

LED - Power auf Lampensockel

LED - Power On Lamp Sockets

Produkte rund um die LED

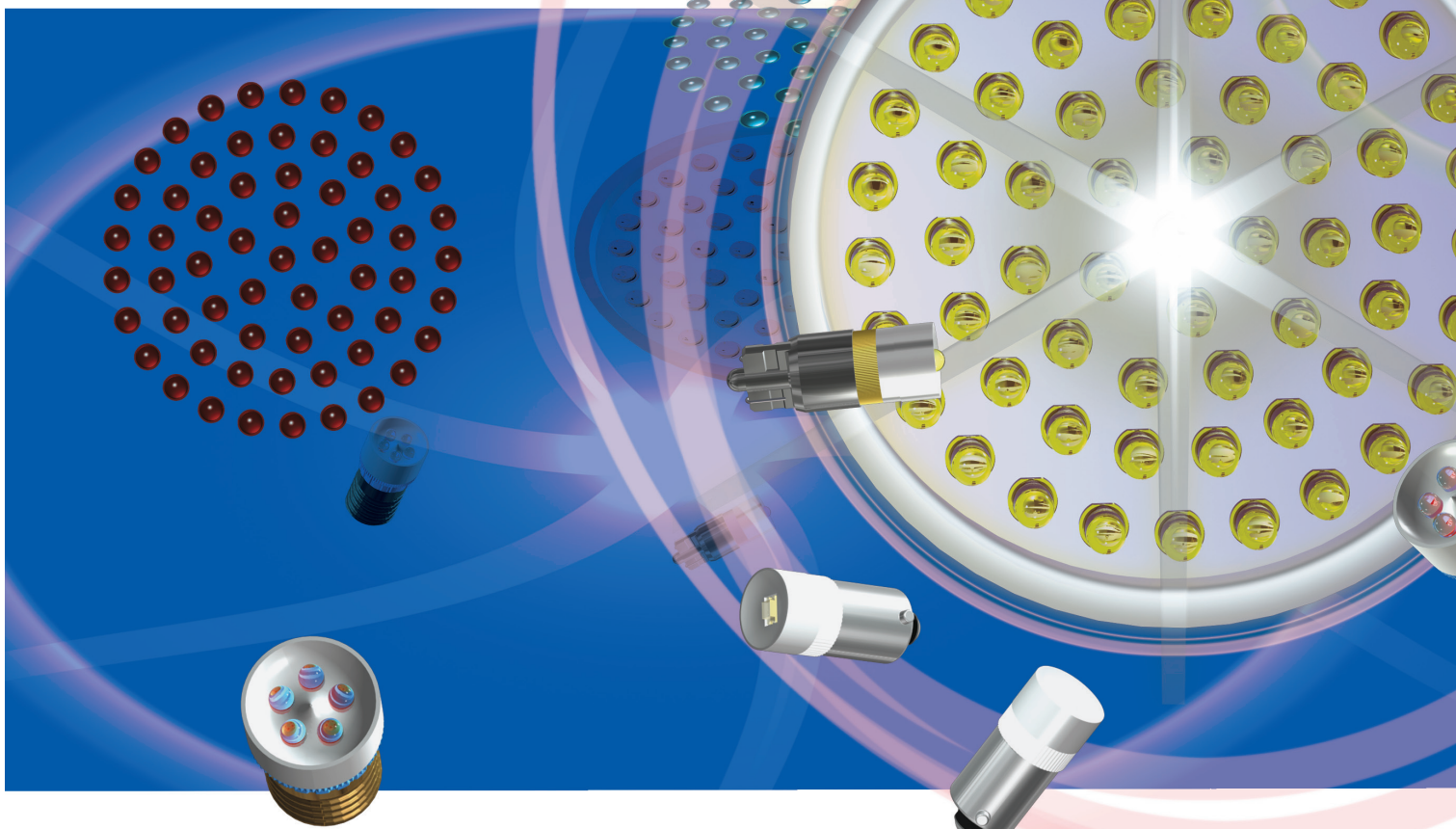
Seit 1978 entwickeln und fertigen wir - unter dem Anspruch, technische Problemlösungen zu realisieren - Produkte rund um die LED.

Immer wieder haben wir Maßstäbe gesetzt, Horizonte erweitert und Innovationen eingebracht, die später zu Marktstandards wurden oder als 'Maßanzug', speziell für unsere Kunden kreiert, zum Einsatz kamen. Heute gehört Signal-Construct - bei einer Verarbeitungskapazität von >250.000 LEDs pro Tag - zu den kompetenten und potenten Partnern der Industrie. Weit über Europa hinaus.

Anwenderorientierte Entwicklung

Das Hineinversetzen in die Aufgabenstellung des Anwenders sowie umfangreiche Kenntnisse des Marktes und unterschiedlichster Fertigungsverfahren bilden die Grundlage unserer Produktentwicklung. Das Ergebnis sind technisch ausgereifte und optisch ansprechende Produkte. Dazu kommt eine bewusst hohe Fertigungstiefe, die Flexibilität und Qualität bereits in den Vorstufen der Produktion sichert.

Gerade im Nahtstellenbereich zwischen aktiven Leuchtelementen und der optimalen, problemorientierten Anwendung haben wir ein breit gefächertes Know-how entwickelt, das es uns ermöglicht, vielfältige Lösungen zu realisieren. Von den Erfahrungen, die wir bei meist selbst entwickelten neuen Verarbeitungs- und Fertigungstechnologien gewonnen haben, profitieren Sie als unser Kunde.



LED Packages

In order to realize solutions for technical problems, we develop and manufacture LED related products since 1978.

Time and time again we set new standards, broaden horizons and introduced innovations which later became market standards or were implemented as tailor-made solutions by the customers for whom we created them. Today Signal-Construct processes over a quarter of a million LED's per day and is one of the most capable and accomplished companies in the industry - far beyond the confines of Europe.

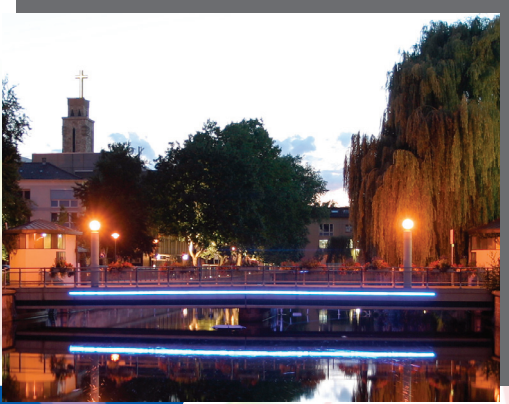
User-oriented development

The basis for our product development activities is formed by our ability to appreciate the user's requirements, our comprehensive knowledge of the market and of a wide variety of production techniques. This results in technically sophisticated and esthetically pleasing products. In addition, we consciously offer an extensive vertical range of manufacture, which ensures flexibility and quality even in the preliminary stages of production. Just at the connection between active light elements and the optimal, problem-orientated application, we have developed a large know-how, enabling us to realize various solutions. You as our customer profit very much from our experiences made in new processing and manufacturing technologies developed by us.

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

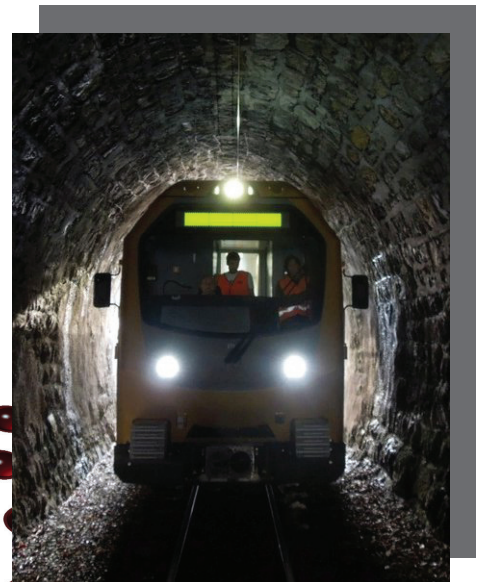
Ampelanlage
Traffic light



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 Helligkeitwirkung 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)

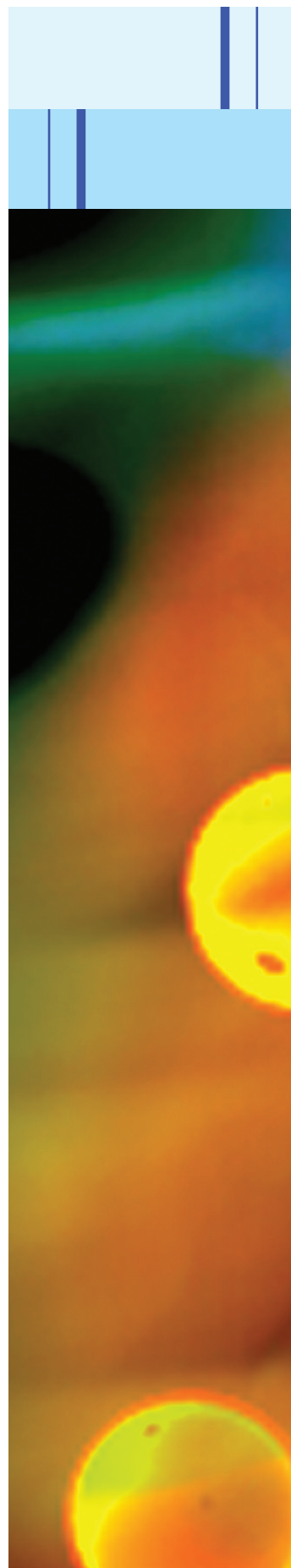
The luminous flux from a light source falling on a given surface is defined as illuminance (symbol E). This results from the formula "lumen per unit area" (lm/m^2). The illuminance has several standards which defines the minimum requirements for different activities in professional and private environment. 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 Bin-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 T6,6
			
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.

Bin-Pin Socket

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

Midget Flange Socket SX4s/F6s/8

Ideal geeignet für Avionik-Anwendungen.

Midget Groove Socket MG5,7

Stecksocket für Miniaturlampen z.B. im Modellbau.

Wedge-base Socket W

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

Leiterplattensocket BX8.4d

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

Telefonstecksocket T

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

Bajonettsocket BA

Der Bajonettsocket besteht aus einem Metallzylinder mit ein oder zwei isolierten Fußkontakten. Der Kleinbuchstabe gibt die Anzahl der Fußkontakte neben der Metallhülse (s single, d double) an. Zum Befestigen wird er zunächst mit leichtem Druck eingeschoben und dann durch eine Drehung fixiert (Bajonett). Lampen mit Bajonettsocket kommen vorwiegend bei Maschinen oder Geräten sowie bei Automobilen (Autocheinwerfer) zum Einsatz.

Schraubsocket 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 Socket 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.

Bin-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 tacho 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.

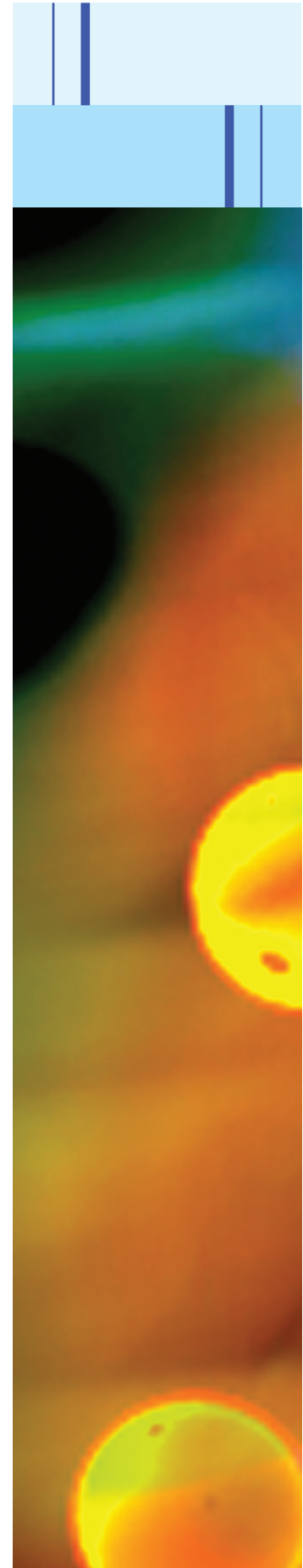
Bayonet Socket BA

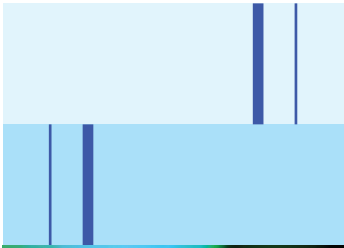
The bayonet socket consist of a metal cylinder with one or two base contacts. The lower case letter indicates the number of base contacts in addition to the metal case (s = single, d = double). For the mounting, the socket is inserted with slight pressure and then fixed with a twisting (bayonet). Lamps with a bayonet socket are mainly used for machinery, devices or automobiles (car headlights).

Screw Socket E

The idea of the screw threat resp. Edison threat 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 threat 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 gecoatet - zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz
Coated PCB - additional moisture protection



Leistung in Watt / Power in Watts



Nur für AC Betrieb
Only for AC operation



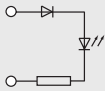
Nur für DC Betrieb
Only for DC operation



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

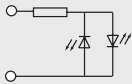


Diode in Serie mit der Versorgungsspannung. Polarität muss bei DC beachtet werden (bei Verpolung erhält das Gerät keinen Strom).

Die Stromaufnahme/Helligkeit bei Wechsellspannung 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.

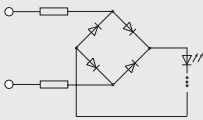


Schaltung mit bipolarer LED.

Vorteil: Verpolungssicher

Circuit with bipolar LED.

Advantage: Protection against polarity reversal

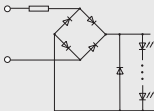


Schaltung mit vorgeschaltetem Brückengleichrichter (2 Weg-Gleichrichtung)

Vorteil: Verpolungssicher, gleiche Stromaufnahme/Helligkeit bei DC und AC.

