

LED - Power auf Lampensockel

LED - Power On Lamp Sockets

LED-Leidenschaft seit vier Jahrzehnten

LEDs sind heute der Standard für effektive Lichtsysteme. Kein Wunder, dass eine große Zahl an Anbietern um Marktanteile konkurriert. Wenn Sie das Optimum an Preis und Leistung verlangen, sind Sie bei SIGNAL-CONSTRUCT genau richtig. Als einer der Pioniere im LED-Markt hat sich SIGNAL-CONSTRUCT seit 1978 ausschließlich mit dieser Technologie befasst und ein enormes Wissen erworben, das in jedes unserer Produkte einfließt. Ein Höchstmaß an Qualität zum einen und Designs und Produktentwicklungen, die sich permanent an den Erfordernissen des Marktes orientieren, sind für uns so selbstverständlich wie der individuelle Kontakt zu unseren Kunden in aller Welt.

»Made in Germany« nehmen wir wörtlich

Über die unzähligen Einsatzmöglichkeiten von LEDs müssen wir Ihnen nichts erzählen. Einige wenige Beispiele unserer Produkte sind hier abgebildet. Reden wir also von der Tatsache, dass SIGNAL-CONSTRUCT seine Produkte nicht nur selbst - häufig im Schulterschluss mit unseren Kunden - entwickelt, sondern auch ausschließlich in eigenen Werken fertigt. Auf Maschinen und Anlagen neuester Technologie und mit geschulten, hoch motivierten Mitarbeitern. Das Ergebnis sind Produkte, die seit Jahrzehnten Standards setzen am Markt. Davon sollten auch Sie profitieren.



Passion for LED's since 4 decades

Nowadays LED's are state of the art for effective light systems. It's not a miracle that many providers are competing for market shares. If you are demanding optimal prices and service, SIGNAL-CONSTRUCT will be the right address! We are one of the pioneers on LED market, dealing exclusively with this technology since 1978. This great know how is flowing into every product. Self-evident is best quality, designs and product development being oriented permanently to the market, and an individual contact to our customers all over the world.

We take "Made in Germany" in the literal sense

We don't have to talk about the countless application possibilities of LED's, you'll find some examples in the catalogue. Let's talk about the fact, that SIGNAL-CONSTRUCT is developing and manufacturing all products on its own. Very often we are in close contact with our customers during development process. Our well-trained and highly motivated staff is manufacturing with machines and equipment of newest technology. This results in products setting standards on the market since a long time. You should benefit from this!

LED Beleuchtung

LED Lighting

Brückenbeleuchtung in Pforzheim
Bridge lighting in Pforzheim



Realisiert mit Leuchtstreifen Modul für
Innen- und Außeneinsatz
Realized with light strip modules for
inside and outdoor applications

Treppenstufenbeleuchtung Staatstheater Karlsruhe
Lighting at staircases National Theatre Karlsruhe



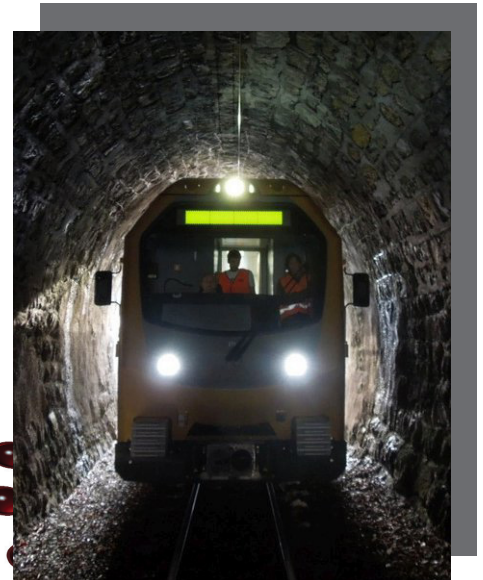
Realisiert mit
LED-Notlichtlampenserie MBRE1416
Realized with
LED emergency lighting series MBRE1416

Ampelanlage | Traffic light

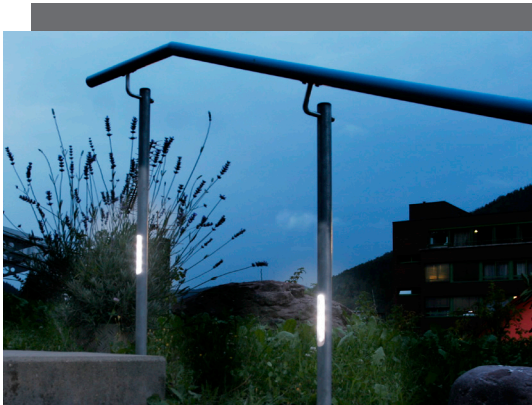


Realisiert mit LED Spot MAAE27
Realized with LED spot MAAE27

Bahn-Scheinwerfer | Railway headlight



Treppenbeleuchtung | Staircase lighting





Kleine Licht-Kunde

Basic Lighting Knowledge

Das sollten Sie über Licht wissen -
Mit 9 Begriffen zum (fast-) Licht-Profi

What you should know about light -
with 9 terms to a (nearly) light professional

Was ist Licht ?

Licht ist eine elektromagnetische Schwingung, die vom menschlichen Auge nach Helligkeit und Farbe wahr genommen wird. Dabei reicht der für den Menschen sichtbare Bereich von ultraviolett mit ca. 380 Nanometer Wellenlänge bis zu ca. 780 nm. Bei mehr als 780nm wird das Licht als Infrarotstrahlung bezeichnet und als Wärmestrahlung wahrgenommen.

What is light?

Light is an electromagnetic oscillation which is perceived by human eye in brightness and color. The visible range for humans extends from ultraviolet with approx. 380 nm wavelength to approx. 780 nm. Light above 780nm is indicated as infrared radiation and is perceived as heat radiation.

Lichtfarben/Wellenlänge (nm)

Die Definition der Lichtfarbe mit einer Wellenlänge (in Nanometer) ist nur im normalen Farbspektrum vom UV-Bereich über blau, grün, gelb, rot und infrarot möglich. Bei weiß kann nur der Farbton bestimmt werden (s.unter Farb-Temperatur)

Light Color / Wavelength (nm)

The definition of light color with a wavelength (in nm) is only possible in the normal color spectrum from the UV range to blue, green, yellow, red and infrared. For white, only the color tone can be determined (see below color temperature).

Farbtemperatur (K)

Da sich weiß aus der Mischung verschiedener Grundfarben (rot, grün, blau) ergibt, lässt sich keine Wellenlänge dafür angeben. Hier wird der Farbton des Lichts mit der sogenannten Farbtemperatur (gemessen in Kelvin=K) ausgedrückt. So reicht z.B. die Farbe des Sonnenlichts von ca. 3.000K (leicht gelblich) bis zu über 10.000K (weiß mit hohem Blau-Anteil) ähnlich einem strahlend blauen Himmel an kalten Wintertagen. Während sich Farbtemperaturen von 2.700K bis 3.500K wegen des „Warmton-Lichts“ optimal für Wohnbereiche eignen, sind Farbtemperaturen im Bereich von 4.500K bis ca. 6.000K optimal zum Lesen oder z.B. als Arbeitsplatz-Beleuchtung geeignet.

Color Temperature (K)

As white results from a mix of different basic colors (red, green, blue), it is not possible to indicate a wavelength. In this case, the color tone is expressed with the so-called color temperature (measured in Kelvin=K). This extends for example from the sunlight color of approx. 3000K (slightly yellow) up to 10000K (white with a high proportion of blue), similar to a clear blue sky on cold winter days. Whilst color temperatures from 2700K to 3500K are optimally suitable for living areas, the range from 4500K to 6000K is ideally suited for reading or workplace lighting.

Farb-Koordinaten

Die gebräuchliche vereinfachte Darstellung der unterschiedlichen Farben erfolgt im sog. Koordinaten-System (x/y-Diagramm) nach CIE (International Commission on Illumination). Dort lassen sich alle Farben und Farbtöne - einschließlich weiß - über den jeweiligen x/y-Wert bestimmen.

Color Coordinates

The common simplified representation of different colors is displayed in the so-called system of coordinates X/Y diagram according to CIE (International Commission on Illumination). This allows the determination of all colors and color tones - including white - with the respective X/Y value.

Farb-Wiedergabe-Index (CRI)

Dieser allgemein als CRI (Colour Rendering Index) oder auch als Ra bezeichnete Wert drückt aus, welchen qualitativen Farbeindruck das Leuchtmittel abbildet. Ein Wert von 100% wäre ein absolut unverfälschter, dem Tageslicht entsprechender Farbeindruck. LEDs liegen heute überwiegend im Bereich zwischen 70 und 85. Energiesparlampen i.d.R. deutlich darunter.

Lichtstrom (Lumen)

Mit Lichtstrom (Φ_v -Formel-Zeichen Φ) bezeichnet man die gesamte nach der Empfindlichkeitskurve des menschlichen Auges (V-Lambda-Kurve) bewertete Strahlung einer Lampe/Lichtquelle im Bereich von 380-780nm – unabhängig von der Abstrahlrichtung. Vereinfacht: Die gesamte Lichtmenge, die abgestrahlt wird.

Beleuchtungsstärke (Lux)

Der Lichtstrom, der auf eine bestimmte Fläche auftrifft, wird als Beleuchtungsstärke (Formel-Zeichen E) bezeichnet. Die Einheit Lux (lx) ergibt sich aus der Formel „Lichtstrom durch Fläche“ (lm/m^2). Für die Beleuchtungsstärke gibt es verschiedene Normen, welche die Mindest-Anforderungen für unterschiedliche Tätigkeiten im beruflichen und auch privaten Bereich definieren. Bei Messung in 1m Abstand von der Lichtquelle entspricht der Lux-Wert dem Cd-Wert. ($1\text{lx} = 1\text{lm}/\text{m}^2$)

Lichtstärke (Candela)

Die Lichtstärke (cd) ist das Maß für die Intensität der Lichtausstrahlung einer Licht-/Leuchtquelle in einer bestimmten Richtung (in 1m Abstand siehe auch Lux-Wert)

Leuchtdichte

Die Leuchtdichte gibt die Helligkeitswirkung einer leuchtenden oder reflektierenden Fläche wieder. Die Einheit ist Candela pro Quadratmeter (cd/m^2) das Formelzeichen ist L. Die Angabe dieses Werts ist nur bei Flächenstrahlern z.B. Displays möglich (Lichtstrom je Fläche + Raumwinkel).

Color Rendering Index (CRI)

This value, in general known as CRI (Color Rendering Index) or Ra, determines which qualitative color impression an illuminant displays. A value of 100% would be an absolutely authentic color impression equal to daylight. Nowadays, LEDs are in the range of 70 to 85, energy-saving lamps are normally clearly below.

Luminous Flux (Lumen)

The luminous flux (Φ_v – symbol Φ) describes the total radiation of a lamp/light source perceptible by the sensibility curve (V-Lambda-Curve) of a human eye – independently of the beam radiation. Simplified: the total radiated light quantity.

Illuminance (Lux)

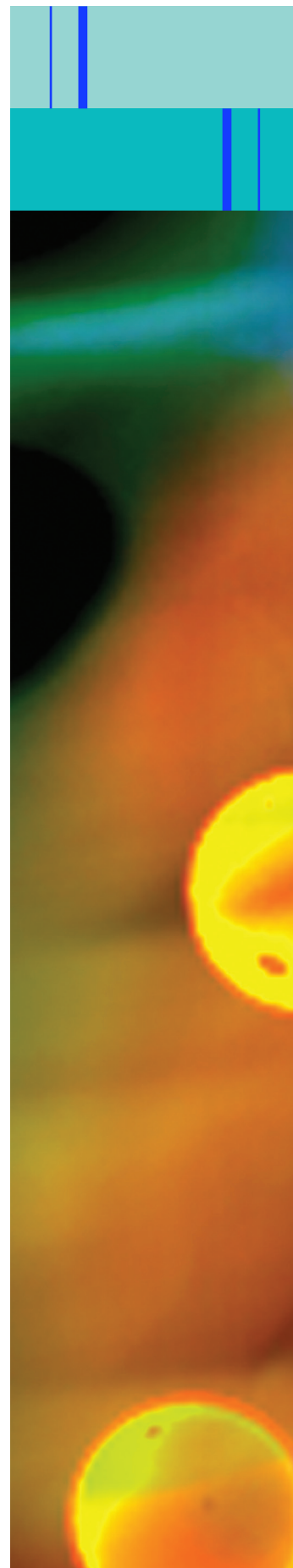
The luminous flux from a light source falling on a given surface is defined as illuminance (symbol E). This results from the formula "lumen per unit area" (lm/m^2). The illuminance has several standards which defines the minimum requirements for different activities in professional and private environment. By measuring at a distance of 1m from the light source, the lux value corresponds to the Cd value ($1\text{lx} = 1\text{lm}/\text{m}^2$).

Luminous intensity (Candela)

The luminous intensity (cd) is the measure of the power emitted by a light source in a particular direction (in distance of 1m, see Illuminance).

Luminance

The luminance describes the amount of light from a luminous or reflecting surface. The unit is Candela per square meter (cd/m^2), the symbol is L. The indication of this value is only possible for panel radiators like displays (luminous flux per unit area + solid angle).



Übersicht Lampensockel

Overview Sockets

Bei der Vielzahl an unterschiedlichen Sockeln ist es als Laie schwer, den Überblick zu behalten und zu wissen, welches Leuchtmittel genau für die eigene Lampenfassung benötigt wird. Daher hier eine Aufstellung über die verschiedenen Sockeltypen, um die Auswahl des richtigen Leuchtmittels zu vereinfachen.

With the multitude of various sockets it may be difficult for lay persons to have a constant overview and to know, which lamp is needed for the own lamp socket. This is why you may find below a list of the different types of sockets, in order to simplify the selection of the right lamp.

			
Soffitten	Socket Bi-Pin	Socket SX4s	Socket MF6s/8
			
Socket MG5,7	Socket W2x4,6	Socket W2,1x9,5	Socket BX8.4d
			
Socket T4,5	Socket T5,5	Socket T5,5k	Socket T6,8
			
Socket T4,6	Socket BA5s	Socket BA7S	Socket BA9s
			
Socket BA15d	Socket BA15s	Socket BA20d	Socket BA22d
			
Socket E5,5	Socket E10	Socket E14	Socket E27

Übersicht Lampensockel

Soffitten

Zylinderförmige Leuchtmittel, mit zwei gegenüberliegenden Kontakten. Sie werden hauptsächlich zur Beleuchtung von kleinen Displays, Anzeigelampen an Geräten, Klingelschildern und für die Kraftfahrzeug-Beleuchtung.

Bi-Pin Sockel

2-Pin Sockel mit Pin-Abstand 2,54 mm bzw. 3,17 mm.

Midget Flange Sockel SX4s/F6s/8

Ideal geeignet für Avionik-Anwendungen.

Midget Groove Sockel MG5,7

Stecksockel für Miniaturlampen z.B. im Modellbau.

Wedge-base Sockel W

Lampen mit Glasquetschfußsockel (engl. wedge base) kommen meist als Instrumentenlampen im Kfz-Bereich zum Einsatz. Bei LED-Lampen ist der Sockel aus Kunststoff statt aus Glas.

Leiterplattensockel BX8.4d

Ideal geeignet für Tacholampen und Dashboard-Anzeigen zum Einbau in Leiterplatten.

Telefonstecksockel T

Die häufigsten Sockelvarianten sind dabei T4,5; T5,5k; T5,5; T6,8. Sie finden Anwendung in Signalleuchten, Tasteneinsätzen und in der Telekommunikationstechnik.

Bajonettsockel BA

Der Bajonettsockel besteht aus einem Metallzylinder mit ein oder zwei isolierten Fußkontakten. Zum Befestigen wird er zunächst mit leichtem Druck eingeschoben und dann durch eine Drehung fixiert (Bajonett). Lampen mit Bajonettsockel kommen vorwiegend bei Maschinen sowie Fahrzeugen wegen der sicheren Kontaktaufnahme bei Vibration zum Einsatz.

Schraubsockel E

Das Schraub- oder Edisongewinde geht auf den offiziellen Erfinder der Glühbirne Thomas Alva Edison (E) zurück und ist in Europa genormt. Die Zahl gibt den Durchmesser des Sockels in Millimeter an. Dieses Gewinde ist in fast allen Bereichen sehr verbreitet. Der Austausch ist denkbar einfach, ein Lampenwechsel kann einfach vorgenommen werden.

Weitere Sockel und Sondergrößen erhalten Sie auf Anfrage.

Overview Sockets

Festoon Lamps

Cylindrical lamp with of two opposing contacts. These are primarily used as lighting for small displays, indicator lamps on machines, doorbell panels and for vehicle illumination.

Bi-Pin Socket

2-Pin socket with pin pitch 2,54 mm reps. 3,17 mm.

Midget Flange Socket SX4s/F6s/8

Ideally suited for avionics applications.

Midget Groove Socket MG5,7

plug-in socket for miniature lamps for example in model construction

Wedge-base Socket W

Lamps with wedge-base are mostly used as tool lamps in the vehicle sector. LED-lamps have a plastic socket instead of a glass socket.

PCB Socket BX8.4d

Ideally suited for tachometer lamps or dashboard displays for mounting into PCBs.

Telephone Socket T

The most frequent socket versions are T4,5; T5,5k; T5,5; T6,8. They are applied in signal lamps, button operations and in telecommunication technology.

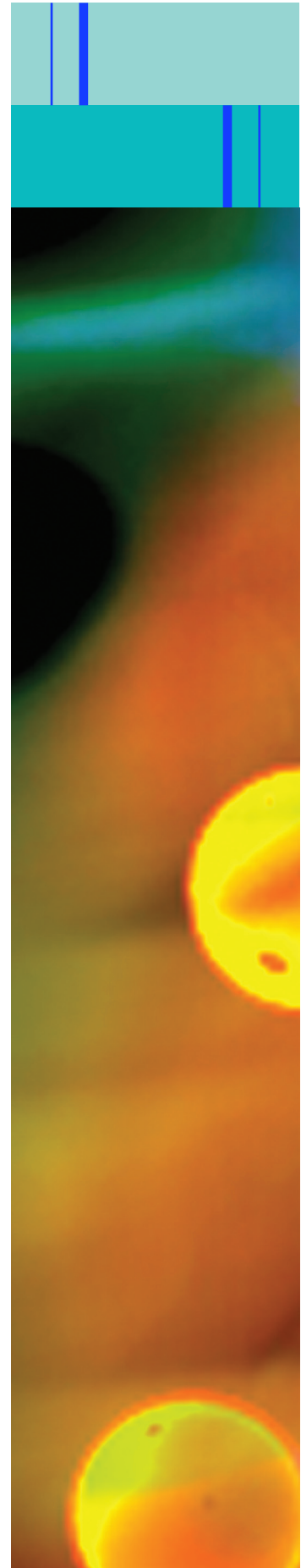
Bayonet Socket BA

The bayonet socket consist of a metal cylinder with one or two base contacts. For the mounting, the socket is inserted with slight pressure and then fixed with a twisting (bayonet). Lamps with a bayonet socket are mainly used for machinery or vehicles because of the secure hold by vibration.

Screw Socket E

The idea of the screw thread resp. Edison thread goes back to the official inventor of incandescent lamps, Thomas Alva Edison (E), and is standardised in Europe. The number indicates the diameter of the socket in mm. The thread is used in nearly all sectors. The replacement is very simple and can easily be changed.

Additional sockets and special sizes available on request.



Übersicht Symbole

Overview symbols



Abstrahlwinkel / [Viewing angle](#)



Platine beschichtet - zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz
[Coated PCB - additional moisture protection](#)



Leistung in Watt / [Power in Watts](#)



Nur für AC Betrieb
[Only for AC operation](#)



Nur für DC Betrieb
[Only for DC operation](#)



Einweggleichrichtung - Polarität muss bei DC beachtet werden
Stromaufnahme/Helligkeit bei AC ist gegenüber DC-Betrieb um ca. 50% reduziert
[One-way rectification - polarity has to be respected at DC](#)
[Power consumption/brightness for AC is reduced by approx. 50% compared to the DC-operation](#)



Zweiweggleichrichtung - verpolungssicher
[Full-wave rectification - reverse polarity protection](#)

I_v

Lichtstärke | [luminous intensity](#)

Φ

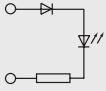
Lichtstrom | [luminous flux](#)

λ

Dom. Wellenlänge | [dom. wavelength](#)

FT

Farbtemperatur | [colour temperature](#)

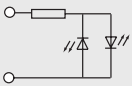


Diode in Serie mit der Versorgungsspannung

Polarität muss bei DC beachtet werden (bei Verpolung erhält das Gerät keinen Strom). Die Stromaufnahme/Helligkeit bei Wechselspannung ist gegenüber DC-Betrieb um ca. 50% reduziert.

Diode in series with supply voltage

Polarity must be respected at DC (in case of reverse polarity, the device receives no current). The power consumption/brightness for alternating voltage is reduced by approx. 50% compared to the DC-operation.

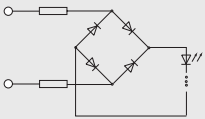


Schaltung mit bipolarer LED

Vorteil: Verpolungssicher

Circuit with bipolar LED

Advantage: Protection against polarity reversal

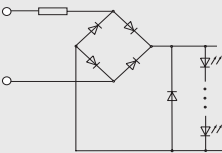


2 Weg-Gleichrichtung

Vorteil: Durch integrierten Brückengleichrichter polaritäts-unabhängiger Einbau, gleiche Stromaufnahme/Helligkeit bei DC und AC.

2-way rectification

Advantage: polarity independent mounting through integrated bridge rectifier, the same power consumption/brightness with DC and AC

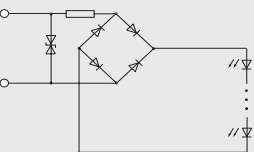


2 Weg-Gleichrichtung mit zusätzlicher Schutzbeschaltung für die LEDs

Vorteil: Durch integrierten Brückengleichrichter polaritäts-unabhängiger Einbau, Schutz der LED vor Spannungsimpulsen

2-way rectification with an additional protective circuitry for the LEDs

Advantage: polarity independent mounting through integrated bridge rectifier, protection of LED from voltages impulses.

