

NEUHEITEN 2014 / 2015 INNOVATION 2014 / 2015

*LED-Lampen und Leuchten
LED-lamps and indicators*



JUMBO-LED Ø20mm

12+24V DC(AC)
Anschluss/tabs 2,8x0,8mm
2-Farb-Typen
2-colour-types



LED-SPOT TYP MHDG53

AC/DC 12+24V - 3,8W typ. 380 Lm



MELDELEUCHTE TYP SMFP 22

superflach - low profile LED-indicator
12 + 24V DC -
Anschluss/tabs 2,8x0,5mm

LED-INSTRUMENTEN- LAMPE Sockel BX 8.4

rot - gelb - grün - blau - weiß
LED-dashboard-lamp
red - yellow - green - blue - white
bipolar - 12 + 24V AC/DC





- **Mut zur Innovation**
- **Entwicklung mit Fokus auf den Kunden-Nutzen**
- **Kompetenz in Produktion mit dem Ergebnis von Präzision und Qualität.**

Das ist unser Anspruch den wir seit über 35 Jahren leben.



Dabei sind wir als kleines, mittelständisches Unternehmen mit rund 50 Mitarbeitern geblieben, was mit der Firmengründung im Jahr 1978 begonnen hat. Aus der umfangreichen Kenntnis des Markts im Bereich der optischen Anzeigen, unterschiedlichsten Fertigungsverfahren und einer gesunden Portion Kreativität haben wir eine Vielzahl von Produkten geschaffen, die sich zu Markt-Standards entwickelt haben. Und darauf sind wir auch heute noch stolz.

Mit unserem umfangreichen Know-How in Entwicklung und Produktion, einer bewußt hohen Fertigungstiefe und dem

With the beginning of the foundation of the company in year 1978, we remained a small, medium-sized company with approx. 50 employees. Due to the extensive knowledge of the market in the range of visual indication, different manufacturing processes and a healthy portion of creativity, we designed a large number of products which have developed to new standards on the market. Until today, we are still proud of it.

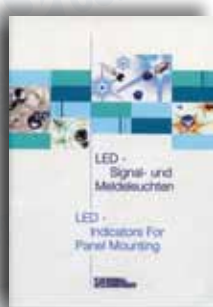
With our extensive know-how in development and production in combination with a high vertical range of manufacture and

Einsatz unterschiedlichster Techniken, haben wir auch beste Voraussetzungen für die Realisierung spezieller, maßgeschneiderter Produkte und Komponenten. Entsprechend umfangreich und unterschiedlich ist unser Kundenkreis, der sich von den verschiedensten Industriebereichen bis zu den Marktsegmenten der Wasser-, Straßen-, Schienen- und Luftfahrzeuge erstreckt.

Wann dürfen wir Sie von uns und unseren Produkten überzeugen ?

by application of a wide variety of techniques, we have the very best conditions for the realization of special, tailor-made products and components. Accordingly extensive and different is also our range of customers: from the most various industrial sectors to manufacturers of medical devices up to market segments of vessels, road and rail vehicles and aircraft.

When may we convince you from ourselves and our products?

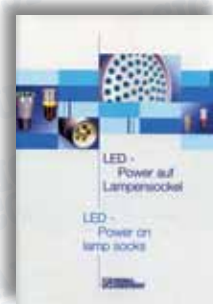


Signal- und Meldeleuchten (Einbau-Ø 5 bis 30mm)

Mit dem wohl umfangreichsten Fertigungsprogramm an Status- und Meldeleuchten können auch anspruchsvollste Anwendungen zuverlässig realisiert werden. Ob Symbolform-Anzeige, IP-Schutz-Ausführung bis 69K oder Vario-Systeme als Adapter-Lösungen – es gibt nahezu keine Einschränkungen. Dabei reicht der Spannungsbereich von 2V DC bis 230V als AC oder AC/DC-Ausführung. Entscheiden Sie sich für Metall- oder Kunststoffgehäuse oder wählen Sie aus unterschiedlichsten Anschlussarten. Unsere Programm-Ergänzungen finden Sie in dieser Info.

LED-Indicators for Panel Mounting (mounting Ø 5 to 30mm)

With the probably most extensive production program of status display and indicators, it is possible to realize most demanding applications with absolute reliability. Whether symbol form display, IP protection classes up to 69K or adapter solutions for the vario systems – there are almost no restrictions. The voltage range extends from 2V DC up to 230V as AC or AC/DC version. Choose metal or plastic housing or select from our various connection types like soldering tail, tab terminal, wires or screw terminal. Supplementary program on this info.