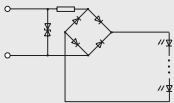
Circuit with bridge rectifier (2-way rectification)

Advantage: Protection against polarity reversal, the same power consumption/brightness with DC and AC



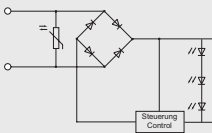
2 Weg-Gleichrichtung mit zusätzlicher Schutzbeschaltung für die LEDs

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



2 Weg-Gleichrichtung mit zusätzlichem Schutzbeschaltung

2-way rectification with an additional protective circuitry

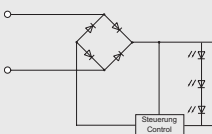


Geregelte Schaltung mit zusätzlicher Schutzbeschaltung

Vorteil: Eingangsschutz, konstante Stromwerte, durch integrierten Brückengleichrichter polaritätsunabhängiger Einbau

Controlled circuit with an additional protective circuitry

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

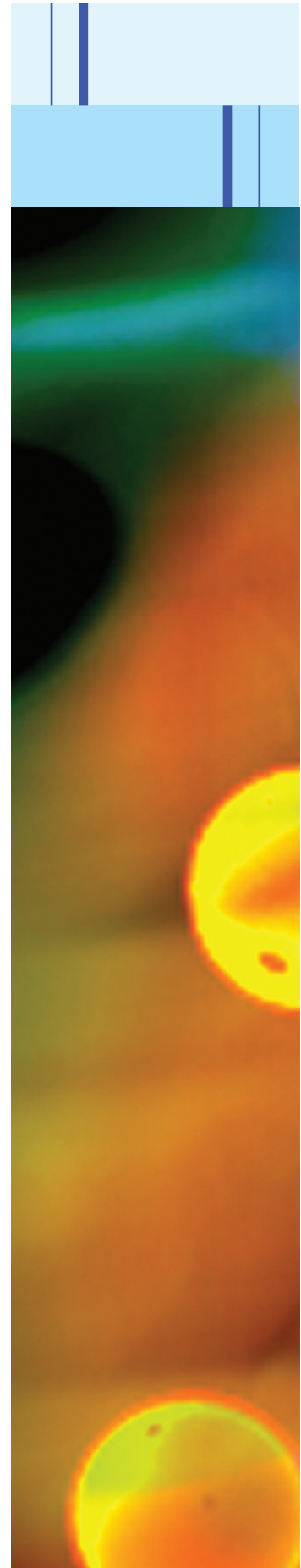


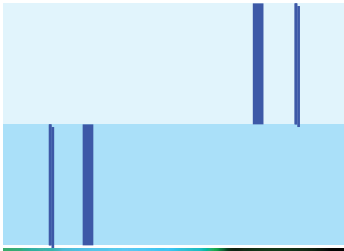
Geregelte Schaltung ohne Schutzbeschaltung

Vorteil: konstante Stromwerte, durch integrierten Brückengleichrichter polaritätsunabhängiger Einbau

Controlled circuit without an additional protective circuitry

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












Inhaltsverzeichnis LED-Lampen

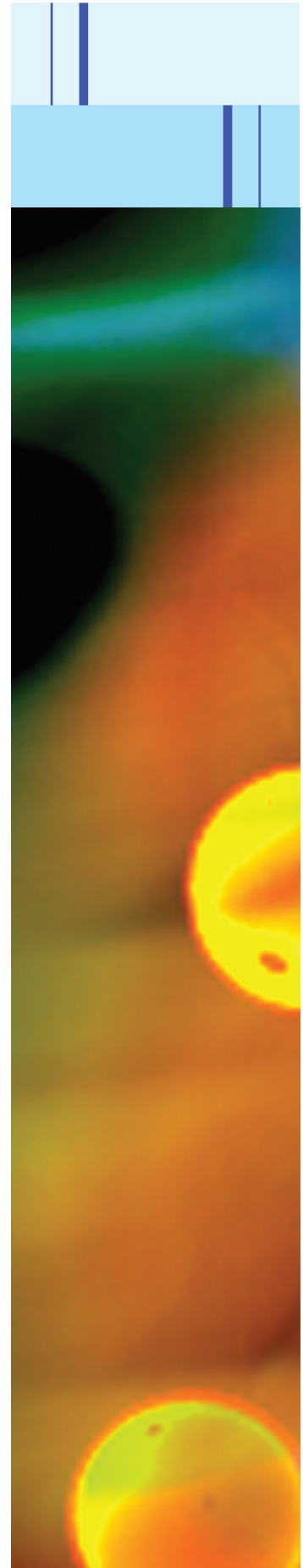
Index Of Contents LED Lamps

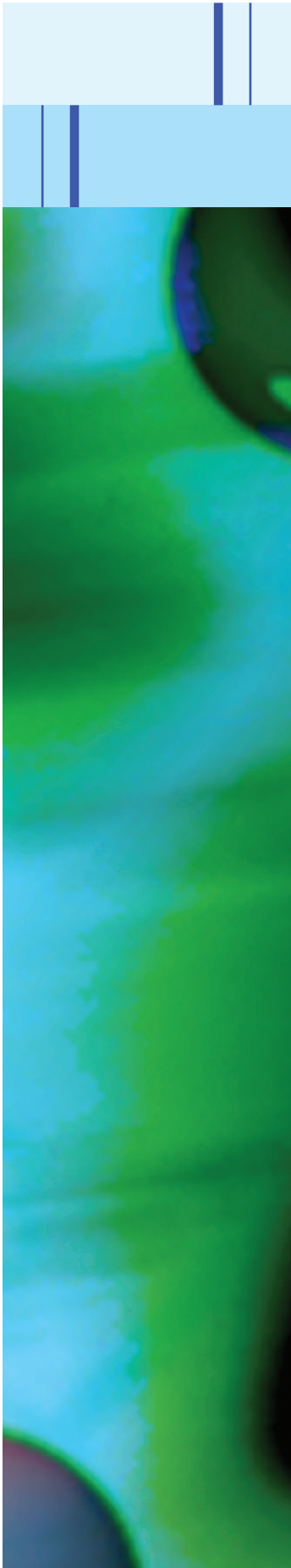
			<u>Seite</u> <u>page</u>
Soffittenlampen Festoon lamp		..... .....	14-17 14-17
Socket Bi-Pin 4,2 Socket Bi-Pin 4.2		..... .....	18 18
Socket Bi-Pin 5,6 Socket Bi-Pin 5.6		..... .....	18 18
Socket SX4s Socket SX4s		..... .....	19 19
Socket MF6s/8 Socket MF6s/8		..... .....	19 19
Socket MG5,7 Socket MG5.7		..... .....	20 20
Socket W2x4,6 Socket W2x4.6		..... .....	21 21

Inhaltsverzeichnis LED-Lampen

Index Of Contents LED Lamps






			<u>Seite</u> <u>page</u>
Socket W2,1x9,5 Socket W2.1x9.5		.....	22
		.....	22
Socket BX8.4d Socket BX8.4d		.....	23
		.....	23
Socket T4,5 Socket T4.5		.....	24
		.....	24
Socket T4,6 Socket T4.6		.....	24
		.....	24
Socket T5,5 Socket T5.5		.....	25
		.....	25
Socket T5,5k Socket T5.5k		.....	26
		.....	26
Socket T6,8 Socket T6.8		.....	27
		.....	27





Inhaltsverzeichnis LED-Lampen

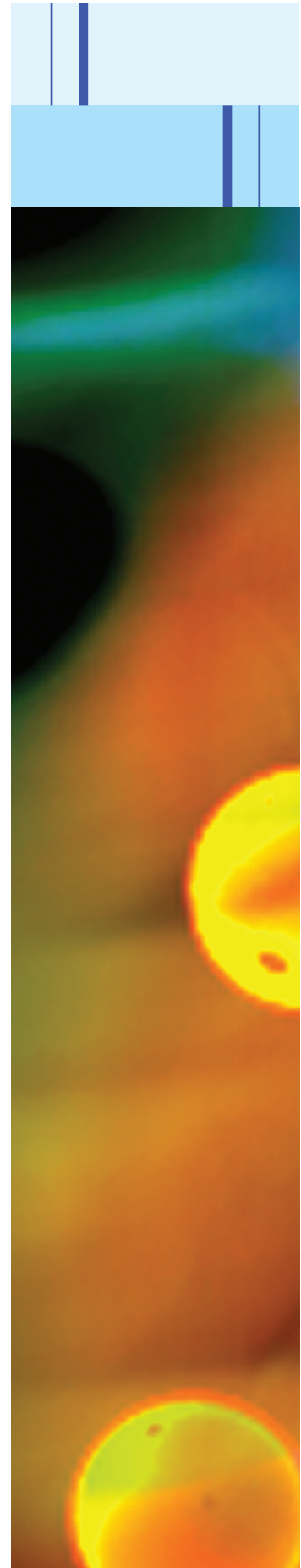
Index Of Contents LED Lamps

			<u>Seite</u> <u>page</u>
Socket BA5s Socket BA5s		..... .....	28 28
Socket E5,5 Socket E5.5		..... .....	29 29
Socket BA7s Socket BA7s		..... .....	30 30
Socket BA9s Socket BA9s		..... .....	31-34 31-34
Socket E10 Socket E10		..... .....	35-38 35-38
Socket E14 Socket E14		..... .....	39-43 39-43
Socket BA15d Socket BA15d		..... .....	44-48 44-48
Socket BA15s Socket BA15s		..... .....	49-53 49-53

Inhaltsverzeichnis LED-Lampen

Index Of Contents LED Lamps

		<u>Seite</u> <u>page</u>
Socket BA20d Socket BA20d		..... 54 54
Socket BA22d Socket BA22d		..... 55 55
Socket E27 Socket E27		..... 56-57 56-57
LED-Sonderlampen LED Special Lamps		..... 58-59 58-59



LED-Soffittenlampen Ø 8 mm

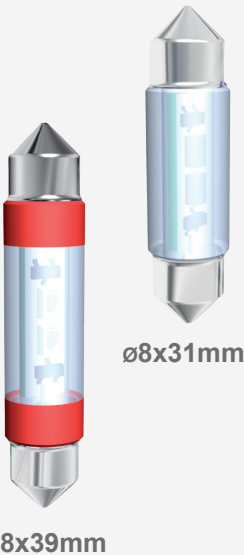
LED Festoon lamps Ø 8 mm

Ausführung als:

- Ø 8 x 31 mm
- Ø 8 x 39 mm

Version as:

- Ø 8 x 31 mm
- Ø 8 x 39 mm



Ø8x31mm

Ø8x39mm

Gültig für alle Typen Seite 14

Stromaufnahme:

- 1 Chip 12V: 17mA - 21mA
- 2 Chip 12V: 17mA - 20mA

Material:

Gehäuse: PC transparent / UL94: V-2
Anschluss: Metallkappen CuZn vernickelt

Option:

Sonderspannungen

For all types page 14

Current consumption:

- 1 Chip 12V: 17mA - 21mA
- 2 Chip 12V: 17mA - 20mA

Material:

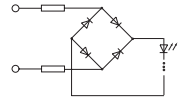
Housing: PC transparent / UL94: V-2
Anschluss: Metal caps CuZn nickel-plated

Option:

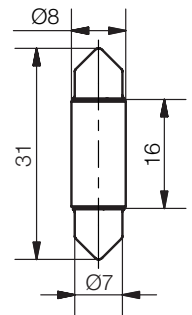
Other voltages

Soffittenlampe Ø8x31mm | Feston lamp Ø8x31mm

1-Chip MSOC0831



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MSOC083142	MSOC083144
warmweiß|warmwhite	1250	3000K	MSOC083152	MSOC083154
weiß|white	1250	5500K	MSOC083162	MSOC083164
u-grün|u-green	860	520	MSOC083172	MSOC083174

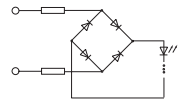


2-Chip MSOE0831

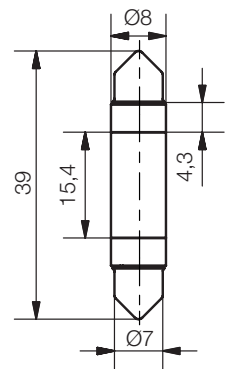
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	450	624	MSOE083102	MSOE083104
gelb|yellow	360	589	MSOE083112	MSOE083114
blau|blue	500	460	MSOE083142	MSOE083144
warmweiß|warmwhite	2500	3000K	MSOE083152	MSOE083154
weiß|white	2500	5500K	MSOE083162	MSOE083164
u-grün|u-green	1720	520	MSOE083172	MSOE083174

Soffittenlampe Ø8x39mm | Feston lamp Ø8x39mm

1-Chip MSOC0839



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MSOC083942	MSOC083944
warmweiß|warmwhite	1250	3000K	MSOC083952	MSOC083954
weiß|white	1250	5500K	MSOC083962	MSOC083964
u-grün|u-green	860	520	MSOC083972	MSOC083974



2-Chip MSOE0839

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	450	624	MSOE083902	MSOE083904
gelb|yellow	360	589	MSOE083912	MSOE083914
blau|blue	500	460	MSOE083942	MSOE083944
warmweiß|warmwhite	2500	3000K	MSOE083952	MSOE083954
weiß|white	2500	5500K	MSOE083962	MSOE083964
u-grün|u-green	1720	520	MSOE083972	MSOE083974

LED-Soffittenlampen Ø 11 mm

LED Festoon lamps Ø 11 mm

Ausführung als:

- Ø 11 x 39 mm

Version as:

- Ø 11 x 39 mm

Soffittenlampe Ø11x39mm | Feston lamp Ø11x39mm

1-Chip MSOC1139



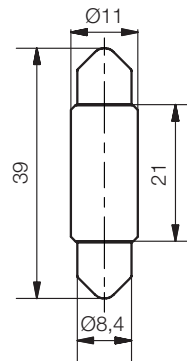
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MSOC113942	MSOC113944
warmweiß|warmwhite	1250	3000K	MSOC113952	MSOC113954
weiß|white	1250	5500K	MSOC113962	MSOC113964
u-grün|u-green	860	520	MSOC113972	MSOC113974

2-Chip MSOE1139

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	450	624	MSOE113902	MSOE113904
gelb|yellow	360	589	MSOE113912	MSOE113914
blau|blue	500	460	MSOE113942	MSOE113944
warmweiß|warmwhite	2500	3000K	MSOE113952	MSOE113954
weiß|white	2500	5500K	MSOE113962	MSOE113964
u-grün|u-green	1720	520	MSOE113972	MSOE113974

4-Chip MSOG1139

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	900	624	MSOG113902	MSOG113904
gelb|yellow	720	589	MSOG113912	MSOG113914
blau|blue	1000	460	MSOG113942	MSOG113944
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MSOG113952	MSOG113954
weiß|white	5000	5500K	MSOG113962	MSOG113964
u-grün|u-green	3440	520	MSOG113972	MSOG113974



Ø11x39mm

Soffitten

Gültig für alle Typen Seite 15

Stromaufnahme:

- 1 Chip 12V: 17mA - 21mA
- 2 Chip 12V: 17mA - 20mA
- 4 Chip 12V: 33mA
- 4 Chip 24V: 15mA

Material:

Gehäuse: PC transparent / UL94: V-2
Anschluss: Metallkappen CuZn vernickelt

Option:

Sonderspannungen

For all types page 15

Current consumption:

- 1 Chip 12V: 17mA - 21mA
- 2 Chip 12V: 17mA - 20mA
- 4 Chip 12V: 33mA
- 4 Chip 24V: 15mA

Material:

Housing: PC transparent / UL94: V-2
Anschluss: Metal caps CuZn nickel-plated

Option:

Other voltages

LED-Soffittenlampen Ø 11 mm

LED Festoon lamps Ø 11mm

Ausführung als:
• Ø 11 x 43 mm

Version as:
• Ø 11 x 43 mm



Ø11x43mm

Gültig für alle Typen Seite 16

Stromaufnahme:

- 1 Chip 12V: 17mA - 21mA
- 2 Chip 12V: 17mA - 20mA
- 4 Chip 12V: 33mA
- 4 Chip 24V: 15mA

Material:

Gehäuse: PC transparent / UL94: V-2
Anschluss: Metallkappen CuZn vernickelt

Option:

Sonderspannungen

For all types page 16

Current consumption:

- 1 Chip 12V: 17mA - 21mA
- 2 Chip 12V: 17mA - 20mA
- 4 Chip 12V: 33mA
- 4 Chip 24V: 15mA

Material:

Housing: PC transparent / UL94: V-2
Anschluss: Metal caps CuZn nickel-plated

Option:

Other voltages

Soffittenlampe Ø11x43mm | Feston lamp Ø11x43mm

1-Chip MSOC1143



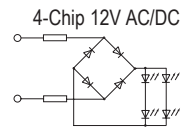
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MSOC114342	MSOC114344
warmweiß|warmwhite	1250	3000K	MSOC114352	MSOC114354
weiß|white	1250	5500K	MSOC114362	MSOC114364
u-grün|u-green	860	520	MSOC114372	MSOC114374

2-Chip MSOE1143

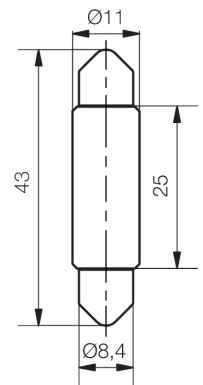
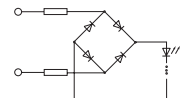
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	450	624	MSOE114302	MSOE114304
gelb|yellow	360	589	MSOE114312	MSOE114314
blau|blue	500	460	MSOE114342	MSOE114344
warmweiß|warmwhite	2500	3000K	MSOE114352	MSOE114354
weiß|white	2500	5500K	MSOE114362	MSOE114364
u-grün|u-green	1720	520	MSOE114372	MSOE114374

4-Chip MSOG1143

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	900	624	MSOG114302	MSOG114304
gelb|yellow	720	589	MSOG114312	MSOG114314
blau|blue	1000	460	MSOG114342	MSOG114344
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	MSOG114352	MSOG114354
weiß|white	5000	5500K	MSOG114362	MSOG114364
u-grün|u-green	3440	520	MSOG114372	MSOG114374



alle anderen/all others



LED-Soffittenlampen

Ø 11 mm

High Efficiency

Ausführung als:

- Ø 11 x 39 mm
- Ø 11 x 43 mm

LED Festoon lamps

Ø 11 mm

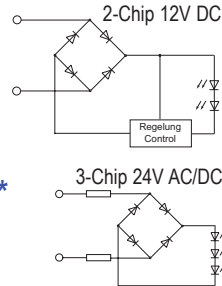
High Efficiency

Version as:

- Ø 11 x 39 mm
- Ø 11 x 43 mm

Soffittenlampe Ø11x39mm | Feston lamp Ø11x39mm*

2-Chip MSOH1139 12V DC

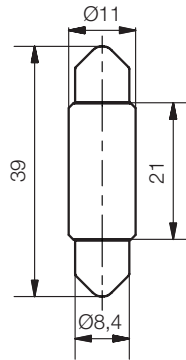


Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage 12/14VDC
warmweiß|warmwhite	100	3000K	MSOH113952
weiß|white	100	4500K	MSOH113962

*mit Verpolschutz / with polarity protection

Soffittenlampe Ø11x39mm | Feston lamp Ø11x39mm

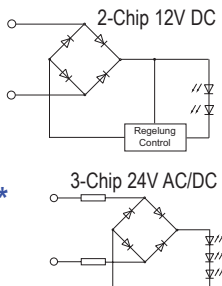
3-Chip MSOH1139 24V AC/DC



Typ|Type	lm DC	FT/K	Spannung|Voltage 24/28VAC/DC
warmweiß|warmwhite	45	3000K	MSOH113954
weiß|white	45	4500K	MSOH113964

Soffittenlampe Ø11x43mm | Feston lamp Ø11x43mm*

2-Chip MSOH1143 12V DC

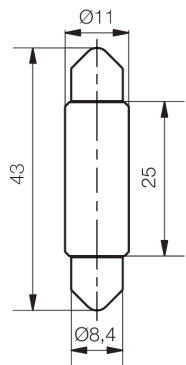


Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage 12/14VDC
warmweiß|warmwhite	100	3000K	MSOH114352
weiß|white	100	4500K	MSOH114362

*mit Verpolschutz / with polarity protection

Soffittenlampe Ø11x43mm | Feston lamp Ø11x43mm

3-Chip MSOH1143 24V AC/DC



Typ|Type	lm DC	FT/K	Spannung|Voltage 24/28VAC/DC
warmweiß|warmwhite	45	3000K	MSOH114354
weiß|white	45	4500K	MSOH114364

Soffitten



Gültig für alle Typen Seite 17

Stromaufnahme:

- 2 Chip 12V: 50mA
- 3 Chip 24V: 16mA - 22mA

Material:

- Gehäuse: PC transparent / UL94: V-2
- Anschluss: Metallkappen CuZn vernickelt

For all types page 17

Current consumption:

- 2 Chip 12V: 50mA
- 3 Chip 24V: 16mA - 22mA

Material:

- Housing: PC transparent / UL94: V-2
- Anschluss: Metal caps CuZn nickel-plated

LED-Lampen mit
Sockel Bi-Pin 4,2 | 5,6LED Lamps with
Socket Bi-Pin 4.2 | 5.6

MWxP42



MWxP56

Gültig für alle Typen Seite 18**Stromaufnahme:**

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ Markierung auf Sockel bei DC-Typen

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 18**Current consumption:**

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polarity marking:

+ marking on the socket at DC-types

Material:

Housing MWxP42: PBT white / UL94: HB

Housing MWxP56: PC white / UL94: V-2

Pitching dimension:

MWxP42: 2,54 mm

MWxP56: 3,17 mm

Ausführung als:

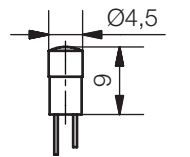
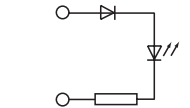
- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED

Version as:

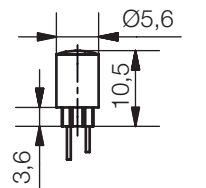
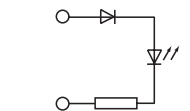
- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED

MWCP42 Multi-Look® LED 1-Chip

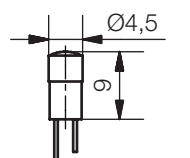
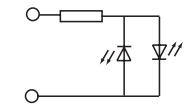
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCP4202	MWCP4204
gelb|yellow	180	589	MWCP4212	MWCP4214
blau|blue	250	460	MWCP4242	MWCP4244
weiß|white	1250	5500K	MWCP4262	MWCP4264
u-grün|u-green	860	520	MWCP4272	MWCP4274

**MWCP56 Multi-Look® LED 1-Chip**

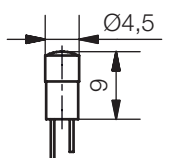
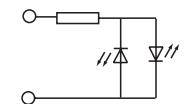
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCP5602	MWCP5604
gelb|yellow	180	589	MWCP5612	MWCP5614
blau|blue	250	460	MWCP5642	MWCP5644
weiß|white	1250	5500K	MWCP5662	MWCP5664
u-grün|u-green	860	520	MWCP5672	MWCP5674

**MWTP42 Multi-Look® LED bipolar**

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	400	525	MWTP4272	MWTP4274

**MWTP56 Multi-Look® LED bipolar**

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	400	525	MWTP5672	MWTP5674



LED-Lampen mit Sockel SX4s | MF6s/8

LED Lamps with Socket SX4s | MF6s/8

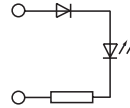
Ausführung als:

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

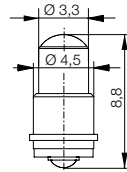
Version as:

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

MWCF35 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	400	525	MWCF3572	MWCF3574

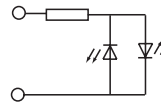


MWCF35

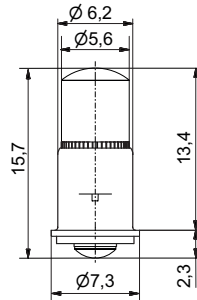


MWTF68

MWTF68 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	400	525	MWTF6874	MWTF6876



Gültig für alle MWCF35 Typen

Stromaufnahme:

12V: 13mA - 15mA

24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt bei DC-Typen

Material:

Gehäuse: CuZn37 vernickelt

Gültig für alle MWTF68 Typen

Stromaufnahme:

24V: 12mA

60V: 5mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Gehäuse: Ms vernickelt

For all MWCF35 types

Current consumption:

12V: 13mA - 15mA

24V: 12mA

Polarity marking:

+ on center contact at DC-types

Material:

Housing: CuZn37 nickel-plated

For all MWTF68 types

Current consumption:

24V: 12mA

60V: 5mA

Material:

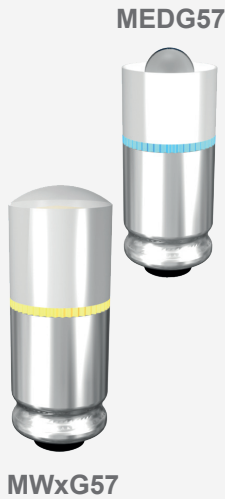
Reflector: PBT white / UL94: HB

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

Housing: Ms nickel-plated

SX4s
MF6s/8

MG5,7



LED-Lampen mit Sockel MG5,7

LED Lamps with Socket MG5.7

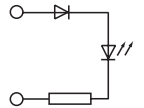
Ausführung als:

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

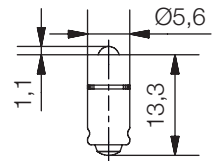
Version as:

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

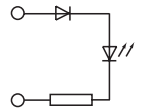
MEDG57 Single LED



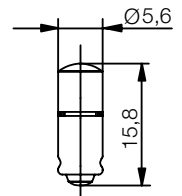
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDG5702	MEDG5704
gelb|yellow	1800	589	MEDG5712	MEDG5714
grün|green	150	568	MEDG5722	MEDG5724
blau|blue	2760	460	MEDG5742	MEDG5744
weiß|white	3680	5500K	MEDG5762	MEDG5764
u-grün|u-green	10320	525	MEDG5772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



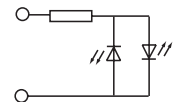
MWCG57 Multi-Look® LED 1-Chip



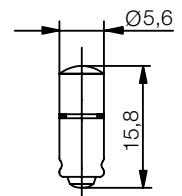
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCG5702	MWCG5704
gelb|yellow	180	589	MWCG5712	MWCG5714
blau|blue	250	460	MWCG5742	MWCG5744
weiß|white	1250	5500K	MWCG5762	MWCG5764
u-grün|u-green	860	520	MWCG5772	MWCG5774



MWTG57 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	400	525	MWTG5772	MWTG5774



Gültig für alle Typen Seite 20

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt bei DC-Typen

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück; PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Socket: Ms vernickelt

[For all types page 20](#)

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: Ms nickel-plated

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

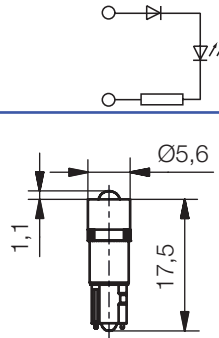
Version as:

- 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



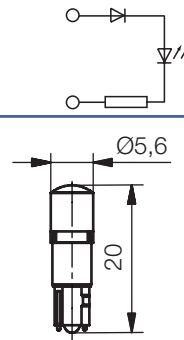
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDW4602	MEDW4604
gelb|yellow	1800	589	MEDW4612	MEDW4614
grün|green	150	568	MEDW4622	MEDW4624
blau|blue	2760	460	MEDW4642	MEDW4644
weiß|white	3680	5500K	MEDW4662	MEDW4664
u-grün|u-green	10320	525	MEDW4672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



MWCW46 Multi-Look® LED 1-Chip



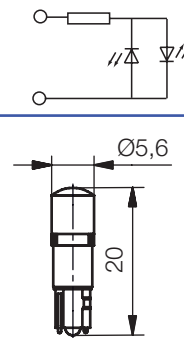
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCW4602	MWCW4604
gelb|yellow	180	589	MWCW4612	MWCW4614
blau|blue	250	460	MWCW4642	MWCW4644
weiß|white	1250	5500K	MWCW4662	MWCW4664
u-grün|u-green	860	520	MWCW4672	MWCW4674



MWTW46 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	400	525	MWTW4672	MWTW4674



MEDW46



MWCW46



MWTW46

W2x4,6

Gültig für alle Typen Seite 21

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

Socket: PC hellgrau

For all types page 21

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polarity marking:

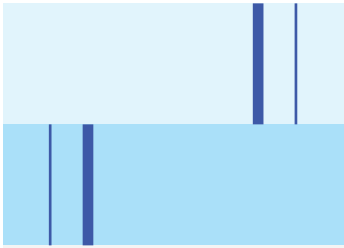
+ on center contact at DC-types

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

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

Socket: PC light grey



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

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

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® lamp LED with 4-chip

W2,1x9,5

MEDW95



MWGW95

Gültig für alle Typen Seite 22

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

Socket: PC hellgrau

Option:

Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip

For all types page 22

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polarity marking:

+ marking on the socket at DC-types

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

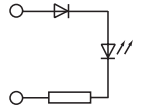
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

Socket: PC light grey

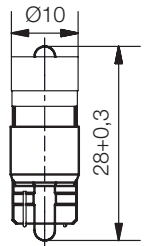
Option:

Multi-Look® LED lamp with 1-Chip

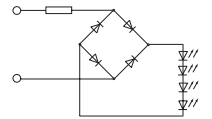
MEDW95 Single LED



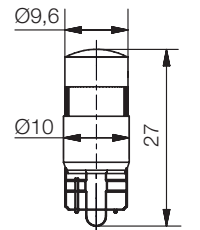
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDW9502	MEDW9504
gelb|yellow	1800	589	MEDW9512	MEDW9514
grün|green	150	568	MEDW9522	MEDW9524
blau|blue	2760	460	MEDW9542	MEDW9544
weiß|white	3680	5500K	MEDW9562	MEDW9564
u-grün|u-green	10320	525	MEDW9572	MEDW9574



MWGW95 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	904	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
u-grün|u-green	3440	520	MWGW95729	MWGW95749



LED-Lampen mit Sockel BX8.4d

LED Lamps with Socket BX8.4d

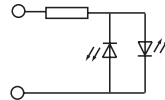
Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED wechselbar von der Leiterplatten-Frontseite
- Multi-Look® LED Lampe mit bipolarer LED wechselbar von der Leiterplatten-Rückseite

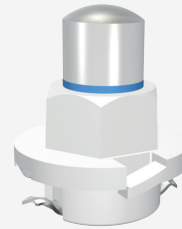
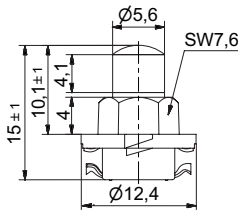
Version as:

- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED changeable from the PCB frontside
- Multi-Look® LED lamp with bipolar LED changeable from the PCB backside

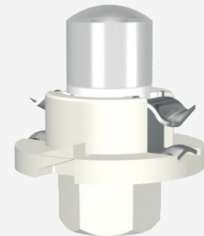
MWTB84 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	400	525	MWTB8472	MWTB8474

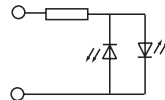


MWTB84

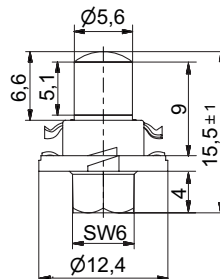


MWTH84

MWTH84 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	400	525	MWTH8472	MWTH8474



Gültig für alle Typen Seite 23

Stromaufnahme:

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 23

Current consumption:

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

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB
Distance: PC in light colour / UL94: V-2
Socket: PA6.6

BX8,4d

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

LED Lamps with Socket T4.5 | T4.6

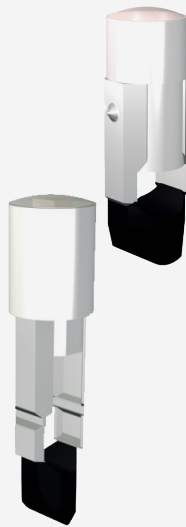
Ausführung als:

- 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

MWxT45



MWxT46

T4,5
T4,6

Gültig für alle Typen Seite 24

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA

24V: 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 24](#)

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polarity marking:

+ marking on the socket at DC-types

Material:

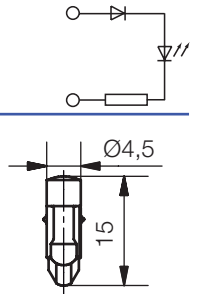
Housing: PBT white / UL94: HB (MWxT45)

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

MWCT45 Multi-Look® LED 1-Chip



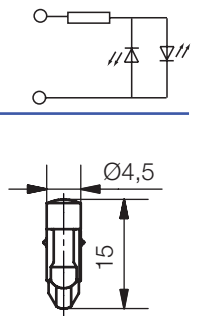
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCT4502	MWCT4504
gelb|yellow	180	589	MWCT4512	MWCT4514
blau|blue	250	460	MWCT4542	MWCT4544
weiß|white	1250	5500K	MWCT4562	MWCT4564
u-grün|u-green	860	520	MWCT4572	MWCT4574



MWTT45 Multi-Look® LED bipolar



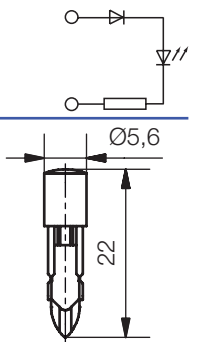
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTT4502	MWTT4504
gelb|yellow	400	589	MWTT4512	MWTT4514
blau|blue	300	460	MWTT4542	MWTT4544
weiß|white	600	5500K	MWTT4562	MWTT4564
u-grün|u-green	400	525	MWTT4572	MWTT4574



MWCT46 Multi-Look® LED 1-Chip



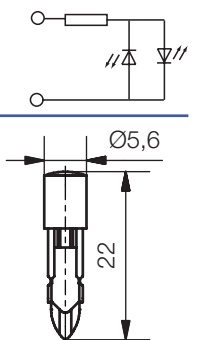
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCT4602	MWCT4604
gelb|yellow	180	589	MWCT4612	MWCT4614
blau|blue	250	460	MWCT4642	MWCT4644
weiß|white	1250	5500K	MWCT4662	MWCT4664
u-grün|u-green	860	520	MWCT4672	MWCT4674



MWTT46 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-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

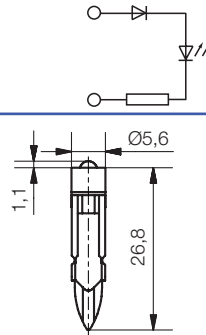
Version as:

- 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



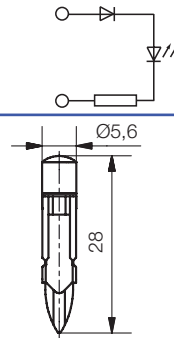
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDT5502	MEDT5504
gelb|yellow	1800	589	MEDT5512	MEDT5514
blau|blue	2760	460	MEDT5542	MEDT5544
weiß|white	3680	5500K	MEDT5562	MEDT5564
u-grün|u-green	10320	525	MEDT5572	MEDT5574



MWCT55 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCT5502	MWCT5504
gelb|yellow	180	589	MWCT5512	MWCT5514
blau|blue	250	460	MWCT5542	MWCT5544
weiß|white	1250	5500K	MWCT5562	MWCT5564
u-grün|u-green	860	520	MWCT5572	MWCT5574

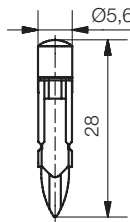
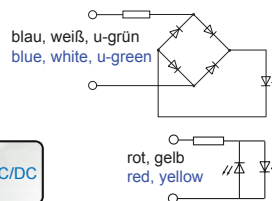


MWTT55 / MWCT55BR Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTT5502	MWTT5504
gelb|yellow	400	589	MWTT5512	MWTT5514

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MWCT5542BR	MWCT5544BR
weiß|white	1250	5500K	MWCT5562BR	MWCT5564BR
u-grün|u-green	860	520	MWCT5572BR	MWCT5574BR



MEDT55

MWCT55

MWTT55

T5,5

Gültig für alle Typen Seite 25

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 25

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:

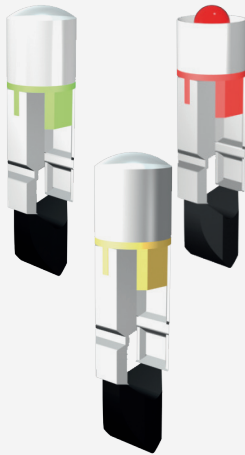
Other voltages available on request

LED-Lampen mit Sockel T5,5k

LED Lamps with Socket T5.5k

MWCK55

MEDK55



MWTK55

Gültig für alle Typen Seite 26

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 26

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

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

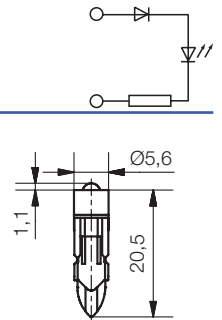
Version as:

- 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

MEDK55 Single LED



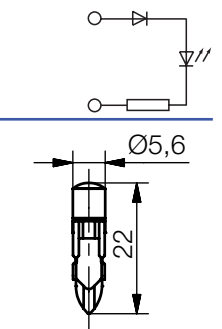
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 12/14V _{DC(AC)} 24/28V _{DC(AC)}	
rot|red	1800	625	MEDK5502	MEDK5504
gelb|yellow	1800	589	MEDK5512	MEDK5514
blau|blue	2760	460	MEDK5542	MEDK5544
weiß|white	3680	5500K	MEDK5562	MEDK5564
u-grün|u-green	10320	525	MEDK5572	MEDK5574



MWCK55 Multi-Look® LED 1-Chip



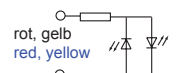
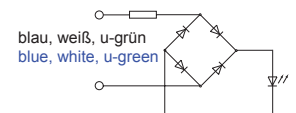
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 12/14V _{DC(AC)} 24/28V _{DC(AC)}	
rot|red	220	624	MWCK5502	MWCK5504
gelb|yellow	180	589	MWCK5512	MWCK5514
blau|blue	250	460	MWCK5542	MWCK5544
weiß|white	1250	5500K	MWCK5562	MWCK5564
u-grün|u-green	860	520	MWCK5572	MWCK5574



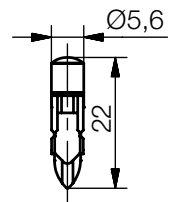
MWTK55 / MWCK55BR Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC} 24/28V _{AC/DC}	
rot|red	400	624	MWTK5502	MWTK5504
gelb|yellow	400	589	MWTK5512	MWTK5514



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC} 24/28V _{AC/DC}	
blau|blue	250	460	MWCK5542BR	MWCK5544BR
weiß|white	1250	5500K	MWCK5562BR	MWCK5564BR
u-grün|u-green	860	520	MWCK5572BR	MWCK5574BR



T5,5k

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

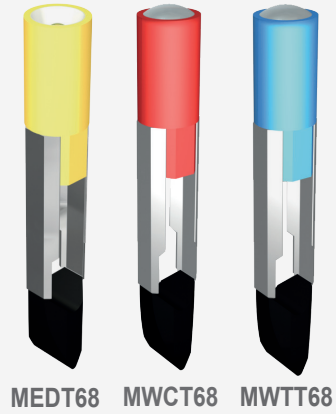
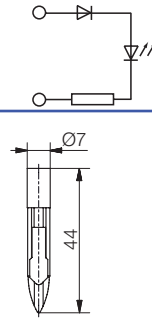
Version as:

- 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



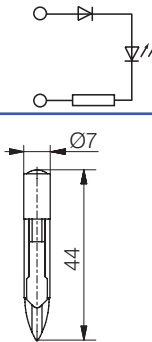
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			10/14V _{DC(AC)}	24/32V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDT6802	MEDT6804
gelb|yellow	1800	589	MEDT6812	MEDT6814
blau|blue	2760	460	MEDT6842	MEDT6844
weiß|white	3680	5500K	MEDT6862	MEDT6864
u-grün|u-green	10320	525	MEDT6872	MEDT6874



MWCT68 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/32V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCT6802	MWCT6804
gelb|yellow	180	589	MWCT6812	MWCT6814
blau|blue	250	460	MWCT6842	MWCT6844
weiß|white	1250	5500K	MWCT6862	MWCT6864
u-grün|u-green	860	520	MWCT6872	MWCT6874

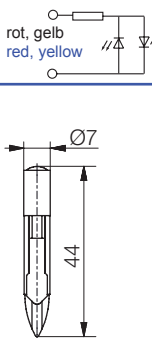
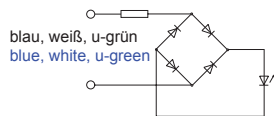


MWTT68 / MWCT68BR Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			24/32V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTT6804	MWTT6806
gelb|yellow	400	589	MWTT6814	MWTT6816

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			24/32V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MWCT6844BR	MWCT6846BR
weiß|white	1250	5500K	MWCT6864BR	MWCT6866BR
u-grün|u-green	860	520	MWCT6874BR	MWCT6876BR



Gültig für alle MEDT68 / MWCT68 Typen

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA

24V: 14mA

Polaritätsmarkierung:

+ Markierung auf Sockel

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Gültig für alle MWTT68 / MWCT68(BR) Typen

Stromaufnahme:

24V: 14mA

60V: 8mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Option:

andere Spannungen auf Anfrage

For all MEDT68 / MWCT68 types

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA

24V: 14mA

Polarity marking:

+ marking on the socket

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

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

For all MWTT68 / MWCT68(BR) types

Current consumption:

24V: 14mA

60V: 8mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

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

Option:

Other voltages available on request

T6,8

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 26

Stromaufnahme:

12V: 15mA - 18mA

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 26](#)

Current consumption:

12V: 15mA - 18mA

24V: 12mA

Polarity marking:

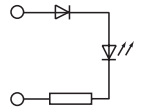
+ on center contact at DC-types

Material:

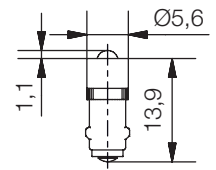
Reflector: PBT white / UL94: HB

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

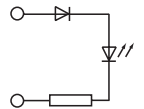
MEDB05 Single LED



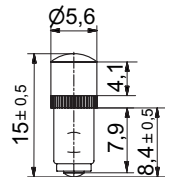
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDB0502	MEDB0504
gelb|yellow	1800	589	MEDB0512	MEDB0514
blau|blue	2760	460	MEDB0542	MEDB0544
weiß|white	3680	5500K	MEDB0562	MEDB0564
u-grün|u-green	10320	525	MEDB0572	MEDB0574



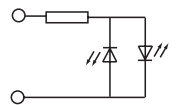
MWCB05 Multi-Look® LED 1-Chip



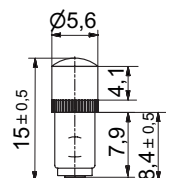
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCB0502	MWCB0504
gelb|yellow	180	589	MWCB0512	MWCB0514
blau|blue	250	460	MWCB0542	MWCB0544
weiß|white	1250	5500K	MWCB0562	MWCB0564
u-grün|u-green	860	520	MWCB0572	MWCB0574



MWTB05 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTB0502	MWTB0504
gelb|yellow	400	589	MWTB0512	MWTB0514
blau|blue	300	460	MWTB0542	MWTB0544
weiß|white	600	5500K	MWTB0562	MWTB0564
u-grün|u-green	400	525	MWTB0572	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

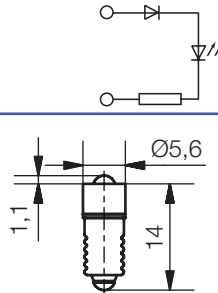
Version as:

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

MEDE55 Single LED



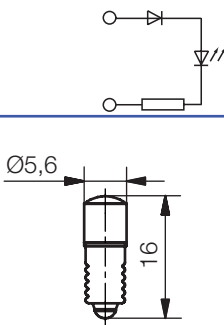
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			15/18V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDE5503	MEDE5504
gelb|yellow	1800	589	MEDE5513	MEDE5514
blau|blue	2760	460	MEDE5543	MEDE5544
weiß|white	3680	5500K	MEDE5563	MEDE5564
u-grün|u-green	10320	525	MEDE5573	MEDE5574



MWCE55 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			15/18V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCE5503	MWCE5504
gelb|yellow	180	589	MWCE5513	MWCE5514
blau|blue	250	460	MWCE5543	MWCE5544
weiß|white	1250	5500K	MWCE5563	MWCE5564
u-grün|u-green	860	520	MWCE5573	MWCE5574



MEDE55



MWCE55

E5,5

Gültig für alle Typen Seite 29

Stromaufnahme:

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

Polaritätsmarkierung:

+ auf Mittelkontakt

Material:

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

For all types page 29

Current consumption:

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

Polarity marking:

+ on center contact

Material:

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

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 auf Seite 30

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 30

Current consumption:

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

Polarity marking:

+ on center contact at DC-types

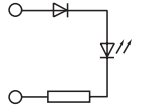
Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

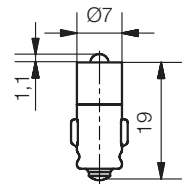
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

BA7s

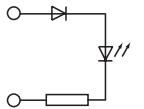
MEDB07 Single LED



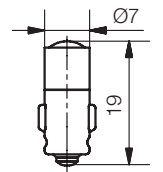
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/32V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDB0702	MEDB0704
gelb|yellow	1800	589	MEDB0712	MEDB0714
blau|blue	2760	460	MEDB0742	MEDB0744
weiß|white	3680	5500K	MEDB0762	MEDB0764
u-grün|u-green	10320	525	MEDB0772	MEDB0774



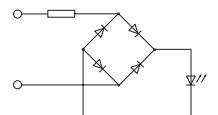
MWCB07 Multi-Look® LED 1-Chip



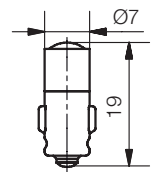
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/32V _{DC(AC)}
rot|red	220	624	MWCB0702	MWCB0704
gelb|yellow	180	589	MWCB0712	MWCB0714
blau|blue	250	460	MWCB0742	MWCB0744
weiß|white	1250	5500K	MWCB0762	MWCB0764
u-grün|u-green	860	520	MWCB0772	MWCB0774



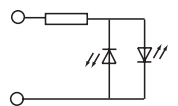
MWCB07BR Multi-Look® LED 1-Chip



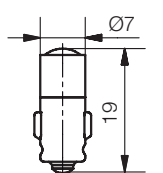
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/32V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MWCB0742BR	MWCB0744BR
weiß|white	1250	5500K	MWCB0762BR	MWCB0764BR
u-grün|u-green	860	520	MWCB0772BR	MWCB0774BR



MWTB07 Multi-Look® LED bipolar



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/32V _{AC/DC}
rot|red	400	624	MWTB0702	MWTB0704
gelb|yellow	400	589	MWTB0712	MWTB0714



LED-Lampen mit Sockel BA9s

LED Lamps with Socket BA9s

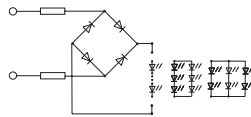
Ausführung als:

- LED Lampe Mini Sistar® mit 6-Chip
- LED Lampe Mini Sistar® mit 3-Chip

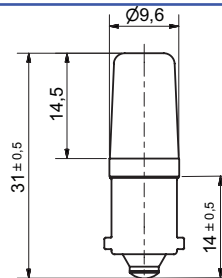
Version as:

- LED lamp Mini Sistar® 6-Chip
- LED lamp Mini Sistar® 3-Chip

MBRB326 Mini Sistar® 6-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	1320	624	MBRB326029	MBRB326049
gelb|yellow	1080	589	MBRB326129	MBRB326149
blau|blue	1500	460	MBRB326429	MBRB326449
weiß|white	7500	5500K	MBRB326629	MBRB326649
u-grün|u-green	5160	520	MBRB326729	MBRB326749

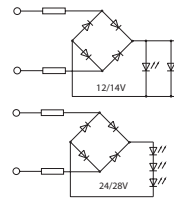


MBRB3206

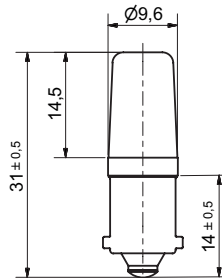


MBQB3203

MBQB3203 Mini Sistar® 3-Chip



Typ|Type	lm 12V/24V	FT/K	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	30/60	3000K	MBQB320352	MBQB320354
weiß|white	30/60	4500K	MBQB320362	MBQB320364



Gültig für alle MBRB32 Typen

Stromaufnahme:

12V rot, gelb: 26mA - 31mA
 12V blau, weiß, u-grün: 40mA
 24V rot, gelb: 13mA - 15mA
 24V blau, weiß, u-grün: 19mA

Material:

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

Gültig für alle MBQB32 Typen

Stromaufnahme:

12V: 33mA
 24V: 20mA

Material:

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

For all MBRB32 types

Current consumption:

12V rot, gelb: 26mA - 31mA
 12V blau, weiß, u-grün: 40mA
 24V rot, gelb: 13mA - 15mA
 24V blau, weiß, u-grün: 19mA

Material:

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

For all MBQB32 types

Current consumption:

12V: 33mA
 24V: 20mA

Material:

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

BA9s

LED-Lampen mit Sockel BA9s

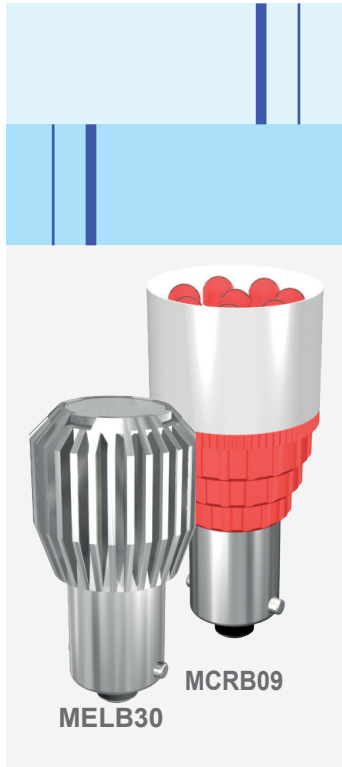
LED Lamps with Socket BA9s

Ausführung als:

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

Version as:

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



Gültig für alle MELB30 Typen

Stromaufnahme:

12VAC: 88mA 12VDC: 106mA
24VAC: 65mA 24VDC: 53mA

Material:

Kühlkörper: Aluminium
Optik: PMMA

Option:

Abstrahlwinkel 16°, 26°

Gültig für alle MCRB09 Typen

Stromaufnahme:

12V: 58mA - 63mA
24V: 30mA
130V: 7mA
230V: 5mA

Material:

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

For all MELB30 types

Current consumption:

12VAC: 88mA 12VDC: 106mA
24VAC: 65mA 24VDC: 53mA

Material:

Heat sink: Aluminium
Optic: PMMA

Option:

Viewing angel 16°, 26°

For all MCRB09 types

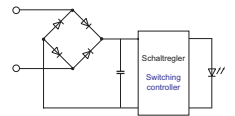
Current consumption:

12V: 58mA - 63mA
24V: 30mA
130V: 7mA
230V: 5mA

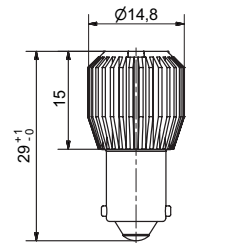
Material:

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

MELB30 PicoStar®

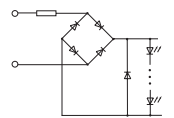


Typ|Type	lm	FT/K nm	Spannung|Voltage 12/32V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	150	3000K	MELB305599
weiß|white	150	4500K	MELB306599

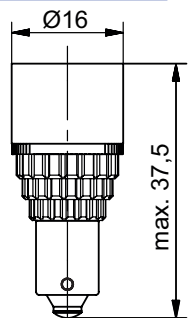


BA9s

MCRB09 LED Cluster Lampe 8 LEDs



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
rot|red	14400	625	MCRB098304 MCRB098308
gelb|yellow	14400	589	MCRB098314 MCRB098318
blau|blue	22080	460	MCRB098344 MCRB098348
weiß|white	57200	5500K	MCRB098364 MCRB098368
u-grün|u-green	82560	525	MCRB098374 MCRB098378



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.