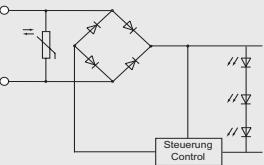


2 Weg-Gleichrichtung mit zusätzlicher Schutzbeschaltung

Vorteil: Durch integrierten Brückengleichrichter polaritäts-unabhängiger Einbau, Schutz der elektrische Schaltung vor Spannungsimpulsen

2-way rectification with an additional protective circuitry

Advantage: polarity independent mounting through integrated bridge rectifier, protection of electric circuit from voltages impulses.

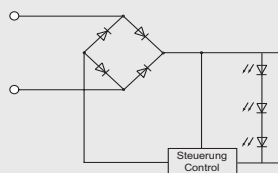


Geregelte Schaltung mit zusätzlicher Schutzbeschaltung

Vorteil: Durch integrierten Brückengleichrichter polaritäts-unabhängiger Einbau, Eingangsschutz, konstante Stromwerte

Controlled circuit with an additional protective circuitry

Advantage: polarity independent mounting through integrated bridge rectifier, input protection, constant current value

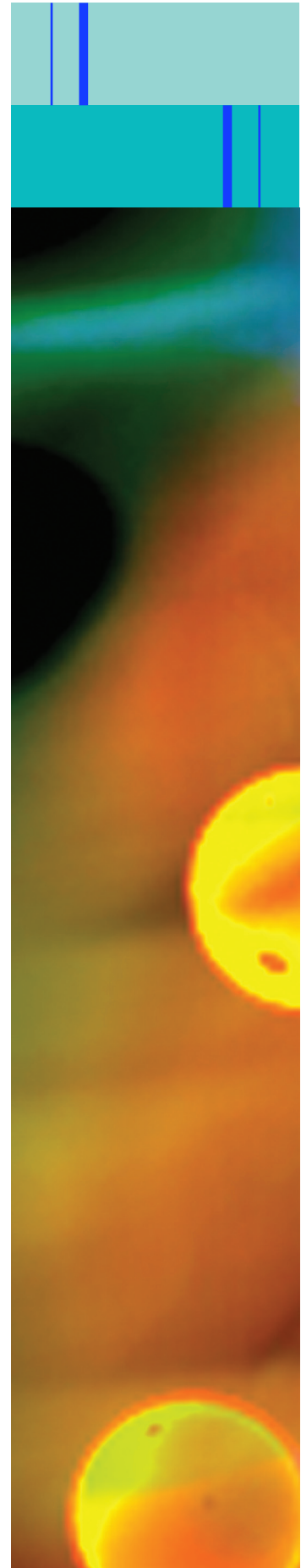


Geregelte Schaltung ohne Schutzbeschaltung

Vorteil: Durch integrierten Brückengleichrichter polaritäts-unabhängiger Einbau, konstante Stromwerte

Controlled circuit without an additional protective circuitry

Advantage: polarity independent mounting through integrated bridge rectifier, constant current value












Inhaltsverzeichnis LED-Lampen

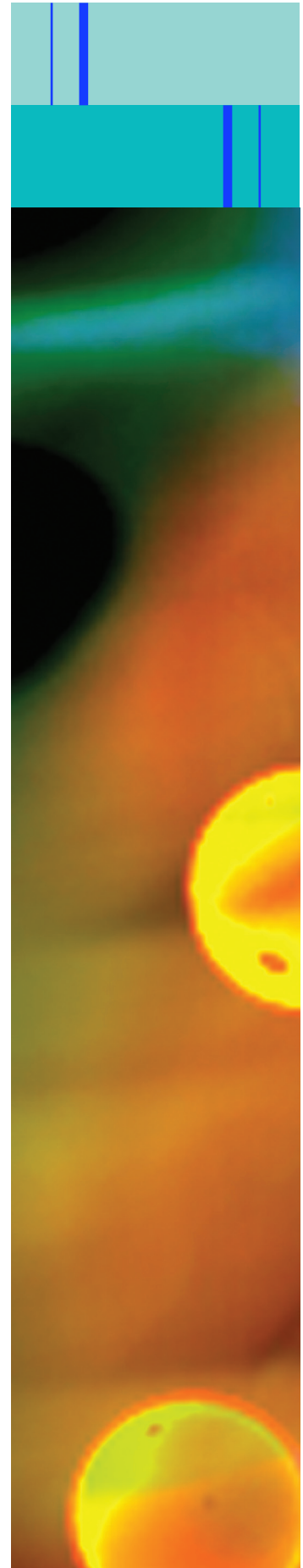
Index Of Contents LED Lamps

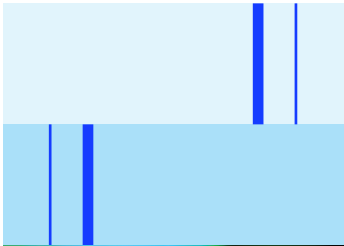
			<u>Seite</u> <u>page</u>
Soffittenlampen Festoon lamp		..... .....	14-19 14-19
Socket Bi-Pin 4,2 Socket Bi-Pin 4.2		..... .....	20 20
Socket Bi-Pin 5,6 Socket Bi-Pin 5.6		..... .....	20 20
Socket SX4s Socket SX4s		..... .....	21 21
Socket MF6s/8 Socket MF6s/8		..... .....	21 21
Socket MG5,7 Socket MG5.7		..... .....	22 22
Socket W2x4,6 Socket W2x4.6		..... .....	23 23

Inhaltsverzeichnis LED-Lampen

Index Of Contents LED Lamps









			<u>Seite</u> <u>page</u>
Socket W2,1x9,5 Socket W2.1x9.5		..... .....	24 24
Socket BX8.4d Socket BX8.4d		..... .....	25 25
Socket T4,5 Socket T4.5		..... .....	26 26
Socket T4,6 Socket T4.6		..... .....	26 26
Socket T5,5 Socket T5.5		..... .....	27 27
Socket T5,5k Socket T5.5k		..... .....	28 28
Socket T6,8 Socket T6.8		..... .....	29 29







Inhaltsverzeichnis LED-Lampen

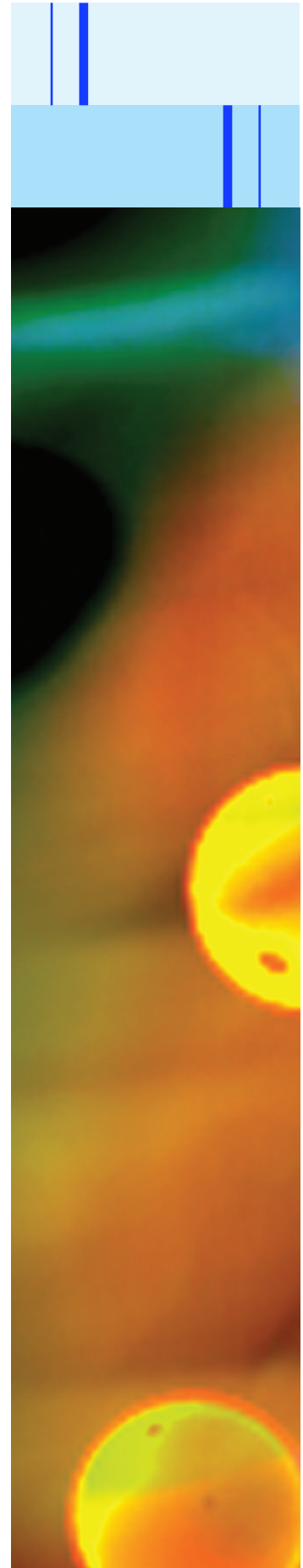
Index Of Contents LED Lamps

			<u>Seite</u> <u>page</u>
Socket BA5s Socket BA5s		..... .....	30 30
Socket E5,5 Socket E5.5		..... .....	31 31
Socket BA7s Socket BA7s		..... .....	32 32
Socket BA9s Socket BA9s		..... .....	33-36 33-36
Socket E10 Socket E10		..... .....	37-39 37-39
Socket E14 Socket E14		..... .....	41-45 41-45
Socket BA15d Socket BA15d		..... .....	46-50 46-50
Socket BA15s Socket BA15s		..... .....	51-55 51-55

Inhaltsverzeichnis LED-Lampen

Index Of Contents LED Lamps

		<u>Seite</u> <u>page</u>
Socket BA20d Socket BA20d		..... 56 56
Socket BA22d Socket BA22d		..... 57 57
Socket E27 Socket E27		..... 58-59 58-59
LED-Sonderlampen LED Special Lamps		..... 60-61 60-61





Gültig für alle Typen Seite 14

Stromaufnahme:

max. 3 A

Material:

Halter: PA6.6

Kontaktstück: Bronze vernickelt

Anschlussklemmen: Messing vernickelt

Schraubklemme:

für Leiter-Ø bis max. 2,5 mm

Hinweis:

Die mittlere Bohrung kann zum Durchführen der elektrischen Anschlüsse oder zur Befestigung der Fassung benutzt werden. Werden die äußeren Laschen nicht benötigt, können diese durch eingebrachte Sollbruchstellen abgetrennt werden, um die Länge der Fassung zu reduzieren (Reduzierung um 6 mm pro Seite).

For all types page 14

Current consumption:

max. 3 A

Material:

Holder: PA6.6

Contact piece: Bronze nickel plated

Connecting terminals: Brass nickel plated

Screw terminal:

for wire Ø up to max. 2.5 mm

Note:

The electric connection can be routed through the hole which is in the middle of the insulating part. Alternatively, it can be used for fixing of the base. In this case, the side clips can be detached through predetermined breaking points, in order to reduce the length of the socket (reduction length of 6 mm per side).

LED-Soffittenhalter

Fassung für alle handelsüblichen Soffitten auf LED- und Glühlampen-Basis

Bauformen:

- 12 x 60 mm
- 12 x 66 mm
- 12 x 70 mm

LED Festoon lamp holder

Socket for all standard commercial festoon lamps based on LEDs and light bulbs.

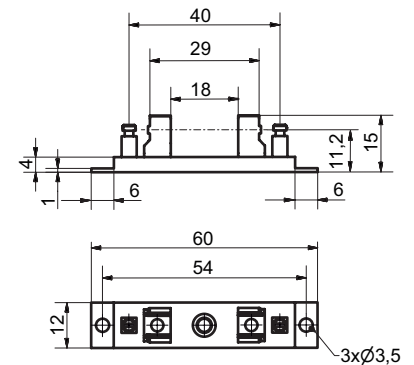
Version:

- 12 x 60 mm
- 12 x 66 mm
- 12 x 70 mm

Soffittenhalter | Festoon lamp holder

12x60mm MSOB0831

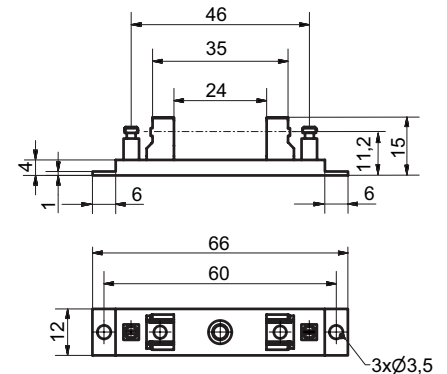
Typ|Type	Artikel-Nr.|Part No.
für Soffitten Ø8x31mm for festoon lamp Ø8x31mm	MSOB0831



Soffittenhalter | Festoon lamp holder

12x66mm MSOB1139

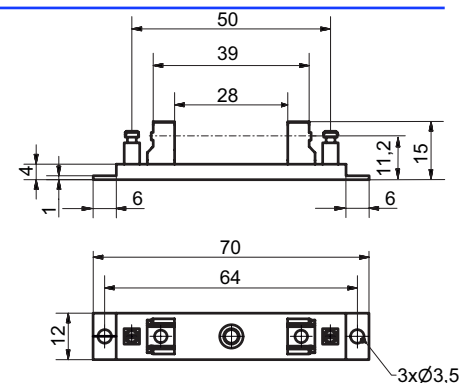
Typ|Type	Artikel-Nr.|Part No.
für Soffitten Ø11x39mm for festoon lamp Ø11x39mm	MSOB1139



Soffittenhalter | Festoon lamp holder

12x70mm MSOB1143

Typ|Type	Artikel-Nr.|Part No.
für Soffitten Ø11x43mm / Ø8x39mm for festoon lamp Ø11x43mm / Ø8x39mm	MSOB1143



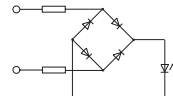
LED-Soffittenlampe Ø8x31mm / Ø8x39mm

LED Festoon lamp Ø8x31mm / Ø8x39mm

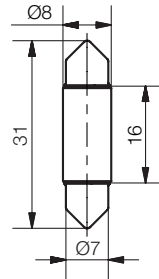
LED Soffittenlampe als 1-Chip Ausführung.
Wahlweise für AC- oder DC-Betrieb durch integrierte Gleichrichtung. Lange Lebensdauer und geringe Leistungsaufnahme.

LED festoon lamp in 1-chip version.
Through integrated rectification optional for AC- or DC-operation. Long life time and low power consumption.

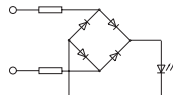
Ø 8 x 31mm 1-Chip MSOC0831xxHE



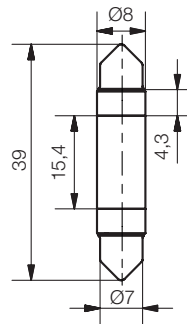
Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	5,5 lm	2,7 lm	MSOC083102HE	MSOC083104HE
gelb|yellow	8,9 lm	5,2 lm	MSOC083112HE	MSOC083114HE
blau|blue	3,6 lm	1,6 lm	MSOC083142HE	MSOC083144HE
warmweiß|warmwhite	10,1 lm	6,0 lm	MSOC083152HE	MSOC083154HE
weiß|white	11,6 lm	8,3 lm	MSOC083162HE	MSOC083164HE
grün|green	14,4 lm	8,5 lm	MSOC083172HE	MSOC083174HE



Ø 8 x 39mm 1-Chip MSOC0839xxHE



Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	5,5 lm	2,7 lm	MSOC083902HE	MSOC083904HE
gelb|yellow	8,9 lm	5,2 lm	MSOC083912HE	MSOC083914HE
blau|blue	3,6 lm	1,6 lm	MSOC083942HE	MSOC083944HE
warmweiß|warmwhite	10,1 lm	6,0 lm	MSOC083952HE	MSOC083954HE
weiß|white	11,6 lm	8,3 lm	MSOC083962HE	MSOC083964HE
grün|green	14,4 lm	8,5 lm	MSOC083972HE	MSOC083974HE



The use of these products are not allowed in Germany, when they are based on to the **StVZO**.

Soffitten

MSOC0839



MSOC0831

Gültig für alle Typen Seite 15

Stromaufnahme:
12V: 21-45mA 24V: 12-25mA

Gehäuse:
PC transparent / UL94: V-2
(UV-stabilisiert)

Anschluss:
Metallkappen CuZn vernickelt

Zubehör:
LED-Soffittenhalter
MSOB0831 für Ø8x31mm
MSOB1143 für Ø8x39mm

[For all types page 15](#)

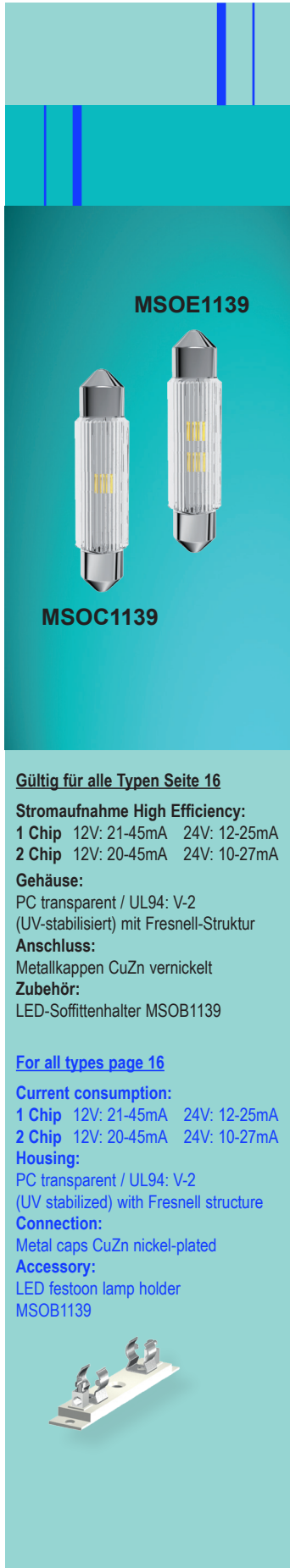
Current consumption:
12V: 21-45mA 24V: 12-25mA

Housing:
PC transparent / UL94: V-2
(UV stabilized)

Connection:
Metal caps CuZn nickel-plated

Accessory:
LED festoon lamp holder
MSOB0831 for Ø8x31mm
MSOB1143 for Ø8x39mm





Gültig für alle Typen Seite 16

Stromaufnahme High Efficiency:

1 Chip 12V: 21-45mA 24V: 12-25mA

2 Chip 12V: 20-45mA 24V: 10-27mA

Gehäuse:

PC transparent / UL94: V-2

(UV-stabilisiert) mit Fresnell-Struktur

Anschluss:

Metallkappen CuZn vernickelt

Zubehör:

LED-Soffittenhalter MSOB1139

[For all types page 16](#)

Current consumption:

1 Chip 12V: 21-45mA 24V: 12-25mA

2 Chip 12V: 20-45mA 24V: 10-27mA

Housing:

PC transparent / UL94: V-2

(UV stabilized) with Fresnell structure

Connection:

Metal caps CuZn nickel-plated

Accessory:

LED festoon lamp holder

MSOB1139



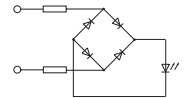
LED-Soffittenlampe Ø 11 x 39 mm

LED Soffittenlampe als 1-Chip oder 2-Chip Ausführung. Wahlweise für AC- oder DC-Betrieb durch integrierte Gleichrichtung. Gehäuse mit Fresnel-Struktur zur besseren Lichtverteilung. Lange Lebensdauer und geringe Leistungsaufnahme.

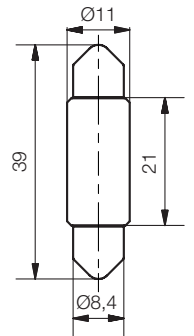
LED Festoon lamp Ø 11 x 39 mm

LED festoon lamp in 1-chip or 2-Chip version. Through integrated rectification optional for AC- or DC-operation. Housing with fresnel-structure for better light dispersion. Long life time and low power consumption.

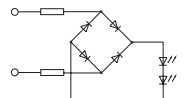
1-Chip MSOC1139xxHE



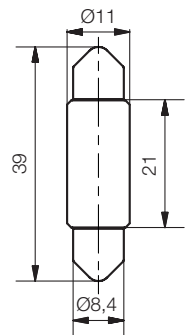
Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	5,5 lm	2,7 lm	MSOC113902HE	MSOC113904HE
gelb|yellow	8,9 lm	5,2 lm	MSOC113912HE	MSOC113914HE
blau|blue	3,6 lm	1,6 lm	MSOC113942HE	MSOC113944HE
warmweiß|warmwhite	10,1 lm	6,0 lm	MSOC113952HE	MSOC113954HE
weiß|white	11,6 lm	8,3 lm	MSOC113962HE	MSOC113964HE
grün|green	14,4 lm	8,5 lm	MSOC113972HE	MSOC113974HE



2-Chip MSOE1139xxHE



Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	11,3 lm	5,1 lm	MSOE113902HE	MSOE113904HE
gelb|yellow	16,3 lm	9,1 lm	MSOE113912HE	MSOE113914HE
blau|blue	6,4 lm	3,6 lm	MSOE113942HE	MSOE113944HE
warmweiß|warmwhite	20,2 lm	10,2 lm	MSOE113952HE	MSOE113954HE
weiß|white	22,4 lm	18,3 lm	MSOE113962HE	MSOE113964HE
grün|green	28,4 lm	19,3 lm	MSOE113972HE	MSOE113974HE

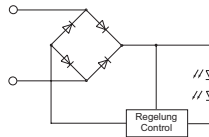


The use of these products are not allowed in Germany, when they are based on to the **StVZO**.

LED-Soffittenlampe Ø 11 x 39 mm

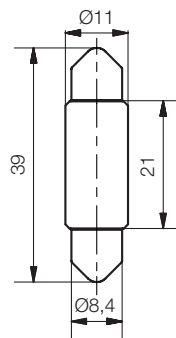
Ultra Bright Soffittenlampe als 2-Chip (12V) oder 3-Chip (24V) Ausführung. Gehäuse mit Fresnel-Struktur zur besseren Lichtverteilung. Lange Lebensdauer und geringe Leistungsaufnahme.

Ultra Bright 2-Chip* MSOH1139x2

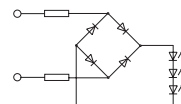


Typ Type	Lichtstrom Luminous flux	Artikel-Nr. Part No.
	12V _{DC}	12/14V _{DC}
warmweiß|warmwhite	28 lm	MSOH113952
weiß|white	35 lm	MSOH113962

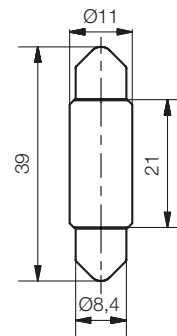
*mit Verpolschutz / with polarity protection



Ultra Bright 3-Chip MSOH1139x4



Typ Type	Lichtstrom Luminous flux	Artikel-Nr. Part No.
	24V _{DC}	24/28V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	31 lm	MSOH113954
weiß|white	37 lm	MSOH113964



The use of these products are not allowed in Germany, when they are based on to the **StVZO**.

LED Festoon lamp Ø 11 x 39 mm

Ultra Bright festoon lamp in 2-chip (12V) or 3-Chip (24V) version. Housing with fresnel-structure for better light dispersion. Long life time and low power consumption.