LED-Lampen – LED-Leuchten – LED-Spots

Der optimale Ersatz konventioneller Glühlampen sind unsere Single-LED oder Multi-Look-Versionen. Das Programm reicht von der T1-Bi-Pin-Lampe bis zur Bauform T 3¼ (Ø 10mm) und von der 5V 1-Chip- oder LED-Lösung für DC-Betrieb, bis zur 4-Chip-Version AC/DC in 230V – teilweise auch 2-farbig. Dazu kommen noch normkonforme Spezialtypen, Mehrbereichsausführungen und Ausführungen mit glühlampentypischer Abstrahlcharakteristik. Clusterlampen mit Sockel ab E14/BA15 bis BA22/E27 in vielen Variationen für Signalisation, als Notbeleuchtungen oder auch für Verwendung z.B. in Fahrzeugen. LED-Spot-Systeme und Einzel-Spots, Leseleuchten, Rasterleuchten für den Deckeneinbau, LED-Module mit Leistungen bis 30W runden hier das Programm ab.

LED lamps, LED luminaires, LED spots

The optimum replacement of conventional incandescent lamps are our single LEDs and „Multi-Look“-versions. The program ranges from the T1-Bi-Pin lamp up to the type T 3 1/3 (Ø10mm) and from the 5 Volt 1-Chip- or LED-solution for DC operation to the 4-Chip version AC/DC in 230V (partially also two-coloured). There are also standard compliant special types, multiple versions and types of incandescent lamps with typical emittance. Cluster lamps with socket from E14/BA15 to BA22/E27 are available in many variations for signalisation, as emergency lighting or also for application in vehicles. LED spots systems and single spots, reading lamps, panel lamps for ceiling installation, LED-modules with power up to 30W round off the program.



LED-Produkte und Lichtleiter für Printmontage

Unsere weitere Produktpalette umfaßt LED-Status-Anzeigen für THT als Einzel- oder bis 4-Ebenen-Versionen, auch mehrstellig, oder Anzeigen für hohe Isolierspannungen mit speziellem ESD-Schutz. LED-Konfektionierung und Bestückung erfolgt auf technisch ausgereiften Anlagen und Systeme zur Erzielung optimaler Qualität. Ergänzt wird dieser Bereich durch Lichtleiter für Front- und Leiterplattenmontage, als Einzel- oder Mehrfach-Ausführung, starr oder flexibel.

LED products and light pipes for pcb mounting

Our product range includes LED status indicators for THT as single or up to 4 levels versions, also available as multi-digit or indicators for high insulating voltages and with special ESD protection. LED prefabrication and mounting are carried out using sophisticated installations and systems in order to achieve the optimum quality. This range is complemented with light pipes for front panel mounting and pcb boards – as single or multiple version, rigid or flexible.



LED-Meldeleuchte Ø30mm IP67 rot / grün / Mischfarbe LED-Indicator Ø30mm IP67 red / green / mixed color

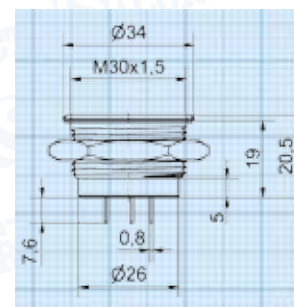
LED-Meldeleuchte mit 2-Farben-LED mit gemeinsamer Kathode. Bei gleichzeitiger Ansteuerung beider Anoden ergibt sich eine 3. Signalisationsfarbe (gelb-orange). Mattierte Leuchtfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast.

Gehäuse: Metall schwarz- oder mattverchromt für Schraubbefestigung (Gewinde M30x1,5mm)

Einbau-Öffnung: Ø30mm +0,2mm

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8 x 0,8mm

Betriebsspannung: 12/14V DC oder 24/28V DC



LED signal lamp with two-coloured LED with common cathode. A third indication colour (yellow/orange) results from simultaneous control of both anodes. Matted illuminating area for optimum on/off contrast.

Housing: Metal black chromium plated or frosted chromium plated for screw fastening (screw-thread M30x1.5mm)

Mounting-hole: Ø30mm +0.2mm

Connection: 3x tab terminal 2.8x0.8mm

Operating voltage: 12/14V DC or 24/28V DC

Farbe / Color	Gehäuse / Housing	Spannung / Voltage	Artikel-Nr. / Part-No.
rot/grün red/green	matt / frosted	12/14V DC	SMFE30222
rot/grün red/green	matt / frosted	24/28V DC	SMFE30224
rot/grün red/green	schwarz / black	12/14V DC	SMEE30222
rot/grün red/green	schwarz / black	24/28V DC	SMEE30224

Option

- Gemeinsame Anode (Ansteuerung über Kathode)
- Beliebige Farbkombinationen von rot, gelb, grün, blau, weiß, und warmweiß

Option

- Common anode (control via cathode)
- Any color combination of red, yellow, green, blue, white and warmwhite



LED-Meldeleuchte Ø30mm IP67 LED-Indicator Ø30mm IP67

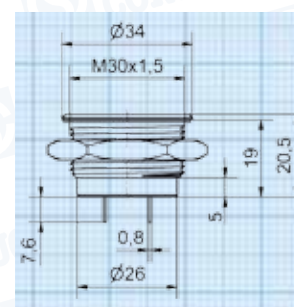
Superflache LED-Meldeleuchte mit mattierter Leuchtfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast.

