einsetzen und Entfernen von
MR11 & MR16 Kaltlichtspiegel-
lampen bei kompakten
Einbaustrahlern!

Leuchtmittelzange
920910



GU10-Fassung



• Gewicht 0,02 kg

GU10-Fassung
15 cm Leitung
955135

Halogen-Fassung



B/H: 1,8/1,55 cm

• Gewicht 0,01 kg

Halogen-Fassung
15 cm Leitung **955000**
60 cm Leitung **955020**
120 cm Leitung **955030**

Porzellanklemme



• Gewicht 0,13 kg

Porzellanklemme
10-er Pack
956105

Clip-Zange



für Leitungsquerschnitt 2,5-6 mm²

Clip-Zange

- Gewicht 0,1 kg

Clip-Zange
956160

Kabel-Clip



Leitungsquerschnitt 2,5-6 mm²

Kabel-Clip

- 8,5 A
- VDE geprüft

Kabel-Clip
10-er Pack **956150**
100-er Pack **956155**

Klares Kabel



- ausschl. für Innenräume
- Gewicht 0,51 kg

3 x 0,75 mm², isoliert

klares Kabel
10 m Rolle
961250

Dimmermodul Dodi



L/B/H: 1,5/4/5 cm

- 230 Volt
- ausschl. für Innenräume
- Gewicht 0,08 kg

Dimmermodul Dodi
410120

Das Dimmermodul Dodi ist ein Phasenanschnittdimmer für den Einbau in Abzweigdosen für eine Leistung von 60-500 W und für induktive/ohmsche Last geeignet.
Inkl. Softstart für lampenschonenden Betrieb.
Steuerung erfolgt über Wand-Tastschalter.

Hinweis:

Das Dimmermodul Dodi nicht in Verbindung mit elektr. Trafos und/oder dem nebenstehenden Dimmerfilter verwenden!

Dimmermodul Run



L/B/H: 5/3,2/2 cm

- 230 Volt
- ausschl. für Innenräume
- Gewicht 0,08 kg

Dimmermodul Run
410130

Das Dimmermodul Run ist ein Phasenanschnittdimmer für den Einbau in Abzweigdosen für eine Leistung von 40-300 W und für induktive/ohmsche Last geeignet.
Inkl. Softstart für lampenschonenden Betrieb.
Steuerung erfolgt über Wand-Tastschalter.



K-Trafo 60 VA



L/B/H: 6/10/6,3 cm

K-Trafo 60 VA

- 230 Volt / 12 Volt, 24 Volt
- 60 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- TÜV/GS-geprüft
- Gewicht 1,25 kg

inkl. Primärsicherung
Primärleitung 25 cm
Sekundärleitung 25 cm

12 V K-Trafo, 60 VA
451060

24 V K-Trafo, 60 VA
452060

K-Trafo 105 VA



L/B/H: 11/7,5/8 cm

K-Trafo 105 VA

- 230 Volt / 12 Volt
- 105 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- TÜV/GS-geprüft
- Gewicht 2,5 kg

inkl. Primärsicherung
Primärleitung 25 cm
Sekundärleitung 25 cm

12 V K-Trafo, 105 VA
451105

K-Trafo 150 VA



L/B/H: 8/11/8 cm

K-Trafo 150 VA

- 230 Volt / 12 Volt, 24 Volt
- 150 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- TÜV/GS-geprüft
- Gewicht 2,2 kg

inkl. Primärsicherung
Primärleitung 25 cm
Sekundärleitung 25 cm

12 V K-Trafo, 150 VA
451150

24 V K-Trafo, 150 VA
452135

K-Trafo 250 VA



L/B/H: 8/11/8 cm

K-Trafo 250 VA

- 230 Volt / 12 Volt, 24 Volt
- 250 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- TÜV/GS-geprüft
- Gewicht 3,1 kg

inkl. Primärsicherung
Primärleitung 25 cm
Sekundärleitung 25 cm

12 V K-Trafo, 250 VA
451250

24 V K-Trafo, 250 VA
452250

K-Trafo 300 VA



L/B/H: 9/13/11 cm

K-Trafo 300 VA

- 230 Volt / 12 Volt
- 300 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- TÜV/GS-geprüft
- Gewicht 3,9 kg

inkl. Primärsicherung
Primärleitung 25 cm
Sekundärleitung 25 cm

12 V K-Trafo, 300 VA
451301

K-Trafo 500 VA



L/B/H: 11/18,5/13 cm

K-Trafo 500 VA

- 230 Volt / 12 Volt
- 500 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- TÜV/GS-geprüft
- Gewicht 8,2 kg

inkl. Primärsicherung
Primärleitung 25 cm
Sekundärleitung 25 cm

12 V K-Trafo, 500 VA
451500

K-Trafo Dus 300



L/B/H: 12,9/11,3/10 cm

K-Trafo Dus 300

- 230 Volt / 11,5 Volt
- 300 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- Gewicht 2,7 kg

Sekundäranschluss:
6 Ausgänge, einzeln durch
Stecksicherungen abgesichert
Primärleitung 2 m

Trafo Dus 300, 300 VA
451300

K-Trafo Out 305



L/B/H: 14/13,5/8,5 cm

K-Trafo Out 305

- 230 Volt / 12 Volt
- 300 VA
- Schutzklasse 2
- IP 43
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- Gewicht 3,9 kg

Sekundäranschluss:
5 x 12 V Ausgänge

Out 305 IP 43, 300 VA
451305

K-Trafo Out IP 43



L/B/H: 14/15/9 cm

K-Trafo Out IP 43

- 230 Volt / 11,5 Volt
- 300 VA
- IP 43
- Schutzklasse 2
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Gewicht 3,9 kg

Sekundäranschluss:
2 x 150 VA Ausgänge mit PG-Verschraubungen
2 zusätzliche Sekundärsicherungen

Out IP 43, 300 VA
451302

IP 44 Trafo 10 VA



L/B/H: 5,5/8/5 cm

IP 44 Trafo 10 VA

- 230 Volt / 11,5 Volt
- 10 VA
- IP 44
- Schutzklasse 2
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Gewicht 0,6 kg

Primärleitung mit Stecker 2 m
Sekundärleitung 2 m

IP 44 Trafo 10 VA
451010

IP 44 Marine 60



L/B/H: 6/10/6,3 cm

IP 44 Marine 60

- 230 Volt / 12 Volt
- 60 VA
- IP 44
- Schutzklasse 2
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Gewicht 1,3 kg

Primärleitung mit Stecker 2 m
Sekundärleitung 1 m

IP 44 Marine 60 VA
227160

IP 44 Marine 150



L/B/H: 8/11/7,5 cm

IP 44 Marine 150

- 230 Volt / 12 Volt
- 150 VA
- IP 44
- Schutzklasse 2
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- Gewicht 3,5 kg

Primärleitung mit Stecker 2 m
Sekundärleitung 1 m

IP 44 Marine 150 VA
227150

Konventionelle Transformatoren sollten zu 80 % ausgelastet werden.
Die hier abgebildeten Transformatoren sind mit Phasenabschnitt- & Phasenanschnittdimmern zu dimmen. Beachten Sie hierzu bitte die Herstellerhinweise.