Soffitten



Gültig für alle Typen Seite 17

Stromaufnahme:

- 2 Chip 12V: 50mA
- 3 Chip 24V: 14mA - 20mA

Gehäuse:

PC transparent / UL94: V-2
(UV-stabilisiert) mit Fresnell-Struktur

Anschluss:

Metallkappen CuZn vernickelt

Zubehör:

LED-Soffittenhalter MSOB1139

[For all types page 17](#)

Current consumption:

- 2 Chip 12V: 50mA
- 3 Chip 24V: 15mA

Housing:

PC transparent / UL94: V-2
(UV stabilized) with Fresnell structure

Connection:

Metal caps CuZn nickel-plated

Accessory:

LED festoon lamp holder
MSOB1139





Gültig für alle Typen Seite 18

Stromaufnahme:

1 Chip 12V: 21-45mA 24V: 12-25mA

2 Chip 12V: 20-45mA 24V: 10-27mA

Gehäuse:

PC transparent / UL94: V-2
(UV-stabilisiert) mit Fresnell-Struktur

Anschluss:

Metallkappen CuZn vernickelt

Zubehör:

LED-Soffittenhalter MSOB1143

[For all types page 18](#)

Current consumption:

1 Chip 12V: 21-45mA 24V: 12-25mA

2 Chip 12V: 20-45mA 24V: 10-27mA

Housing:

PC transparent / UL94: V-2
(UV stabilized) with Fresnell structure

Connection:

Metal caps CuZn nickel-plated

Accessory:

LED festoon lamp holder
MSOB1143



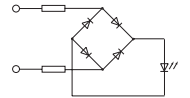
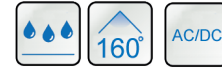
LED-Soffittenlampe Ø 11 x 43 mm

LED Soffittenlampe als 1-Chip oder 2-Chip Ausführung. Wahlweise für AC- oder DC-Betrieb durch integrierte Gleichrichtung. Gehäuse mit Fresnel-Struktur zur besseren Lichtverteilung. Lange Lebensdauer und geringe Leistungsaufnahme.

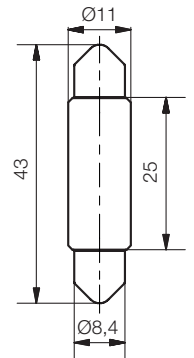
LED Festoon lamp Ø 11 x 43 mm

LED festoon lamp in 1-chip or 2-Chip version. Through integrated rectification optional for AC- or DC-operation. Housing with fresnel-structure for better light dispersion. Long life time and low power consumption.

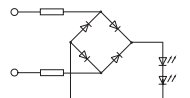
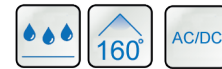
1-Chip MSOC1143xxHE



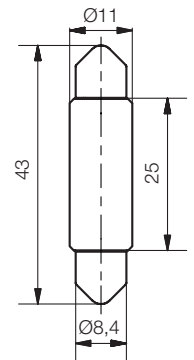
Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	5,5 lm	2,7 lm	MSOC114302HE	MSOC114304HE
gelb|yellow	8,9 lm	5,2 lm	MSOC114312HE	MSOC114314HE
blau|blue	3,6 lm	1,6 lm	MSOC114342HE	MSOC114344HE
warmweiß|warmwhite	10,1 lm	6,0 lm	MSOC114352HE	MSOC114354HE
weiß|white	11,6 lm	8,3 lm	MSOC114362HE	MSOC114364HE
grün|green	14,4 lm	8,5 lm	MSOC114372HE	MSOC114374HE



2-Chip MSOE1143xxHE



Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	11,3 lm	5,1 lm	MSOE114302HE	MSOE114304HE
gelb|yellow	16,3 lm	9,1 lm	MSOE114312HE	MSOE114314HE
blau|blue	6,4 lm	3,6 lm	MSOE114342HE	MSOE114344HE
warmweiß|warmwhite	20,2 lm	10,2 lm	MSOE114352HE	MSOE114354HE
weiß|white	22,4 lm	18,3 lm	MSOE114362HE	MSOE114364HE
grün|green	28,4 lm	19,3 lm	MSOE114372HE	MSOE114374HE

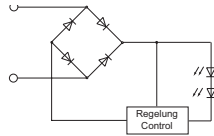


The use of these products are not allowed in Germany, when they are based on to the **StVZO**.

LED-Soffittenlampe Ø 11 x 43 mm

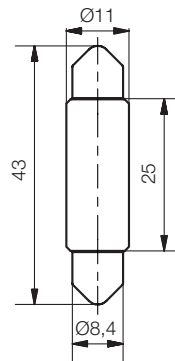
Ultra Bright Soffittenlampe als 2-Chip (12V) oder 3-Chip (24V) Ausführung. Gehäuse mit Fresnel-Struktur zur besseren Lichtverteilung. Lange Lebensdauer und geringe Leistungsaufnahme.

Ultra Bright 2-Chip* MSOH1143x2

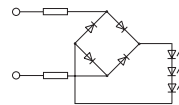


Typ Type	Lichtstrom Luminous flux	Artikel-Nr. Part No.
	12VDC	12/14VDC
warmweiß|warmwhite	28 lm	MSOH114352
weiß|white	35 lm	MSOH114362

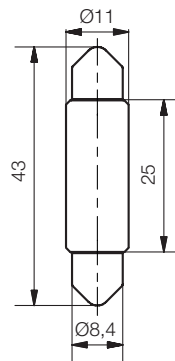
*mit Verpolschutz / with polarity protection



Ultra Bright 3-Chip MSOH1143x4



Typ Type	Lichtstrom Luminous flux	Artikel-Nr. Part No.
	24VDC	24/28VAC/DC
warmweiß|warmwhite	31 lm	MSOH114354
weiß|white	37 lm	MSOH114364



The use of these products are not allowed in Germany, when they are based on to the **StVZO**.

LED Festoon lamp Ø 11 x 43 mm

Ultra Bright festoon lamp in 2-chip (12V) or 3-Chip (24V) version. Housing with fresnel-structure for better light dispersion. Long life time and low power consumption.

MSOE1143



MSOC1143

Gültig für alle Typen Seite 19

Stromaufnahme:

2 Chip 12V: 50mA

3 Chip 24V: 14mA - 20mA

Gehäuse:

PC transparent / UL94: V-2

(UV-stabilisiert) mit Fresnell-Struktur

Anschluss:

Metallkappen CuZn vernickelt

Zubehör:

LED-Soffittenhalter MSOB1143

[For all types page 19](#)

Current consumption:

2 Chip 12V: 50mA

3 Chip 24V: 15mA

Housing:

PC transparent / UL94: V-2

(UV stabilized) with Fresnell structure

Connection:

Metal caps CuZn nickel-plated

Accessory:

LED festoon lamp holder

MSOB1143



Soffitten

Bin-Pin



Gültig für alle Typen Seite 20

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 17mA
24V: 12mA

Material:

Gehäuse MWxP42: PBT weiß / UL94:HB
Gehäuse MWxP56: PC weiß / UL94: V-2

Rastermaß:

MWxP42: 2,54 mm
MWxP56: 3,17 mm

For all types page 20

Current consumption:

12V: 15mA - 17mA
24V: 12mA

Material:

Housing MWxP42: PBT white / UL94: HB
Housing MWxP56: PC white / UL94: V-2

Pitching dimension:

MWxP42: 2,54 mm
MWxP56: 3,17 mm

LED-Lampen mit Sockel Bi-Pin 4,2 | 5,6

LED Lamps with Socket Bi-Pin 4.2 | 5.6

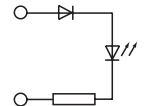
Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED

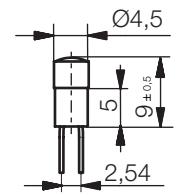
Version as:

- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED

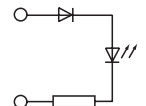
MWCP42 Multi-Look® LED 1-Chip



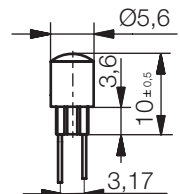
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCP4202	MWCP4204
gelb|yellow	180	589	MWCP4212	MWCP4214
blau|blue	250	460	MWCP4242	MWCP4244
weiß|white	1250	5500K	MWCP4262	MWCP4264
grün|green	860	520	MWCP4272	MWCP4274



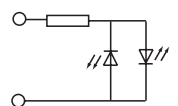
MWCP56 Multi-Look® LED 1-Chip



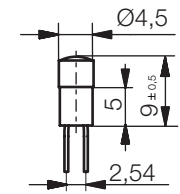
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCP5602	MWCP5604
gelb|yellow	180	589	MWCP5612	MWCP5614
blau|blue	250	460	MWCP5642	MWCP5644
weiß|white	1250	5500K	MWCP5662	MWCP5664
grün|green	860	520	MWCP5672	MWCP5674



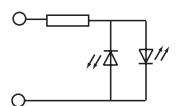
MWTP42 Multi-Look® LED bipolar



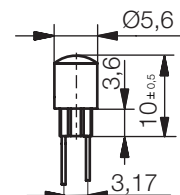
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTP4202	MWTP4204
gelb|yellow	400	589	MWTP4212	MWTP4214
blau|blue	300	460	MWTP4242	MWTP4244
weiß|white	600	5500K	MWTP4262	MWTP4264
grün|green	400	525	MWTP4272	MWTP4274



MWTP56 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTP5602	MWTP5604
gelb|yellow	400	589	MWTP5612	MWTP5614
blau|blue	300	460	MWTP5642	MWTP5644
weiß|white	600	5500K	MWTP5662	MWTP5664
grün|green	400	525	MWTP5672	MWTP5674



LED-Lampen mit Sockel SX4s | MF6s/8

LED Lamps with Socket SX4s | MF6s/8

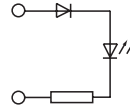
Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED

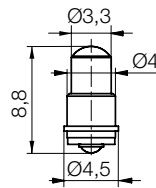
Version as:

- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED

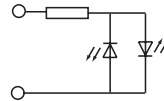
MWCF35 Multi-Look® LED 1-Chip



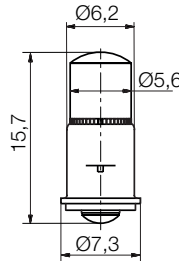
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	80	630	MWCF3502	MWCF3504
gelb|yellow	90	591	MWCF3512	MWCF3514
blau|blue	80	470	MWCF3542	MWCF3544
weiß|white	450	6000K	MWCF3562	MWCF3564
grün|green	400	525	MWCF3572	MWCF3574



MWTF68 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTF6804	MWTF6806
gelb|yellow	400	589	MWTF6814	MWTF6816
blau|blue	300	460	MWTF6844	MWTF6846
weiß|white	600	5500K	MWTF6864	MWTF6866
grün|green	400	525	MWTF6874	MWTF6876



MWCF35



MWTF68

Gültig für alle MWCF35 Typen

Stromaufnahme:
12V: 13mA - 15mA
24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:
+ auf Mittelkontakt

Material:
Gehäuse: CuZn vernickelt

Gültig für alle MWTF68 Typen

Stromaufnahme:
24V: 12mA
60V: 7mA

Material:
Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
Gehäuse: CuZn vernickelt

For all MWCF35 types

Current consumption:
12V: 13mA - 15mA
24V: 12mA

Polarity marking:
+ on center contact

Material:
Housing: CuZn nickel-plated

For all MWTF68 types

Current consumption:
24V: 12mA
60V: 7mA

Material:
Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2
Housing: CuZn nickel-plated

SX4s
MF6s/8

MG5,7



Gültig für alle Typen Seite 22

Stromaufnahme:

12V: 14mA - 18mA
24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
Sockel: Ms vernickelt

[For all types page 22](#)

Current consumption:

12V: 14mA - 18mA
24V: 12mA

Polarity marking:

+ on center contact at DC-types

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2
Socket: Ms nickel-plated

LED-Lampen mit Sockel MG5,7

LED Lamps with Socket MG5.7

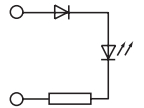
Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED

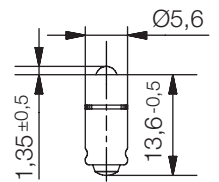
Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED

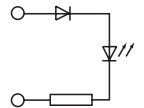
MEDG57 Single LED



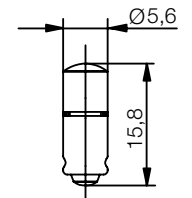
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{DC(AC)} 24/28V _{DC(AC)}	
rot|red	2400	625	MEDG5702	MEDG5704
gelb|yellow	1800	589	MEDG5712	MEDG5714
grün|green	150	568	MEDG5722	MEDG5724
blau|blue	2760	460	MEDG5742	MEDG5744
weiß|white	3680	5500K	MEDG5762	MEDG5764
grün|green	10320	525	MEDG5772	MEDG5774



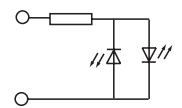
MWCG57 Multi-Look® LED 1-Chip



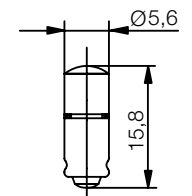
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{DC(AC)} 24/28V _{DC(AC)}	
rot|red	230	624	MWCG5702	MWCG5704
gelb|yellow	180	589	MWCG5712	MWCG5714
blau|blue	250	460	MWCG5742	MWCG5744
weiß|white	1250	5500K	MWCG5762	MWCG5764
grün|green	860	520	MWCG5772	MWCG5774



MWTG57 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC} 24/28V _{AC/DC}	
rot|red	400	624	MWTG5702	MWTG5704
gelb|yellow	400	589	MWTG5712	MWTG5714
blau|blue	300	460	MWTG5742	MWTG5744
weiß|white	600	5500K	MWTG5762	MWTG5764
grün|green	400	525	MWTG5772	MWTG5774



LED-Lampen mit Wedge Base Socket W2x4,6

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED

LED Lamps with Wedge Base Socket W2x4.6

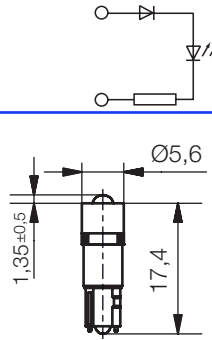
Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED

MEDW46 Single LED



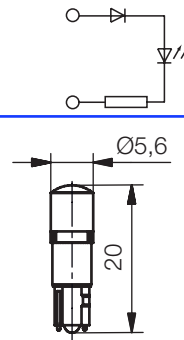
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDW4602	MEDW4604
gelb|yellow	1800	589	MEDW4612	MEDW4614
grün|green	150	568	MEDW4622	MEDW4624
blau|blue	2760	460	MEDW4642	MEDW4644
weiß|white	3680	5500K	MEDW4662	MEDW4664
u-grün|u-green	10320	525	MEDW4672	MEDW4674



MWCW46 Multi-Look® LED 1-Chip



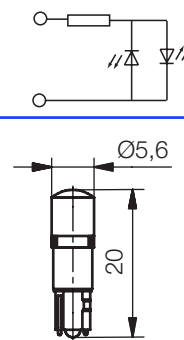
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCW4602	MWCW4604
gelb|yellow	180	589	MWCW4612	MWCW4614
blau|blue	250	460	MWCW4642	MWCW4644
weiß|white	1250	5500K	MWCW4662	MWCW4664
grün|green	860	520	MWCW4672	MWCW4674



MWTW46 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTW4602	MWTW4604
gelb|yellow	400	589	MWTW4612	MWTW4614
blau|blue	300	460	MWTW4642	MWTW4644
weiß|white	600	5500K	MWTW4662	MWTW4664
grün|green	400	525	MWTW4672	MWTW4674



Gültig für alle Typen Seite 23

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ Markierung auf Sockel bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
Sockel: PC hellgrau

For all types page 23

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polarity marking:

+ on center contact at DC-types

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2
Socket: PC light grey



W2,1x9,5

MEDW95

MWGW95

Gültig für alle Typen Seite 24

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ Markierung auf Sockel bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PC/PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
Sockel: PC hellgrau

Option:

Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED für AC-Betrieb

For all types page 24

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polarity marking:

+ marking on the socket at DC-types

Material:

Reflector: PC/PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2
Socket: PC light grey

Option:

Multi-Look® LED lamp with 1-Chip
Multi-Look® LED lamp with bipolar LED for AC operation

LED-Lampen mit Wedge Base Socket W2,1x9,5

Ausführung als:

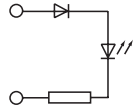
- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip

LED Lamps with Wedge Base Socket W2.1x9.5

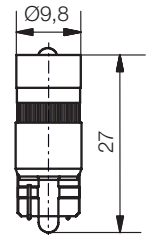
Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® lamp LED with 4-chip

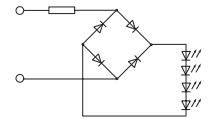
MEDW95 Single LED



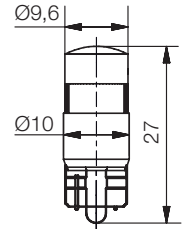
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDW9502	MEDW9504
gelb|yellow	1800	589	MEDW9512	MEDW9514
grün|green	150	568	MEDW9522	MEDW9524
blau|blue	2760	460	MEDW9542	MEDW9544
weiß|white	3680	5500K	MEDW9562	MEDW9564
u-grün|u-green	10320	525	MEDW9572	MEDW9574



MWGW95 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	900	624	MWGW95029	MWGW95049
gelb|yellow	720	589	MWGW95129	MWGW95149
blau|blue	1000	460	MWGW95429	MWGW95449
warmweiß|warmwhite	4960	3000K	MWGW95529	MWGW95549
weiß|white	4960	5500K	MWGW95629	MWGW95649
grün|green	3440	520	MWGW95729	MWGW95749



LED-Lampen mit Sockel BX8.4d

LED Lamps with Socket BX8.4d

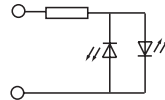
Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED wechselbar von der Leiterplatten-Frontseit. Sockel ähnlich B8.0-12 (EBSR/BAX)
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED wechselbar von der Leiterplatten-Rückseite

Version as:

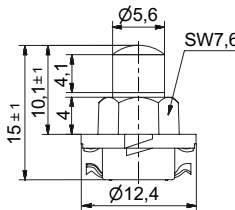
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED changeable from the PCB frontside. Socket similar B8.0-12 (EBSR/BAX)
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED changeable from the PCB backside

MWTB84 Multi-Look® LED bipolar

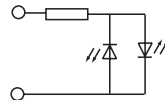


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTB8402	MWTB8404
gelb|yellow	400	589	MWTB8412	MWTB8414
blau|blue	300	460	MWTB8442	MWTB8444
weiß|white	600	5500K	MWTB8462	MWTB8464
grün|green	400	525	MWTB8472	MWTB8474

auswechselbar von vorn | [front changeable](#)

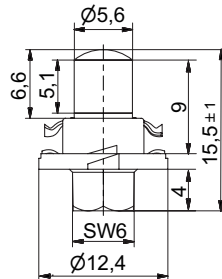


MWTH84 Multi-Look® LED bipolar

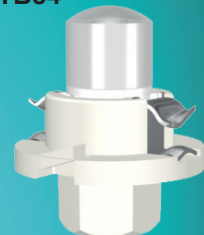


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTH8402	MWTH8404
gelb|yellow	400	589	MWTH8412	MWTH8414
blau|blue	300	460	MWTH8442	MWTH8444
weiß|white	600	5500K	MWTH8462	MWTH8464
grün|green	400	525	MWTH8472	MWTH8474

auswechselbar von hinten | [back changeable](#)



MWTB84



MWTH84

BX8,4d

Gültig für alle Typen Seite 25

nahme:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Sockel: PA 6.6

For all types page 25

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Socket: PA6.6

LED-Lampen mit Sockel T4,5 | T4,6

LED Lamps with Socket T4.5 | T4.6

Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED

Version as:

- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED



T4,5
T4,6

Gültig für alle Typen Seite 26

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 17mA
24V: 11mA - 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ Markierung auf Sockel bei DC-Typen

Material:

Gehäuse: PBT weiß / UL94: HB (MWxT45)
Gehäuse: PC weiß / UL94: V-2 (MWxT46)

[For all types page 26](#)

Current consumption:

12V: 15mA - 17mA
24V: 11mA - 12mA

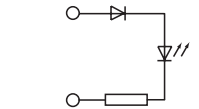
Polarity marking:

+ marking on the socket at DC-types

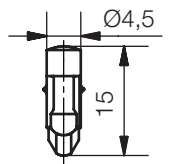
Material:

Housing: PBT white / UL94: HB (MWxT45)
Housing: PC white / UL94: V-2 (MWxT46)

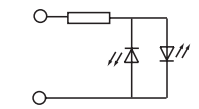
MWCT45 Multi-Look® LED 1-Chip



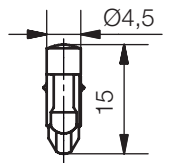
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCT4502	MWCT4504
gelb|yellow	180	589	MWCT4512	MWCT4514
blau|blue	250	460	MWCT4542	MWCT4544
weiß|white	1250	5500K	MWCT4562	MWCT4564
grün|green	860	520	MWCT4572	MWCT4574



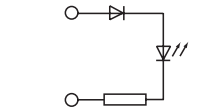
MWTT45 Multi-Look® LED bipolar



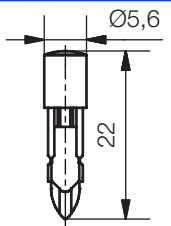
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTT4502	MWTT4504
gelb|yellow	400	589	MWTT4512	MWTT4514
blau|blue	300	460	MWTT4542	MWTT4544
weiß|white	600	5500K	MWTT4562	MWTT4564
grün|green	400	525	MWTT4572	MWTT4574



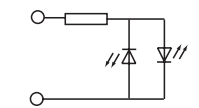
MWCT46 Multi-Look® LED 1-Chip



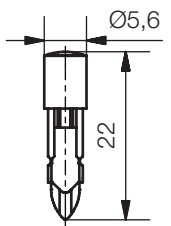
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCT4602	MWCT4604
gelb|yellow	180	589	MWCT4612	MWCT4614
blau|blue	250	460	MWCT4642	MWCT4644
weiß|white	1250	5500K	MWCT4662	MWCT4664
grün|green	860	520	MWCT4672	MWCT4674



MWTT46 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTT4602	MWTT4604
gelb|yellow	400	589	MWTT4612	MWTT4614
blau|blue	300	460	MWTT4642	MWTT4644
weiß|white	600	5500K	MWTT4662	MWTT4664
grün|green	400	525	MWTT4672	MWTT4674



LED-Lampen mit Sockel T5,5

LED Lamps with Socket T5.5

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED oder Brückengleichrichter

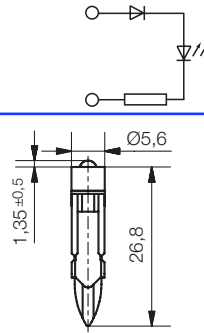
Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED or with bridge rectifier