Gehäuse: Metall schwarz- oder mattverchromt für Schraubbefestigung (Gewinde M30x1,5mm)

Einbau-Öffnung: Ø30mm +0,2mm

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8 x 0,8mm

Betriebsspannung: 24/28V AC/DC



Ultra thin LED-indicator with matted illuminating area for optimum on/off contrast.

Housing: Metal black chromium plated or frosted chromium plated for screw fastening (screw-thread M30x1.5mm)

Mounting-hole: Ø30mm +0.2mm

Connection: 2x tab terminal 2.8x0.8mm

Operating voltage: 24/28V AC/DC

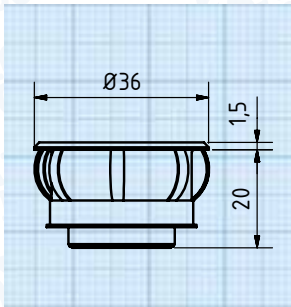
Farbe / Color	Spannung / Voltage	Artikel-Nr. / Part-No. matt / frosted	Artikel-Nr. / Part-No. schwarz / black
rot red	24/28V AC/DC	SMFL30024	SMEL30024
gelb yellow	24/28V AC/DC	SMFL30124	SMEL30124
blau blue	24/28V AC/DC	SMFL30424	SMEL30424
weiß white	24/28V AC/DC	SMFL30624	SMEL30624
grün green	24/28V AC/DC	SMFL30724	SMEL30724

Option

- Auch als 12/14V DC (AC) Ausführung lieferbar

Option

- Also available as 12/14V DC (AC) version



Mini-LED-Spot mit mattierter Leuchtfläche. IR-/UV-freies Licht, schock- und vibrationsunempfindlich, Snap-In Montage. Geeignet für Plattenstärken ab 2,0 mm. Werkzeugfreier Systemkabel-Anschluss.

Gehäuse: Metall mattverchromt oder schwarzverchromt

Einbau-Öffnung: Ø32+0,5 mm

Anschluss: Integrierter Stecker Fabrikat JST (passend zu Systemkabel Typ EFGB06Lxxx / EFGBB6Lxxx)

Lichtstrom: 170 lm

Mini LED spot with matted illuminating area. Light without IR/UV, shock and vibration resistance, snap-in mounting. Suitable for panel thicknesses from 2.0 mm on. Tool-free system cable connection.

Housing: Metal frosted chromium plated or black chromium plated

Mounting-hole: Ø32+0.5mm

Connection: Integrated plug make JST (compatible with system cable type EFGB06Lxxx / EGBB6Lxxx)

Luminous Flux: 170 lm

Farbe / Color	Spannung / Voltage	Artikel-Nr. / Part-No. matt / frosted	Artikel-Nr. / Part-No. schwarz / black
warmweiß 3.000K / warmwhite 3.000K	12/14V DC	QMFS306H542	QMES306H542
warmweiß 3.000K / warmwhite 3.000K	24/28V DC	QMFS306H544	QMES306H544
weiß 4.500K / white 4.500K	12/14V DC	QMFS306H642	QMES306H642
weiß 4.500K / white 4.500K	24/28V DC	QMFS306H644	QMES306H644

Option:

Auch mit Schraubbefestigung (Gewinde M30x1,5mm) lieferbar

Hinweis:

Durch den 2. rückseitigen Stecker können mehrere Spots per Systemkabel Typ EFGBB6Lxxx verbunden, und mit einem gemeinsamen Netzteil betrieben werden.

Option:

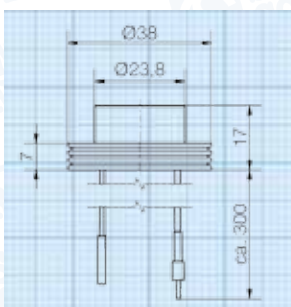
Also available with screw fastening (screw-thread M30x1.5mm)

Note:

Due to the back-mounted plug, several spots can be connected via the system cable type EFGBB6Lxxx and can be operated with a common power supply.



LED-Spot Minostar – das Stromsparwunder LED-Spot Minostar – Extremely Engery-Saving



Idealer Miniatur-Spot für Akzent-Beleuchtungen, brillant und leistungsstark bei niedrigstem Energieverbrauch (Kosten ca. 2 EUR/Jahr bei 24-Std-Betrieb). Langlebig durch temperaturstabilisierte High-Power-LED. Mit lediglich 2 Spots wird die Helligkeit einer üblichen 25W-Glühlampe erreicht.

Gehäuse: Aluminium, natur eloxiert

Abstrahlwinkel: wahlweise 15°, 30° oder 45°

Anschluss: 1x Stecker, 1x Buchse zum direkten Verbinden mehrerer Spots (Länge 30 cm) im Abstand von ca. 60 cm

Leistung: 1 W

Ideal miniature spotlight for accent lighting, brilliant and efficient, with very low power consumption (costs for 24-hour-operation approx. 2 EUR/year). High durability due to temperaturerestabilized high-power LED. Only 2 spotlights are needed to produce the same brightness as a standard 25W incandescent lamp.