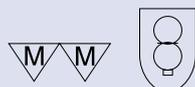
Tabelle Leitungsquerschnitt	Trafoleistung VA	Strom A	Leitungslänge Trafo - Leuchte in m				
			1	2,5	5	10,0	15,0
	20	1,7	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
	50	4,2	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
	100	8,3	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²
	150	12,5	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	10,0 mm ²
	200	16,7	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	10,0 mm ²	16,0 mm ²
	300	25,0	4,0 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	16,0 mm ²	25,0 mm ²
	400	33,4	6,0 mm ²	6,0 mm ²	10,0 mm ²	16,0 mm ²	25,0 mm ²
	500	41,7	10,0 mm ²	10,0 mm ²	16,0 mm ²	25,0 mm ²	35,0 mm ²

Technische Hinweise

Das Transformatorenprogramm ist optimal auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt. Die Stufung der Leistungsklassen ist wie folgt:

10, 60, 150, 250, 300, 500 VA

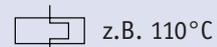
Die Herstellung unterliegt höchstem Sicherheitsstandard, alle Transformatoren sind nach der Europa-Norm EN 60742 (DIN VDE 0551) und MM-geprüft.



Die Transformatoren entsprechen der Schutzklasse II.



Alle Transformatoren sind mit reversibler Temperatur- und Überstromsicherung ausgestattet. Dies dient dem Schutz gegen Überlast und Kurzschluss.



Mit Ausnahme der 20 VA Steckernetzteile beträgt die Ausgangsspannung zum Zweck einer deutlich erhöhten Lampenlebensdauer

U_{sek} 11,5 V

K-Trafo Manta 100



Ø/H: 20/8 cm

K-Trafo Manta 100

- 230 Volt / 12 Volt
- 105 VA
- Schutzklasse 1
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- ausschl. für Innenräume
- Stahl
- Gewicht 1,9 kg

Sek. abgesichert 1 x 10 A

Manta 100
silber-grau **455019**

K-Trafo Manta 200



Ø/H: 20/8 cm

K-Trafo Manta 200

- 230 Volt / 12 Volt
- 200 VA
- Schutzklasse 1
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- ausschl. für Innenräume
- Stahl
- Gewicht 2,75 kg

Sek. abgesichert 1 x 20 A

Manta 200
weiß **455201**
silber-grau **455209**

chrom **455202**
matt-gold **455203**
brushed metal **455208**

K-Trafo Manta 300



Ø/H: 20/9 cm

K-Trafo Manta 300

- 230 Volt / 12 Volt
- 300 VA
- Schutzklasse 1
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- ausschl. für Innenräume
- Stahl
- Gewicht 3,8 kg

Sek. abgesichert 2 x 15 A

Manta 300
weiß **455301**
silber-grau **455309**

chrom **455302**
matt-gold **455303**
brushed metal **455308**

Stecker-Trafo



L/B/H: 5/6,5/9 cm
1,5 m Zuleitung

Stecker-Trafo

- 230 Volt / 12 Volt
- 20 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- GS-geprüft
- MM-geprüft
- Gewicht 0,3 kg

Mit Steckergehäuse

Stecker-Trafo
schwarz
451020

Arte 300



Trafo-Ø/H: 16/9,5 cm

Arte 300

- 230 Volt / 12 Volt
- 300 VA
- Schutzklasse 1
- ausschl. für Innenräume
- integrierte Hitzesicherung 130° C
- Gewicht 3,5 kg

Arte 300
chrom **167032**
silber-grau **167039**

Square Transformator 300 VA



L/B/H:
13/13/13,5 cm

Square Transformator 300 VA

- 230 Volt / 12 Volt
- 300 VA
- Schutzklasse 1
- ausschl. für Innenräume
- Wand- und Deckenmontage
- kurzschlussfester Sicherungstransformator
- integrierte Hitzesicherung 115° C
- TÜV/GS-geprüft
- Aluminium
- Gewicht 3,65 kg

Sek. abgesichert 30 A

Square Transformator 300 VA
silber-grau
455314

Ringkerntrafo



105 VA **450105**
150 VA **450150**
200 VA **450200**
300 VA **450300**

Technische Hinweise

Die hier abgebildeten elektronischen Trafos sind Sicherheitstransformatoren in Kompaktbauweise. Sie sind leerlauf- und kurzschlussfest sowie überlastsicher.

Die elektronischen Transformatoren unseres Lieferprogramms sind mit handelsüblichen Phasen-Abschneid-dimmern zu betreiben. Beachten Sie dazu die Hinweise der Hersteller.

Bitte beachten Sie:
Bei elektronischen Transformatoren darf eine Leitungslänge von 2 m grundsätzlich aus Gründen der Störstrahlung nicht überschritten werden.

E-Trafo F.N. 01



L/B/H: 15,1/3,6/2,7 cm

E-Trafo F.N. 01

- 230 Volt / 12 Volt
- 20-60 VA
- Schutzklasse 2
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- KEMA-geprüft
- ENEC-geprüft
- Gewicht 0,13 kg

Reversibler Übertemperatur-Schalter $t_a = 50\text{ °C}$
Sekundäranschluss:
2 Schraubklemmenpaare

E-Trafo F.N. 01
20-60 VA
461067

E-Trafo F.N. 02



L/B/H: 16,6/3,9/3,3 cm

E-Trafo F.N. 02

- 230 Volt / 12 Volt
- 20-105 VA
- Schutzklasse 2
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- KEMA-geprüft
- ENEC-geprüft
- Gewicht 0,16 kg

Reversibler Übertemperatur-Schalter $t_a = 50\text{ °C}$
Sekundäranschluss:
3 Schraubklemmenpaare

E-Trafo F.N. 02
20-105 VA
461107

E-Trafo F.N. 03



L/B/H: 16,6/3,9/3,3 cm

E-Trafo F.N. 03

- 230 Volt / 12 Volt
- 50-150 VA
- Schutzklasse 2
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- KEMA-geprüft
- ENEC-geprüft
- Gewicht 0,28 kg

Reversibler Übertemperatur-Schalter $t_a = 50\text{ °C}$
Sekundäranschluss:
3 Schraubklemmenpaare

E-Trafo F.N. 03
50-150 VA
461157

E-Trafo F.N. 04



L/B/H: 20/4,3/3,9 cm

E-Trafo F.N. 04

- 230 Volt / 12 Volt
- 50-210 VA
- Schutzklasse 2
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- KEMA-geprüft
- ENEC-geprüft
- Gewicht 0,3 kg