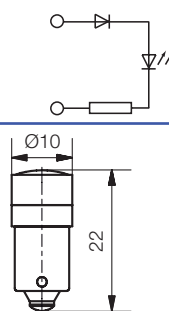
ATTENTION!

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.

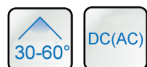
MELB22 Single LED mit Linse



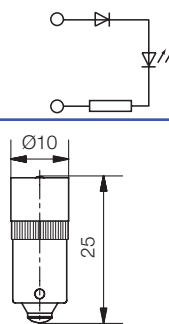
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	10000	625	MELB2202	MELB2204
gelb|yellow	10000	590	MELB2212	MELB2214
blau|blue	6020	460	MELB2242	MELB2244
weiß|white	7380	5500K	MELB2262	MELB2264
u-grün|u-green	14800	525	MELB2272	MELB2274



MEDB25 Single LED



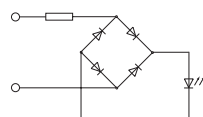
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDB2502	MEDB2504
gelb|yellow	1800	589	MEDB2512	MEDB2514
grün|green	150	568	MEDB2522	MEDB2524
blau|blue	2760	460	MEDB2542	MEDB2544
weiß|white	3680	5500K	MEDB2562	MEDB2564
u-grün|u-green	10320	525	MEDB2572	MEDB2574



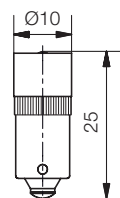
MEDB25BR Single LED



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	1800	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	10320	525	MEDB2572BR	MEDB2574BR



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	1800	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	10320	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

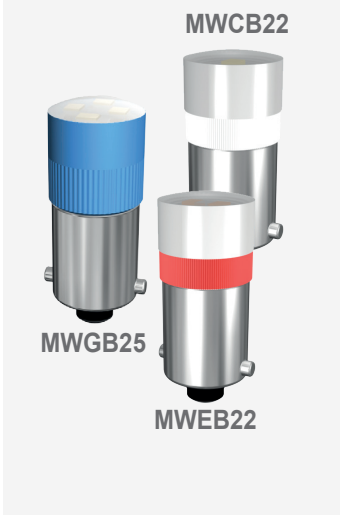
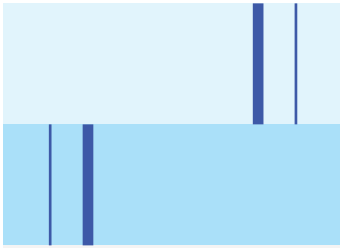
LED Lamps with Socket BA9s

Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit 2-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip

Version as:

- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with 2-chip
- Multi-Look® LED lamp with 4-chip



Gültig für alle MWCB22 / MWEB22 Typen

Stromaufnahme:

- 12V: 13mA - 15mA
- 24V: 18mA - 19mA
- 130V: 6mA
- 230V: 3mA

Material:

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

Gültig für alle MWGB25 Typen

Stromaufnahme:

- 24V: 15mA
- 60V: 11mA
- 130V: 5mA
- 230V: 3mA

Material:

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

For all MWCB22 / MWEB22 types

Current consumption:

- 12V: 13mA - 15mA
- 24V: 18mA - 19mA
- 130V: 6mA
- 230V: 3mA

Material:

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

For all MWGB25 types

Current consumption:

- 24V: 15mA
- 60V: 11mA
- 130V: 5mA
- 230V: 3mA

Material:

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

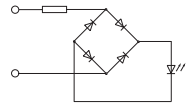
ACHTUNG!

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.

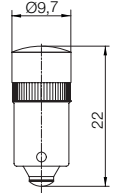
ATTENTION!

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.

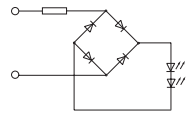
MWCB22 Multi-Look® LED 1-Chip



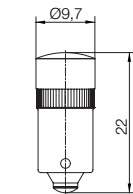
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	220	624	MWCB22029	MWCB22049
gelb|yellow	180	589	MWCB22129	MWCB22149
blau|blue	250	460	MWCB22429	MWCB22449
weiß|white	1250	5500K	MWCB22629	MWCB22649
u-grün|u-green	860	520	MWCB22729	MWCB22749



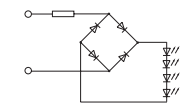
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
blau|blue	250	460	MWCB22479	MWCB22489
weiß|white	1250	5500K	MWCB22679	MWCB22689
u-grün|u-green	860	520	MWCB22779	MWCB22789



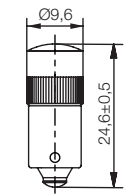
MWEB22 Multi-Look® LED 2-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	440	624	MWEB22079	MWEB22089
gelb|yellow	360	589	MWEB22179	MWEB22189
blau|blue	500	460	MWEB22479	MWEB22489
weiß|white	2500	5500K	MWEB22679	MWEB22689
u-grün|u-green	1720	520	MWEB22779	MWEB22789



MWGB25 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	880	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
u-grün|u-green	3440	520	MWGB25749	MWGB25769

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	880	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
u-grün|u-green	3440	520	MWGB25779	MWGB25789

LED-Lampen mit Sockel E10

LED Lamps with Socket E10

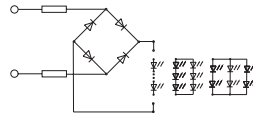
Ausführung als:

- LED Lampe Mini Sistar® mit 6-Chip
- LED Lampe Mini Sistar® mit 3-Chip

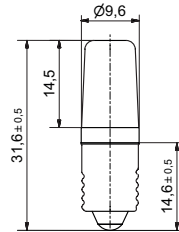
Version as:

- LED lamp Mini Sistar® 6-Chip
- LED lamp Mini Sistar® 3-Chip

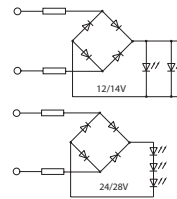
MBRE326 Mini Sistar® 6-Chip



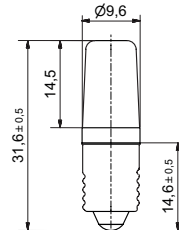
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	1320	624	MBRE326029	MBRE326049
gelb|yellow	1080	589	MBRE326129	MBRE326149
blau|blue	1500	460	MBRE326429	MBRE326449
weiß|white	7500	5500K	MBRE326629	MBRE326649
u-grün|u-green	5160	520	MBRE326729	MBRE326749



MBQE3203 Mini Sistar® 3-Chip



Typ|Type	lm 12V/24V	FT/K	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	30/60	3000K	MBQE320352	MBQE320354
weiß|white	30/60	4500K	MBQE320362	MBQE320364



MBRE326



MBQE3203

Gültig für alle MBRE32 Typen

Stromaufnahme:

12V rot, gelb: 26mA - 31mA
12V blau, weiß, u-grün: 40mA
24V rot, gelb: 13mA - 15mA
24V blau, weiß, u-grün: 19mA

Material:

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

Gültig für alle MBQE32 Typen

Stromaufnahme:

12V: 33mA
24V: 20mA

Material:

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

For all MBRE32 types

Current consumption:

12V rot, gelb: 26mA - 31mA
12V blau, weiß, u-grün: 40mA
24V rot, gelb: 13mA - 15mA
24V blau, weiß, u-grün: 19mA

Material:

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

For all MBQE32 types

Current consumption:

12V: 33mA
24V: 20mA

Material:

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

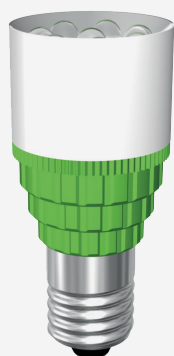
E10

LED-Lampen mit Sockel E10

LED Lamps with Socket E10

- Ausführung als:
- LED Cluster Lampe mit 8 LEDs

- Version as:
- LED cluster lamp with 8 LEDs



MCRE10

Gültig für alle MCRE10 Typen

Stromaufnahme:

12V: 58mA - 63mA
24V: 30mA
130V: 7mA
230V: 5mA

Material:

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

For all MCRE10 types

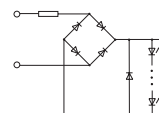
Current consumption:

12V: 58mA - 63mA
24V: 30mA
130V: 7mA
230V: 5mA

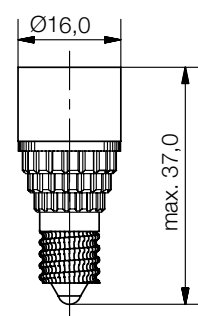
Material:

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

MCRE10 LED Cluster Lampe 8 LEDs



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	14400	625	MCRE108304	MCRE108308
gelb|yellow	14400	589	MCRE108314	MCRE108318
blau|blue	22080	460	MCRE108344	MCRE108348
weiß|white	57200	5500K	MCRE108364	MCRE108368
u-grün|u-green	82560	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

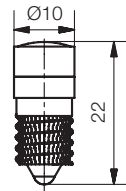
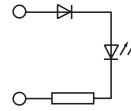
Version as:

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

MELE22 Single LED mit Linse



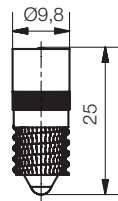
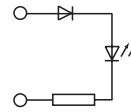
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	10000	625	MELE2202	MELE2204
gelb|yellow	10000	590	MELE2212	MELE2214
blau|blue	6020	460	MELE2242	MELE2244
weiß|white	7380	5500K	MELE2262	MELE2264
u-grün|u-green	14800	525	MELE2272	MELE2274



MEDE25 Single LED



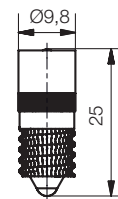
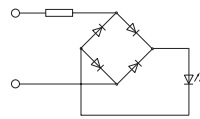
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC(AC)}	24/28V _{DC(AC)}
rot|red	1800	625	MEDE2502	MEDE2504
gelb|yellow	1800	589	MEDE2512	MEDE2514
blau|blue	2760	460	MEDE2542	MEDE2544
weiß|white	3680	5500K	MEDE2562	MEDE2564
u-grün|u-green	10320	525	MEDE2572	MEDE2574



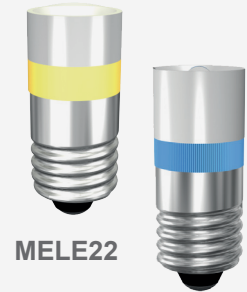
MEDE25 Single LED



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



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



MELE22

MEDE25

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

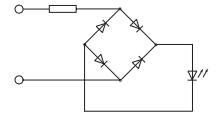


Ausführung als:

- Multi-Look® LED Lampe mit 1-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit 2-Chip
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip

Version as:

- Multi-Look® LED lamp with 1-chip
- Multi-Look® LED lamp with 2-chip
- Multi-Look® LED lamp with 4-chip

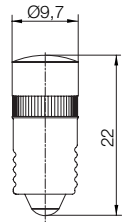


MWCE22 Multi-Look® LED 1-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	860	520	MWCE22729	MWCE22749

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
blau|blue	250	460	MWCE22479	MWCE22489
weiß|white	1250	5500K	MWCE22679	MWCE22689
u-grün|u-green	860	520	MWCE22779	MWCE22789



Gültig für alle MWCE22 / MWEE22 Typen

Stromaufnahme:

12V: 13mA - 15mA

24V: 18mA - 19mA

130V: 6mA

230V: 3mA

Material:

Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

Gültig für alle MWGE25 Typen

Stromaufnahme:

24V: 15mA

60V: 11mA

130V: 5mA

230V: 3mA

Material:

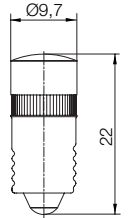
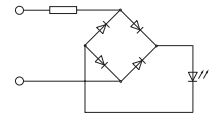
Reflektor: PBT weiß / UL94: HB

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

MWEE22 Multi-Look® LED 2-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
rot|red	440	624	MWEE22079	MWEE22089
gelb|yellow	360	589	MWEE22179	MWEE22189
blau|blue	500	460	MWEE22479	MWEE22489
weiß|white	2500	5500K	MWEE22679	MWEE22689
u-grün|u-green	1720	520	MWEE22779	MWEE22789



For all MWCE22 / MWEE22 types

Current consumption:

12V: 13mA - 15mA

24V: 18mA - 19mA

130V: 6mA

230V: 3mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

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

For all MWGE25 types

Current consumption:

24V: 15mA

60V: 11mA

130V: 5mA

230V: 3mA

Material:

Reflector: PBT white / UL94: HB

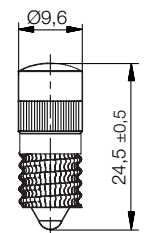
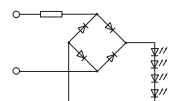
Distance: PC in light colour / UL94: V-2

MWGE25 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC} 42/48V _{AC/DC}	
rot|red	880	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
u-grün|u-green	3440	520	MWGE25749	MWGE25759

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
rot|red	880	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
u-grün|u-green	3440	520	MWGE25779	MWGE25789



E10

LED-Lampen mit Sockel E14

LED Lamps with Socket E14

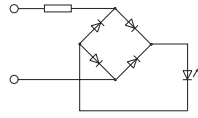
Ausführung als:

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

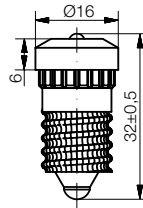
Version as:

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

MEDE14 Single LED



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}	
rot|red	1800	625	MEDE1404BR	
gelb|yellow	1800	589	MEDE1414BR	
blau|blue	2760	460	MEDE1444BR	
weiß|white	3680	5500K	MEDE1464BR	
u-grün|u-green	10320	525	MEDE1474BR	



MEDE14



MWGE14

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:

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:

130V: 5mA

230V 3mA

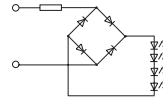
Material:

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

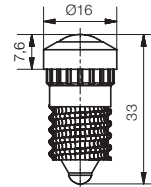
Option:

Other voltages available on request

MWGE14 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC} 60/70V _{AC/DC}	
rot|red	880	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
u-grün|u-green	3440	520	MWGE14749	MWGE14769



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
rot|red	880	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
u-grün|u-green	3440	520	MWGE14779	MWGE14789

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

MCPE14



MCRE148

Gültig für alle Typen auf Seite 40

Stromaufnahme:

- 12V: 58mA - 63mA
- 24V: 15mA - 18mA (MCPE14)
- 24V: 30mA (MCRE14)

- 60V:
- 130V: 7mA
- 230V: 5mA

Material:

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

For all types page 40

Current consumption:

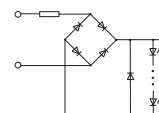
- 12V: 58mA - 63mA
- 24V: 15mA - 18mA (MCPE14)
- 24V: 30mA (MCRE14)