Housing: Aluminium, natural anodized

Angle of radiation: 15°, 30° or 45°

Connection: 1 x plug, 1 x jack for the direct connection of several spots (length 30 cm) at a distance of approx. 60 cm

Power: 1 W

Farbe Color	Lichtstrom Luminous Flux	Artikel-Nr. / Part-No. 15°	Artikel-Nr. / Part-No. 30°	Artikel-Nr. / Part-No. 45°
rot / red	70 lm	QAUR1101L030	QAUR1301L030	QAUR1501L030
grün / green	130 lm	QAUR1121L030	QAUR1321L030	QAUR1521L030
orange / amber	80 lm	QAUR1131L030	QAUR1331L030	QAUR1531L030
blau / blue	30 lm	QAUR1141L030	QAUR1341L030	QAUR1541L030
warmweiß / warmwhite	100 lm	QAUR1151L030	QAUR1351L030	QAUR1551L030
weiß / white	140 lm	QAUR1161L030	QAUR1361L030	QAUR1561L030

Hinweis:

LEDs müssen in Reihenschaltung mit 350mA Konstantstrom betrieben werden.

Note:

LEDs must be operated in series with a constant current of 350 mA.





LED-Signalleuchte Ø12mm IP67 LED-Indicator Ø12mm IP67

Kompakte LED-Signalleuchte mit mattierter Leuchtfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast.

Gehäuse: Kunststoff schwarz für Schraubbefestigung
(Gewinde M12x0,75mm)

Einbau-Öffnung: Ø12mm +0,2mm

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8 x 0,5mm

Betriebsspannung: 12/14V DC oder 24/28V DC

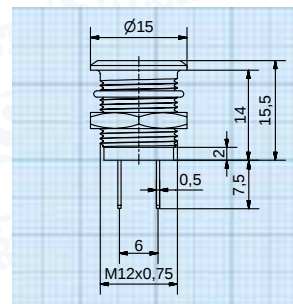
Compact LED-Indicator with matted illuminating area for an optimum ON-/OFF-contrast.

Housing: Plastic black for screw-fastening
(screw-thread M12x0.75mm)

Mounting-hole: Ø12mm +0.2mm

Connection: 2x tab terminal 2.8 x 0.5mm

Operating voltage: 12/14V DC or 24/28V DC



Farbe Color	Lichtstärke Luminous intensity 20 mA	Artikel-Nr. Part-No. 12/14V DC	Artikel-Nr. Part-No. 24/28V DC
rot red	230 mcd	SKED12012	SKED12014
gelb yellow	1250 mcd	SKED12112	SKED12114
blau blue	250 mcd	SKED12412	SKED12414
weiß white	1250 mcd	SKED12612	SKED12614
grün green	860 mcd	SKED12712	SKED12714

Option

- Blendenplatte mit Beschriftung /Symbol

Option

- Cover plate with label /symbol



Multi-Look® LED im Lampen-Look Multi-Look® LED in lamp look

LED-Lampe mit optimierter Abstrahlcharakteristik. Durch die Kappe wird eine gleichmäßige Abstrahlung über 180° erreicht. Vergossener Innenraum zur verbesserten Wärme-Abfuhr und Erhöhung der Schock- und Vibrationsfestigkeit. Keine IR/UV-Strahlung.

Einbauöffnung: min. Ø5,8 mm

Sockel: BA5s

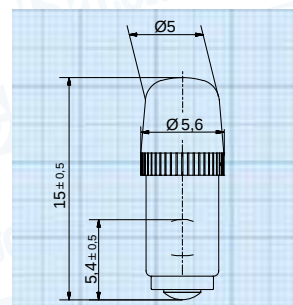
Betriebsspannung: 12/14V AC/DC oder 24/28V AC/DC

LED lamp with optimized beam characteristic. The cap ensures a constant radiation of 180°. The internal space is sealing in the partition of the plastic parts, this improved the heat dissipation and increased the resistance to shock and vibration. No UV/IR radiance.

Mounting-hole: min. Ø5.8 mm

Socket: BA5s

Operating voltage: 12/14V AC/DC or 24/28V AC/DC



Farbe / Color	Artikel-Nr. / Part-No. 12/14V AC/DC	Artikel-Nr. / Part-No. 24/28V AC/DC
rot / red	MWLB0502	MWLB0504
gelb / yellow	MWLB0512	MWLB0514
blau / blue	MWLB0542	MWLB0544
warmweiß / warmwhite	MWLB0552	MWLB0554
weiß / white	MWLB0562	MWLB0564
grün / green	MWLB0572	MWLB0574

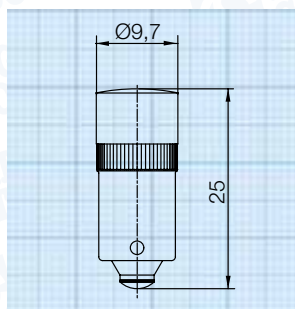
Option

- Sockel T5,5, T5,5k, W2x4,6d, MG5,7
- Mit Einschaltsschwelle zur Unterdrückung von Restströmen

Option

- Socket T5,5, T5,5k, W2x4,6d, MG5,7
- With turn-on threshold for suppression of residual current

Multi-Look® LED Lampe 8-48V Multi-Look® LED Lamp 8-48V



Multi-Look® weitbereichs LED-Lampe für Betriebsspannungen zwischen 8 - 48V AC/DC. Durch die Versiegelung der Chip-LED wird sowohl eine Vergrößerung des Abstrahlwinkels als auch ein hoher mechanischer Schutz erreicht. Epoxyd gefüllter Innenraum für hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit sowie verbesserte Wärmeabfuhr.