Reversibler Übertemperatur-Schalter $t_a = 50\text{ °C}$
Sekundäranschluss:
3 Schraubklemmenpaare

E-Trafo F.N. 04
50-210 VA
461217

F.N. Minitrafo



L/B/H: 8,5/4,2/2,2 cm

F.N. Minitrafo

- 230 Volt / 12 Volt
- 10-60 VA
- Schutzklasse 2
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- KEMA-geprüft
- ENEC-geprüft
- Gewicht 0,07 kg

Reversibler Übertemperatur-Schalter
 LF: $\cos \varphi = 0,98$, $t_a = 50^\circ\text{C}$
 Sekundäranschluss:
 1 Schraubklemmenpaar

F.N. Minitrafo
 10-60 VA
461062

F.N. Minitrafo für Trafobox



L/B/H: 10,5/3,3/2,2 cm

F.N. Minitrafo für Trafobox

- 230 Volt / 12 Volt
- 10-60 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- VDE geprüft
- Gewicht 0,07 kg

Reversibler Übertemperatur-Schalter
 LF: $\cos \varphi = 0,96$, $t_a = 40^\circ\text{C}$
 Sekundäranschluss:
 1 Schraubklemmenpaar

F.N. Minitrafo für Trafobox
 10-60 VA
461060

Profitrafo Whole



Ø/T: 5,5/2,3 cm

Profitrafo Whole

- 230 Volt / 12 Volt
- 10-70 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- KEMA-geprüft
- ENEC-geprüft
- auf elektromagnetische Verträglichkeit geprüft (VDE)
- Gewicht 0,1 kg

Reversibler Übertemperatur-Schalter
 LF: $\cos \varphi = 0,98$, $t_a = 35^\circ\text{C}$
 Sekundäranschluss:
 freie Zuleitungen ca. 20 cm

Profitrafo Whole
 10-70 VA
461050

Cotto M10-Trafo



L/B/H: 9,5/9,5/6 cm

Cotto 150-Trafogehäuse

- 230 Volt / 12 Volt
- Schutzklasse 2
- E-Trafo inkl.
- ausschl. für Innenräume
- Kunststoff
- Gewicht 0,23 kg

Trafo mit M 10x 1 Innengewinde für NV-Pendelleuchten
 20-60 VA, 12 V

Cotto M 10-Trafo
 silber-grau
186862



Trafobox



L/Ø: 20/5 cm
 Deckel-Ø: 7 cm
 Leitungs-Ø: 6-8 mm

Trafobox

- IP 55
- Schutzklasse 2
- Gewicht 0,15 kg

Trafobox für Minitrafo 461060
 schwarz
228720

Osram Mouse 70



L/B/H: 11/5,5/3,5 cm

Osram Mouse 70

- 230 Volt / 12 Volt
- 20-70 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- VDE-geprüft
- auf elektromagnetische Verträglichkeit geprüft (VDE)
- Gewicht 0,12 kg

Osram Mouse 70
1 Schraubklemmenpaar
dimmbar mit Phasen- und
Phasenabschnittdimmer

hellgrau-blau
461075

Osram Mouse 105



L/B/H: 11/5,5/3,5 cm

Osram Mouse 105

- 230 Volt / 12 Volt
- 35-105 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- VDE-geprüft
- auf elektromagnetische Verträglichkeit geprüft (VDE)
- Gewicht 0,12 kg

Osram Mouse 105
1 Schraubklemmenpaar
dimmbar mit Phasen- und
Phasenabschnittdimmer

hellgrau-blau
461105

Osram Mouse 150



L/B/H: 15,2/5,4/6,2 cm

Osram Mouse 150

- 230 Volt / 12 Volt
- 50-150 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- unabhängiger Konverter
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- VDE-geprüft
- auf elektromagnetische Verträglichkeit geprüft (VDE)
- Gewicht 0,19 kg

Osram Mouse 150
230 V Durchgangsverdrahtung
Sekundärseite:
3 Schraubklemmenpaare
dimmbar mit Phasen- und
Phasenabschnittdimmer

hellgrau-blau
461155

E-Trafo 105 VA



L/B/H: 16/4,5/1,8 cm

E-Trafo 105 VA

- 230 Volt / 12 Volt
- 35-105 VA
- Schutzklasse 2
- ausschl. für Innenräume
- inkl. Zugentlastung
- unabhängiger Konverter
- Erlaubt Montage auf Werkstoffen, deren Entflammverhalten nicht bekannt ist
- Schutz bei über 110°C im Fehlerfall
- VDE-geprüft
- TÜV/GS-geprüft
- Gewicht 0,12 kg

Elektronischer Trafo 105 VA
weiß
461310

Cotto 150 Trafogehäuse



L/B/H: 24/8/7,5 cm

Cotto 150 Trafogehäuse

- ausschl. für Innenräume
- Kunststoff
- Gewicht 0,18 kg

Cotto 150-Trafogehäuse
für elektr. Transformatoren
bis 150 VA
silber-grau
186872

Design Gehäuse II



L/B/H: 26,4/21,2/4 cm

Design Gehäuse II

- 230 Volt
- ausschl. für Innenräume
- Stahl
- Gewicht 0,8 kg

Design Gehäuse II
für 2 Trafos max. 150 W
silber-grau
459912

Die auf den folgenden Seiten gezeigten Leuchtmittel stammen, sofern nicht anderweitig gekennzeichnet, von folgenden Markenherstellern:



ES111 SYLVANIA

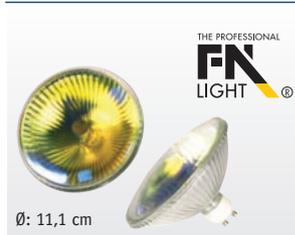


Ø: 11,1 cm



ES111
230 V, 75 W, 24°
Reflektor Alu-beschichtet
mit Abschatter **575540**

F.N. ES111, 50 W



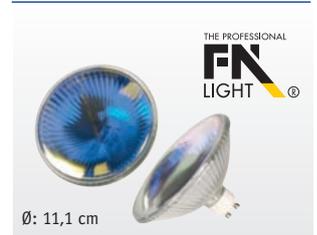
Ø: 11,1 cm



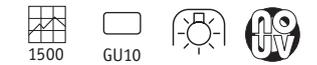
F.N. ES111
Reflektor Alu-beschichtet
230 V, 50 W

2700K	24°	575652
4000K	24°	575651
gelb	24°	575654
grün	24°	575655
rot	24°	575656
blau	24°	575657

F.N. ES111, 75 W

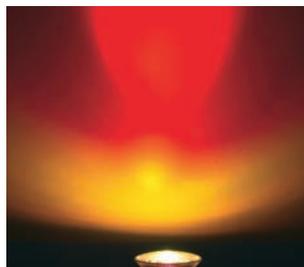


Ø: 11,1 cm



F.N. ES111
Reflektor Alu-beschichtet
230 V, 75 W

2700K	24°	575672
4000K	24°	575671
gelb	24°	575674
grün	24°	575675
rot	24°	575676
blau	24°	575677



Farbwirkung F.N. ES111

Die Piktogramme werden auf Seite 450 erklärt.