MEDT55 Single LED



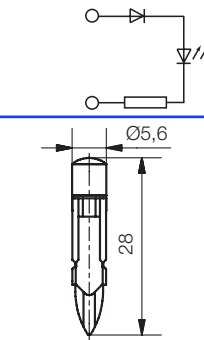
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDT5502	MEDT5504
gelb|yellow	1800	589	MEDT5512	MEDT5514
grün|green	150	568	MEDT5522	MEDT5524
blau|blue	2760	460	MEDT5542	MEDT5544
weiß|white	3680	5500K	MEDT5562	MEDT5564
u-grün|u-green	10320	525	MEDT5572	MEDT5574



MWCT55 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCT5502	MWCT5504
gelb|yellow	180	589	MWCT5512	MWCT5514
blau|blue	250	460	MWCT5542	MWCT5544
weiß|white	1250	5500K	MWCT5562	MWCT5564
grün|green	860	520	MWCT5572	MWCT5574

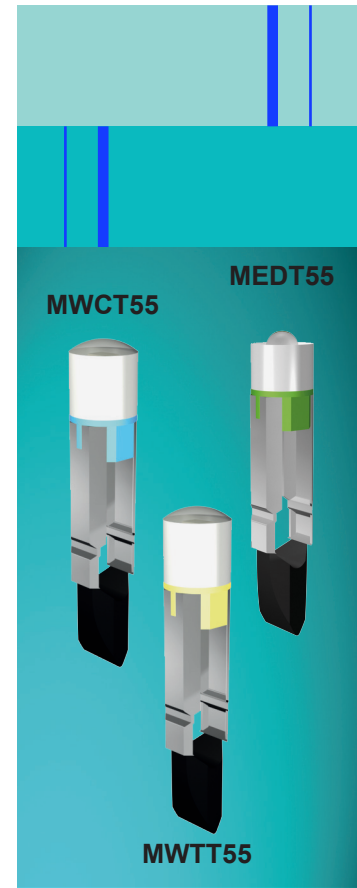
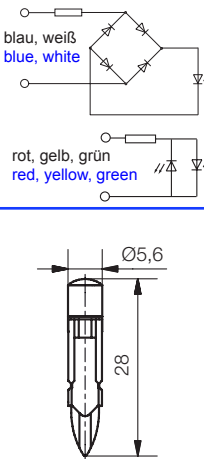


MWTT55 / MWCT55BR Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTT5502	MWTT5504
gelb|yellow	400	589	MWTT5512	MWTT5514
grün|green	400	520	MWTT5572	MWTT5574

Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MWCT5542BR	MWCT5544BR
weiß|white	1250	5500K	MWCT5562BR	MWCT5564BR



Gültig für alle Typen Seite 27

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ Markierung auf Sockel bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

Andere Spannungen auf Anfrage

For all types page 27

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polarity marking:

+ marking on the socket at DC-types

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages available on request

LED-Lampen mit Sockel T5,5k

LED Lamps with Socket T5.5k

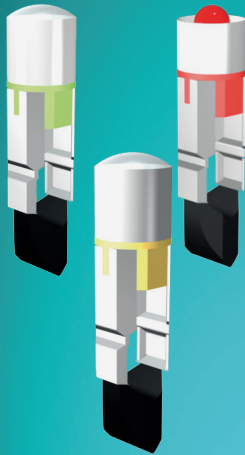
Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED oder Brückengleichrichter

Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED or with bridge rectifier

MWCK55 MEDK55



MWTK55

T5,5k

Gültig für alle Typen Seite 28

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ Markierung auf Sockel bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

For all types page 28

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polarity marking:

+ marking on the socket at DC-types

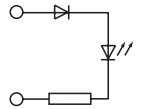
Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

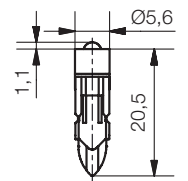
Option:

Other voltages available on request

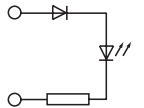
MEDK55 Single LED



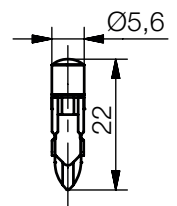
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{DC(AC)} 24/28V _{DC(AC)}	
rot|red	2400	625	MEDK5502	MEDK5504
gelb|yellow	1800	589	MEDK5512	MEDK5514
grün|green	150	568	MEDK5522	MEDK5524
blau|blue	2760	460	MEDK5542	MEDK5544
weiß|white	3680	5500K	MEDK5562	MEDK5564
u-grün|u-green	10320	525	MEDK5572	MEDK5574



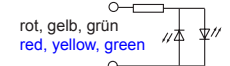
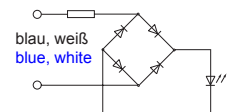
MWCK55 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{DC(AC)} 24/28V _{DC(AC)}	
rot|red	230	624	MWCK5502	MWCK5504
gelb|yellow	180	589	MWCK5512	MWCK5514
blau|blue	250	460	MWCK5542	MWCK5544
weiß|white	1250	5500K	MWCK5562	MWCK5564
grün|green	860	520	MWCK5572	MWCK5574

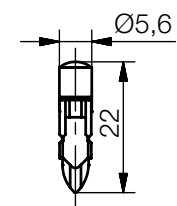


MWTK55 / MWCK55BR Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC} 24/28V _{AC/DC}	
rot|red	400	624	MWTK5502	MWTK5504
gelb|yellow	400	589	MWTK5512	MWTK5514
grün|green	400	520	MWTK5572	MWTK5574

Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC} 24/28V _{AC/DC}	
blau|blue	250	460	MWCK5542BR	MWCK5544BR
weiß|white	1250	5500K	MWCK5562BR	MWCK5564BR



LED-Lampen mit Sockel T6,8

LED Lamps with Socket T6.8

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED oder Brückengleichrichter

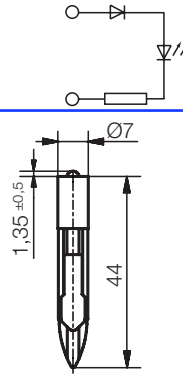
Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED or with bridge rectifier

MEDT68 Single LED



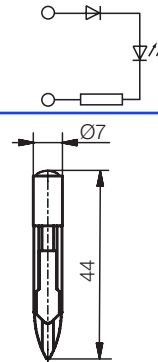
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDT6802	MEDT6804
gelb|yellow	1800	589	MEDT6812	MEDT6814
grün|green	150	568	MEDT6822	MEDT6824
blau|blue	2760	460	MEDT6842	MEDT6844
weiß|white	3680	5500K	MEDT6862	MEDT6864
u-grün|u-green	10320	525	MEDT6872	MEDT6874



MWCT68 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/32V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCT6802	MWCT6804
gelb|yellow	180	589	MWCT6812	MWCT6814
blau|blue	250	460	MWCT6842	MWCT6844
weiß|white	1250	5500K	MWCT6862	MWCT6864
grün|green	860	520	MWCT6872	MWCT6874

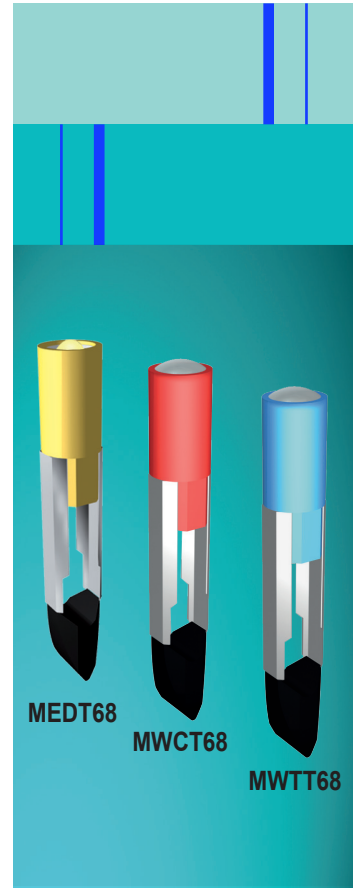
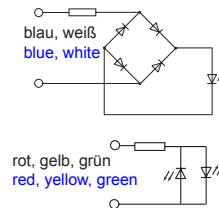


MWTT68 / MWCT68BR Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/32V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTT6804	MWTT6806
gelb|yellow	400	589	MWTT6814	MWTT6816
grün|green	400	520	MWTT6874	MWTT6876

Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/32V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MWCT6844BR	MWCT6846BR
weiß|white	1250	5500K	MWCT6864BR	MWCT6866BR



T6,8

Gültig für alle Typen Seite 29

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA
60V: 8mA

Polaritätsmarkierung:

+ Markierung auf Sockel bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

[For all types page 29](#)

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA
60V: 8mA

Polarity marking:

+ marking on the socket at DC-types

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages available on request

LED-Lampen mit Sockel BA5s

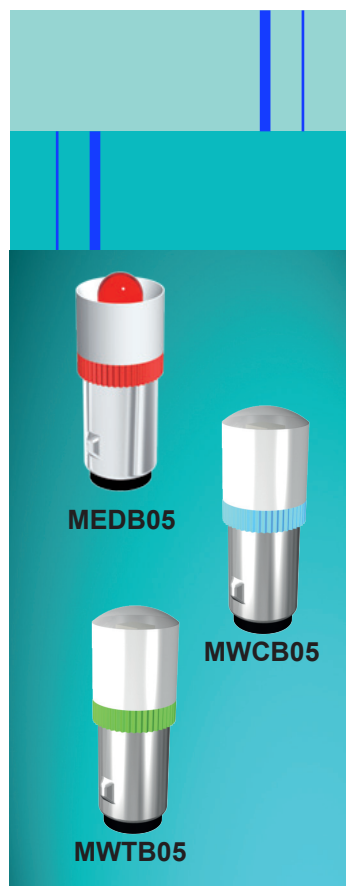
LED Lamps with Socket BA5s

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED

Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED



BA5s

Gültig für alle Typen Seite 30

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 17mA

24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all types page 30

Current consumption:

12V: 15mA - 17mA

24V: 12mA

Polarity marking:

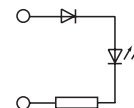
+ on center contact at DC-types

Material:

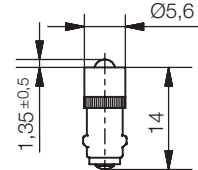
Reflector: PBT white / UL94: HB

Distance: PC in light colour / UL94: V-2

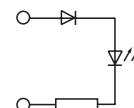
MEDB05 Single LED



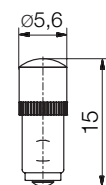
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDB0502	MEDB0504
gelb|yellow	1800	589	MEDB0512	MEDB0514
blau|blue	2760	460	MEDB0542	MEDB0544
weiß|white	3680	5500K	MEDB0562	MEDB0564
grün|green	10320	525	MEDB0572	MEDB0574



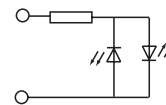
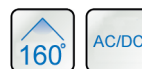
MWCB05 Multi-Look® LED 1-Chip



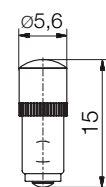
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCB0502	MWCB0504
gelb|yellow	180	589	MWCB0512	MWCB0514
blau|blue	250	460	MWCB0542	MWCB0544
weiß|white	1250	5500K	MWCB0562	MWCB0564
grün|green	860	520	MWCB0572	MWCB0574



MWTB05 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			20/30V _{AC/DC}	
rot|red	400	624	MWTB0504	
gelb|yellow	400	589	MWTB0514	
blau|blue	300	460	MWTB0544	
weiß|white	600	5500K	MWTB0564	
grün|green	400	525	MWTB0574	



LED-Lampen mit Sockel E5,5

LED Lamps with Socket E5.5

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip

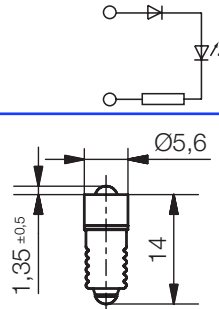
Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip

MEDE55 Single LED



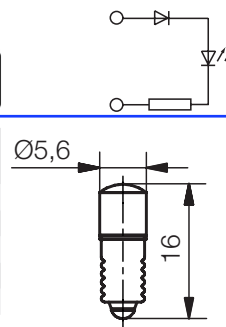
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			15/18V _{AC}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDE5503	MEDE5504
gelb|yellow	1800	589	MEDE5513	MEDE5514
grün|green	150	568	MEDE5523	MEDE5524
blau|blue	2760	460	MEDE5543	MEDE5544
weiß|white	3680	5500K	MEDE5563	MEDE5564
u-grün|u-green	10320	525	MEDE5573	MEDE5574



MWCE55 Multi-Look® LED 1-Chip



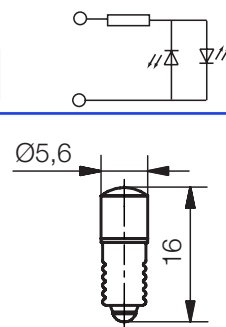
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			15/18V _{AC}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	230	624	MWCE5503	MWCE5504
gelb|yellow	180	589	MWCE5513	MWCE5514
blau|blue	250	460	MWCE5543	MWCE5544
weiß|white	1250	5500K	MWCE5563	MWCE5564
grün|green	860	520	MWCE5573	MWCE5574



MWTE05 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage
			24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTE5504
gelb|yellow	400	589	MWTE5514
blau|blue	300	460	MWTE5544
weiß|white	600	5500K	MWTE5564
grün|green	400	525	MWTE5574



Gültig für alle Typen Seite 31

Stromaufnahme:

15V: 11mA - 13mA
18V: 15mA - 16mA
24V: 11mA

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all types page 31

Current consumption:

15V: 11mA - 13mA
18V: 15mA - 16mA
24V: 11mA

Polarity marking:

+ on center contact at DC-types

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

E5,5

LED-Lampen mit Sockel BA7s

LED Lamps with Socket BA7s

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED oder Brückengleichrichter

Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED or with bridge rectifier



MEDB07

MWCB07

MWTB07

Gültig für alle Typen Seite 32

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA
24V: 14mA

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all types page 32

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA
24V: 14mA

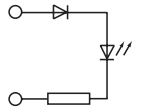
Polarity marking:

+ on center contact at DC-types

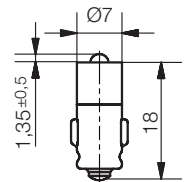
Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

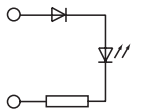
MEDB07 Single LED



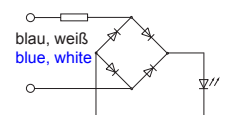
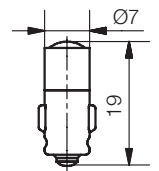
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDB0702	MEDB0704
gelb|yellow	1800	589	MEDB0712	MEDB0714
grün|green	150	568	MEDB0722	MEDB0724
blau|blue	2760	460	MEDB0742	MEDB0744
weiß|white	3680	5500K	MEDB0762	MEDB0764
u-grün|u-green	10320	525	MEDB0772	MEDB0774



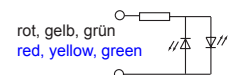
MWCB07 Multi-Look® LED 1-Chip



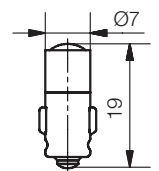
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/32V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCB0702	MWCB0704
gelb|yellow	180	589	MWCB0712	MWCB0714
blau|blue	250	460	MWCB0742	MWCB0744
weiß|white	1250	5500K	MWCB0762	MWCB0764
grün|green	860	520	MWCB0772	MWCB0774



MWTB07 / MWCB07BR Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTB0702	MWTB0704
gelb|yellow	400	589	MWTB0712	MWTB0714
grün|green	400	520	MWTB0772	MWTB0774



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MWCB0742BR	MWCB0744BR
weiß|white	1250	5500K	MWCB0762BR	MWCB0764BR

BA7s

LED-Lampen mit Sockel BA9s

Ausführung als:

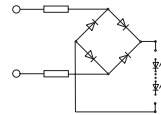
- LED Lampe Mini Sistar mit 4-Chip
- LED Lampe Mini Sistar mit 3-Chip

LED Lamps with Socket BA9s

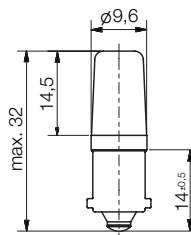
Version as:

- LED lamp Mini Sistar 4-Chip
- LED lamp Mini Sistar 3-Chip

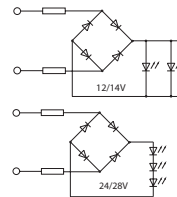
MBRB324 Mini Sistar 4-Chip



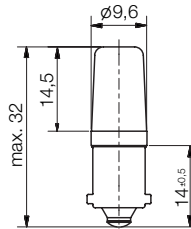
Typ|Type	Φ (lm) 24V	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V AC/DC
rot|red	7,5	624	MBRB32404A
gelb|yellow	23,6	589	MBRB32414A
blau|blue	3,6	460	MBRB32444A
weiß|white	21,8	4500K	MBRB32464A
grün|green	19,7	520	MBRB32474A



MBQB3203 Mini Sistar 3-Chip



Typ|Type	Φ (lm) 12V/24V	FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V AC/DC 24/28V AC/DC
warmweiß|warmwhite	20/20	3000K	MBQB320352 MBQB320354
weiß|white	2626	4500K	MBQB320362 MBQB320364



MBRB324

MBQB3203

Gültig für alle Typen Seite 33

Stromaufnahme:

12V: 32mA
24V: 12mA - 20mA

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

[For all types page 33](#)

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA
24V: 14mA

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

BA9s

LED-Lampen mit Sockel BA9s

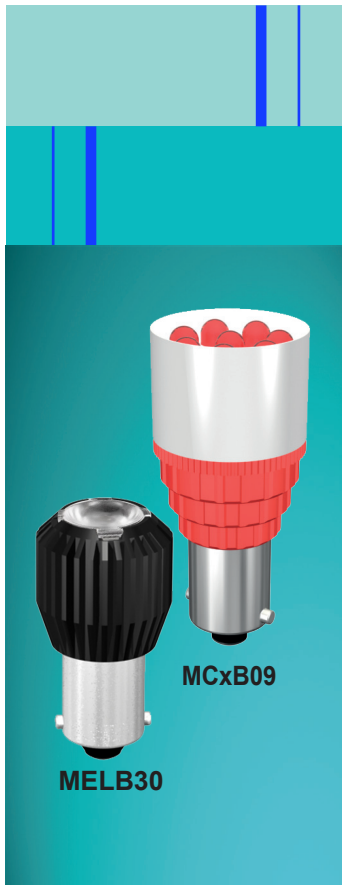
LED Lamps with Socket BA9s

Ausführung als:

- LED Lampe PicoStar®
- LED Cluster Lampe mit 5 LEDs
- LED Cluster Lampe mit 8 LEDs

Version as:

- LED lamp PicoStar®
- LED cluster lamp with 5 LEDs
- LED cluster lamp with 8 LEDs



Gültig für alle MELB30 Typen

Material:

Kühlkörper: Aluminium

Optik: PMMA

Option:

Gehäuse in Aluminium natur eloxiert
andere Abstrahlwinkel auf Anfrage

Gültig für alle MCxB09 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA - 17mA (5 LEDs)

230V: 5mA (5 LEDs)

24V: 30mA (8 LEDs)

230V: 5mA (8 LEDs)

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all MELB30 types

Material:

Heat sink: Aluminium

Optic: PMMA

Option:

Housing aluminium natural anodized
Other viewing angels on request

For all MCxB09 types

Current consumption:

24V: 15mA - 17mA (5 LEDs)

230V: 5mA (5 LEDs)

24V: 30mA (8 LEDs)

230V: 5mA (8 LEDs)

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

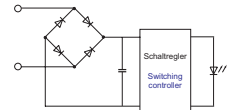
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

MELB30 PicoStar®

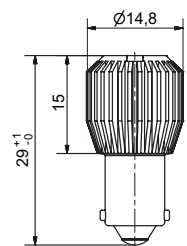
0,6W

18°

DC



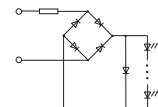
Typ|Type	Φ (mm)	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC}	
rot|red	20,8	624	MELB30102S	
blau|blue	11,8	460	MELB30142S	
warmweiß|warmwhite	50,1	3000K	MELB30152S	
weiß|white	62,7	5000K	MELB30162S	
grün|green	54,4	520	MELB30172S	



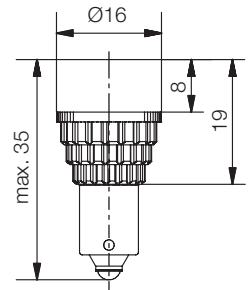
MCPB09 LED Cluster Lampe 5 LEDs

30-50°

AC/DC



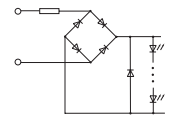
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
rot|red	12000	625	MCPB095304	MCPB095308
gelb|yellow	9000	589	MCPB095314	MCPB095318
blau|blue	13800	460	MCPB095344	MCPB095348
weiß|white	18400	5500K	MCPB095364	MCPB095368
grün|green	51600	525	MCPB095374	MCPB095378



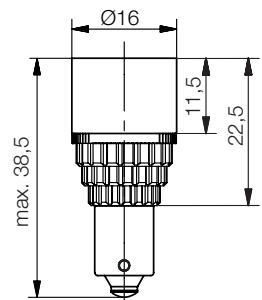
MCRB09 LED Cluster Lampe 8 LEDs

30-50°

AC/DC



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
rot|red	19200	625	MCRB098304	MCRB098308
gelb|yellow	14400	589	MCRB098314	MCRB098318
blau|blue	22080	460	MCRB098344	MCRB098348
weiß|white	57200	5500K	MCRB098364	MCRB098368
urün|green	73600	525	MCRB098374	MCRB098378



BA9s

LED-Lampen mit Sockel BA9s

LED Lamps with Socket BA9s

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 5mm LED und optischer Linse
- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED wahlweise mit Brückengleichrichter

Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 5mm LED and optical lens
- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED optional with bridge rectifier

ACHTUNG!

Die 130V-Typen dürfen nicht in Lampenfassungs- Elementen mit integriertem Vorwiderstand zum Betrieb von 130V-Lampen verwendet werden. Für diese Anwendungen ist ausschließlich der Einsatz unserer serienmäßigen 230V-Typen zulässig.

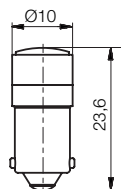
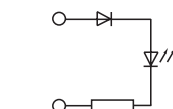
ATTENTION!

The 130V- types shall not be used in lamp socket elements with integrated resistor for the operation of 130V- lamps. For this kind of application, solely our standard 230V-types are allowable.