Einbauöffnung: min. Ø9,9 mm

Socket: BA9s oder E10

Betriebsspannung: 8 - 48 V AC/DC

LED-Strom: typ 11 mA ± 1mA

Leistung: 0,1 W bei 8 V, 0,75 W bei 48 V

Multi-Look wide range LED lamp for operating voltages between 8 - 48V AC/DC. Both an enlargement of the reflecting angle and a high mechanical protection are achieved by sealing of the chip-LED. The interior space is filled with epoxy for high shock and vibration resistance and improved heat dissipation.

Mounting-hole: min. Ø9,9 mm

Socket: BA9s or E10

Operating voltage: 8 - 48 V AC/DC

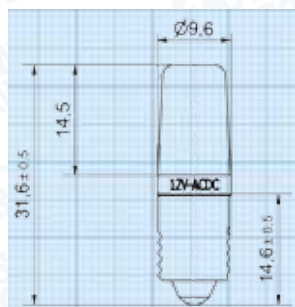
LED current: typ 11 mA ± 1mA

Power: 0.1 W at 8 V, 0.75 W at 48 V



Farbe Color	Lichtstärke Luminous intensity 20 mA	Spannung Voltage	Artikel-Nr. Part-No. BA9s	Artikel-Nr. Part-No. E10
rot / red	230 mcd	8 - 48 V AC/DC	MWMB2509BR	MWME2509BR
gelb / yellow	180 mcd	8 - 48 V AC/DC	MWMB2519BR	MWME2519BR
blau / blue	250 mcd	8 - 48 V AC/DC	MWMB2549BR	MWME2549BR
warmweiß / warmwhite	1250 mcd	8 - 48 V AC/DC	MWMB2559BR	MWME2559BR
weiß / white	1250 mcd	8 - 48 V AC/DC	MWMB2569BR	MWME2569BR
grün / green	860 mcd	8 - 48 V AC/DC	MWMB2579BR	MWME2579BR

LED Lampe Mini Sistar® LED Lamp Mini Sistar®



LED-Lampe deren Abstrahlcharakteristik einer üblichen Glühlampe entspricht. Durch den Einsatz spezieller High-Efficiency-LEDs lassen sich bei geringster Stromaufnahme Glühlampen im Bereich von 3-8W ersetzen (bei Leuchtfarbe weiß).

Socket: E10 oder BA9s

Betriebsspannung: 24/28V AC/DC

LED-lamp, whose beam characteristic is equivalent to a standard incandescent lamp. Due to the use of special High-Efficiency-LEDs, incandescent lamps (colour white) in the range of 3-8W can be replaced at lowest power consumption.

Socket: E10 or Ba9s

Operating voltage: 24/28V AC/DC

Farbe / Color	Spannung / Voltage	Artikel-Nr. / Part-No. E10	Artikel-Nr. / Part-No. BA9s
rot / red	24/28V AC/DC	MBQE320304	MBQB320304
gelb / yellow	24/28V AC/DC	MBQE320314	MBQB320314
blau / blue	24/28V AC/DC	MBQE320344	MBQB320344
warmweiß / warmwhite	24/28V AC/DC	MBQE320354	MBQB320354
weiß / white	24/28V AC/DC	MBQE320364	MBQB320364
grün / green	24/28V AC/DC	MBQE320374	MBQB320374



Option

- Auch als 12/14V AC/DC Ausführung lieferbar

Option

- Also available as 12/14V AC/DC version



Notlicht LED-Lampe Sistar® II 16 Chip Emergency LED-Lampe Sistar® II 16 Chip

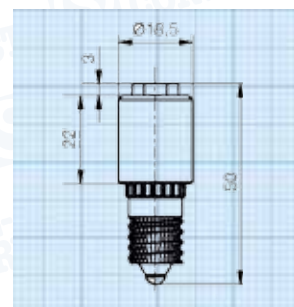
Notlicht LED-Lampe mit 16 Chip-LEDs, die segment-förmig im Abstand von 90° angeordnet sind. Homogene Lichtverteilung über 360° auf einer Länge von 20 mm. Schock- und vibrationsunempfindlich. Bei Absenkung der Versorgungsspannung auf 180 V werden noch 75% der Nenn-Helligkeit erreicht. Kombierter 6-kant (SW10) und Kreuzschlitz für Schraubendreher an der Gehäuseoberseite zur Montageerleichterung.