**CDM-R Britespot
ES111 GX10 35 W**



Ø: 11,1 cm

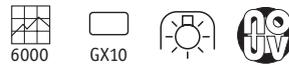


ES111 Britespot
230 V, 10000 cd, 35 W, 24°
Reflektor Alu-beschichtet
mit Abschatter **506992**

**CDM-R Britespot
ES111 GX10 70 W**



Ø: 11,1 cm



ES111 Britespot
230 V, 20000 cd, 70 W, 24°
Reflektor Alu-beschichtet
mit Abschatter **506982**



**CDM-R Britespot
ES50 GX10**



Ø: 5,1 cm



ES50 Britespot
Halogenmetaldampflampe
230 V, 4000 cd
Reflektor Alu-beschichtet
35 W 38° **507013**

CDM-R111



Ø: 11,1 cm



CDM-R111 230 V
Reflektor alubeschichtet
mit Abschatter
35 W 10° **507001**
35 W 40° **507004**



Detailansichten
CDM-R Britespot

LED RGB QRB



Ø: 11,1 cm



LED RGB QRB
Automatischer 7-Farbenwechsler. Nur mit konventionellen Trafos betreibbar.
• LED RGB QRB, G53 4 W
• 12 Volt
• inkl. 54 LED
• Gewicht 0,2 kg

LED RGB QRB **550120**

LED QRB, einfarbig



Ø: 11,1 cm



LED QRB, einfarbig
Nur mit konventionellen Trafos betreibbar.
• LED QRB, G53 3,8 W
• 12 Volt
• inkl. 57 LED
• Gewicht 0,2 kg

LED QRB, einfarbig
weiß **550121**
blau **550127**

LED QRB



Ø/T: 11,1/4 cm
Zuleitung: 30 cm mit Stecker

LED QRB
Leuchtmittel nur mit 350 mA Treiber 18 W betreiben. Der Abstrahlwinkel beträgt 25°.
• Power LED 15 x 1 W
• 12 V ohne EVG
• Schutzklasse 3
• inkl. 15 Power LEDs
• ausschl. für Innenräume
• Aluminium
• Gewicht 0,3 kg

LED QRB
weiß **550271**
blau **550277**

Nicht geeignet für Kardaframes.

Octagon LED Modul 12 V



L/B/H: 3/3,9/0,4 cm

Octagon LED Modul
Nur mit konventionellen Trafos betreibbar. Zum Umrüsten von geeigneten Leuchten auf LED-Technik.
• 9 Top LED, G4 1,5 W
• 12 Volt
• Schutzklasse 3
• Gewicht 0,01 kg

Octagon LED Modul
Lichtfarbe weiß **550251**

RGB-LED Platine 12 V für Nautic und Wetsy LED 230 V



Platinen-Ø: 6,4 cm

RGB-LED Platine 12 V
ca. alle 3 Sekunden ein sanfter Farbwechsel von 12 Farben.
• 18 LED, GU5,3 2,25 W max.
• 12 Volt
• inkl. 18 LED
• Schutzklasse 3
• Gewicht 0,03 kg

RGB-LED Platine 12 V für Nautic und Wetsy LED 230 V color changing **550210**

ES111 LED



Ø: 11,1 cm



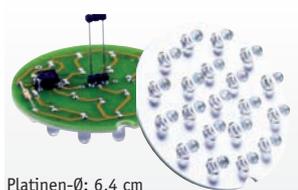
ES111 LED
• ES111 LED, GU10 3,8 W
• 230 Volt
• inkl. 57 LED
• Gewicht 0,25 kg

ES111 LED
weiß **550111**
blau **550117**





LED Einsatz 12 V



Platinen-Ø: 6,4 cm

LED Einsatz 12 V

- 12 Volt, ohne Trafo
- inkl. LED 20 Stück
- Schutzklasse 3
- Gewicht 0,02 kg

z.B. für Nautic Square
und Wetsy LED 230 V

LED Einsatz 12 V
weiß, 1,4 W 92 lx* **227531**

LED Einsatz 12 V
blau, 1,4 W 96 lx* **227537**

* Messung in 1 m Abstand.
Nur mit konventionellen Trafos
zu betreiben!

Ledi-Light® GU10



- Ledi-Light GU10**
- 230 Volt, GU10
 - inkl. 18 LED
 - Gewicht 0,05 kg

Ledi-Light® GU10
mit 18 LED

gelb 1,6 W **550164**
rot 1,6 W **550166**

weiß 1,8 W **550161**
warm-weiß 1,8 W **550162**
grün 1,8 W **550165**
blau 1,8 W **550167**

Ledi-Light® MR16



- Ledi-Light MR16**
- 12 Volt, GU5,3 ohne K-Trafo
 - inkl. 18 LED
 - Gewicht 0,06 kg

Ledi-Light® MR16
mit 18 LED

gelb 1,1 W **550154**
rot 1,1 W **550156**

weiß 2 W **550151**
warm-weiß 2 W **550152**
grün 2 W **550155**
blau 2 W **550157**

Nur mit konventionellen Trafos
einsetzbar! Auslastung des
Trafos beachten!



LED
LEDTEC

LED Gooseneck mit Gewinde



LED
LEDTEC

Kopf-Ø: 3,2 cm
Goose-L: 20 cm

LED Gooseneck mit Gewinde

- Power LED 1 W
- 12 Volt, inkl. EVG
- inkl. Treiber
- Schutzklasse 3
- inkl. Leuchtmittel
- aussch. für Innenräume
- Aluminium
- Gewicht 0,05 kg

LED Gooseneck mit M10 x 1 Gewinde zur Adaption an NV-Schienenadapter
silber **922062**



Fiesta Bulb Farbwechseleuchtmittel

THE PROFESSIONAL
FN
LIGHT



Ø/L: 12/6 cm

Fiesta Bulb

- E 27, 230 V 5 W
- inkl. 12 LED
- aussch. für Innenräume
- Kolben Glas
- Gewicht 0,05 kg

Fiesta bulb
Farbwechsel **550170**

Fiesta Bulb Single color

THE PROFESSIONAL
FN
LIGHT



Ø/L: 12/6 cm

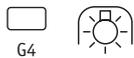
Fiesta Bulb

- E 27, 230 V 0,8 W
- inkl. 12 LED
- aussch. für Innenräume
- Kolben Glas
- Gewicht 0,05 kg

Fiesta bulb
weiß **550241**
grün **550245**
blau **550247**

amber **550244**
rot **550246**

G4 LED Super Flux



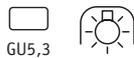
G4 LED Super-Flux

Nur mit konventionellen Trafos betreibbar.