MELB22 Single LED mit Linse



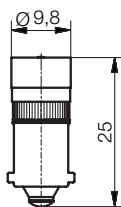
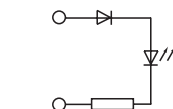
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	10000	625	MELB2202	MELB2204
gelb|yellow	10000	590	MELB2212	MELB2214
blau|blue	6020	460	MELB2242	MELB2244
weiß|white	7380	5500K	MELB2262	MELB2264
grün|green	14800	525	MELB2272	MELB2274



MEDB25 Single LED



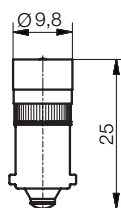
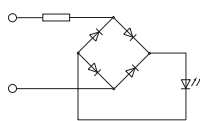
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDB2502	MEDB2504
gelb|yellow	1800	589	MEDB2512	MEDB2514
grün|green	150	568	MEDB2522	MEDB2524
blau|blue	2760	460	MEDB2542	MEDB2544
weiß|white	3680	5500K	MEDB2562	MEDB2564
u-grün|u-green	9200	525	MEDB2572	MEDB2574



MEDB25BR Single LED



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	2400	625	MEDB2502BR	MEDB2504BR
gelb|yellow	1800	589	MEDB2512BR	MEDB2514BR
grün|green	150	568	MEDB2522BR	MEDB2524BR
blau|blue	2760	460	MEDB2542BR	MEDB2544BR
weiß|white	3680	5500K	MEDB2562BR	MEDB2564BR
u-grün|u-green	9200	525	MEDB2572BR	MEDB2574BR



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	2400	625	MEDB2507BR	MEDB2508BR
gelb|yellow	1800	589	MEDB2517BR	MEDB2518BR
grün|green	150	568	MEDB2527BR	MEDB2528BR
blau|blue	2760	460	MEDB2547BR	MEDB2548BR
weiß|white	3680	5500K	MEDB2567BR	MEDB2568BR
u-grün|u-green	9200	525	MEDB2577BR	MEDB2578BR



MELB22



MEDB25

Gültig für alle MELB22 Typen

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Linse: Glas

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Gültig für alle MEDB25 Typen

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA

24V: 15mA - 17mA

130V: 6mA

230V: 4mA

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all MELB22 types

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polarity marking:

+ on center contact

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

Lens: Glas

Distance: PC in light colour / UL94: V-2

For all MEDB25 types

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA

24V: 15mA - 17mA

130V: 6mA

230V: 4mA

Polarity marking:

+ on center contact at DC-types

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

Distance: PC in light colour / UL94: V-2

BA9s

LED-Lampen mit Sockel BA9s

LED Lamps with Socket BA9s

Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip und speziellem Linsen-Diffusor zur homogeneren Ausleuchtung

Version as:

- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with 4-chip
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip special lens diffuser for homogeneous illumination



Gültig für alle Typen Seite 36

Stromaufnahme:

12V: 15mA
24V: 19mA
60V: 11mA
130V: 6mA
230V: 3mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all types page 36

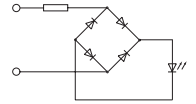
Current consumption:

12V: 15mA
24V: 19mA
60V: 11mA
130V: 6mA
230V: 3mA

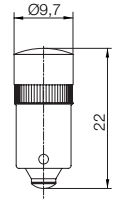
Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

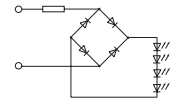
MWCB22 Multi-Look® LED 1-Chip



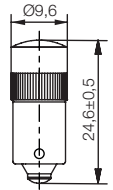
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	220	624	MWCB22029	MWCB22049
gelb|yellow	180	589	MWCB22129	MWCB22149
blau|blue	250	460	MWCB22429	MWCB22449
weiß|white	1250	5500K	MWCB22629	MWCB22649
grün|green	860	520	MWCB22729	MWCB22749



MWGB25 Multi-Look® LED 4-Chip

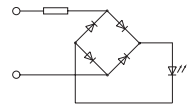


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	900	624	MWGB25049	MWGB25069
gelb|yellow	720	589	MWGB25149	MWGB25169
blau|blue	1000	460	MWGB25449	MWGB25469
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MWGB25549	MWGB25569
weiß|white	5000	5500K	MWGB25649	MWGB25669
grün|green	3500	520	MWGB25749	MWGB25769

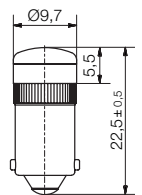


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	900	624	MWGB25079	MWGB25089
gelb|yellow	720	589	MWGB25179	MWGB25189
blau|blue	1000	460	MWGB25479	MWGB25489
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MWGB25579	MWGB25589
weiß|white	5000	5500K	MWGB25679	MWGB25689
grün|green	3500	520	MWGB25779	MWGB25789

MWKB22 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	Φ (lm) 12V/24V	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	2,2 / 2,5	624	MWKB2202	MWKB2204
gelb|yellow	6,4 / 8,3	589	MWKB2212	MWKB2214
blau|blue	1,0 / 1,3	460	MWKB2242	MWKB2244
warmweiß|warmwhite	7,0 / 7,3	3000K	MWKB2252	MWKB2254
weiß|white	6,9 / 8,1	5500K	MWKB2262	MWKB2264
grün|green	5,9 / 7,3	520	MWKB2272	MWKB2274



Typ|Type	Φ (lm) 130V/230V	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	0,5 / 0,3	624	MWKB2207	MWKB2208
gelb|yellow	2,2 / 1,2	589	MWKB2217	MWKB2218
blau|blue	0,3 / 0,1	460	MWKB2247	MWKB2248
warmweiß|warmwhite	2,4 / 1,0	3000K	MWKB2257	MWKB2258
weiß|white	2,0 / 1,1	5500K	MWKB2267	MWKB2268
grün|green	2,4 / 1,3	520	MWKB2277	MWKB2278

LED-Lampen mit Sockel E10

LED Lamps with Socket E10

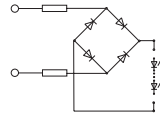
Ausführung als:

- LED Lampe Mini Sistar® mit 4-Chip
- LED Lampe Mini Sistar® mit 3-Chip

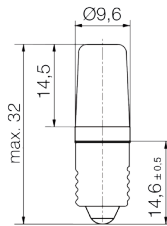
Version as:

- LED lamp Mini Sistar® 4-Chip
- LED lamp Mini Sistar® 3-Chip

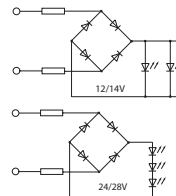
MBRE326 Mini Sistar® 4-Chip



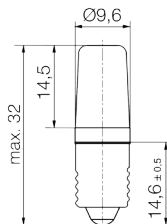
Typ|Type	Φ (lm) 24V	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V AC/DC
rot|red	7,5	624	MBRE32404A
gelb|yellow	23,6	589	MBRE32414A
blau|blue	3,6	460	MBRE32444A
weiß|white	21,8	4500K	MBRE32464A
grün|green	19,7	520	MBRE32474A



MBQE3203 Mini Sistar 3-Chip



Typ|Type	Φ (lm) 12V/24V	FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V AC/DC 24/28V AC/DC
warmweiß|warmwhite	20/20	3000K	MBQE320352 MBQE320354
weiß|white	2626	4500K	MBQE320362 MBQE320364



MBRE326



MBQE3203

Gültig für alle Typen Seite 37

Stromaufnahme:

12V: 32mA
24V: 12mA - 20mA

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all types page 37

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA
24V: 14mA

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

E10



MELE30

MCxE10

Gültig für alle MELE30 Typen

Material:

Kühlkörper: Aluminium
Optik: PMMA

Option:

Gehäuse in Aluminium natur eloxiert
andere Abstrahlwinkel auf Anfrage

Gültig für alle MCxE09 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA - 17mA (5 LEDs)
230V: 5mA (5 LEDs)
24V: 30mA (8 LEDs)
230V: 5mA (8 LEDs)

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all MELE30 types

Material:

Heat sink: Aluminium
Optic: PMMA

Option:

Housing aluminium natural anodized
Other viewing angels on request

For all MCxE09 types

Current consumption:

24V: 15mA - 17mA (5 LEDs)
230V: 5mA (5 LEDs)
24V: 30mA (8 LEDs)
230V: 5mA (8 LEDs)

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

LED-Lampen mit Sockel E10

LED Lamps with Socket E10

Ausführung als:

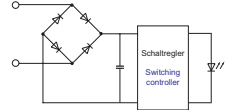
- LED Lampe PicoStar®
- LED Cluster Lampe mit 5 LEDs
- LED Cluster Lampe mit 8 LEDs

Version as:

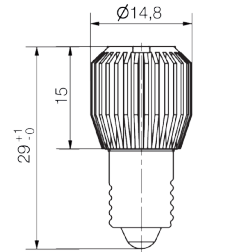
- LED lamp PicoStar®
- LED cluster lamp with 5 LEDs
- LED cluster lamp with 8 LEDs

MELE30 PicoStar®

0,6W 18° DC

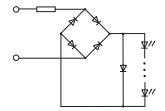


Typ|Type	Φ (lm)	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC}
rot|red	20,8	624	MELE30102S
blau|blue	11,8	460	MELE30142S
warmweiß|warmwhite	50,1	3000K	MELE30152S
weiß|white	62,7	5000K	MELE30162S
grün|green	54,4	520	MELE30172S

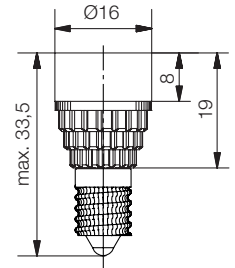


MCPE10 LED Cluster Lampe 5 LEDs

30-50° AC/DC

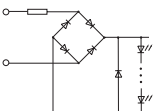


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	12000	625	MCPE105304	MCPE105308
gelb|yellow	9000	589	MCPE105314	MCPE105318
blau|blue	13800	460	MCPE105344	MCPE105348
weiß|white	18400	5500K	MCPE105364	MCPE105368
grün|green	51600	525	MCPE105374	MCPE105378

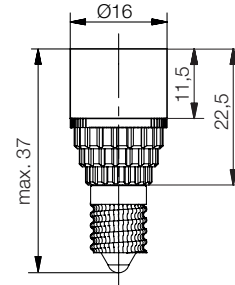


MCRE10 LED Cluster Lampe 8 LEDs

30-50° AC/DC



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	19200	625	MCRE108304	MCRE108308
gelb|yellow	14400	589	MCRE108314	MCRE108318
blau|blue	22080	460	MCRE108344	MCRE108348
weiß|white	52000	5500K	MCRE108364	MCRE108368
grün|green	73600	525	MCRE108374	MCRE108378



E10

LED-Lampen mit Sockel E10

LED Lamps with Socket E10

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 5mm LED und optischer Linse
- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED wahlweise mit Brückengleichrichter

Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 5mm LED and optical lens
- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED optional with bridge rectifier

ACHTUNG!

Die 130V-Typen dürfen nicht in Lampenfassungs- Elementen mit integriertem Vorwiderstand zum Betrieb von 130V-Lampen verwendet werden. Für diese Anwendungen ist ausschließlich der Einsatz unserer serienmäßigen 230V-Typen zulässig.

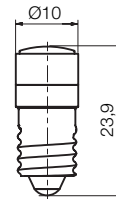
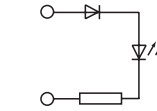
ATTENTION!

The 130V- types shall not be used in lamp socket elements with integrated resistor for the operation of 130V- lamps. For this kind of application, solely our standard 230V-types are allowable.

MELE22 Single LED mit Linse



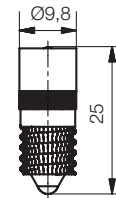
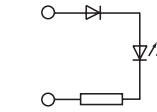
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	10000	625	MELE2202	MELE2204
gelb|yellow	10000	590	MELE2212	MELE2214
blau|blue	6020	460	MELE2242	MELE2244
weiß|white	7380	5500K	MELE2262	MELE2264
grün|green	14800	525	MELE2272	MELE2274



MEDE25 Single LED



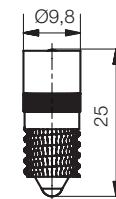
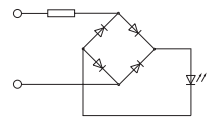
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	2400	625	MEDE2502	MEDE2504
gelb|yellow	1800	589	MEDE2512	MEDE2514
grün|green	150	568	MEDE2522	MEDE2524
blau|blue	2760	460	MEDE2542	MEDE2544
weiß|white	3680	5500K	MEDE2562	MEDE2564
u-grün|u-green	10320	525	MEDE2572	MEDE2574



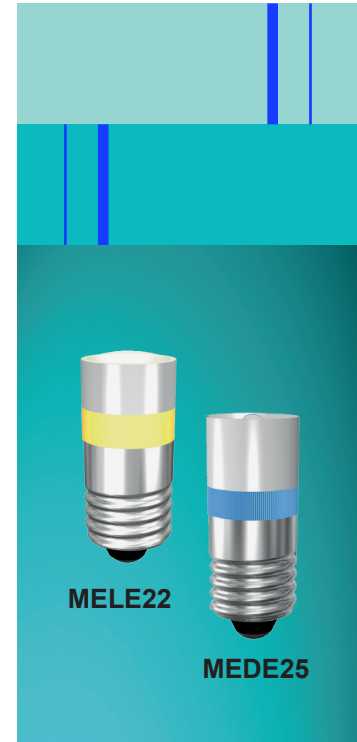
MEDE25BR Single LED



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	2400	625	MEDE2502BR	MEDE2504BR
gelb|yellow	1800	589	MEDE2512BR	MEDE2514BR
blau|blue	2760	460	MEDE2542BR	MEDE2544BR
weiß|white	3680	5500K	MEDE2562BR	MEDE2564BR
grün|green	10320	525	MEDE2572BR	MEDE2574BR



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	2400	625	MEDE2507BR	MEDE2508BR
gelb|yellow	1800	589	MEDE2517BR	MEDE2518BR
blau|blue	2760	460	MEDE2547BR	MEDE2548BR
weiß|white	3680	5500K	MEDE2567BR	MEDE2568BR
grün|green	10320	525	MEDE2577BR	MEDE2578BR



Gültig für alle MELE22 Typen

Stromaufnahme:
12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA
Polaritätsmarkierung:
+ auf Mittelkontakt
Material:
Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Linse: Glas
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Gültig für alle MEDE25 Typen

Stromaufnahme:
12V: 15mA - 18mA
24V: 15mA - 17mA
130V: 6mA
230V: 4mA
Polaritätsmarkierung:
+ auf Mittelkontakt bei DC-Typen
Material:
Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all MELE22 types

Current consumption:
12V: 15mA - 18mA
24V: 12mA

Polarity marking:
+ on center contact

Material:
Reflector: PBT white / UL94: HB
Lens: Glas
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

For all MEDE25 types

Current consumption:
12V: 15mA - 18mA
24V: 15mA - 17mA
130V: 6mA
230V: 4mA

Polarity marking:
+ on center contact at DC-types

Material:
Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

E10

LED-Lampen mit Sockel E10

LED Lamps with Socket E10



Gültig für alle Typen Seite 40

Stromaufnahme:

12V: 15mA
24V: 19mA
60V: 11mA
130V: 6mA
230V: 3mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

E10

For all types page 40

Current consumption:

12V: 15mA
24V: 19mA
60V: 11mA
130V: 6mA
230V: 3mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

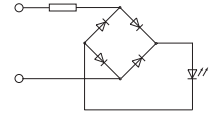
Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip und speziellem Linsen-Diffusor zur homogeneren Ausleuchtung

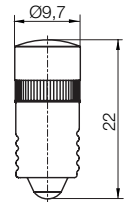
Version as:

- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with 4-chip
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip special lens diffuser for homogeneous illumination

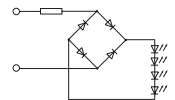
MWCE22 Multi-Look® LED 1-Chip



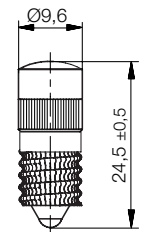
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC} 24/28V _{AC/DC}	
rot|red	220	624	MWCE22029	MWCE22049
gelb|yellow	180	589	MWCE22129	MWCE22149
blau|blue	250	460	MWCE22429	MWCE22449
weiß|white	1250	5500K	MWCE22629	MWCE22649
grün|green	860	520	MWCE22729	MWCE22749



MWGE25 Multi-Look® LED 4-Chip

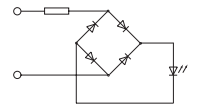


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC} 42/48V _{AC/DC}	
rot|red	900	624	MWGE25049	MWGE25059
gelb|yellow	720	589	MWGE25149	MWGE25159
blau|blue	1000	460	MWGE25449	MWGE25459
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MWGE25549	MWGE25559
weiß|white	5000	5500K	MWGE25649	MWGE25659
grün|green	3500	520	MWGE25749	MWGE25759

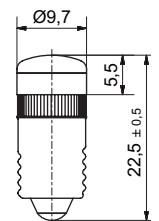


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
rot|red	900	624	MWGE25079	MWGE25089
gelb|yellow	720	589	MWGE25179	MWGE25189
blau|blue	1000	460	MWGE25479	MWGE25489
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MWGE25579	MWGE25589
weiß|white	5000	5500K	MWGE25679	MWGE25689
grün|green	3500	520	MWGE25779	MWGE25789

MWKE22 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	Φ (lm) 12V/24V	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC} 24/28V _{AC/DC}	
rot|red	2,2 / 2,5	624	MWKE2202	MWKE2204
gelb|yellow	6,4 / 8,3	589	MWKE2212	MWKE2214
blau|blue	1,0 / 1,3	460	MWKE2242	MWKE2244
warmweiß|warmwhite	7,0 / 7,3	3000K	MWKE2252	MWKE2254
weiß|white	6,9 / 8,1	5500K	MWKE2262	MWKE2264
grün|green	5,9 / 7,3	520	MWKE2272	MWKE2274



Typ|Type	Φ (lm) 130V/230V	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
rot|red	0,5 / 0,3	624	MWKE2207	MWKE2208
gelb|yellow	2,2 / 1,2	589	MWKE2217	MWKE2218
blau|blue	0,3 / 0,1	460	MWKE2247	MWKE2248
warmweiß|warmwhite	2,4 / 1,0	3000K	MWKE2257	MWKE2258
weiß|white	2,0 / 1,1	5500K	MWKE2267	MWKE2268
grün|green	2,4 / 1,3	520	MWKE2277	MWKE2278

LED-Lampen mit Sockel E14

LED Lamps with Socket E14

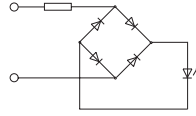
Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip

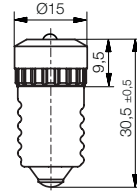
Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 4-chip

MEDE14 Single LED



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}
rot|red	2400	625	MEDE1404BR
gelb|yellow	1800	589	MEDE1414BR
blau|blue	2760	460	MEDE1444BR
weiß|white	3680	5500K	MEDE1464BR
grün|green	9200	525	MEDE1474BR

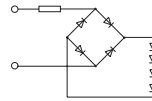


MEDE14



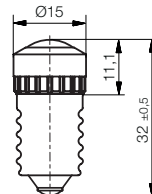
MWGE14

MWGE14 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC} 60/70V _{AC/DC}
rot|red	900	624	MWGE14049 MWGE14069
gelb|yellow	720	589	MWGE14149 MWGE14169
blau|blue	1000	460	MWGE14449 MWGE14469
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MWGE14549 MWGE14569
weiß|white	5000	5500K	MWGE14649 MWGE14669
grün|green	3500	520	MWGE14749 MWGE14769

Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
rot|red	900	624	MWGE14079 MWGE14089
gelb|yellow	720	589	MWGE14179 MWGE14189
blau|blue	1000	460	MWGE14479 MWGE14489
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MWGE14579 MWGE14589
weiß|white	5000	5500K	MWGE14679 MWGE14689
grün|green	3500	520	MWGE14779 MWGE14789



Gültig für alle MEDE14 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA - 17mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Adapter: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

Gültig für alle MWGE14 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA

60V: 11mA

130V: 5mA

230V: 3mA

Material:

Adapter: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

For all MEDE14 types

Current consumption:

24V: 15mA - 17mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

Adapter: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages available on request

For all MWGE14 types

Current consumption:

24V: 15mA

60V: 11mA

130V: 5mA

230V: 3mA

Material:

Adapter: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages available on request

E14

LED-Lampen mit Sockel E14

LED Lamps with Socket E14

Ausführung als:

- LED Cluster Lampe mit 5 LEDs
- LED Cluster Lampe mit 8 LEDs

Version as:

- LED cluster lamp with 5 LEDs
- LED cluster lamp with 8 LEDs



Gültig für alle Typen Seite 42

Stromaufnahme:

- 12V: 58mA - 63mA
- 24V: 15mA - 18mA (5 LEDs)
- 24V: 30mA (8 LEDs)
- 60V: 5mA
- 130V: 7mA
- 230V: 5mA

Material:

- Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
- Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

E14

For all types page 42

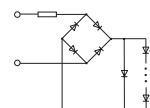
Current consumption:

- 12V: 58mA - 63mA
- 24V: 15mA - 18mA (5 LEDs)
- 24V: 30mA (8 LEDs)
- 60V: 5mA
- 130V: 7mA
- 230V: 5mA

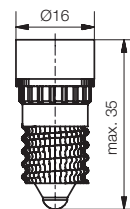
Material:

- Reflector: PBT white / UL94: HB
- Distance: PC in light colour / UL94: V-2

MCPE14 LED Cluster Lampe 5 LEDs

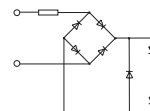


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	12000	625	MCPE145304	MCPE145306
gelb|yellow	9000	589	MCPE145314	MCPE145316
blau|blue	13800	460	MCPE145344	MCPE145346
weiß|white	18400	5500K	MCPE145364	MCPE145366
grün|green	51600	525	MCPE145374	MCPE145376

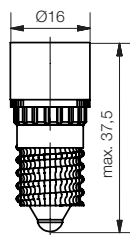


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	12000	625	MCPE145307	MCPE145308
gelb|yellow	9000	589	MCPE145317	MCPE145318
blau|blue	13800	460	MCPE145347	MCPE145348
weiß|white	18400	5500K	MCPE145367	MCPE145368
grün|green	51600	525	MCPE145377	MCPE145378