Socket: E14 oder BA15d / Ba15s

Betriebsspannung: 230V AC/DC

Lichtstrom: 60 lm (warmweiß und weiß)

Leistung: 0,9 W



Emergency LED Light with 16 chip LEDs arranged in segments in distances of 90°. Homogenous light distribution on 360° over a length of 20 mm. Shock proof and vibration resistant. If the supply voltage is reduced to 180 V, the lamp illuminates with 75% brightness. Combined hexagon wrench size 10mm and Phillips recessed head on the top side of the housing for easier installation.

Socket: E14 or BA15d / Ba15s

Operating voltage: 230V AC/DC

Luminous Flux: 60 lm (warmwhite and white)

Power: 0.9 W

Farbe / Color	Spannung / Voltage	Artikel-Nr. / Part-No. E14	Artikel-Nr. / Part-No. BA15d	Artikel-Nr. / Part-No. BA15s
warmweiß 3.000K warmwhite 3.000K	230 V AC/DC	MBRE1416H58	MBRD1516H58	MBRS1516H58
weiß 4.500K white 4.500K	230 V AC/DC	MBRE1416H68	MBRD1516H68	MBRS1516H68

Option

- Auch als 130V AC/DC Ausführung lieferbar

Option

- Also available as 130V AC/DC version



Notlicht LED-Lampe Sistar® II 32 Chip Emergency LED-Lampe Sistar® II 32 Chip

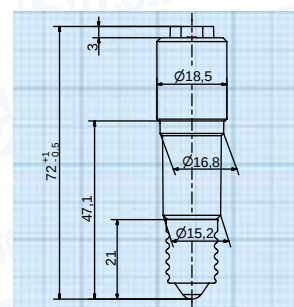
Notlicht LED-Lampe als Langversion mit 32 Chip-LEDs, die segment-förmig im Abstand von 90° angeordnet sind. Homogene Lichtverteilung über 360° auf einer Länge von 20 mm. Schock- und vibrationsunempfindlich. Bei Absenkung der Versorgungsspannung auf 180 V werden noch 75% der Nenn-Helligkeit erreicht. Kombierter 6-kant (SW10) und Kreuzschlitz für Schraubendreher an der Gehäuseoberseite zur Montageerleichterung.

Socket: E14 oder BA15d / Ba15s

Betriebsspannung: 230V AC/DC

Lichtstrom: 105 lm

Leistung: 1 W



Emergency LED Light as long version with 32 chip LEDs arranged in segments in distances of 90°. Homogenous light distribution on 360° over a length of 20 mm. Shock proof and vibration resistant. If the supply voltage is reduced to 180 V, the lamp illuminates with 75% brightness. Combined hexagon wrench size 10mm and Phillips recessed head on the top side of the housing for easier installation.

Socket: E14 or BA15d / Ba15s

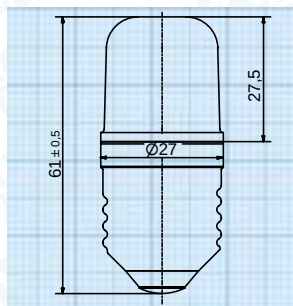
Operating voltage: 230V AC/DC

Luminous Flux: 105 lm

Power: 0.9 W

Farbe / Color	Spannung / Voltage	Artikel-Nr. / Part-No. E14	Artikel-Nr. / Part-No. BA15d	Artikel-Nr. / Part-No. BA15s
warmweiß 3.000K warmwhite 3.000K	230 V AC/DC	MBRE143258L75	MBRD153258L75	MBRS153258L75
weiß 4.500K white 4.500K	230 V AC/DC	MBRE143268L75	MBRD153268L75	MBRS153268L75

Netzspannungs-LED-Lampe Sistar® III 31 Chip Mains voltage LED-Lamp Sistar® III 31 Chip



LED-Lampe in AC/DC-Ausführung mit einer Leistung von ca. 1,5W
Durch die geringe Stromaufnahme ist diese Lampe ideal für den Einsatz in Notstrom-Anlagen geeignet. Die Helligkeit verhält sich analog der angelegten Spannung, sodass bei einem Spannungsabfall von 20% auch die Helligkeit nur um diesen Wert abnimmt.

Socket: E14 oder E27

Betriebsspannung: 230V AC/DC

LED-lamp in AC/DC-version with approx 1.5W power. Ideally suited for use in emergency power stations due to the low power consumption. The brightness is analogous to the impressed voltage, so that in case of a voltage drop of 20%, the brightness will decrease only by this value.

Socket: E14 or E27

Operating voltage: 230V AC/DC

Farbe / Color	Spannung / Voltage	Artikel-Nr. / Part-No. E14	Artikel-Nr. / Part-No. E27
warmweiß 3.000K warmwhite 3.000K	230V AC/DC	MBDE143158	MBDE273158
weiß 4.500K white 4.500K	230V AC/DC	MBDE143168	MBDE273168

Option

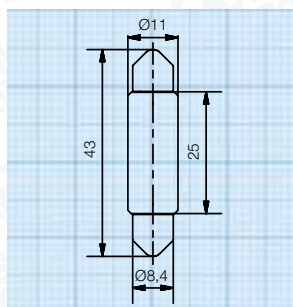
- Sockel BA15s, BA15d, BA20d, BA22d

Option

- Sockel BA15s, BA15d, BA20d, BA22d



Soffitten-Lampe ultrahell Ø11 x 43 mm Festoon-Lamp ultra bright Ø11 x 43 mm



Soffitten Lampe mit ultrahellen LEDs als 2-Chip bzw. 3-Chip Ausführung.
Lange Lebensdauer und geringe Leistungsaufnahme. Beide Ausführungen mit polaritätsunabhängiger Funktion.