- Super-Flux LED, G4 0,2 W
- 12 Volt
- Gewicht 0,0007 kg

weiß	60°	550311
warm-weiß	60°	550312
blau	100°	550317

MR16 PowerLED



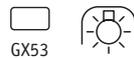
MR16 PowerLED

Nur mit konventionellen Trafos betreibbar.

- PowerLED MR16, GU5,3 3 x 1 W
- 12 Volt, EVG inkl.
- Schutzklasse 3
- Ø 5 cm
- Gewicht 0,03 kg

MR16, 3 x 1 W PowerLED	
LED weiß 25°	550281
LED blau 25°	550287

LED GX53



LED GX53

- 230 Volt, GX53 1,2 W
- Gewicht 0,05 kg

LED GX53	
weiß 1,2 W	550301
blau 1,2 W	550307

LED Cabline



LED Cabline

- 6 LED, SV8,5-8 0,52 W gesamt
- 12 Volt
- Gewicht 0,02 kg

LED Cabline	
weiß 60°	550421
warm-weiß 60°	550422

FOCU-LED G5,3

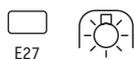


FOCU-LED G5,3

- Power LED, GU53 1 W
- 12 Volt, inkl. EVG
- inkl. Power LED
- Schutzklasse 3
- ausschl. für Innenräume
- Gewicht 0,02 kg

FOCU-LED G5,3	
Fokussierbar mit einem Abstrahlwinkel von 15°-30°	
weiß	550261

LED E27



LED E27

- 33 LED, E27 8 W
- 230 Volt
- Gewicht 0,06 kg

LED E27	
weiß	550291



GU10

SYLVANIA



Ø: 5 cm



GU10

230 V, Quarz-Halogen-LM
Reflektor Alu-beschichtet

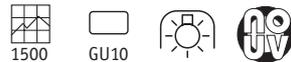
35 W	25°	575520
50 W	25°	575530
50 W	50°	575535



GU10



Ø: 5 cm



GU10
230 V, Quarz-Halogen-LM

GU10 2700K
Reflektor Alu-beschichtet

35 W	50°	575351
50 W	50°	575510

GU10 4000K
Reflektor Alu-beschichtet

35 W	50°	575350
50 W	50°	575511

PAR20, GU10



Ø/L: 6,4/6,4 cm



PAR20, GU10
230 V, Reflektor-LM

PAR20
75 W 50° **575682**

GU10 Color



Ø: 5 cm



GU10 Color
230 V, Quarz-Halogen-LM
50 W

Reflektor Alu-beschichtet

gelb	50°	575504
grün	50°	575505
rot	50°	575506
blau	50°	575507



Leuchtmittelzange



Wichtiges Hilfsmittel zum Einsetzen und Entfernen von MR11 & MR16 Kaltlichtspiegellampen bei kompakten Einbaustrahlern!

Leuchtmittelzange **920910**

Die Piktogramme werden auf Seite 450 erklärt.

Die Supernova als MR16 Kaltlichtspiegellampe

Xenon MR16 2700 K



Xenon MR16 2700 K
GU5,3 12 V, Xenon-LM
warmes Licht 2700 K

BAB	20 W	40°	539240
FMW	35 W	38°	539340
EXN	50 W	40°	539540

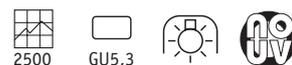
4000 Kelvin

2700 Kelvin



Xenon

Kaltlichtspiegel MR16 farbig

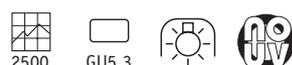


MR16 farbig
GU5,3 Halogen-LM, 12 V
mit dichroitischem Farbfilter

MR16 20 W farbig			
ESX	gelb	13°	575214
ESX	grün	13°	575215
ESX	rot	13°	575216
ESX	blau	13°	575217

MR16 50 W farbig			
EST	gelb	14°	575514
EST	grün	14°	575515
EST	rot	14°	575516
EST	blau	14°	575517

Kaltlichtspiegel MR16 4000 K



MR16 4000 K
GU5,3 Halogen-LM, 12 V
kalt-weißes Licht

MR16 4000 Kelvin			
BAB	20 W	40°	537240
FMW	35 W	38°	537338
EXN	50 W	40°	537540

Kaltlichtspiegel MR11



Kaltlichtspiegel MR11
GU4 Halogen-LM, 12 V

MR11			
FTD	20 W	30°	533228
FTH	35 W	30°	533330

MR16 Osram Dekostar



MR16 Osram Dekostar
Lebensdauer 2000 Stunden.

20 W	38°	552011
35 W	38°	552051
50 W	38°	552091

MR16 Osram Dekostar Alu



MR16 Osram Dekostar Alu
Der aluminiumbeschichtete Reflektor **ohne** Abdeckscheibe reduziert die Wärmelast in der Leuchte um ca. 60 % gegenüber konventionellen aluminiumbeschichteten Reflektoren, und um ca. 80 % gegenüber normalen MR16. Mittlere Lebensdauer 3000 Stunden.

MR16 Osram Dekostar Alu

20 W	38°	552011D
35 W	38°	552051D
50 W	38°	552091D

MR16 Osram Dekostar Titan



MR16 Osram Dekostar Titan
GU5,3 Halogen-LM, Titan 12 V

ESX	20 W	10°	526210
BAB	20 W	38°	526238
FRA	35 W	10°	526310
FMW	35 W	38°	526338
EXT	50 W	10°	526510
EXZ	50 W	24°	526524
EXN	50 W	38°	526538

MR16 Osram Dekostar IRC



MR16 Osram Dekostar IRC
Dekostar IRC Kaltlicht-Reflektorlampe. Hohe Lichtausbeute bei geringem Verbrauch. Eine Osram IRC 20 W entwickelt z. B. eine Lichtausbeute einer Standardlampe mit 35 W. Energy saver. Mittlere Lebensdauer 4000 Stunden.

Osram IRC
20 W, 38° **558240**

Lichtausbeute einer 35-W-Standard-Kaltlicht-Reflektorlampe

35 W, 38° **558338**

Lichtausbeute einer 50-W-Standard-Kaltlicht-Reflektorlampe

50 W, 38° **558538**

Lichtausbeute einer 65-W-Standard-Kaltlicht-Reflektorlampe

Kaltlichtspiegel MR16



Kaltlichtspiegel MR16
GU5,3 Halogen-LM, 12 V

ESX	20 W	13°	535213
BAB	20 W	40°	535240
FRB	35 W	8°	535312
FMW	35 W	40°	535338
EXT	50 W	14°	535514
EXZ	50 W	25°	535527
EXN	50 W	40°	535540
FNV	50 W	55°	535560

Direktspiegel MR16



Direktspiegel MR16
GU5,3 Halogen-LM, 12 V metallbeschichtet für geringere Wärmeentwicklung an der Reflektor-Rückseite

MR 16 Direktspiegel

	10 W	40°	536138
BAB	20 W	40°	536240
FMW	35 W	38°	536338
EXN	50 W	40°	536540

Kaltlichtspiegel MR16 chrome

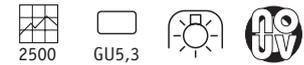


Kaltlichtspiegel MR16 chrome
GU5,3 Halogen-LM, 12 V silberne Reflektorrückseite

MR 16 Reflektor chrome

BAB	20 W	40°	534240
FMW	35 W	40°	534338
EXN	50 W	40°	534540

Kaltlichtspiegel MR16 frosted



Kaltlichtspiegel MR16 frosted
GU5,3 Halogen-LM, 12 V mit gefrostedem Frontglas

MR 16 frosted

BAB	20 W	40°	538240
FMW	35 W	40°	538338
EXN	50 W	40°	538540

Die Piktogramme werden auf Seite 450 erklärt.