- 60V:
- 130V: 7mA
- 230V: 5mA

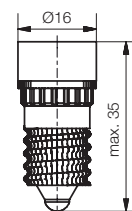
Material:

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

MCPE14 LED Cluster Lampe 5 LEDs

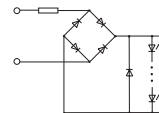


Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	60/70V _{AC/DC}
rot|red	9000	625	MCPE145304	MCPE145306
gelb|yellow	9000	589	MCPE145314	MCPE145316
blau|blue	13800	460	MCPE145344	MCPE145346
weiß|white	18400	5500K	MCPE145364	MCPE145366
u-grün|u-green	51600	525	MCPE145374	MCPE145376

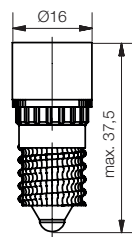


Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	9000	625	MCPE145307	MCPE145308
gelb|yellow	9000	589	MCPE145317	MCPE145318
blau|blue	13800	460	MCPE145347	MCPE145348
weiß|white	18400	5500K	MCPE145367	MCPE145368
u-grün|u-green	51600	525	MCPE145377	MCPE145378

MCRE148 LED Cluster Lampe 8 LEDs



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



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	14400	625	MCRE148307	MCRE148308
gelb|yellow	14400	589	MCRE148317	MCRE148318
blau|blue	22080	460	MCRE148347	MCRE148348
weiß|white	57200	5500K	MCRE148367	MCRE148368
u-grün|u-green	82560	525	MCRE148377	MCRE148378

E14

LED-Lampen mit Sockel E14

LED Lamps with Socket E14

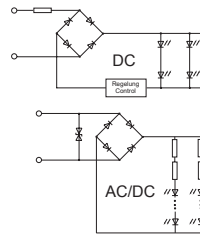
Ausführung als:

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

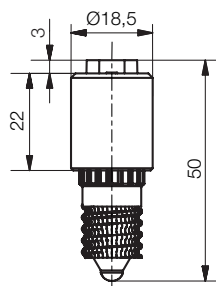
Version as:

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

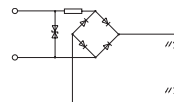
MBRE1408 Sistar® II 8-Chip



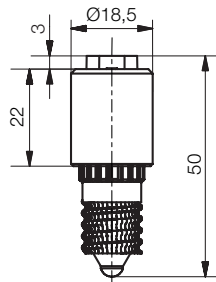
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	2000	460	MBRE140842	MBRE140844
warmweiß|warmwhite	10000	3000K	MBRE140852	MBRE140854
weiß|white	10000	5500K	MBRE140862	MBRE140864
u-grün|u-green	6880	520	MBRE140872	MBRE140874



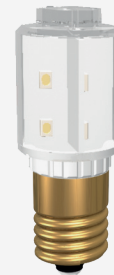
MBRE1412 Sistar® II 12-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			60/70V _{AC/DC}	
blau|blue	3000	460	MBRE141246	
warmweiß|warmwhite	14880	3000K	MBRE141256	
weiß|white	14880	5500K	MBRE141266	
u-grün|u-green	10320	520	MBRE141276	



MBRE1408



MBRE1412

Gültig für alle Typen auf Seite 41

Stromaufnahme:

- 12V: 50mA
- 24V: 30mA
- 60V: 12,5mA

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 41

Current consumption:

- 12V: 50mA
- 24V: 30mA
- 60V: 12,5mA

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 Sockel 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

MBRE1416x

Gültig für alle MBRE1416x Typen

Stromaufnahme:

130V: 7,3mA (MBRE1416)
230V: 4,8mA (MBRE1416)
130V: 6mA (MBRE1416H)
230V 4mA (MBRE1416H)

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:
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 MBRE1416x types

Current consumption:

130V: 7,3mA (MBRE1416)
230V: 4,8mA (MBRE1416)
130V: 6mA (MBRE1416H)
230V 4mA (MBRE1416H)

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:
230V: 3,2mA - 4,5mA

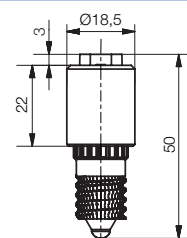
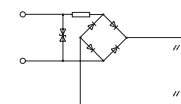
Material:

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

MBRE1416 Sistar® II 16-Chip



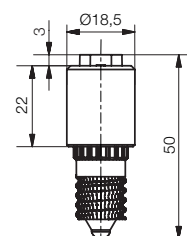
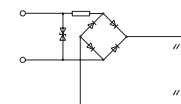
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
blau|blue	4000	460	MBRE141647	MBRE141648
warmweiß|warmwhite	20000	3000K	MBRE141657	MBRE141658
weiß|white	20000	5500K	MBRE141667	MBRE141668
u-grün|u-green	13760	520	MBRE141677	MBRE141678



MBRE1416H Sistar® II 16-Chip High Efficiency



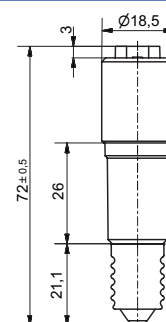
Typ|Type	lm 130V/230V	FT/K	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	/35	3000K	MBRE1416H57	MBRE1416H58
weiß|white	/35	4500K	MBRE1416H67	MBRE1416H68



MBRE1432 Sistar® II 32-Chip



Typ|Type	lm 130V/230V	λDOM/nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	/50	3000K	MBRE143257L75	MBRE143258L75
weiß|white	/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

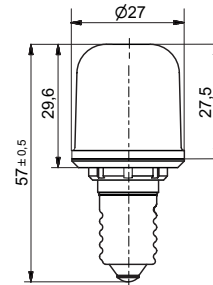
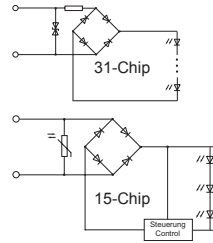
Sistar® 3L 15-Chip MBDE1415H



Typ|Type	lm 12V/24V	FT/K	Spannung|Voltage 12/14V _{DC} 24/28V _{DC}	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBDE1415H52	MBDE1415H54
weiß|white		4500K	MBDE1415H62	MBDE1415H64

31-Chip MBDE1431H

Typ|Type	lm 130/230V	FT/K	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
warmweiß|warmwhite	/50	3000K	MBDE1431H57	MBDE1431H58
weiß|white	/60	4500K	MBDE1431H67	MBDE1431H68



MBAE14xxH

Gültig für alle MBDE14 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4mA

Material:

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

Gültig für alle MBAE14 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

For all MBDE14 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4,8mA

Material:

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

For all MBAE14 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

Sistar® 3P 11-Chip MBAE1411H



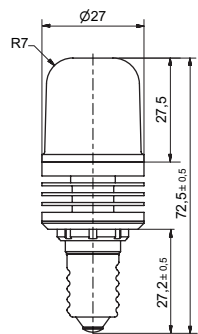
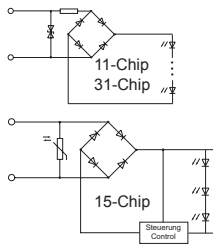
Typ|Type	lm 60V	FT/K	Spannung|Voltage 60/70V _{AC/DC}	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAE1411H56	
weiß|white		4500K	MBAE1411H66	

15-Chip MBAE1415H

Typ|Type	lm 12V/24V	FT/K	Spannung|Voltage 12/14V _{DC} 24/28V _{DC}	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAE1415H52	MBAE1415H54
weiß|white		4500K	MBAE1415H62	MBAE1415H64

31-Chip MBAE1431H

Typ|Type	lm 130/230V	FT/K	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAE1431H57	MBAE1431H58
weiß|white		4500K	MBAE1431H67	MBAE1431H68



E14

LED-Lampen mit Sockel BA15d

LED Lamps with Socket BA15d

Ausführung als:

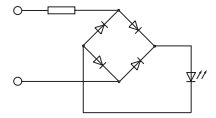
- Single LED Lampe mit ultraheller 3mm LED
- Multi-Look® LED Lampe mit 4-Chip

Version as:

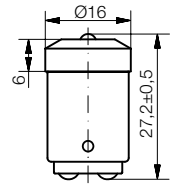
- Single LED lamp with ultra bright 3mm LED
- Multi-Look® LED lamp with 4-chip



MEDD15 Single LED



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 24/28V _{AC/DC}
rot|red	1800	625	MEDD1504BR
gelb|yellow	1800	590	MEDD1514BR
blau|blue	2760	460	MEDD1544BR
weiß|white	3680	5500K	MEDD1564BR
u-grün|u-green	10320	525	MEDD1574BR



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

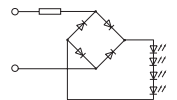
Material:

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

Option:

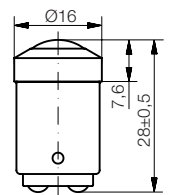
Other voltages available on request

MWGD15 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	880	624	-	MWGD15049
gelb|yellow	720	589	-	MWGD15149
blau|blue	1000	460	-	MWGD15449
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	-	MWGD15549
weiß|white	5000	5500K	-	MWGD15649
u-grün|u-green	3440	520	-	MWGD15749

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	880	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
u-grün|u-green	3440	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:

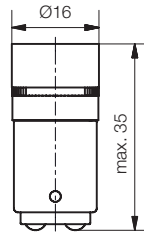
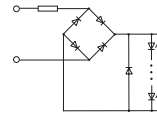
- LED cluster lamp with 5 LEDs
- LED cluster lamp with 8 LEDs

MCPD15 LED Cluster Lampe 5 LEDs



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

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

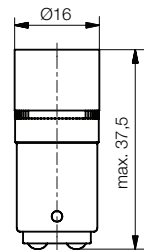
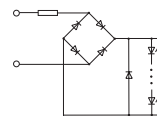


MCRD15 LED Cluster Lampe 8 LEDs

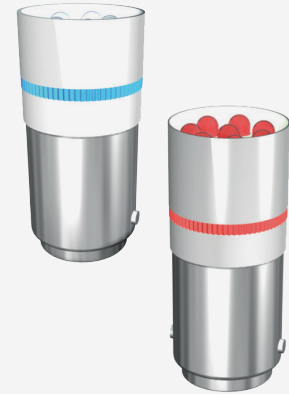


Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	14400	625	MCRD158302	MCRD158304
gelb|yellow	14400	590	MCRD158312	MCRD158314
blau|blue	22080	460	MCRD158342	MCRD158344
weiß|white	57200	5500K	MCRD158362	MCRD158364
u-grün|u-green	82560	525	MCRD158372	MCRD158374

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	14400	625	MCRD158307	MCRD158308
gelb|yellow	14400	590	MCRD158317	MCRD158318
blau|blue	22080	460	MCRD158347	MCRD158348
weiß|white	57200	5500K	MCRD158367	MCRD158368
u-grün|u-green	82560	525	MCRD158377	MCRD158378



MCPD15



MCRD15

Gültig für alle Typen auf Seite 45

Stromaufnahme:

12V: 58mA - 63mA
24V: 15mA - 18mA (MCPD15)
24V: 30mA (MCRD15)

60V:

130V: 7mA
230V: 5mA

Material:

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

For all types page 45

Current consumption:

12V: 58mA - 63mA
24V: 15mA - 18mA (MCPD15)
24V: 30mA (MCRD15)

60V:

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 auf Seite 46

Stromaufnahme:

12V: 50mA
24V: 30mA
60V: 12,5mA

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 46

Current consumption:

12V: 50mA
24V: 30mA
60V: 12,5mA

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

MBRD1508 Sistar® II 8-Chip

0,6W
12V

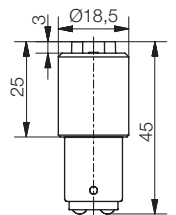
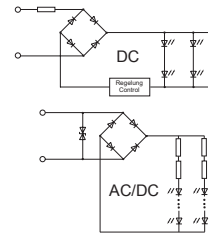
0,7W
24V

360°

AC/DC

DC

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	2000	460	MBRD150842	MBRD150844
warmweiß|warmwhite	10000	3000K	MBRD150852	MBRD150854
weiß|white	10000	5500K	MBRD150862	MBRD150864
u-grün|u-green	6880	520	MBRD150872	MBRD150874



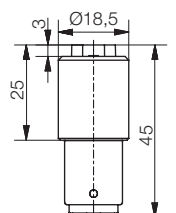
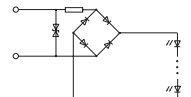
MBRD1512 Sistar® II 12-Chip

0,75W

360°

AC/DC

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			60/70V _{AC/DC}	
blau|blue	3000	460	MBRD151246	
warmweiß|warmwhite	15000	3000K	MBRD151256	
weiß|white	15000	5500K	MBRD151266	
u-grün|u-green	10320	520	MBRD151276	



BA15d

LED-Lampen mit Sockel BA15d

LED Lamps with Socket BA15d

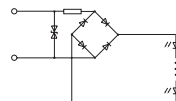
Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® II mit 16-Chip

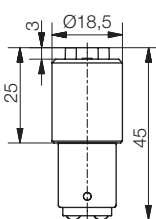
Version as:

- LED lamp Sistar® II with 16-chip

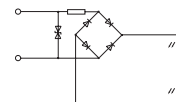
MBRD1516 Sistar® II 16-Chip



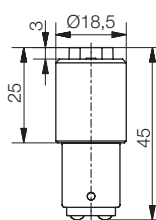
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
blau|blue	4000	460	MBRD151647	MBRD151648
warmweiß|warmwhite	20000	3000K	MBRD151657	MBRD151658
weiß|white	20000	5500K	MBRD151667	MBRD151668
u-grün|u-green	13760	520	MBRD151677	MBRD151678



MBRD1516H Sistar® II 16-Chip High Efficiency



Typ|Type	lm 130V/230V	FT/K	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	/35	3000K	MBRD1516H57	MBRD1516H58
weiß|white	/35	4500K	MBRD1516H67	MBRD1516H68



MBRD1516



MBRD1516H

Gültig für alle Typen auf Seite 47

Stromaufnahme:

130V: 7,3mA (MBRD1516)

230V: 4,8mA (MBRD1516)

130V: 6mA (MBRD1516H)

230V 4mA (MBRD1516H)

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 47

Current consumption:

130V: 7,3mA (MBRD1516)

230V: 4,8mA (MBRD1516)

130V: 6mA (MBRD1516H)

230V 4mA (MBRD1516H)

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

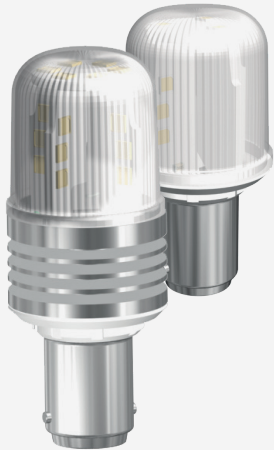
Ausführung als:

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

Version as:

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

MBDD15xxH



MBAD15xxH

Gültig für alle MBDD15 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4mA

Material:

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

Gültig für alle MBAD15 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

For all MBDD15 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4,8mA

Material:

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

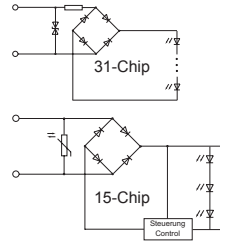
For all MBAD15 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

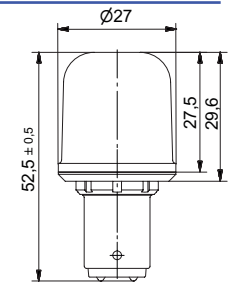
Cover: PC transparent / UL94: V-2
Distance: PC in light colour / UL94: V-2
Heat sink: Aluminium



Sistar® 3L
15-Chip MBDD1515H

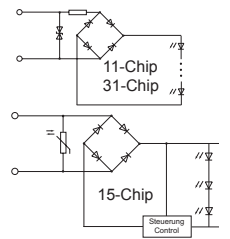
1,5W 24V 0,9W 230V 360° AC/DC DC

Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage
	12V/24V		12/14V _{DC} 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBDD1515H52 MBDD1515H54
weiß|white		4500K	MBDD1515H62 MBDD1515H64