Gehäuse: Kunststoff (PC) glasklar, auf Leuchtseite mit Fresnel-Struktur zur besseren Lichtverteilung

Anschluss: beidseitige Metallkappen

Betriebsspannung 2-Chip: 12/14V DC geregelt mit Verpolschutz

Betriebsspannung 3-Chip: 24/28V AC/DC

Festoon lamp with high-brightness LEDs in 2-chip or 3-chip version.
Long life time and low power consumption. Both versions are available with independent polarity function.

Housing: Crystal clear plastic (PC), light emitting side with fresnel-structure for better light dispersion

Connection: Metal sockets mounted on both sides

Operating voltage 2-Chip: 12/14V DC controlled with reverse pole protection

Operating voltage 3-Chip: 24/28V DC

Farbe Color	Lichtstrom Luminous Flux	Spannung Voltage	Chip Chip	Artikel-Nr. Part-No.
warmweiß 3.000K warmwhite 3.000K	50 lm	12/14V DC	2-Chip	MSOH114352
warmweiß 3.000K warmwhite 3.000K	75 lm	24/28V AC/DC	3-Chip	MSOH114354
weiß 4.500K white 4.500K	50 lm	12/14V DC	2-Chip	MSOH114362
weiß 4.500K white 4.500K	75 lm	24/28V AC/DC	3-Chip	MSOH114364





LED-Powerlampe 7W LED Power Lamp 7W

LED-Powerlampe in robuster Industrie-Qualität mit integriertem Linsen-System. Optimal als Halogen- oder Glühlampen-Ersatz geeignet. Dabei kann unter 2 Abstrahlwinkeln je nach Einsatzzweck gewählt werden (Spot / Flood). Der Lichtstrom der Lampe kann eine Glühlampe mit bis zu 100 W ersetzen.

Gehäuse: Aluminium natur oder schwarz eloxiert

Socket: GU10

Betriebsspannung: 230V AC

Lichtstrom: 770 lm

Leistung: 7 W

LED power lamp in robust industry quality with integrated lens system. Optimally as replacement for halogen or incandescent lamps. Thereby it can be chosen between two beam angles (Spot / Flood), depending on the field of application. The luminous flux can replace an incandescent lamp with up to 100W.

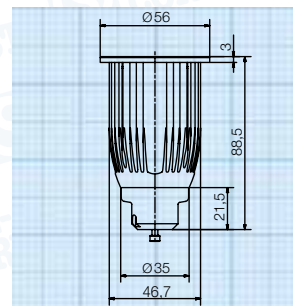
Housing: Aluminium natural or black anodized

Connection: Socket GU10

Operating voltage: 230V AC

Luminous Flux: 770 lm

Power: 7 W



Farbe Color	Spannung Voltage	Abstrahlwinkel Radiation angle	Artikel-Nr. Part-No. natur / natural	Artikel-Nr. Part-No. schwarz / black
warmweiß warmwhite	230V AC	16°	MHLG105816N	MHLG105816S
weiß white	230V AC	16°	MHLG106816N	MHLG106816S

Option

- Abstrahlwinkel 22°
- Auch als 24/28V AC/DC Ausführung lieferbar
- Schraub-Sockel E27 auf Anfrage

Option

- Radiation angle 22°
- Also available as 24/28V AC/DC version
- Screw base E27 on request



LED-Spot Serie MHDG53 LED-Spot series MHDG53

In den Abmessungen entspricht der LED-Spot üblichen Halogenlampen mit Ø50 mm. Durch die geringe Wärmeentwicklung kann der Spot auch in solchen Anwendungen eingesetzt werden, in denen Halogenlampen aufgrund der hohen Betriebstemperatur nicht zugelassen sind. IR-/UV-freies Licht.

Gehäuse / Frontring: Metall wahlweise in silber (N), gold (G), schwarz (S) oder Kombination der Farben

Socket: GU5.3 mit Metallstiften Ø1,5mm

CRI: 80

Abstrahlwinkel: 36°

Betriebsspannung: 10-18V AC/DC

Leistung: 4 W

The dimensions of the standard halogen lamps with Ø50 mm correspond to our LED-Spot. Thanks to the small development of heat, the lamp may be employed where halogen spots are not authorized because of their high operation temperature. Light without IR/UV.