Halostar 111 12 V

OSRAM



Ø: 11,1 cm



Halostar 111 12 V
G53, 12-V-Niederdrucklampe

QRB111 3000 K		
50 W	4°	544502
50 W	8°	544512
50 W	24°	544522
75 W	8°	544751
75 W	24°	544752
75 W	45°	544753
100 W	8°	544108
100 W	24°	544124
100 W	45°	544145

QRB111 12 V

THE PROFESSIONAL
FN
LIGHT



Ø: 11,1 cm



QRB111 12 V
G53, 12-V-Niederdrucklampe

QRB111 2700 K		
20 W	8°	543208
20 W	24°	543224
20 W	45°	543245
35 W	8°	543308
35 W	24°	543324
35 W	45°	543345
50 W	8°	543508
50 W	24°	543524
50 W	45°	543545
75 W	8°	543708
75 W	24°	543724
75 W	45°	543745



Dichrofilter für QRB

THE PROFESSIONAL
FN
LIGHT



Ø/Stärke: 10/0,4 cm

Dichrofilter für QRB

- Haltefeder inkl.
- Gewicht 0,05 kg

Dichroitisches Filterglas
zum Aufklipsen auf
QRB111 Leuchtmittel.

Dichrofilter für QRB	
gelb	543004
grün	543005
rot	543006
blau	543007



Stiftsockel



Stiftsockel
G4 Quarz-Halogen-LM, 12 V

Niederdruck-Stiftsockel
5 W **512205**

10 W **512210**
20 W **512220**

Stiftsockel Frosted



Stiftsockel
G4 Quarz-Halogen-LM, 12 V

Niederdruck-Stiftsockel
5 W **513205**

10 W **513210**
20 W **513220**

Stiftsockel



Stiftsockel
G6,35 Quarz-Halogen-LM, 12 V

Niederdruck-Stiftsockel
35 W **512235**
50 W **512250**

Stiftsockel Frosted



Stiftsockel
G6,35 Quarz-Halogen-LM, 12 V

Niederdruck-Stiftsockel
35 W **513235**
50 W **513250**

Norm IEC 357
Der Betrieb bei offenen
Leuchten ist nur mit Nieder-
drucklampen erlaubt.



TC LM G8,5

PHILIPS



TC LM G8,5
G8,5 Halogen-LM 12 V

60 W **519560**

Halogen Mini Reflector

OSRAM

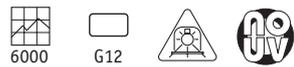


Halogen Mini Reflector
Gy6,35 Halogen Mini Reflector,
12 V

20 W 20° **512320**
35 W 30° **512335**
50 W 30° **512350**

Die Piktogramme werden auf Seite 450 erklärt.

HQI-T G12 - 70

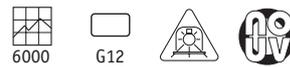


HQI-T G12 - 70
G12, HQI-T-LM, 230 V
Halogen-Metalldampflampe

HQI-T G12 70 W		
WDL 3000 K	507180	
NDL 4000 K	507181	

grün	510275
blau	510277

HQI-T G12 - 150

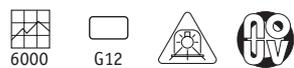


HQI-T G12 - 150
G12, HQI-T-LM, 230 V
Halogen-Metalldampflampe

HQI-T G12 150 W		
WDL 3000 K	507190	
NDL 4000 K	507191	

grün	510355
blau	510357

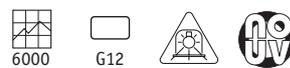
CDM-T G12 - 70



CDM-T G12 - 70
G12 CDM-T
Halogen-Metalldampflampe
Keramik-Technologie

CDM-T G12 70 W		
WDL 3000 K	507130	
NDL 4000 K	507131	

CDM-T G12 - 150



CDM-T G12 - 150
G12 CDM-T
Halogen-Metalldampflampe
Keramik-Technologie

CDM-T G12 150 W		
WDL 3000 K	507140	
NDL 4000 K	507141	



Rx7s HQI 70c



Rx7s HQI 70 c
Rx7s HQI-LM, 230 V
Halogen-Metall dampflampe

Rx7s HQI 70 Wc
grün **510075**
magenta **510076**
blau **510077**

Rx7s HQI 150c



Rx7s HQI 150 c
Rx7s HQI-LM, 230 V
Halogen-Metall dampflampe

Rx7s HQI 150 Wc
grün **510155**
magenta **510156**
blau **510157**

Rx7s HQI 70



Rx7s HQI 70
Rx7s HQI-LM, 230 V
Halogen-Metall dampflampe

Rx7s HQI 70 W
WDL 3000 K **509070**
NDL 4200 K **509071**

Rx7s HQI 150



Rx7s HQI 150
Rx7s HQI, 230 V
Halogen-Metall dampflampe

Rx7s HQI 150 W
WDL 3000 K **509150**
NDL 4200 K **509151**

Rx7s CDM-TD 70



Rx7s CDM-TD 70
Rx7s HQI-LM, 230 V
Halogen-Metall dampflampe
Keramikkbrenner für hohe
Farbtreue über die gesamte
Lebensdauer

Rx7s CDM-TD 70 W
WDL 3000 K **507070**
NDL 4200 K **507071**

Rx7s CDM-TD 150



Rx7s CDM-TD 150
Rx7s HQI-LM, 230 V
Halogen-Metall dampflampe
Keramikkbrenner für hohe
Farbtreue über die gesamte
Lebensdauer

Rx7s CDM-TD 150 W
WDL 3000 K **507150**
NDL 4200 K **507151**

CDM-TC G8,5



CDM-TC G8,5
G8,5 CDM-TC-LM, 230 V
Halogen-Metall dampflampe

CDM-TC G 8,5
35 W 3000 K **507035**
70 W 3000 K **507037**
35W 4200 K **507045**
70W 4200 K **507047**

Die Piktogramme werden auf Seite 450 erklärt.