MCRE14 LED Cluster Lampe 8 LEDs



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	19200	625	MCRE148302	MCRE148304
gelb|yellow	14400	589	MCRE148312	MCRE148314
blau|blue	22080	460	MCRE148342	MCRE148344
weiß|white	57200	5500K	MCRE148362	MCRE148364
grün|green	82560	525	MCRE148372	MCRE148374



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	19200	625	MCRE148307	MCRE148308
gelb|yellow	14400	589	MCRE148317	MCRE148318
blau|blue	22080	460	MCRE148347	MCRE148348
weiß|white	57200	5500K	MCRE148367	MCRE148368
grün|green	73600	525	MCRE148377	MCRE148378

LED-Lampen mit Sockel E14

LED Lamps with Socket E14

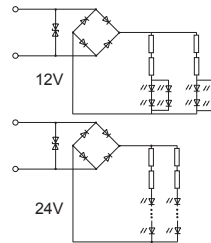
Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® II mit 8-Chip
- LED Lampe Sistar® II mit 12-Chip

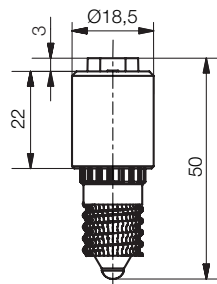
Version as:

- LED lamp Sistar® II with 8-chip
- LED lamp Sistar® II with 12-chip

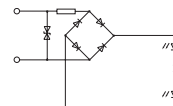
MBRE1408A Sistar® II 8-Chip



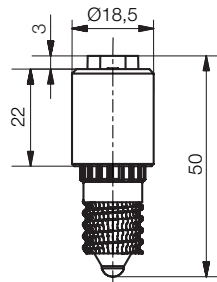
Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	7,5 lm	16,8 lm	MBRE140802A	MBRE140804A
gelb|yellow	22,8 lm	56,7 lm	MBRE140812A	MBRE140814A
blau|blue	3,3 lm	8,8 lm	MBRE140842A	MBRE140844A
warmweiß|warmwhite	18,3 lm	44,3 lm	MBRE140852A	MBRE140854A
weiß|white	20,2 lm	51,8 lm	MBRE140862A	MBRE140864A
grün|green	20,3 lm	48,1 lm	MBRE140872A	MBRE140874A



MBRE1412A Sistar® II 12-Chip



Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	130V _{AC}	230V _{AC}	130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	11,3 lm	6,6 lm	MBRE141207A	MBRE141208A
gelb|yellow	33,9 lm	19,6 lm	MBRE141217A	MBRE141218A
blau|blue	4,5 lm	2,6 lm	MBRE141247A	MBRE141248A
warmweiß|warmwhite	27,1 lm	15,5 lm	MBRE141257A	MBRE141258A
weiß|white	29,5 lm	16,9 lm	MBRE141267A	MBRE141268A
grün|green	37,6 lm	21,3 lm	MBRE141277A	MBRE141278A



MBRE1408A



MBRE1412A

Gültig für alle Typen Seite 43

Stromaufnahme:

- 12V: 30mA - 36mA
- 24V: 30mA - 34mA
- 130V: 8mA
- 230V: 4mA

Material:

- Kappe: PC transparent / UL94: V-2
- Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

- Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

[For all types page 43](#)

Current consumption:

- 12V: 30mA - 36mA
- 24V: 30mA - 34mA
- 130V: 8mA
- 230V: 4mA

Material:

- Cover: PC transparent / UL94: V-2
- Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

- Other voltages or number of chips available on request

E14

LED-Lampen mit Socket E14

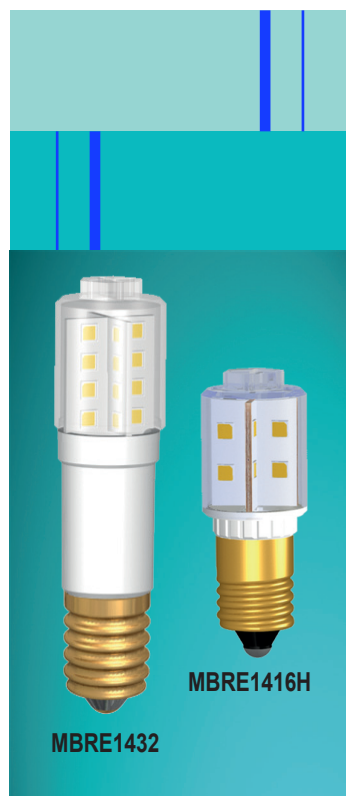
LED Lamps with Socket E14

Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® II mit 16-Chip
- LED Lampe Sistar® II mit 32-Chip

Version as:

- LED lamp Sistar® II with 16-chip
- LED lamp Sistar® II with 32-chip



MBRE1432

MBRE1416H

Gültig für alle MBRE1416H Typen

Stromaufnahme:

130V: 6mA
230V 4mA

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
Option:
Andere Chip-Anzahl oder Spannungen
auf Anfrage

Gültig für alle MBRE1432 Typen

Stromaufnahme:

130V: 5,8mA - 7,4mA
230V: 4,3mA - 4,7mA

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
Hülse: PC weiß / UL94: V-2

For all MBRE1416H types

Current consumption:

130V: 6mA
230V 4mA

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages or number of chips
available on request

For all MBRE1432 types

Current consumption:

130V: 5,8mA - 7,4mA
230V: 3,2mA - 4,5mA

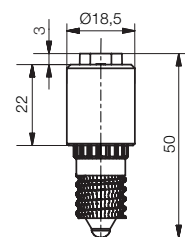
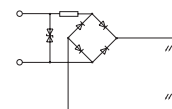
Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2
Distance: PC in light colour / UL94: V-2
Sleeve: PC white / UL94: V-2

MBRE1416H Sistar® II 16-Chip High Efficiency



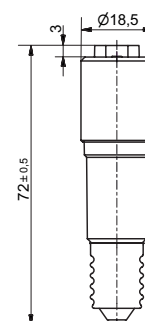
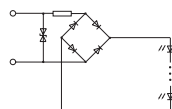
Typ|Type	Φ (mm) 130V/230V	FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	30/34	3000K	MBRE1416H57	MBRE1416H58
weiß|white	38/42	4500K	MBRE1416H67	MBRE1416H68



MBRE1432 Sistar® II 32-Chip



Typ|Type	Φ (mm) 130V/230V	FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	45/50	3000K	MBRE143257L75	MBRE143258L75
weiß|white	50/55	4500K	MBRE143267L75	MBRE143268L75



E14

LED-Lampen mit Sockel E14

LED Lamps with Socket E14

Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® 3L
- LED Lampe Sistar® 3P mit Kühlkörper

Version as:

- LED lamp Sistar® 3L
- LED lamp Sistar® 3P with heat sink

Sistar® 3L 15-Chip MBDE1415H



Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	60	3000K	MBDE1415H54K30
weiß|white	70	4500K	MBDE1415H64K45

31-Chip MBDE1431H



Typ|Type	Φ (mm)	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	135	3000K	MBDE1431H57K30 MBDE1431H58K30
weiß|white	150	4500K	MBDE1431H57K45 MBDE1431H58K45

Sistar® 3P 15-Chip MBAE1415H

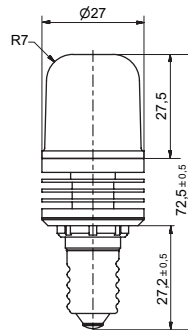
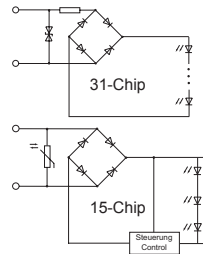
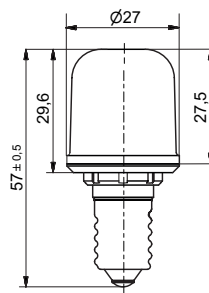
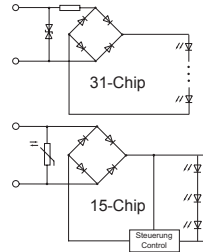


Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	150	3000K	MBAE1415H54K30
weiß|white	160	4500K	MBAE1415H64K45

31-Chip MBAE1431H



Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	200	3000K	MBAE1431H58K30
weiß|white	220	4500K	MBAE1431H68K45



MBAE14xxH

Gültig für alle Typen Seite 45

Stromaufnahme:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Kappe: PC transparent / UL94: V-2
- Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
- Kühlkörper: Aluminium (MBA)

Option:

- Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

For all types page 45

Current consumption:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Cover: PC transparent / UL94: V-2
- Distance: PC in light colour / UL94: V-2
- Heat sink: Aluminium (MBA)

Option:

- Other voltages or number of chips available on request

E14

LED-Lampen mit Sockel BA15d

LED Lamps with Socket BA15d

Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip

Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 4-chip



MEDD15

MWGD15

Gültig für alle MEDD15 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA - 17mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Adapter: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

Gültig für alle MWGD15 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA

130V: 5mA

230V 3mA

Material:

Adapter: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-22

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

For all MEDD15 types

Current consumption:

24V: 15mA - 17mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

Adapter: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages available on request

For all MWGD15 types

Current consumption:

24V: 15mA

130V: 5mA

230V 3mA

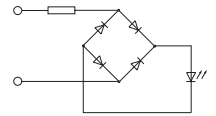
Material:

Adapter: PC in light colour / UL94: V-2

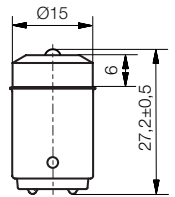
Option:

Other voltages available on request

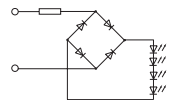
MEDD15 Single LED



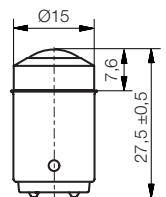
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}
rot|red	2400	625	MEDD1504BR
gelb|yellow	1800	590	MEDD1514BR
blau|blue	2760	460	MEDD1544BR
weiß|white	3680	5500K	MEDD1564BR
grün|green	9200	525	MEDD1574BR



MWGD15 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC}	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}
rot|red	900	624	-	MWGD15049
gelb|yellow	720	589	-	MWGD15149
blau|blue	1000	460	-	MWGD15449
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	-	MWGD15549
weiß|white	5000	5500K	-	MWGD15649
grün|green	3500	520	-	MWGD15749



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC}	Spannung|Voltage 230V _{AC/DC}
rot|red	900	624	MWGD15079	MWGD15089
gelb|yellow	720	589	MWGD15179	MWGD15189
blau|blue	1000	460	MWGD15479	MWGD15489
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MWGD15579	MWGD15589
weiß|white	5000	5500K	MWGD15679	MWGD15689
grün|green	3500	520	MWGD15779	MWGD15789

BA15d

LED-Lampen mit Sockel BA15d

LED Lamps with Socket BA15d

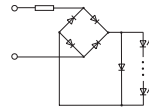
Ausführung als:

- LED Cluster Lampe mit 5 LEDs
- LED Cluster Lampe mit 8 LEDs

Version as:

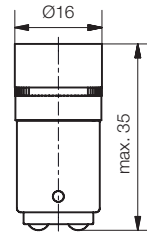
- LED cluster lamp with 5 LEDs
- LED cluster lamp with 8 LEDs

MCPD15 LED Cluster Lampe 5 LEDs

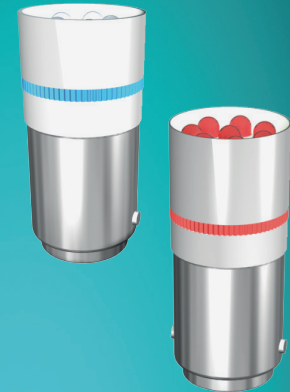


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	12000	625	MCPD155304	MCPD155306
gelb|yellow	9000	590	MCPD155314	MCPD155316
blau|blue	13800	460	MCPD155344	MCPD155346
weiß|white	18400	5500K	MCPD155364	MCPD155366
grün|green	51600	525	MCPD155374	MCPD155376

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	12000	625	MCPD155307	MCPD155308
gelb|yellow	9000	590	MCPD155317	MCPD155318
blau|blue	13800	460	MCPD155347	MCPD155348
weiß|white	18400	5500K	MCPD155367	MCPD155368
grün|green	51600	525	MCPD155377	MCPD155378

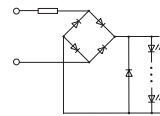


MCPD15



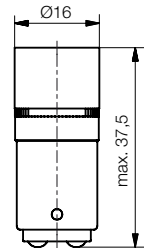
MCRD15

MCRD15 LED Cluster Lampe 8 LEDs



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	19200	625	MCRD158302	MCRD158304
gelb|yellow	14400	590	MCRD158312	MCRD158314
blau|blue	22080	460	MCRD158342	MCRD158344
weiß|white	57200	5500K	MCRD158362	MCRD158364
grün|green	73600	525	MCRD158372	MCRD158374

Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	19200	625	MCRD158307	MCRD158308
gelb|yellow	14400	590	MCRD158317	MCRD158318
blau|blue	22080	460	MCRD158347	MCRD158348
weiß|white	57200	5500K	MCRD158367	MCRD158368
grün|green	73600	525	MCRD158377	MCRD158378



Gültig für alle Typen Seite 47

Stromaufnahme:

- 12V: 58mA - 63mA
- 24V: 15mA - 17mA (5 LEDs)
- 24V: 30mA (8 LEDs)
- 60V: 5mA
- 130V: 7mA
- 230V: 5mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

For all types page 47

Current consumption:

- 12V: 58mA - 63mA
- 24V: 15mA - 17mA (5 LEDs)
- 24V: 30mA (8 LEDs)
- 60V: 5mA
- 130V: 7mA
- 230V: 5mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

BA15d

LED-Lampen mit Sockel BA15d

LED Lamps with Socket BA15d

Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® II mit 8-Chip
- LED Lampe Sistar® II mit 12-Chip

Version as:

- LED lamp Sistar® II with 8-Chip
- LED lamp Sistar® II with 12-Chip

MBRD1508



MBRD1512

Gültig für alle Typen Seite 48

Stromaufnahme:

12V: 30mA - 36mA

24V: 30mA - 34mA

130V: 8mA

230V: 4mA

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

[For all types page 48](#)

Current consumption:

12V: 30mA - 36mA

24V: 30mA - 34mA

130V: 8mA

230V: 4mA

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2

Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages or number of chips available on request

BA15d

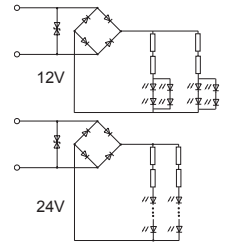
MBRD1508A Sistar® II 8-Chip

0,5W
12V

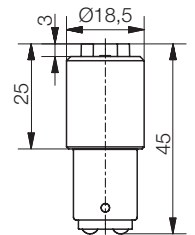
0,8W
24V

360°

AC/DC



Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	7,5 lm	16,8 lm	MBRD150802A	MBRD150804A
gelb|yellow	22,8 lm	56,7 lm	MBRD150812A	MBRD150814A
blau|blue	3,3 lm	8,8 lm	MBRD150842A	MBRD150844A
warmweiß|warmwhite	18,3 lm	44,3 lm	MBRD150852A	MBRD150854A
weiß|white	20,2 lm	51,8 lm	MBRD150862A	MBRD150864A
grün|green	20,3 lm	48,1 lm	MBRD150872A	MBRD150874A



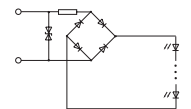
MBRD1512A Sistar® II 12-Chip

1,0W
130V

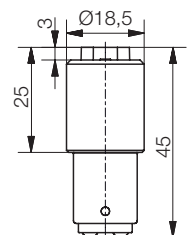
1,1W
230V

360°

AC/DC



Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	130V _{AC}	230V _{AC}	130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	11,3 lm	6,6 lm	MBRD151207A	MBRD151208A
gelb|yellow	33,9 lm	19,6 lm	MBRD151217A	MBRD151218A
blau|blue	4,5 lm	2,6 lm	MBRD151247A	MBRD151248A
warmweiß|warmwhite	27,1 lm	15,5 lm	MBRD151257A	MBRD151258A
weiß|white	29,5 lm	16,9 lm	MBRD151267A	MBRD151268A
grün|green	37,6 lm	21,3 lm	MBRD151277A	MBRD151278A



LED-Lampen mit Sockel BA15d

LED Lamps with Socket BA15d

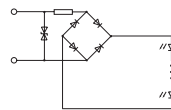
Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® II mit 16-Chip
- LED Lampe Sistar® II mit 12-Chip

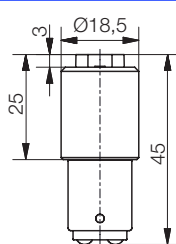
Version as:

- LED lamp Sistar® II with 16-Chip
- LED lamp Sistar® II with 12-Chip

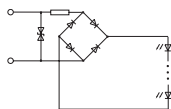
MBRD1516H Sistar® II 16-Chip High Efficiency



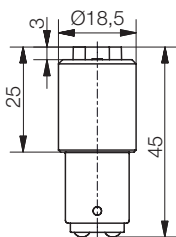
Typ|Type	Φ (lm) 130V/230V	FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
warmweiß|warmwhite	30/34	3000K	MBRD1516H57	MBRD1516H58
weiß|white	38/42	4500K	MBRD1516H67	MBRD1516H68



MBRD1512 Sistar® II 12-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 60/70V _{AC/DC}	
blau|blue	3000	460	MBRD151246	
warmweiß|warmwhite	15000	3000K	MBRD151256	
weiß|white	15000	5500K	MBRD151266	
grün|green	10000	520	MBRD151276	



MBRD1516H



MBRD1512

Gültig für alle Typen Seite 49

Stromaufnahme:

60V: 12,5mA
130V: 6mA
230V 4mA

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

[For all types page 49](#)

Current consumption:

60V: 12,5mA
130V: 6mA
230V 4mA

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages or number of chips available on request

BA15d

LED-Lampen mit Sockel BA15d

LED Lamps with Socket BA15d

Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® 3L
- LED Lampe Sistar® 3P mit Kühlkörper

Version as:

- LED lamp Sistar® 3L
- LED lamp Sistar® 3P with heat sink



Gültig für alle Typen Seite 50

Stromaufnahme:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Kappe: PC transparent / UL94: V-2
- Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
- Kühlkörper: Aluminium (MBA)

Option:

Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

For all types page 50

Current consumption:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Cover: PC transparent / UL94: V-2
- Distance: PC in light colour / UL94: V-2
- Heat sink: Aluminium (MBA)

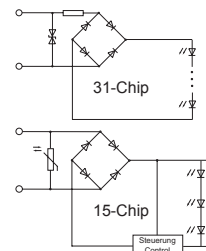
Option:

Other voltages or number of chips available on request

Sistar® 3L 15-Chip MBDD1515H

1,5W 360° DC

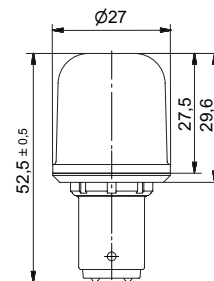
Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	60	3000K	MBDD1515H54K30
weiß|white	70	4500K	MBDD1515H64K45



31-Chip MBDD1531H

0,9W 360° AC/DC

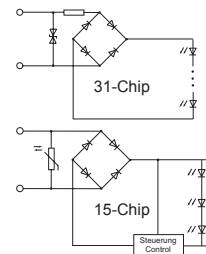
Typ|Type	Φ (mm)	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	135	3000K	MBDD1431H57K30 MBDD1431H58K30
weiß|white	150	4500K	MBDD1431H57K45 MBDD1431H58K45



Sistar® 3P 15-Chip MBAD1515H

3W 360° DC

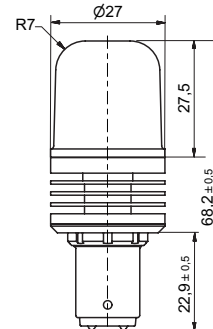
Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	150	3000K	MBAD1515H54K30
weiß|white	160	4500K	MBAD1515H64K45



31-Chip MBAD1531H

3,3W 360° AC/DC

Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	200	3000K	MBAD1531H58K30
weiß|white	220	4500K	MBAD1531H68K45



BA15d

LED-Lampen mit Sockel BA15s

LED Lamps with Socket BA15s

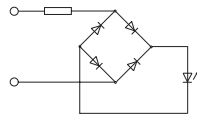
Ausführung als:

- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip

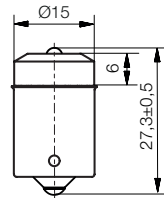
Version as:

- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 4-chip

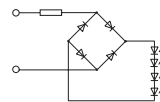
MEDS15 Single LED



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}
rot|red	2400	625	MEDS1504BR
gelb|yellow	1800	590	MEDS1514BR
blau|blue	2760	460	MEDS1544BR
weiß|white	3680	5500K	MEDS1564BR
grün|green	10320	525	MEDS1574BR

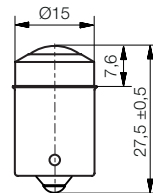


MWGS15 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC}	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}
rot|red	900	624	-	MWGS15049
gelb|yellow	720	589	-	MWGS15149
blau|blue	1000	460	-	MWGS15449
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	-	MWGS15549
weiß|white	5000	5500K	-	MWGS15649
grün|green	3500	520	-	MWGS15749

Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC}	Spannung|Voltage 230V _{AC/DC}
rot|red	900	624	MWGS15079	MWGS15089
gelb|yellow	720	589	MWGS15179	MWGS15189
blau|blue	1000	460	MWGS15479	MWGS15489
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MWGS15579	MWGS15589
weiß|white	5000	5500K	MWGS15679	MWGS15689
grün|green	3500	520	MWGS15779	MWGS15789



Gültig für alle MEDS15 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA - 17mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Adapter: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

Gültig für alle MWGS15 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA

130V: 5mA

230V: 3mA

Material:

Adapter: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

For all MEDS15 types

Current consumption:

24V: 15mA - 17mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

Adapter: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages available on request

For all MWGS15 types

Current consumption:

24V: 15mA

130V: 5mA

230V: 3mA

Material:

Adapter: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages available on request

BA15s

LED-Lampen mit Sockel BA15s

LED Lamps with Socket BA15s

Ausführung als:

- LED Cluster Lampe mit 5 LEDs
- LED Cluster Lampe mit 8 LEDs

Version as:

- LED cluster lamp with 5 LEDs
- LED cluster lamp with 8 LEDs

MCPS15



MCRS15

Gültig für alle Typen Seite 52

Stromaufnahme:

- 12V: 58mA - 63mA
- 24V: 15mA - 17mA (5 LEDs)
- 24V: 30mA (8 LEDs)
- 60V: 5mA
- 130V: 7mA
- 230V: 5mA

Material:

- Reflektor: PBT weiß / UL94: HB
- Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

[For all types page 52](#)

Current consumption:

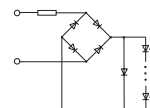
- 12V: 58mA - 63mA
- 24V: 15mA - 17mA (5 LEDs)
- 24V: 30mA (8 LEDs)
- 60V: 5mA
- 130V: 7mA
- 230V: 5mA

Material:

- Reflector: PBT white / UL94: HB
- Distance: PC in light colour / UL94: V-2

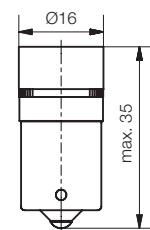
BA15s

MCPS15 LED Cluster Lampe 5 LEDs

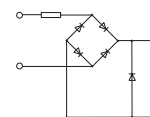


Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	12000	625	MCPS155304	MCPS155306
gelb|yellow	9000	590	MCPS155314	MCPS155316
blau|blue	13800	460	MCPS155344	MCPS155346
weiß|white	18400	5500K	MCPS155364	MCPS155366
grün|green	51600	525	MCPS155374	MCPS155376

Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	12000	625	MCPS155307	MCPS155308
gelb|yellow	9000	590	MCPS155317	MCPS155318
blau|blue	13800	460	MCPS155347	MCPS155348
weiß|white	18400	5500K	MCPS155367	MCPS155368
grün|green	51600	525	MCPS155377	MCPS155378

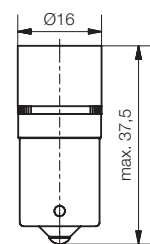


MCRS15 LED Cluster Lampe 8 LEDs



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	19200	625	MCRS158302	MCRS158304
gelb|yellow	14400	590	MCRS158312	MCRS158314
blau|blue	22080	460	MCRS158342	MCRS158344
weiß|white	57200	5500K	MCRS158362	MCRS158364
grün|green	82560	525	MCRS158372	MCRS158374

Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	19200	625	MCRS158307	MCRS158308
gelb|yellow	14400	590	MCRS158317	MCRS158318
blau|blue	22080	460	MCRS158347	MCRS158348
weiß|white	57200	5500K	MCRS158367	MCRS158368
grün|green	82560	525	MCRS158377	MCRS158378



LED-Lampen mit Sockel BA15s

LED Lamps with Socket BA15s

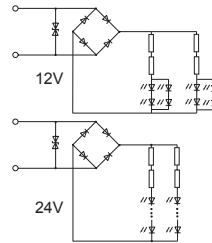
Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® II mit 8-Chip
- LED Lampe Sistar® II mit 12-Chip

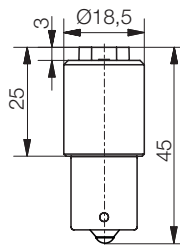
Version as:

- LED lamp Sistar® II with 8-Chip
- LED lamp Sistar® II with 12-Chip

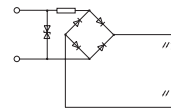
MBRS1508A Sistar® II 8-Chip



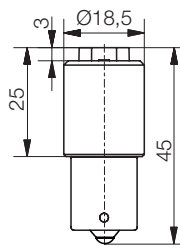
Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V _{DC}	24V _{DC}	12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	7,5 lm	16,8 lm	MBRS150802A	MBRS150804A
gelb|yellow	22,8 lm	56,7 lm	MBRS150812A	MBRS150814A
blau|blue	3,3 lm	8,8 lm	MBRS150842A	MBRS150844A
warmweiß|warmwhite	18,3 lm	44,3 lm	MBRS150852A	MBRS150854A
weiß|white	20,2 lm	51,8 lm	MBRS150862A	MBRS150864A
grün|green	20,3 lm	48,1 lm	MBRS150872A	MBRS150874A



MBRS1512A Sistar® II 12-Chip



Typ|Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	130V _{AC}	230V _{AC}	130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	11,3 lm	6,6 lm	MBRS151207A	MBRS151208A
gelb|yellow	33,9 lm	19,6 lm	MBRS151217A	MBRS151218A
blau|blue	4,5 lm	2,6 lm	MBRS151247A	MBRS151248A
warmweiß|warmwhite	27,1 lm	15,5 lm	MBRS151257A	MBRS151258A
weiß|white	29,5 lm	16,9 lm	MBRS151267A	MBRS151268A
grün|green	37,6 lm	21,3 lm	MBRS151277A	MBRS151278A



MBRS1508



MBRS1512

Gültig für alle Typen Seite 53

Stromaufnahme:

12V: 30mA - 36mA
 24V: 30mA - 34mA
 130V: 8mA
 230V: 4mA

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2
 Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

[For all types page 53](#)

Current consumption:

12V: 30mA - 36mA
 24V: 30mA - 34mA
 130V: 8mA
 230V: 4mA

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2
 Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

Other voltages or number of chips available on request

BA15s

LED-Lampen mit Sockel BA15s

LED Lamps with Socket BA15s

Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® II mit 16-Chip
- LED Lampe Sistar® II mit 12-Chip

Version as:

- LED lamp Sistar® II with 16-Chip
- LED lamp Sistar® II with 12-Chip

MBRS1516H



MBRS1512

Gültig für alle Typen Seite 54

Stromaufnahme:

60V: 12,5mA
130V: 6mA
230V: 4mA

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

Andere Chip-Anzahl oder Spannungen
auf Anfrage

For all types page 54

Current consumption:

60V: 12,5mA
130V: 6mA
230V: 4mA

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

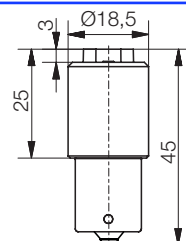
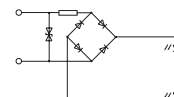
Option:

Other voltages or number of chips
available on request

MBRS1516H Sistar® II 16-Chip High Efficiency



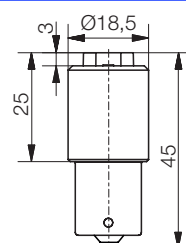
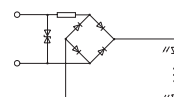
Typ|Type	Φ (lm) 130V/230V	FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
warmweiß|warmwhite	30/34	3000K	MBRS1516H57	MBRS1516H58
weiß|white	38/42	4500K	MBRS1516H67	MBRS1516H68



MBRS1512 Sistar® II 12-Chip



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 60/70V _{AC/DC}	
blau|blue	3000	460	MBRS151246	
warmweiß|warmwhite	15000	3000K	MBRS151256	
weiß|white	15000	5500K	MBRS151266	
u-grün|u-green	10000	520	MBRS151276	



BA15s

LED-Lampen mit Sockel BA15s

LED Lamps with Socket BA15s

Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® 3L
- LED Lampe Sistar® 3P mit Kühlkörper

Version as:

- LED lamp Sistar® 3L
- LED lamp Sistar® 3P with heat sink

Sistar® 3L 15-Chip MBDS1515H



Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	60	3000K	MBDS1515H54K30
weiß|white	70	4500K	MBDS1515H64K45

31-Chip MBDS1531H



Typ|Type	Φ (mm)	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	135	3000K	MBDS1531H57K30 MBDS1531H58K30
weiß|white	150	4500K	MBDS1531H57K45 MBDS1531H58K45

Sistar® 3P 15-Chip MBAS1515H

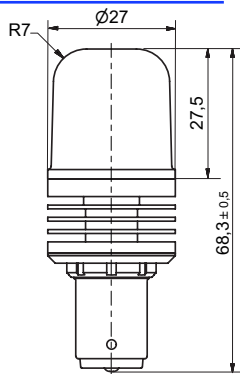
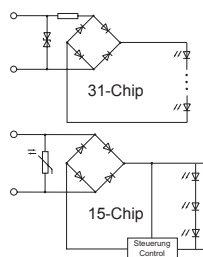
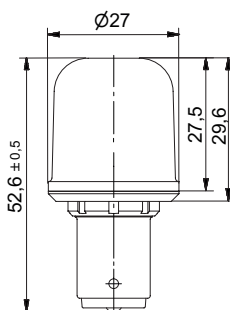
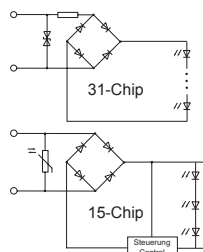


Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	150	3000K	MBAS1515H54K30
weiß|white	160	4500K	MBAS1515H64K45

31-Chip MBAS1531H



Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	200	3000K	MBAS1531H58K30
weiß|white	220	4500K	MBAS1531H68K45



MBDS15xxH



MBAS15xxH

Gültig für alle Typen Seite 55

Stromaufnahme:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Kappe: PC transparent / UL94: V-2
- Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
- Kühlkörper: Aluminium (MBA)

Option:

- Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

For all types page 55

Current consumption:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Cover: PC transparent / UL94: V-2
- Distance: PC in light colour / UL94: V-2
- Heat sink: Aluminium (MBA)

Option:

- Other voltages or number of chips available on request

BA15s



MBAD20 MBDD20

Gültig für alle Typen Seite 56

Stromaufnahme:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Kappe: PC transparent / UL94: V-2
- Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
- Kühlkörper: Aluminium (MBA)

Option:

Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

For all types page 56

Current consumption:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Cover: PC transparent / UL94: V-2
- Distance: PC in light colour / UL94: V-2
- Heat sink: Aluminium (MBA)

Option:

Other voltages or number of chips available on request

LED-Lampen mit Sockel BA20d

LED Lamps with Socket BA20d

Ausführung als:

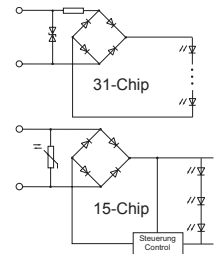
- LED Lampe Sistar® 3L
- LED Lampe Sistar® 3P mit Kühlkörper

Version as:

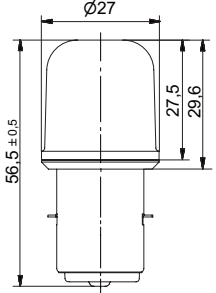
- LED lamp Sistar® 3L
- LED lamp Sistar® 3P with heat sink

Sistar® 3L 15-Chip MBDD2015H

1,5W 360° DC



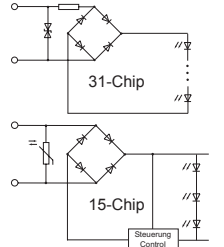
Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	60	3000K	MBDD2015H54
weiß|white	70	4500K	MBDD2015H64



31-Chip MBDD2031H

0,9W 360° AC/DC

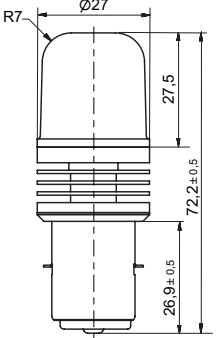
Typ|Type	Φ (mm)	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	135	3000K	MBDD2031H57K30 MBDD2031H58K30
weiß|white	150	4500K	MBDD2031H57K45 MBDD2031H58K45



Sistar® 3P 15-Chip MBAD2015H

3W 360° DC

Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	150	3000K	MBAD2015H54
weiß|white	160	4500K	MBAD2015H64



31-Chip MBAD2031H

3,3W 360° AC/DC

Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	200	3000K	MBAD2031H58
weiß|white	220	4500K	MBAD2031H68

BA20d

LED-Lampen mit Sockel BA22d

LED Lamps with Socket BA22d

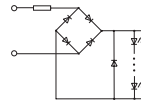
Ausführung als:

- LED Cluster Lampe mit 8 LEDs

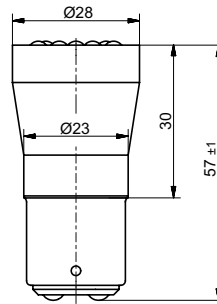
Version as:

- LED cluster lamp with 8 LEDs

MCSB22 LED Cluster Lampe 8 LEDs



Typ|Type	I _v (cd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	80	628	MCSB228504	MCSB228508
gelb|yellow	80	588	MCSB228514	MCSB228518
blau|blue	50	470	MCSB228544	MCSB228548
weiß|white	60	5500K	MCSB228564	MCSB228568
grün|green	100	525	MCSB228574	MCSB228578



MCSB22

Gültig für alle Typen Seite 57

Stromaufnahme:

24V: 32mA

230V: 13mA

Material:

Reflektor: PC weiß / UL94: V-2

Gehäuse: PC weiß / UL94: V-2

[For all types page 57](#)

Current consumption:

24V: 32mA

230V: 13mA

Material:

Reflector: PC white / UL94: V-2

Housing: PC white / UL94: V-2

BA22d

LED-Lampen mit Sockel E27

LED Lamps with Socket E27

Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® 3L
- LED Lampe Sistar® 3P mit Kühlkörper

Version as:

- LED lamp Sistar® 3L
- LED lamp Sistar® 3P with heat sink



MBAE27xxH

Gültig für alle Typen Seite 58

Stromaufnahme:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Kappe: PC transparent / UL94: V-2
- Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2
- Kühlkörper: Aluminium (MBA)

Option:

Andere Chip-Anzahl oder Spannungen auf Anfrage

For all types page 58

Current consumption:

- 24V: 62mA (MBD)
- 24V: 125mA (MBA)
- 130V: 15mA (MBD)
- 230V: 8mA (MBD)
- 230V: 15,6mA (MBA)

Material:

- Cover: PC transparent / UL94: V-2
- Distance: PC in light colour / UL94: V-2
- Heat sink: Aluminium (MBA)

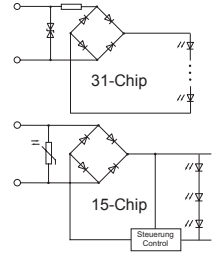
Option:

Other voltages or number of chips available on request

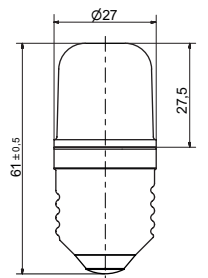
E27

Sistar® 3L 15-Chip MBDE2715H

1,5W 360° DC



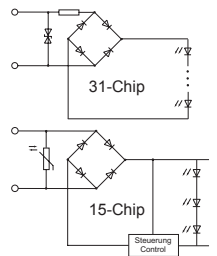
Typ|Type	Φ (lm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	60	3000K	MBDE2715H54
weiß|white	70	4500K	MBDE2715H64



31-Chip MBDE2731H

0,9W 360° AC/DC

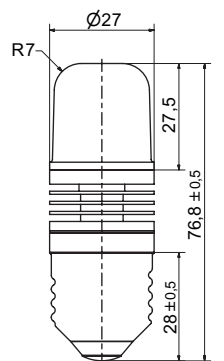
Typ|Type	Φ (lm)	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	135	3000K	MBDE2731H57K30 MBDE2731H58K30
weiß|white	150	4500K	MBDE2731H57K45 MBDE2731H58K45



Sistar® 3P 15-Chip MBAE2715H

3W 360° DC

Typ|Type	Φ (lm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite	150	3000K	MBAE2715H54
weiß|white	160	4500K	MBAE2715H64



31-Chip MBAE2731H

3,3W 360° AC/DC

Typ|Type	Φ (lm)	FT (K)	Spannung|Voltage 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	200	3000K	MBAE2731H58
weiß|white	220	4500K	MBAE2731H68

LED-Lampen mit Sockel E27

Ausführung als:

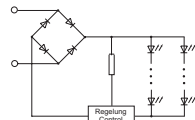
- LED Lampe ø 60 mm mit 12-Chip

LED Lamps with Socket E27

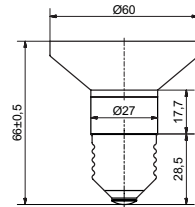
Version as:

- LED lamp ø 60 mm with 12 chip

QLBE27 LED Lampe 12-Chip



Typ|Type	Φ (mm)	FT (K)	Spannung|Voltage 24/28VDC
weiß|white	240	5000K	QLBE2712H6490K50



QLBE2712



Gültig für alle QLBE27 Typen

Stromaufnahme:

24V: 120mA

Material:

Gehäuse: PC transparent / UL94: V-2

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

Andere Spannungen auf Anfrage

For all QLBE27 types

Current consumption:

24V: 120mA

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2

Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Option:

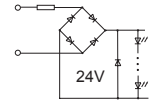
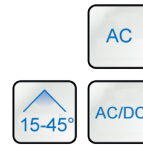
Other voltages available on request

E27

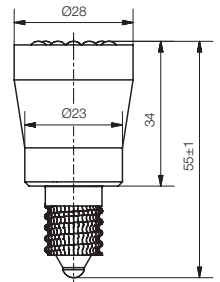
MCSE14



MCSE14 LED Cluster Lampe 8 LEDs
Sockel E14



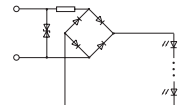
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	230V _{AC}
rot|red	80000	625	MCSE148504	MCSE148508
gelb|yellow	80000	590	MCSE148514	MCSE148518
blau|blue	49600	460	MCSE148544	MCSE148548
weiß|white	59040	5500K	MCSE148564	MCSE148568
grün|green	118400	525	MCSE148574	MCSE148578



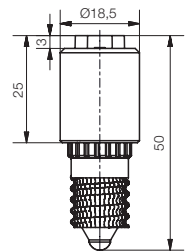
MBSE1412



MBSE1412 LED Seitenstrahler 12-Chip
Sockel E14 (BA15d, BA15s)



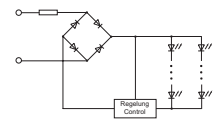
Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm) FT (K)	Spannung|Voltage	
			230V _{AC/DC}	
rot|red	2640	624	MBSE141208	
gelb|yellow	2160	589	MBRE141218	
blau|blue	3000	460	MBRE141248	
weiß|white	15000	5500K	MBRE141268	
grün|green	10320	520	MBRE141278	



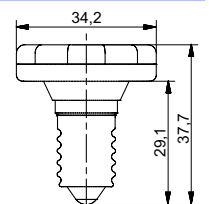
MPAE1406



MPAE1406 LED Lampe 6-Chip
Sockel E14

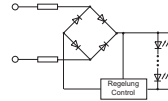


Typ|Type	I _v (mcd) 75mA	FT (K)	Spannung|Voltage	
			24-32V _{DC}	
warmweiß|warmwhite	100	2400K	MPAE140654	

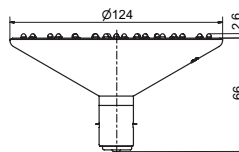


Sonder

MAAD2036 LED Lampe 36-Chip
Socket BA20d



Typ|Type	I _v (mcd) 20mA	λ (nm)	Spannung|Voltage 18-48V _{DC}
rot|red	130	633	MAAD2036C0115



MAAD2036



Sonder

Unsere Produkt-Linie: LED-Spots

Unser Produktions-Schwerpunkt sind Niederspannungs-Typen für 12V oder 24V im Leistungsbereich 1 bis 4 Watt. Dabei stehen unsere Marken wie PicoStar, SiLux oder SicoFix für höchste Lichtleistungen, verbunden mit ansprechendem Design und überdurchschnittlicher Langlebigkeit. Verschiedene Serien lassen sich wahlweise mit unterschiedlichen Sockeln wie GU, BA oder Edison-Gewinde (E) adaptieren.

Our product line: LED Spots

MHDG53 Ø50 mm
dimmbar, 4W, 400lm, 5 Farben
dimmable, 4W, 400lm, 5 colours



MHAG40 Ø35 mm
1W, 5 Farben, Glanzoptik
1W, 5 colours, shiny lens

Our production emphasis are low voltage types for 12V or 24V within the power range of 1 to 4 Watts. Our brands PicoStar, SiLux or SicoFix stand for highest light intensity, associated with an attractive design and above average longevity. Different series can be optionally adapted with various sockets like GU, BA or Edison-threads (E).

Ergänzend gibt es noch LED-Spot-Systeme ohne Sockel.

Typ: MF / ML / MT oder auch QM

Vorteile: problemlose und schnelle Auswechselfähigkeit durch System-Kabel elektrisch ohne Werkzeuge zu verdrahten.

Ein großer Teil dieser Typen kann nicht nur mit Farbtemperaturen von 2.000K bis 6.000K sondern auch in ROT, AMBER, GRÜN und BLAU realisiert werden. In der QM 30-Serie steht auch ein RGB-Spot zur Verfügung.

MLPxx2xx
Einbau-Bohrung Ø52-58mm,
13mm Einbautiefe
Mounting hole Ø52-58mm,
13mm installation depth



QMFS304H 1,7W
Einbau-Bohrung Ø32mm
Mounting hole Ø32mm

As a supplement we also have socket-free LED Spot systems:

Types MF / ML / MT or also QM

Advantages: For easy and quick mounting and to be wired electrically without tools due to system cables. Furthermore, the majority of our types can not only be realized with color temperatures of 2000 to 6000K, but also in RED, AMBER, GREEN and BLUE. A RGB spot is also available for the QM30 series.

Unsere Produkt-Linien:

LED-Flächenleuchten

LED-Flächenleuchten gibt es mit spezieller Leucht-Optik oder mit weiß-diffuser Streuscheibe. Der Produkt-Range reicht von der Wandeinbau-Leuchte mit einstellbaren Helligkeitsstufen über Flächenleuchten bis zur Langfeld-Type mit 135 cm Länge. Ein zusätzlicher Einbaurahmen ermöglicht eine Deckenbefestigung, alternativ ist auch eine Seilbefestigung bei höheren Räumen möglich. Die typischen Lichtfarben sind dabei 3.000K und 4.500K. Für dekorative-Zwecke gibt es eine RGB-Version. Alle Lampen sind Niederspannungstypen für den Betrieb mit 24/28V DC.