Housing / front ring: Metal optionally in silver (N), gold (G), black (S) or combinations of the colors

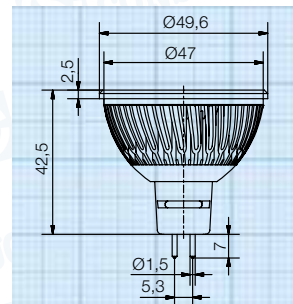
Socket: GU5.3 with metalpins Ø1.5mm

CRI: 80

Radiation angle: 36°

Operating voltage: 10-18V AC/DC

Power: 4 W



Farbe / Color	Lichtstrom / Luminous Flux	Artikel-Nr. / Part-No.
warmweiß 2.700K / warmwhite 2.700K	410 lm	MHDG53452xy
weiß 4.500K / white 4.500K	410 lm	MHDG53462xy

x Farbschlüssel/color code Gehäuse/housing: silber/silver(N), gold/gold (G), schwarz/black (S)

y Farbschlüssel/color code Frontring/front ring: silber/silver(N), gold/gold (G), schwarz/black (S)

Option:

Auch als 24-28V AC/DC Ausführung lieferbar

Hinweis:

Betrieb sowohl mit magnetischen als auch mit den meisten Typen elektronischen Trafos.

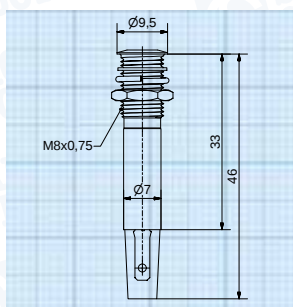
Option:

Also available as 24-28V AC/DC version

Note:

Operation is possible with magnetic transformers as well as with the most types of electronic transformers.

LED-Signalleuchte Ø8mm vandalismusgeschützt IP67 LED Indicator Ø8mm vandalproof IP67



LED-Signalleuchte vandalismusgeschützt mit Linse aus PMMA.

Gehäuse: Edelstahl für Schraubbefestigung (Gewinde M8x0,75mm)

Einbau-Öffnung: Ø8mm +0,2mm

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8 x 0,8mm

Betriebsspannung: 230V AC

Vandalism protected LED indicator with PMMA lens.

Housing: Stainless steel for screw fastening (screw-thread M8x0.75mm)

Mounting-hole: Ø8mm +0.2mm

Connection: 2x tab terminal 2.8x0.8mm

Operating voltage: 230V AC

Farbe / Color	Spannung / Voltage	Artikel-Nr. / Part-No.
rot / red	230V AC	SVLU08028
gelb / yellow	230V AC	SVLU08128
blau / blue	230V AC	SVLU08428
weiß / white	230V AC	SVLU08628
grün / green	230V AC	SVLU08728

Option

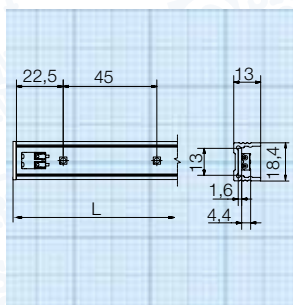
- Anschluss mit Litze 1,0mm², Länge ca. 200mm

Option

- Connection with wire 1.0mm², length approx. 200mm



Power-LED-Modul Serie FLUE18B Power-LED module series FLUE18B



Aufgebaut auf Basis äußerst leistungsstarker LEDs (140lm/W) kann dieses System auch herkömmliche Beleuchtungsaufgaben erfüllen. Platine aus Material mit optimiertem Wärmeleitwert (rückseitig vollflächig potentialfrei Cu-kaschiert zur Wärme-Ableitung). Leiterplatte und LEDs durch optischen Verguss geschützt. IR-/UV-frei, erschütterungsunempfindlich. Verfügbare Längen: 24cm, 47cm, 69cm, 92cm, 114cm, 137cm

U-Profil: Aluminium silberfarben eloxiert

Anschluss: Raster-Stegleitung 2x 0,34mm² ca. 0,75m

Built on the base of extremely powerful LEDs (140lm/W) the system can handle conventional lighting tasks as well. PC-Board material with optimized heat conductance value (potentialfree copper-laminated back, for heat abstraction). PC-Board and LEDs protected by optical casting compound. IR/UV-free, vibrationresistant.

Available lengths: 24cm, 47cm, 69cm, 92cm, 114cm, 137cm

U-shaped profile: Aluminum silver anodized

Connection: Grid patterned cable 2x0.34mm² approx. 0.75m

Farbe / Color	Artikel-Nr. / Part-No. Länge / Length 24cm	Artikel-Nr. / Part-No. Länge / Length 47cm	Artikel-Nr. / Part-No. Länge / Length 69cm	Artikel-Nr. / Part-No. Länge / Length 92cm
warmweiß warmwhite	FLUE18B5035L024	FLUE18B5070L047	FLUE18B5105L069	FLUE18B5140L092
weiß white	FLUE18B6035L024	FLUE18B6070L047	FLUE18B6105L069	FLUE18B6140L092

Hinweis:

Die Module müssen mit Konstantstrom betrieben werden.

Note:

Modules must be operated with constant current.





Signal-Construct GmbH

Brückenäckerweg 4
D-75223 Niefern-Öschelbronn

Tel. (49) 07233 / 9531-0
Fax (49) 07233 / 9531-29

E-Mail: info@signal-construct.de
Web: www.signal-construct.de