G9 Leuchtmittel matt



G9 Leuchtmittel, matt
G9 Quarz-Halogen-LM, 230 V

25 W	matt	519325
40 W	matt	519340
60 W	matt	519360

G9 Leuchtmittel

OSRAM



Osram G9
G9 Quarz-Halogen-LM, 230 V

25 W	matt	519425
40 W	klar	519440

B15d



B15d
B15d Quarz-Halogen-LM, 230 V

75 W	519507
100 W	519510
150 W	519515

Halolux E14



Halolux E14
230 V, 40/60 W

E14/40 W
E14/60 W

55049T
55069T

R7s 78 mm



R7s 78 mm
R7s Quarz-Halogen, 230 V

60 W	519206
100 W	519210
150 W	519215

Osram R7s 78 mm
R7s Quarz-Halogen, 230 V
150 W **553214**

R7s 118 mm



R7s 118 mm
R7s Quarz-Halogen, 230 V

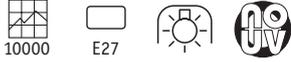
100 W	519221
200 W	519222
300 W	519223
500 W	519225

Osram R7s 118 mm
R7s Quarz-Halogen, 230 V
150 W **553215**
200 W **553222**
300 W **553223**
500 W **553225**

HQI-E E27



Ø/L: 5,5/13,8 cm



HQI-E E27

Betrieb ausschließlich in Verbindung mit VGs möglich!
230 V Halogen-Metalldampf-
lampe HQI-LM

WDL 70 W 3000 K **508170**
NDL 70 W 4200 K **508171**

WDL 100 W 3000 K **507170**
NDL 100 W 4200 K **507171**

WDL 150 W 3000 K **509170**
NDL 150 W 4200 K **509171**

HQI-E E40



Ø/L: 7,4/17 cm



HQI-E E40

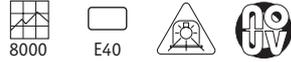
Betrieb ausschließlich in Verbindung mit VGs möglich!
230 V Halogen-Metalldampf-
lampe

NDL 250 W **509180**
NDL 400 W **509191**

HIT-T E40



Ø/L: 4,5/26,5 cm



HIT-T E40

230 V, 400 W

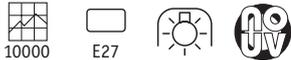
4200 K, klar **510400**

grün **510405**
magenta **510406**
blau **510407**

CDM-R E27



Ø/L: 5,5/13,8 cm



CDM-R E27

230 V, 70 W
Abstrahlwinkel 40°

3000 K **508172**

HMLI E27



Ø/L: 7,4/17 cm



HMLI E27

230 V Mischlicht-LM

HMLI 160 W
4000 K 3000 lm **506160**

HMLI 250 W
4200 K 5500 lm **506250**

HMLI-Leuchtmittel werden mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät betrieben. Sie sind mit einem Wolframwendel ausgestattet, der in Reihe mit einer Quecksilberdampfzröhre geschaltet ist.

Linienlampe



Ø: 30 mm



Linienlampe

230 V

Linienlampe
2700 K, matt
35 W 30 cm **590150**

60 W 50 cm **590151**

2700 K, klar
60 W 50 cm **590152**

PAR20 E27



PAR20 E27
230 V Reflektor-LM

50 W 24° **519725**
75 W 24° **519727**

PAR30 E27



PAR30 E27
230 V Reflektor-LM

75 W 24° **519737**
150 W 24° **519739**

PAR38 E27



PAR38 E27
230 V Reflektor-LM

80 W 24° **519760**

PAR56



PAR56
230 V Reflektor-LM, 230 V

PAR56
NSP 300 W **519740**
MFL 300 W **519741**

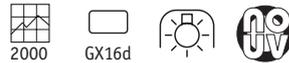
PAR64



PAR64
230 V Reflektor-LM

PAR64
500 W **519742**

Hochglanz-Reflektor SFL® PAR64



Hochglanz-Reflektor
230 V SFL® PAR64 **156932**

Stiftsockel GY9,5
500 W **519750**

Achtung Effektstrahler.
Nicht für Dauerbetrieb!

Achtung Effektstrahler.
Nicht für Dauerbetrieb!

Die Piktogramme werden auf Seite 450 erklärt.

Energiespar-Leuchtmittel

PL 18 W



L/B/H: 22,5/4,4/2,4 cm



TC-L 2G11, 4-Pin
230 V Energiespar-LM

18 W, 2700 K **508460**
18 W, 4000 K **508461**

PL 24 W



L/B: 32/3,8 cm



TC-L 2G11, 4-Pin
230 V Energiespar-LM

24 W, 2700 K **508440**
24 W, 4000 K **508441**

PL 36 W



L/B: 41,5/3,8 cm



TC-L 2G11, 4-Pin
230 V Energiespar-LM

36 W, 4000 K **590145**

PL 55 W



L/B: 53,3/3,8 cm



TC-L 2G11, 4-Pin
230 V Energiespar-LM

55 W, 2700 K **508450**
55 W, 4000 K **508451**

ELD 11 W E27



Ø/L: 4,4/13,4 cm



ELD 2-fach E27
230 V Energiespar-LM

11 W 2700 K **508211**

ELD 15 W E27



Ø/L: 4,5/17 cm



ELD 2-fach E27
230 V Energiespar-LM

15 W 2700 K **508415**

ELT 21 W E27



Ø/L: 4,5/14,5 cm



ELT 3-fach E27
230 V Energiespar-LM

21 W 2700K **508416**

ELT 24 W E27



Ø/L: 5,2/17,3 cm



ELT 3-fach E27
230 V Energiespar-LM

24 W 2700 K **508417**

ELD 15 W E27 Color



Ø/L: 4,5/17 cm



ELD 2-fach E27 Color
230 V Energiespar-LM

15 W grün **508255**
15 W rot **508256**
15 W blau **508257**

Microlynx 6 W



Ø/L: 7,5/2,1 cm **SYLVANIA**



Microlynx 6 W
• 230 V Energiespar-LM
• EVG inkl.
• Gleichstrombetrieb möglich

Microlynx 6 W
6 W 3000 K **508421**
6 W 4000 K **508422**

Microlynx 6 W Color



Ø/L: 7,5/2,1 cm **SYLVANIA**



Microlynx 6 W Color
• 230 V Energiespar-LM
• EVG inkl.
• Gleichstrombetrieb möglich

Microlynx RGB
6 W grün **508425**
6 W rot **508426**
6 W blau **508427**

TC-S 7 W, G23



Ø/L: 3,2/13,6 cm



G23 2-Stift
230 V Energiespar-LM

7 W 2700 K **508207**

TC-S 9 W, G23



Ø/L: 3,2/16,5 cm



G23 2-Stift
230 V Energiespar-LM

9 W 2700 K **508209**
9 W 4000 K **508309**

TC-S 11 W, G23



Ø/L: 3,2/23,5 cm



G23 2-Stift
230 V Energiespar-LM

11 W 2700 K **508310**
11 W 4000 K **508311**

Sparen Sie Energiemit den folgenden TC-D Glühlampen!
10 W entsprechen 60 W
13 W entsprechen 75 W
18 W entsprechen 100 W
26 W entsprechen 2 x 75 W