31-Chip MBDD1531H

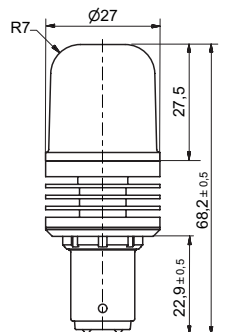
Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage
	130/230V		130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	/50	3000K	MBDD1531H57 MBDD1531H58
weiß|white	/60	4500K	MBDD1531H67 MBDD1531H68



Sistar® 3P
11-Chip MBAD1511H

2,2W 60V 2,3W 230V 360° AC/DC DC

Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage
	60V		60/70V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAD1511H56
weiß|white		4500K	MBAD1511H66



15-Chip MBAD1515H

Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage
	12V/24V		12/14V _{DC} 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAD1515H52 MBAD1515H54
weiß|white		4500K	MBAD1515H62 MBAD1515H64

31-Chip MBAD1531H

Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage
	130/230V		130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAD1531H57 MBAD1531H58
weiß|white		4500K	MBAD1531H67 MBAD1531H68

BA15d

LED-Lampen mit Sockel BA15s

LED Lamps with Socket BA15s

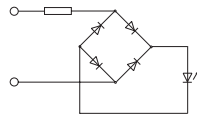
Ausführung als:

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

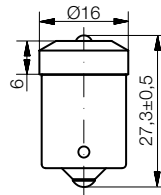
Version as:

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

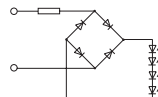
MEDS15 Single LED



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

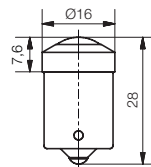


MWGS15 Multi-Look® LED 4-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{AC/DC}	24/28V _{AC/DC}
rot|red	880	624	-	MWGS15049
gelb|yellow	720	589	-	MWGS15149
blau|blue	1000	460	-	MWGS15449
warmweiß|warmwhite	5000	3000K	-	MWGS15549
weiß|white	5000	5500K	-	MWGS15649
u-grün|u-green	3440	520	-	MWGS15749

Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	880	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
u-grün|u-green	3440	520	MWGS15779	MWGS15789



MEDS15



MWGS15

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 auf Seite 50

Stromaufnahme:

12V: 58mA - 63mA
 24V: 15mA - 18mA (MCPS15)
 24V: 30mA (MCRS15)
 60V:
 130V: 7mA
 230V: 5mA

Material:

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

For all types page 50

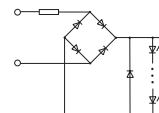
Current consumption:

12V: 58mA - 63mA
 24V: 15mA - 18mA (MCPS15)
 24V: 30mA (MCRS15)
 60V:
 130V: 7mA
 230V: 5mA

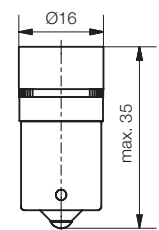
Material:

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

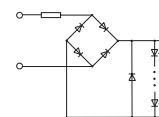
MCPS15 LED Cluster Lampe 5 LEDs



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



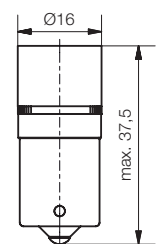
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	9000	625	MCPS155307	MCPS155308
gelb|yellow	9000	590	MCPS155317	MCPS155318
blau|blue	13800	460	MCPS155347	MCPS155348
weiß|white	18400	5500K	MCPS155367	MCPS155368
u-grün|u-green	51600	525	MCPS155377	MCPS155378



MCRS15 LED Cluster Lampe 8 LEDs



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



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

BA15s

LED-Lampen mit Sockel BA15s

LED Lamps with Socket BA15s

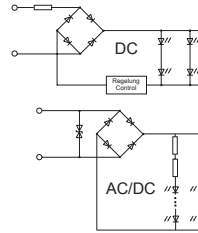
Ausführung als:

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

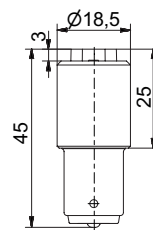
Version as:

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

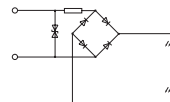
MBRS1508 Sistar® II 8-Chip



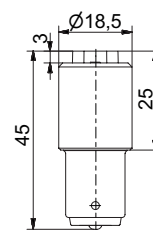
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			12/14V _{DC}	24/28V _{AC/DC}
blau|blue	2000	460	MBRS150842	MBRS150844
warmweiß|warmwhite	10000	3000K	MBRS150852	MBRS150854
weiß|white	10000	5500K	MBRS150862	MBRS150864
u-grün|u-green	6880	520	MBRS150872	MBRS150874



MBRS1512 Sistar® II 12-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	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	10320	520	MBRS151276	



MBRS1508



MBRS1512

Gültig für alle Typen auf Seite 51

Stromaufnahme:

- 12V: 50mA
- 24V: 30mA
- 60V: 12,5mA

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 51

Current consumption:

- 12V: 50mA
- 24V: 30mA
- 60V: 12,5mA

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

Version as:

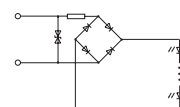
- LED lamp Sistar® II with 16-chip

MBRS1516

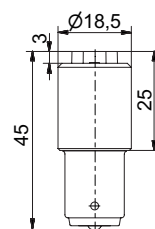


MBRS1516H

MBRS1516 Sistar® II 16-Chip



Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
blau|blue	4000	460	MBRS151647	MBRS151648
warmweiß|warmwhite	20000	3000K	MBRS151657	MBRS151658
weiß|white	20000	5500K	MBRS151667	MBRS151668
u-grün|u-green	13760	520	MBRS151677	MBRS151678



Gültig für alle Typen auf Seite 52

Stromaufnahme:

130V: 7,3mA (MBRS1516)
 230V: 4,8mA (MBRS1516)
 130V: 6mA (MBRS1516H)
 230V 4mA (MBRS1516H)

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 52](#)

Current consumption:

130V: 7,3mA (MBRS1516)
 230V: 4,8mA (MBRS1516)
 130V: 6mA (MBRS1516H)
 230V 4mA (MBRS1516H)

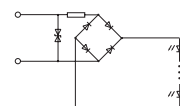
Material:

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

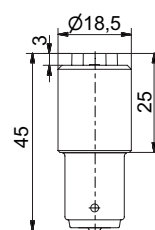
Option:

Other voltages or number of chips
 available on request

MBRS1516H Sistar® II 16-Chip High Efficiency



Typ|Type	lm 130V/230V	FT/K	Spannung|Voltage	
			130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	/35	3000K	MBRS1516H57	MBRS1516H58
weiß|white	/35	4500K	MBRS1516H67	MBRS1516H68



BA15s

LED-Lampen mit Sockel BA15s

LED Lamps with Socket BA15s

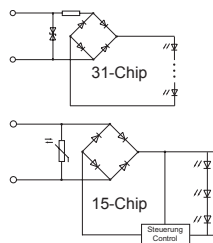
Ausführung als:

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

Version as:

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

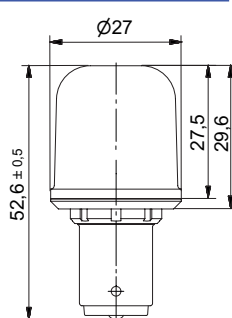
Sistar® 3L 15-Chip MBDS1515H



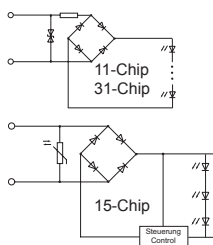
Typ|Type	Im 12V/24V	FT/K	Spannung|Voltage 12/14VDC 24/28VDC	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBDS1515H52	MBDS1515H54
weiß|white		4500K	MBDS1515H62	MBDS1515H64

31-Chip MBDS1531H

Typ|Type	Im 130/230V	FT/K	Spannung|Voltage 130VAC/DC 230VAC/DC	
warmweiß|warmwhite	/50	3000K	MBDS1531H57	MBDS1531H58
weiß|white	/60	4500K	MBDS1531H67	MBDS1531H68



Sistar® 3P 11-Chip MBAS1511H



Typ|Type	Im 60V	FT/K	Spannung|Voltage 60/70VAC/DC	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAS1511H56	
weiß|white		4500K	MBAS1511H66	

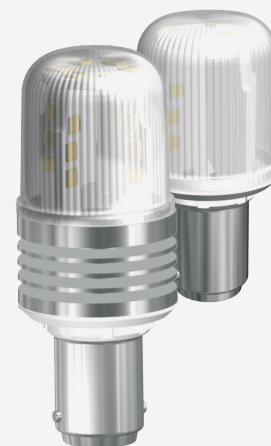
15-Chip MBAS1515H

Typ|Type	Im 12V/24V	FT/K	Spannung|Voltage 12/14VDC 24/28VDC	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAS1515H52	MBAS1515H54
weiß|white		4500K	MBAS1515H62	MBAS1515H64

31-Chip MBAS1531H

Typ|Type	Im 130/230V	FT/K	Spannung|Voltage 130VAC/DC 230VAC/DC	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAS1531H57	MBAS1531H58
weiß|white		4500K	MBAS1531H67	MBAS1531H68

MBDS15xxH



MBAS15xxH

Gültig für alle MBDS15 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4mA

Material:

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

Gültig für alle MBAS15 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

For all MBDS15 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4.8mA

Material:

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

For all MBAS15 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

BA15s

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

MBAD20 MBDD20



Gültig für alle MBDD20 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4mA

Material:

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

Gültig für alle MBAD20 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

For all MBDD20 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4,8mA

Material:

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

For all MBAD20 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

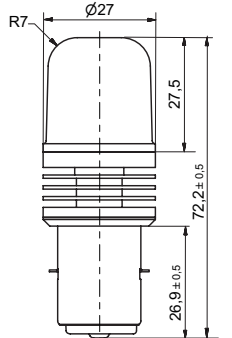
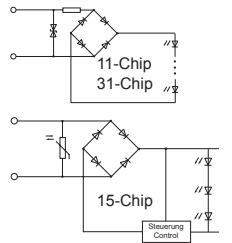
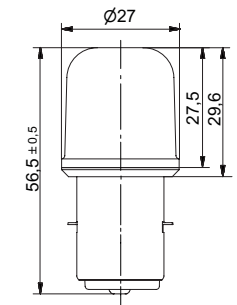
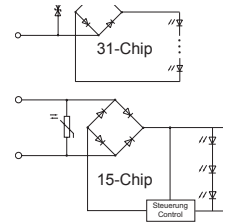
Sistar® 3L 15-Chip MBDD2015H



Typ|Type	lm 12V/24V	FT/K	Spannung|Voltage 12/14V _{DC} 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBDD2015H52 MBDD2015H54
weiß|white		4500K	MBDD2015H62 MBDD2015H64

31-Chip MBDD2031H

Typ|Type	lm 130/230V	FT/K	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	/50	3000K	MBDD2031H57 MBDD2031H58
weiß|white	/60	4500K	MBDD2031H67 MBDD2031H68



Sistar® 3P 11-Chip MBAD2011H



Typ|Type	lm 60V	FT/K	Spannung|Voltage 60/70V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAD2011H56
weiß|white		4500K	MBAD2011H66

15-Chip MBAD2015H

Typ|Type	lm 12V/24V	FT/K	Spannung|Voltage 12/14V _{DC} 24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAD2015H52 MBAD2015H54
weiß|white		4500K	MBAD2015H62 MBAD2015H64

31-Chip MBAD2031H

Typ|Type	lm 130/230V	FT/K	Spannung|Voltage 130V _{AC/DC} 230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAD2031H57 MBAD2031H58
weiß|white		4500K	MBAD2031H67 MBAD2031H68

BA20d

LED-Lampen mit Sockel BA22d

LED Lamps with Socket BA22d

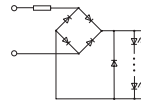
Ausführung als:

- LED Cluster Lampe mit 8 LEDs

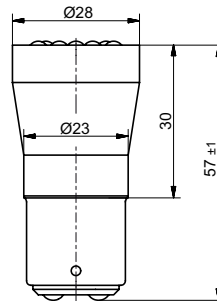
Version as:

- LED cluster lamp with 8 LEDs

MCSB22 LED Cluster Lampe 8 LEDs



Typ|Type	cd/20mA	FT/K nm	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
u-grün|u-green	120	525	MCSB228574	MCSB228578



MCSB22

Gültig für alle MCSB22 Typen

Stromaufnahme:

24V:

230V:

Material:

Reflektor: PC weiß / UL94: V-2

Gehäuse: PC weiß / UL94: V-2

For all MCSB22 types

Current consumption:

24V:

230V:

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

MBDE27xxH



MBAE27xxH

Gültig für alle MBDE27 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4mA

Material:

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

Gültig für alle MBAE27 Typen

Stromaufnahme:

12V: 130V:
24V: 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

For all MBDE27 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 62mA 230V: 4mA

Material:

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

For all MBAE27 types

Current consumption:

12V: 130V:
24V: 230V: 10mA
60V: 37mA

Material:

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

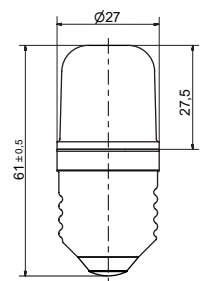
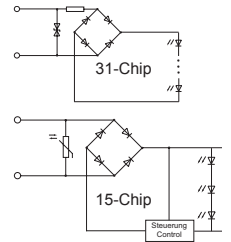
Sistar® 3L 15-Chip MBDE2715H



Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage	
	12V/24V		12/14V _{DC}	24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBDE2715H52	MBDE2715H54
weiß|white		4500K	MBDE2715H62	MBDE2715H64

31-Chip MBDE2731H

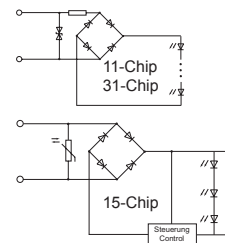
Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage	
	130/230V		130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	/50	3000K	MBDE2731H57	MBDE2731H58
weiß|white	/60	4500K	MBDE2731H67	MBDE2731H68



Sistar® 3P 11-Chip MBAE2711H

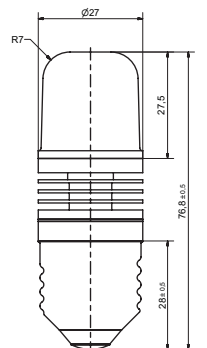


Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage	
			60/70V _{AC/DC}	
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAE2711H56	
weiß|white		4500K	MBAE2711H66	



15-Chip MBAE2715H

Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage	
	12V/24V		12/14V _{DC}	24/28V _{DC}
warmweiß|warmwhite		3000K	MBAE2715H52	MBAE2715H54
weiß|white		4500K	MBAE2715H62	MBAE2715H64



31-Chip MBAE2731H

Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage	
	130/230V		130V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
warmweiß|warmwhite	/140	3000K	MBAE2731H57	MBAE2731H58
weiß|white	/150	4500K	MBAE2731H67	MBAE2731H68

E27

LED-Lampen mit Sockel E27

LED Lamps with Socket E27

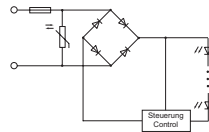
Ausführung als:

- LED Lampe Sistar® IV
- LED Lampe ø 60 mm mit 12-Chip

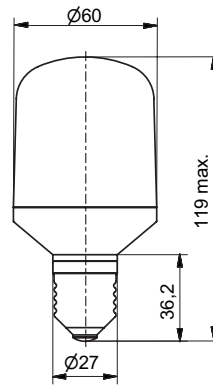
Version as:

- LED lamp Sistar® IV
- LED lamp ø 60 mm with 12-chip

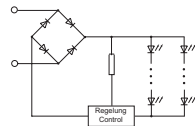
MBFE27 Sistar® IV 54/90 LEDs



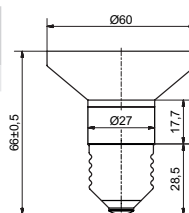
Typ|Type	cd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage 230V _{AC/DC}
rot|red	900	625	MBFE2790508A
gelb|yellow	900	590	MBFE2790518A
blau|blue	325	470	MBFE2754548A
weiß|white	1674	5500K	MBFE2754568A
u-grün|u-green	800	525	MBFE2754578A



QLBE27 LED Lampe 12-Chip



Typ|Type	lm	FT/K	Spannung|Voltage 24/28V _{DC}
weiß|white	240	5000K	QLBE2712H6490K50



QLBE2712



MBFE27

Gültig für alle MBFE27 Typen

Stromaufnahme:

230V:

Material:

Kappe: PC transparent / UL94: V-2

Distanzstück: PC in Leuchtfarbe / UL94: V-2

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 MBFE27 types

Current consumption:

230V:

Material:

Cover: PC transparent / UL94: V-2

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

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

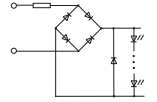


MBSE1412

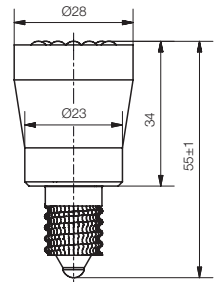


MPAE1406

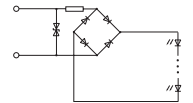
MCSE14 LED Cluster Lampe 8 LEDs
Sockel E14



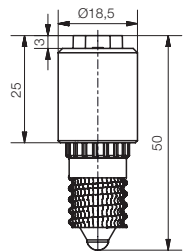
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			24/28V _{AC/DC}	230V _{AC/DC}
rot|red	80000	625	MCSE148504	MCSE148508
gelb|yellow	80000	590	MCSE148514	MCSE148518
blau|blue	49600	460	MCSE148544	MCSE148548
weiß|white	59040	5500K	MCSE148564	MCSE148568
u-grün|u-green	118400	525	MCSE148574	MCSE148578



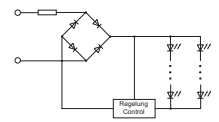
MBSE1412 LED Seitenstrahler 12-Chip
Sockel E14 (BA15d, BA15s)



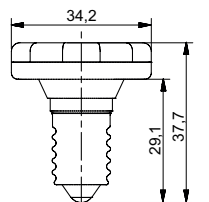
Typ|Type	mcd/20mA	FT/K nm	Spannung|Voltage	
			230V _{AC/DC}	
rot|red	2640	624	MBSE141208	
gelb|yellow	2160	589	MBRE141218	
blau|blue	3000	460	MBRE141248	
weiß|white	15000	5500K	MBRE141268	
u-grün|u-green	10320	520	MBRE141278	



MPAE1406 LED Lampe 6-Chip
Sockel E14

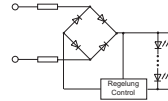


Typ|Type	mcd/75mA	FT/K	Spannung|Voltage	
			24-32V _{DC}	
warmweiß|warmwhite	100	2400K	MPAE140654	

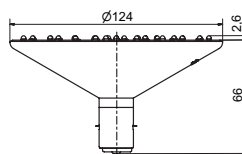


Sonder

**MAAD2036 LED Lampe 36-Chip
Sockel BA20d**



Typ|Type	cd/20mA	nm	Spannung|Voltage 18-48VDC
rot|red	130	633	MAAD2036C0115



MAAD2036

Sonder

Unsere Produkt-Linie: LED-Spots

Unser Produktions-Schwerpunkt sind Nieder-spannungs-Typen für 12V oder 24V im Leistungs-bereich 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



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).

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



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 können wir wahlweise mit spezieller Leucht-Optik oder mit weiß-diffuser Streuscheibe produzieren. Der Produkt-Range reicht von der Wandeinbau-Leuchte mit einstellbaren Helligkeitsstufen über Flächenleuchten mit 31 x 31 cm über die Größe 62 x 62 cm bis zur Langfeld-Type mit 135 cm. Ab der Größe 31 x 31 cm gibt es Einbaurahmen zur direkten Deckenbefestigung. Alternativ ist auch 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

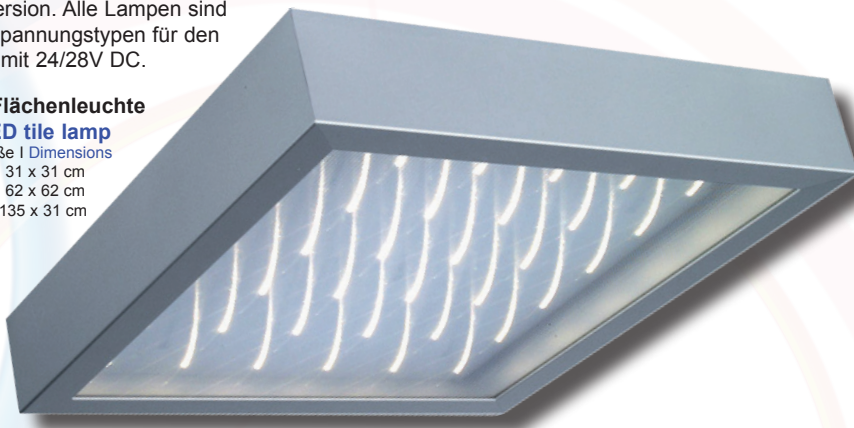
LED tile lamp

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 with 31 x 31 cm or 62 x 62 cm up to the linear luminaire with 135 cm. From 31 x 31 cm on 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

...bieten wir wahlweise als Steck-Modul mit einem PC-Rechteck-Schutzprofil oder auch in Alu-Profilen oder PMMA-Röhren 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 Aufbau kompletter Leuchtfelder. Bis Schutzart IP 67 ist als Leuchtrohr oder im Alu-Profil 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 | Agencies abroad



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 EOOD
Rozhen 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
Täsiingevej 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: yeint@yeint.fi
web: lemchem.fi



Finland

Yleiselektroniikka Oyj
Luomannotko 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 Srl
Via Pillhof 51
I-39057 Eppan / Appiano (BZ)
Tel: (+39) 0471 63 33 48
Fax: (+39) 0471 63 33 78
e-mail: interel@interel.it
web: www.interel.it



Luxembourg

Schaller Electronic S.á.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. z o.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 | Agencies abroad



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/Jose Abascal, 44
E-28003 Poblacion: 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 Hero
Phoenix House
2 Phoenix Park
Eaton Socon / St. Neots
Cambridgeshire PE19 8EP
Tel: (+44) 1480 226600
Fax: (+44) 1480 218752
e-mail: sales@apc-hero.co.uk
web: www.apc-hero.co.uk



United Kingdom

Clandell Limited
Unit 23 Hillside Business Park
Kempson Way
Bury St Edmunds
Suffolk. IP32 7EA
Tel: (+44) 1284 748190
Fax: (+44) 1284 748191
e-mail: sales@clandell.com
web: www.clandell.com



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



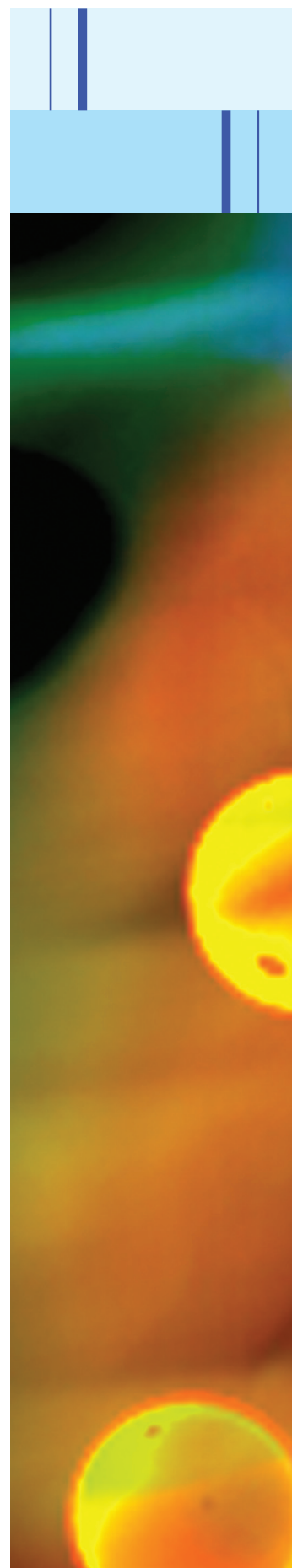
Singapore

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



Auslandsvertretungen | Agencies abroad



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

Handelsvertretungen

Trade agencies



Germany area BW west

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

Distributors

Distributors



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

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

IBV Becker + Kraus GmbH
Innerer Ring 6
63486 Bruchköbel
Tel: (+49) 06181-9744-0
Fax: (+49) 06181-9744-50
e-mail: info@ibv-becker.de
web: www.ibv-becker.de

Distributors



Germany

Dr. Ing. Rathsack Technisches Büro
Carl-Ferdinand-Streichhan-Str. 1
D-99425 Weimar
Tel: (+49) 03643 902490
Fax: (+49) 03643 53202
e-mail: dr.rathsack@t-online.de
web: www.dr-rathsack.de/



Europe

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



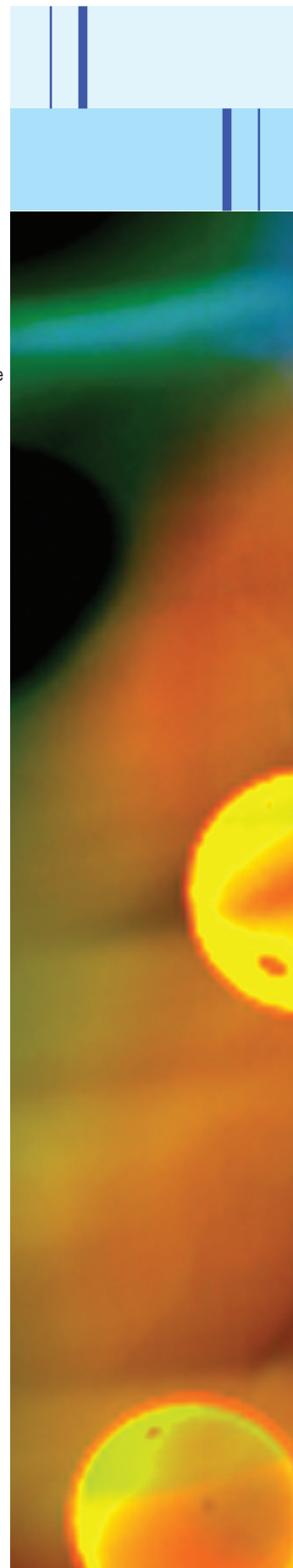
Germany

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



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



Index

	Socket Socket	Seite page
M		
MAAD2036	BA20d	59
MBAD1511H	BA15d	48
MBAD1515H	BA15d	48
MBAD1531H	BA15d	48
MBAD2011H	BA20d	54
MBAD2015H	BA20d	54
MBAD2031H	BA20d	54
MBAE1411H	E14	43
MBAE1415H	E14	43
MBAE1431H	E14	43
MBAE2711H	E27	56
MBAE2715H	E27	56
MBAE2731H	E27	56
MBAS1511H	BA15s	53
MBAS1515H	BA15s	53
MBAS1531H	BA15s	53
MBDD1515H	BA15d	48
MBDD1531H	BA15d	48
MBDD2015H	BA20d	54
MBDD2031H	BA20d	54
MBDE1415H	E14	43
MBDE1431H	E14	43
MBDE2715H	E27	56
MBDE2731H	E27	56
MBDS1515H	BA15s	53
MBDS1531H	BA15s	53
MBFE27	E27	57
MBQB3203	BA9s	31
MBQE3203	E10	35
MBRB326	BA9s	31
MBRD1508	BA15d	46
MBRD1512	BA15d	46
MBRD1516H	BA15d	47
MBRD1516	BA15d	47
MBRE326	E10	35
MBRE1408	E14	41
MBRE1412	E14	41
MBRE1416H	E14	42
MBRE1416	E14	42
MBRE1432	E14	42
MBRS1508	BA15s	51
MBRS1512	BA15s	51
MBRS1516H	BA15s	52
MBRS1516	BA15s	52
MBSE1412	E14	58
MCPD15	BA15d	45
MCPE14	E14	40
MCPS15	BA15s	50
MCRB09	BA9s	32

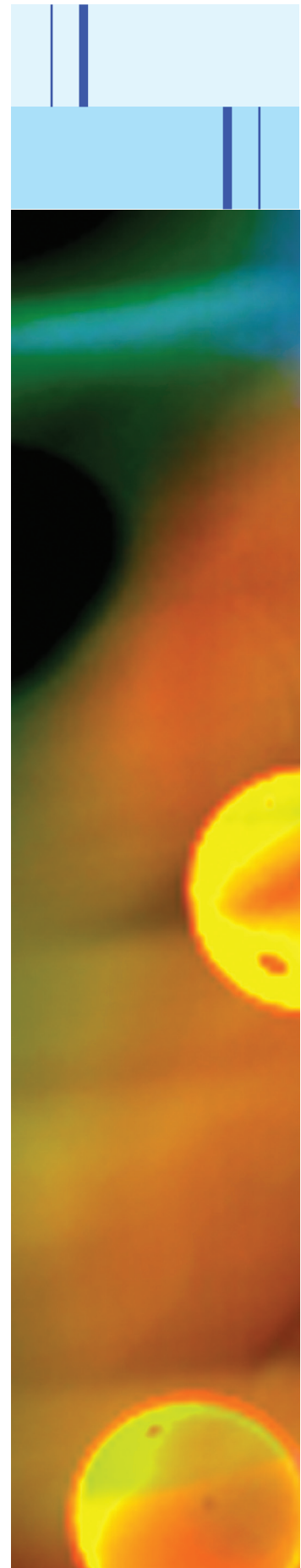
Index

	Socket Socket	Seite page
MCRD15	BA15d	45
MCRE10	E10	36
MCRE148	E14	40
MCRS15	BA15s	50
MCSB22	BA22d	55
MCSE14	E14	58
MEDB05	BA5s	28
MEDB07	BA7s	30
MEDB25BR	BA9s	33
MEDB25	BA9s	33
MEDD15	BA15d	44
MEDE14	E14	39
MEDE25	E10	37
MEDE55	BA5s	29
MEDG57	MG5,7	20
MEDK55	T5,5k	26
MEDS15	BA15s	49
MEDT55	T5,5	25
MEDT68	T6,8	27
MEDW46	W2x4,6	21
MEDW95	W2,1x9,5	22
MELB22	BA9s	33
MELB30	BA9s	32
MELE22	E10	37
MPAE1406	E14	58
MSOC0831	Soffitte	14
MSOC0839	Soffitte	14
MSOC1139	Soffitte	15
MSOC1143	Soffitte	16
MSOE0831	Soffitte	14
MSOE0839	Soffitte	14
MSOE1139	Soffitte	15
MSOE1143	Soffitte	16
MSOG1139	Soffitte	15
MSOG1143	Soffitte	16
MSOH1139	Soffitte	17
MSOH1143	Soffitte	17
MWCB05	BA5s	28
MWCB07BR	BA5s	30
MWCB07	BA5s	30
MWCB22	BA9s	34
MWCE22	E10	38
MWCE55	BA5s	29
MWCF35	SX4s	19
MWCG57	MG5,7	20
MWCK55BR	T5,5k	26
MWCK55	T5,5k	26
MWCP42	Bin-Pin 4,2	18
MWCP56	Bin-Pin 5,6	18

	Socket Socket	Seite page
MWCT45	T4,5	24
MWCT46	T4,6	24
MWCT55BR ...	T5,5	25
MWCT55	T5,5	25
MWCT68BR ...	T6,8	27
MWCT68	T6,8	27
MWCW46	BA9s	21
MWEB22	BA9s	34
MWEE22	E10	38
MWGB25	BA9s	34
MWGD15	BA15d	44
MWGE14	E14	39
MWGE25	E14	38
MWGS15	BA15s	49
MWGW95	W2,1x9,5	22
MWTB05	BA9s	28
MWTB07	BA9s	30
MWTB84	BX8.4d	23
MWTF68	MF6s/8	19
MWTG57	MG5,7	20
MWTH84	BX8.4d	23
MWTK55	T5,5k	26
MWTP42	Bin-Pin 4,2 ...	18
MWTP56	Bin-Pin 5,6 ...	18
MWTT45	T4,5	24
MWTT46	T4,6	24
MWTT55	T5,5	25
MWTT68	T6,8	27
MWTW46	W2x4,6	21

Q

QLBE27	E27	57
--------------	-----------	----





Fordern Sie unsere Kataloge an:
LED Signal- und Meldeleuchten
LED Produkte für Leiterplatten

Request our Catalogues:
LED Indicators for panel- mounting
LED Products for PC- Boards

Signal-Construct GmbH
Elektro-Optische Anzeigen und Systeme

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