LED-Flächenleuchte

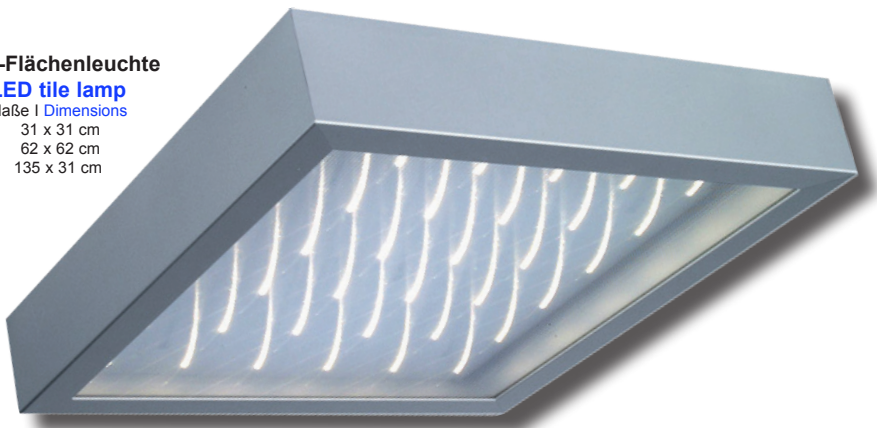
LED tile lamp

Maße | Dimensions

31 x 31 cm

62 x 62 cm

135 x 31 cm



LED tile lamps can be produced by us either with special light optics or with a white diffused spreading disc. The product range extends from wall recessed luminaires with adjustable brightness levels to tile lamps up to the linear luminaire with 135 cm. We have installation frames for direct ceiling mounting. Alternatively, a rope attachment is also possible for higher rooms. The typical light colors are 3000K and 4500K. A RGB-version is also available for decorative purposes. All lamps are low voltage types for operation with 24/28V.

Linear-LED-Module

Linear LED modules

...bieten wir wahlweise als Steck-Modul mit einem PC-Rechteckschutzprofil oder auch in Alu-Profilen oder PMMA-Rohren bis zur Länge von 2 m an. Die Steckmodule basieren auf Streifen mit Längen von 10 und 20 cm, die sich lötfrei zu längeren Einheiten verbinden lassen. Durch ein einfaches Zubehörteil ist ein Aufbau kompletter Leuchtfelder möglich. Ob als Leuchtrohr oder im Alu-Profil ist eine Schutzart bis IP67 möglich. Die Module gibt es für Leistungsbereiche von 3 bis 20 Watt pro Meter. Gewählt werden kann zwischen verschiedenen Lichtfarben als auch Farbtemperaturen von 2.000K bis 6.000K. Neben DC-Typen gibt es auch AC/DC Versionen für die Spannungsbereiche 12/14V und 24/28V. Eine RGB-Version steht ebenfalls zur Verfügung.

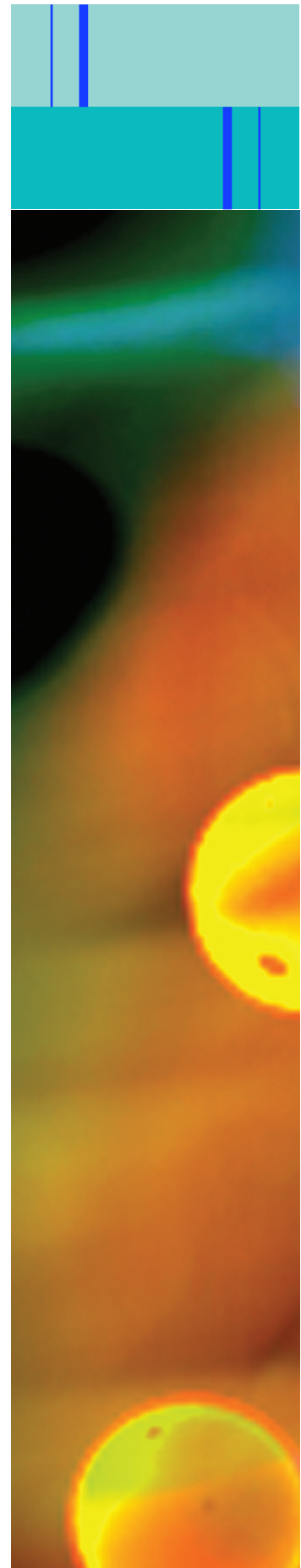
LED-Streifen SicoFix® LED Stripe SicoFix®



FLAM18

...are offered either with a plug-in module with a PC rectangle protection profile or in aluminium profiles or PMMA tubes up to a length

of 2 m. The plug-in modules are based on strips with lengths of 10 and 20 cm, which can be solderless connected to a longer unit. The mounting of complete linear modules is possible with a simple spare part. The protection class IP67 is possible in aluminium profiles or as light tube. The modules are available for power ranges of 3 to 20 Watts per meter. It can be chosen both between different light colors and color temperatures of 2000 to 6000K. As a supplement to the DC-Types we have also AC/DC versions for voltage ranges 12/14V and 24/28V. A RGB version is also available.



Auslandsvertretungen Europa

Agencies abroad Europe



Belgium

ATYS Electronics
Gistelsteenweg 275
B-8490 Jabbeke
Tel: (+32) 50 55 76 00
Fax: (+32) 50 81 63 53
e-mail: info@atys.be
web: www.atys.be



Bulgaria

Stimar 1 LTD
Rozen blvd N:2B
BG-1220 Sofia
Tel: (+359) 2 836 75 43
Fax: (+359) 2 936 09 68
e-mail: office@stimar.com
web: www.stimar-bg.com



Denmark

Desim Elektronik
Täsingevej 15
DK-9500 Hobro
Tel: (+45) 70 22 00 66
Fax: (+45) 70 22 22 20
e-mail: desim@desim.dk
web: www.desim.dk



Finland

Lem-Kem Oy
Vieterikatu 11
SF-15700 Lahti
Tel: (+358) 20 7549 400
Fax: (+358) 20 7549 440
e-mail: lemchem@lemkem.fi
web: lemkem.fi



Finland

Yleiselektroniikka Oyj
Luomantokko 6 / PL 73
SF-02201 Espoo
Tel: (+358) 10 2891 200
Fax: (+358) 10 2891 272
e-mail: yeint@yeint.fi
web: www.yeinternational.fi



Greece

EUROELEKTRIK
Stefanidou Kalliopi
Agios Dimitrios
GR-50100 Kozani
Tel: (+30) 24610 94445
Fax: (+30) 24610 94425
e-mail: kastefa@hellasnet.gr



Italy

Costruzioni Elettromeccaniche
P. Torresan Srl
Via Giuseppe di Vittorio, 307/5
I-20099 Sesto San Giovanni
Tel: (+39) 02 2441 7333
Fax: (+39) 02 2626 3556
e-mail: info@torresansrl.it
web: www.torresansrl.it



Italy

Interel Trading Srl
Via Pillhof 51
I-39057 Eppan / Appiano (BZ)
Tel: (+39) 0471 63 33 48
Fax: (+39) 0471 63 33 78
e-mail: info@interel-trading.eu
web: www.interel-trading.eu



Luxembourg

Schaller Electronic S.à.r.l.
19, Av. de la Faiencerie
L-1510 Luxembourg
Tel: (+352) 475239-1
Fax: (+352) 471507
e-mail: electronic@schaller.lu
web: www.schaller.lu



Netherlands

Calpe BV
De Fliert 3
NL-3791 PV Achterveld
Tel: (+31) 342 451544
Fax: (+31) 342 451364
e-mail: info@calpe.nl
web: www.calpe.nl



Austria

Burisch Elektronik Bauteile GmbH
Leopoldauer Strasse 29
A-1210 Wien
Tel: (+43) 1 277 20-0
Fax: (+43) 1 277 20-6
e-mail: info@burisch.net
web: www.burisch.net



Poland

Transfer Multisort Electronics Sp.zo.o.
ul. Ustronna 41
PL-93-350 Lodz
Tel: (+48) 42 645 55 55
Fax: (+48) 42 645 55 00
e-mail: tme@tme.pl
web: www.tme.pl

Auslandsvertretungen Europa

Agencies abroad Europe



Portugal

MVA Electotecnia Lda.
Rua Inacio Duarte, 9A
PT-2790-226 Camaxide
Tel: (+351) 21 487 9000
Fax: (+351) 21 487 9007
e-mail: mva@mva.pt
web: www.mva.pt



Sweden

AlfaLux Nordic AB
Instrumentvägen 17
S-12653 Hägersten
Tel: (+46) 8 447 48 80
Fax: (+49) 8 447 48 88
e-mail: info@alfalux.se
web: www.alfalux.se



Switzerland

Vibratec AG
Industriestrasse 21
CH-5507 Mellingen
Tel: (+41) 56 481 777 7
Fax: (+41) 56 481 777 0
e-mail: info@vibratec.ch
web: www.vibratec.ch



Slovenia

Multiprojekt d.o.o.
Ulica heroja Nandeta 37
SI-2000 Maribor
Tel: (+386) 246 25 250
Fax: (+386) 246 25 251
e-mail: info@multiprojekt.si
web: www.multiprojekt.si



Spain

WCE, S.L.
C/Doctor Fleming, 6 - Bajo A-8
E-28703 S.S. de los Reyes - Madrid
Tel: (+34) 902 002 062
Fax: (+34) 902 002 013
e-mail: wce@wce-electronics.com
web: www.wce-electronics.com



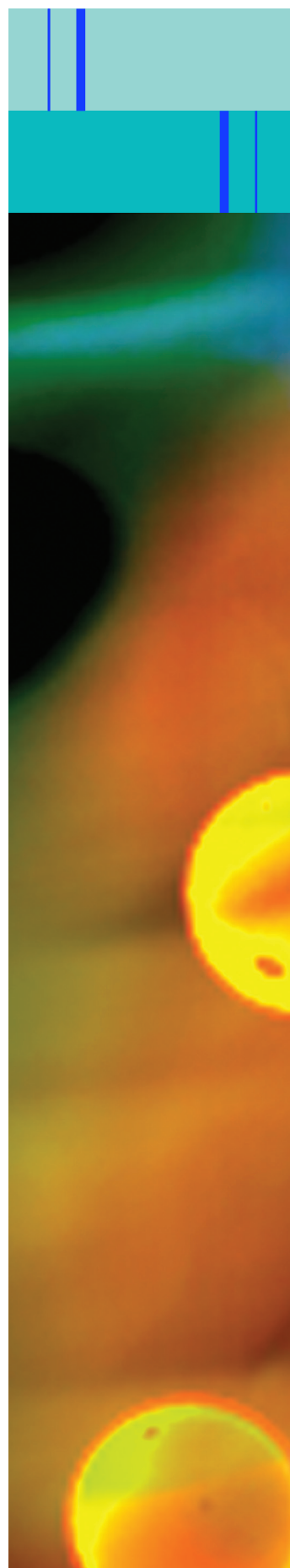
Turkey

Üniversa IC & DIS TIC.VE
MAK.SAN.LTD.STI.
Cemal Gürsel Caddesi No:11 D:4
TR-35600 Karsiyaka / Izmir
Tel: (+90) 232 382 23 15
Fax: (+90) 232 382 23 24
e-mail: info@universa.com.tr
web: www.universa.com.tr



United Kingdom

APC Technology Group plc.
6, Stirling Park
Laker Road
Rochester, Kent ME1 3QR
Tel: (+44) 1480 226600
Fax: (+44) 1480 218752
e-mail: sales@apc-hero.co.uk
web: www.apc-hero.co.uk



Auslandsvertretungen weltweit

Agencies abroad worldwide



Brazil

CHOICE TECNOLOGIA
Rua Afonso Fruet, 131
81320-020 Curitiba / Parana / Brasil
Tel: (+55) 41 3015 79 53
Fax: (+55) 41 3015 78 53
e-mail: contato@choicetech.com.br
web: www.choicetech.com.br



Israel

Tapuz K.S. Import u. Export Ltd.
5 Rabbi Eliezer Ben Hyrkanos
North Industrial Zone
IL-7129330 Lod
Tel: (+972) 0355 94201
Fax: (+972) 0355 84298
e-mail: tapuz@tapuz.net
web: www.tapuz.net



Singapore

Octogram Technologies PTE Ltd.
10 Ubi Crescent #03-35
Ubi Techpark, Lobby C
SGP-408564 Singapore
Tel: (+65) 6749 1518
Fax: (+65) 6844 0335
e-mail: shawn@octogram.com.sg
web: www.octogram.com.sg



South Africa

Mimic Components (Pty) Ltd.
17B Ramsay Street
Booysens
ZA-2091 Johannesburg
Tel: (+27) 11 689 5700
Fax: (+27) 11 493 8821
e-mail: sales@mimic.co.za
web: www.mimic.co.za



USA

American Cable & Harness LLC
1100 North Main Street
Fort Atkinson, WI 53538
Tel: (+001) 262 594 3045
Fax: (+001) 262 594 3046
e-mail: jmortensen@etimfg.com
web: www.etimfg.com



United Arab Emirates

Powertech Electrical Distribution Boards
Manufacturing
P.O.Box: 47366
UAE-Dubai 2335
Tel: (+971) 42676 886
Fax: (+971) 42676 456
e-mail: ptswitch@emirates.net.ae
web: www.ptswitch.ae

Handelsvertretung Deutschland

Sales agency Germany



Germany Postcode area 70-79

K.-F. Kempf Industrie Consulting
Waldstrasse 56
D-77933 Lahr
Tel: (+49) 07821 98 33 26
Fax: (+49) 07821 98 33 27
e-mail: info@kempf-industrie.de
web: www.kempf-industrie.de

Distributoren

Distributors



Europe

Distrelec GmbH
Lise-Meitner-Str. 4
D-28359 Bremen
Tel: (+49) 01805 22 34 35
Fax: (+49) 01805 22 34 36
web: www.distrelec.de



Germany - Europe - World

Conrad Electronic SE
Klaus-Conrad-Str. 1
92240 Hirschau
Tel: (+49) 0180 5 312111
Fax: (+49) 0180 5 312110
web: www.conrad.de



Germany

EGV Fritz Ingenieurbüro
Zazenhäuser Strasse 70
D-70437 Stuttgart-Zuffenhausen
Tel: (+49) 0711 820517-0
Fax: (+49) 0711 820517-77
e-mail: info@egv-fritz.de
web: www.egv-fritz.de



Germany

HS-LEDprotect GmbH
Kappenzipfel 4
89312 Günzburg
Tel: (+49) 8221 2046565
Fax: (+49) 8221 2046567
e-mail: info@hs-ledprotect.de
web: www.hs-ledprotect.de



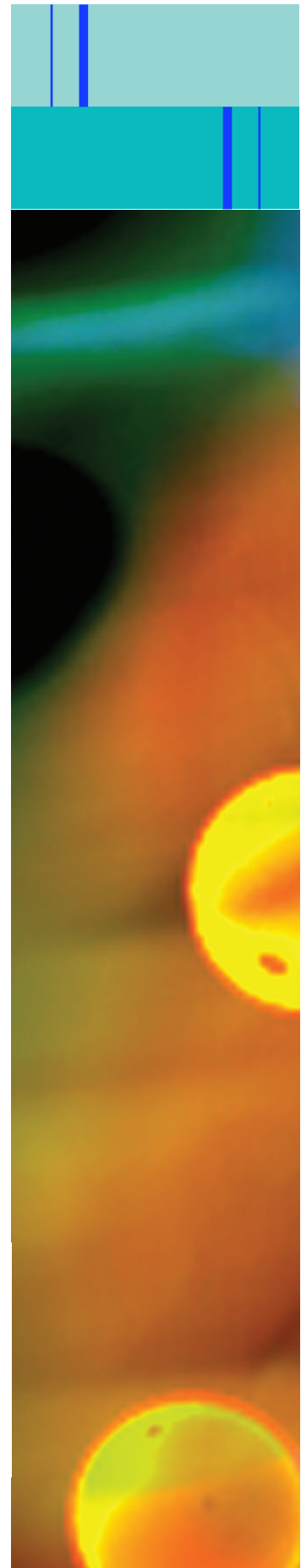
Germany

Heinz Illi GMBH
Leuchtmittel-Spezialist
Riedstraße 15
73760 Ostfildern
Tel: (+49) 0711 633476-0
Fax: (+49) 0711 633476-22
e-mail: info@illi.eu
web: www.illi.eu



Germany

Scharnberger & Hasenbein
Elektro GmbH
Calenberger Strasse 21
D-31171 Nordstemmen
Tel: (+49) 05069 8063-0
Fax: (+49) 05069 8063-63
e-mail: info@scharnberger-hasenbein.de
web: www.scharnberger-hasenbein.de



Index

Index

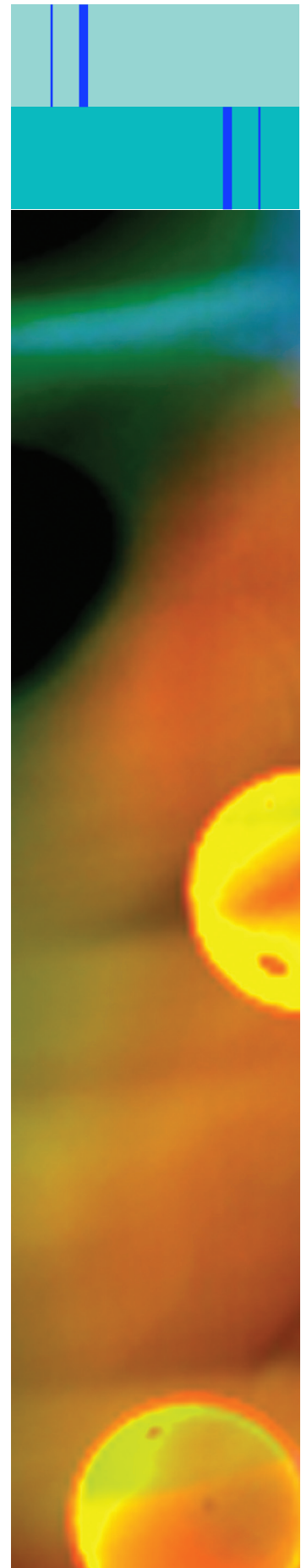
	Socket Socket	Seite page
M		
MAAD2036	BA20d	61
MBAD1515H	BA15d	50
MBAD1531H	BA15d	50
MBAD2015H	BA20d	56
MBAD2031H	BA20d	56
MBAE1415H	E14	45
MBAE1431H	E14	45
MBAE2715H	E27	58
MBAE2731H	E27	58
MBAS1515H	BA15s	55
MBAS1531H	BA15s	55
MBDD1515H	BA15d	50
MBDD1531H	BA15d	50
MBDD2015H	BA20d	56
MBDD2031H	BA20d	56
MBDE1415H	E14	44
MBDE1431H	E14	45
MBDE2715H	E27	58
MBDE2731H	E27	58
MBDS1515H	BA15s	55
MBDS1531H	BA15s	55
MBQB3203	BA9s	33
MBQE3203	E10	37
MBRB326	BA9s	33
MBRD1508A	BA15d	48
MBRD1512A	BA15d	48
MBRD1516H	BA15d	49
MBRD1512	BA15d	49
MBRE326	E10	37
MBRE1408A	E14	43
MBRE1412A	E14	43
MBRE1416H	E14	44
MBRE1432	E14	44
MBRS1508A	BA15s	53
MBRS1512A	BA15s	53
MBRS1516H	BA15s	54
MBRS1512	BA15s	54
MBSE1412	E14	60
MCPB09	BA9s	34
MCPD15	BA15d	47
MCPE10	E10	38
MCPE14	E14	42
MCPS15	BA15s	52
MCRB09	BA9s	34

	Socket Socket	Seite page
MCRD15	BA15d	47
MCRE10	E10	38
MCRE14	E14	42
MCRS15	BA15s	52
MCSB22	BA22d	57
MCSE14	E14	60
MEDB05	BA5s	30
MEDB07	BA7s	32
MEDB25BR	BA9s	35
MEDB25	BA9s	35
MEDD15	BA15d	46
MEDE14	E14	41
MEDE25BR	E10	39
MEDE25	E10	39
MEDE55	E5,5	31
MEDG57	MG5,7	22
MEDK55	T5,5k	28
MEDS15	BA15s	51
MEDT55	T5,5	27
MEDT68	T6,8	29
MEDW46	W2x4,6	23
MEDW95	W2,1x9,5	24
MELB22	BA9s	35
MELB30	BA9s	34
MELE22	E10	39
MPAE1406	E14	60
MJOB0831	Soffithalter..	14
MJOB1139	Soffithalter..	14
MJOB1143	Soffithalter..	14
MSOC0831	Soffitte	15
MSOC0839	Soffitte	15
MSOC1139	Soffitte	16
MSOC1143	Soffitte	18
MJOB1139	Soffitte	16
MJOB1143	Soffitte	18
MJOB1139	Soffitte	17
MJOB1143	Soffitte	19
MWCB05	BA5s	30
MWCB07BR	BA7s	32
MWCB07	BA7s	32
MWCB22	BA9s	36
MWCE22	E10	40
MWCE55	E5,5	31
MWCF35	SX4s	21

	Socket Socket	Seite page
MWCG57	MG5,7	22
MWCK55BR....	T5,5k	28
MWCK55.....	T5,5k	28
MWCP42	Bi-Pin 4,2	20
MWCP56	Bi-Pin 5,6	20
MWCT45	T4,6	26
MWCT46	T4,6	26
MWCT55BR ...	T5,5	27
MWCT55	T5,5	27
MWCT68BR ...	T6,8	29
MWCT68	T6,8	29
MWCW46	W2x4,6	23
MWGB25	BA9s	36
MWGD15	BA15d	46
MWGE14	E14	41
MWGE25	E10	40
MWGS15	BA15s	51
MWGW95	W2,1x9,5	24
MWKB22	BA9s	36
MWKE22	E10	40
MWTB05	BA5s	30
MWTB07	BA7s	32
MWTB84	BX8.4d	25
MWTE05	E5,5....	31
MWTF68	MF6s/8	21
MWTG57	MG5,7	22
MWTH84	BX8.4d	25
MWTK55	T5,5k	28
MWTP42	Bi-Pin 4,2	20
MWTP56	Bi-Pin 5,6	20
MWTT45	T4,5	26
MWTT46	T4,6	26
MWTT55	T5,5	27
MWTT68	T6,8	29
MWTTW46	W2x4,6	23

Q

QLBE27	E27	59
--------------	-----------	----



LED-Signal- und Meldeleuchten LED Indicators for Panel Mounting



Fordern Sie unsere Kataloge an, in denen Sie weitere Informationen über Signal-Construct Produkte finden.

LED-Produkte für Leiterplatten LED-Produkte for PC-Boards



Please ask for our catalogues which indicate more information on Signal-Construct products.

Signal-Construct Elektro-Optische Anzeigen und Systeme GmbH

Brückenäckerweg 4
D-75223 Niefern-Öschelbronn

Phone: +49 (0) 7233 / 9531-0
Fax: +49 (0) 7233 / 9531-29

e-mail: info@signal-construct.de
web: www.signal-construct.de