TC-D 10 W, G24-d1



Ø/L: 4/10,7 cm



G24-d1 2-Stift
230 V Energiespar-LM

10 W 2700 K **508210**

TC-D 13 W, G24-d1



Ø/L: 4,1/13,5 cm



G24-d1 2-Stift
230 V Energiespar-LM

13 W 3500 K **508213**
13 W 4000 K **508313**

TC-D 18 W, G24-d2



Ø/L: 4,1/15,1 cm



G24-d2 2-Stift
230 V Energiespar-LM

18 W 2700 K **508218**
18 W 4000 K **508318**

TC-D 26 W, G24-d3



Ø/L: 4,1/17 cm



G24-d3 2-Stift
230 V Energiespar-LM

26 W 2700 K **508226**
26 W 4000 K **508326**

TC-DE 13 W, G24-q1



Ø/L: 4,1/13,1 cm



G24-q1 4-Stift
230 V Energiespar-LM

13 W 3000 K **508212**
13 W 4000 K **508312**

TC-DE 18 W, G24-q2



Ø/L: 4,1/17 cm



G24-q2 4-Stift
230 V Energiespar-LM

18 W 3000 K **508220**
18 W 4000 K **508320**

TC-DE 26 W, G24-q3



Ø/L: 4,1/17 cm



G24-q3 4-Stift
230 V Energiespar-LM

26 W 3000 K **508222**
26 W 4000 K **508322**



Achtung! Alle nachfolgenden T5- und T8-Leuchtmittel (außer Ringröhren) sind entweder in den jeweils angegebenen Verpackungseinheiten erhältlich oder mit Aufpreis pro 3er Verpackung wie folgt:

Aufpreis für T5 Leuchtstofflampe in 3er Verpackung	8 W, 13 W, 24 W	Art.-Nr.: 980010	5,00 Euro
Aufpreis für T5 Leuchtstofflampe in 3er Verpackung	21 W, 28 W, 39 W, 54 W	Art.-Nr.: 980011	5,00 Euro
Aufpreis für T5 Leuchtstofflampe in 3er Verpackung	35 W	Art.-Nr.: 980012	15,00 Euro
Aufpreis für T8 Leuchtstofflampe in 3er Verpackung	18 W	Art.-Nr.: 980013	5,00 Euro
Aufpreis für T8 Leuchtstofflampe in 3er Verpackung	36 W	Art.-Nr.: 980014	5,00 Euro

T5 Leuchtmittel 8 W



Ø/L: 1,6/28,8 cm



- T5, Stecksockel**
- 230 V Energiespar-LM
 - Verpackungseinheit 25 Stück

8 W 2700 K **591293**
8 W 4000 K **591294**

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten

T5 Leuchtmittel 13 W



Ø/L: 0,7/53 cm



- T5, Stecksockel**
- 230 V Energiespar-LM
 - Verpackungseinheit 25 Stück

13 W 2700 K **591295**
13 W 4000 K **591296**

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten

T5 Leuchtmittel 21 W



Ø/L: 1,6/85 cm



- T5, Stecksockel**
- 230 V Energiespar-LM
 - Verpackungseinheit 10 Stück

21 W 3000 K **548021**
21 W 4000 K **548121**

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten

T5 Leuchtmittel 24 W



Ø/L: 1,6/55 cm



- T5**
- 230 V Energiespar-LM
 - Verpackungseinheit 10 Stück

24 W 3000 K **548024**
24 W 4000 K **548124**

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten

T5 Leuchtmittel 28 W



Ø/L: 1,6/115 cm



- T5**
- 230 V Energiespar-LM
 - Verpackungseinheit 10 Stück

28 W 3000 K **548028**
28 W 4000 K **548128**

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten

T5 Leuchtmittel 35 W



Ø/L: 1,6/145 cm



- T5**
- 230 V Energiespar-LM
 - Verpackungseinheit 10 Stück

35 W 3000 K **548035**
35 W 4000 K **548135**

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten

T5 Leuchtmittel 39 W



Ø/L: 1,6/85 cm



- T5**
- 230 V Energiespar-LM
 - Verpackungseinheit 10 Stück

39 W 3000 K **548039**
39 W 4000 K **548139**

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten

T5 Leuchtmittel 54 W



Ø/L: 1,6/115 cm



- T5**
- 230 V Energiespar-LM
 - Verpackungseinheit 10 Stück

54 W 3000 K **548054**
54 W 4000 K **548154**

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten

T5 Leuchtmittel Color 21 W



Ø/L: 1,6/85 cm



T5 Leuchtmittel Color

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 25 Stück

21 W	grün	548165
21 W	rot	548166
21 W	blau	548167

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten Seite 448

T5 Leuchtmittel Color 24 W



Ø/L: 1,6/55 cm



T5 Leuchtmittel Color

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 25 Stück

24 W	grün	548185
24 W	rot	548186
24 W	blau	548187

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten Seite 448

T5 Leuchtmittel Color 35 W



Ø/L: 1,6/145 cm



T5 Leuchtmittel Color

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 25 Stück

35 W	grün	548175
35 W	rot	548176
35 W	blau	548177

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten Seite 448

T8 Leuchtmittel Color 18 W



Ø/L: 2,6/59 cm



T8 Leuchtmittel Color

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 25 Stück

18 W	grün	548205
18 W	rot	548206
18 W	blau	548207

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten Seite 448

T8 Leuchtmittel Color 36 W



Ø/L: 2,6/120 cm



T8 Leuchtmittel Color

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 25 Stück

36 W	grün	548195
36 W	rot	548196
36 W	blau	548197

3er Verpackungen sind mit Aufpreis möglich, siehe Infokasten Seite 448

T5 Ringröhre 22 W



Ø: 22,5 cm



T5 Ringröhre

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 1 Stück

22 W	3000K	548220
22 W	4000K	548221

T5 Ringröhre 40 W



Ø: 30 cm



T5 Ringröhre

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 1 Stück

40 W	2700K	548240
40 W	4000K	548241



T8 Ringröhre 32 W



Ø: 30,5 cm



T8 Ringröhre

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 1 Stück

32 W	3000K	548230
32 W	4000K	548231

T8 Ringröhre 40 W



Ø: 40,6 cm



T8 Ringröhre

- 230 V Energiespar-LM
- Verpackungseinheit 1 Stück

40 W	3000K	548210
40 W	4000K	548211

Erklärung der Piktogramme



Kennzeichnet die mittlere Lebensdauer in Stunden



Hinweis auf die Art des Sockels



Leuchtmittel geeignet für den Einsatz in Leuchten ohne Schutzglas



Leuchtmittel geeignet für den Einsatz in Leuchten mit Schutzglas



Leuchtmittel ist mit UV-Schutz ausgestattet