

### PAR 36 Punktstrahler-Lampen



#### **Punktstrahler-Lampe 111 PAR36 Halospot, 35W 6V**

Halogen-Reflektorlampe 41830 SSP longlife QR111 G53, 3000 h, 4° für Punktstrahler.  
Sehr kleiner, runder Lichtkegel. Kein Streulicht durch zusätzlichen Deflektor.  
Lichtstärke: 30.000 cd  
Lichtfarbe 3000 K  
Ø 111mm  
Z-L-8012

### AR111 Lampen



#### **Halogenlampe QR111 Halospot 12V 75W 45° G53**

Halogen Alu-Reflektorlampe G53 AR111 longlife, 111mm.  
Lampe Ø 111mm,  
Betriebsspannung 12 Volt  
Mittl. Lebensdauer 2000 h  
Lichtstärke: 2000 cd  
Z-L-8021-45

Halogen Lampe QR111 12V 75W  
8° G53 + Abschatter

Halogen Alu-Reflektorlampe G53 AR111 longlife, 111mm mit Blendschutz.  
**Sehr eng gebündelter Lichtstrahl**  
Z-L-8021-8

### ES111 Lampen



#### **Halogenlampe ES-111 50W 230V GU10 24°**

Halogen Alu-Reflektorlampe GU 10, D 111mm.  
Auslaufartikel - Nur noch wenige am Lager.  
Lampe für Netzspannung 230V.  
**Eng gebündelter Lichtstrahl**  
Mittl. Lebensdauer 1500 h  
Ø 111mm  
Sockel GU 10  
Z-L-8027

### PAR46 / PAR56 Lampen



#### **Lampe PAR56 300W NSP Halogen Narrow Spot Langlebig**

Pressglas-Reflektorlampe 230V, GX 16d, enger Sport NSP, 13° x 8°  
Mittl. Lebensdauer 2000h  
Lichtverteilung: NSP, 8° x 13° eng bündelnd  
Lichtfarbe: 2800K  
Spannung: 240V  
Durchmesser: 178 - 179 mm  
Z-L-8040S

### PAR64 Lampen

Lampe PAR64 500W CP86 Spot  
Halogen VNSP onglife

Pressglas-Reflektorlampe GX 16d, 300h, VNSP  
Z-L-8042S

Lampe PAR64 1000W CP60  
V-Nar-Spot Halogen Longlife

Pressglas-Reflektorlampe GX16d, VNSP  
Z-L-8046S

**LED PAR Lampen****Schwimmbad Pool-Lampe LED  
PAR56 24W 12V 3000K**

Energiesparende LED Reflektorlampe 24 Watt warm weißes Licht für Swimming Pool. Energiesparender Ersatz für die 300W Lampen.  
Z-L-8055-3

**Restbestand: 1 Stück**

Zum ständigen Unterwasser-Betrieb  
Resistent gegen Chlor.

Lumen: 1100 lm

Farbtemperatur: 3000K

Lichtverteilung: 200°

LED Chip: SMD 3014

Anschlußspannung 12V AC oder DC

Zum Betrieb ist ein Trafo erforderlich.

Dimmbar: Nein

Leistung 18W, energiesparend,

Sehr langlebig: > 25000h

Diese Lampen dürfen nur unter Wasser betrieben werden,  
damit sie sich nicht zu sehr erwärmen.

Schutzart: IP68 druckwasserbeständig

Gehäuse Material: Kunststoff

Mit Anschlußleitung 1m

Abmessungen: Ø 180mm x h 105mm

Gewicht: 0,5 kg

**Schwimmbad Pool-Lampe LED  
PAR56 18W 12V**

Energiesparende LED Reflektorlampe 18 Watt für Swimming Pool.  
Energiesparender Ersatz für die 300W Lampen.  
Z-L-8056

Zum ständigen Unterwasser-Betrieb  
Resistent gegen Chlor.

Lumen: 1100 lm

Farbtemperatur: 6000K oder 3000K

Lichtverteilung: 120°

LED Chip: SMD 3014

Anschlußspannung 12V AC oder DC

Zum Betrieb ist ein Trafo erforderlich.

Dimmbar: Nein

Leistung 18W, energiesparend,

Sehr langlebig: > 25000h

Diese Lampen dürfen nur unter Wasser betrieben werden, damit sie sich  
nicht zu sehr erwärmen.

Schutzart: IP68 druckwasserbeständig

Gehäuse Material: Pressglas

Abmessungen: Ø 178mm x h 114mm

Gewicht: 0,95 kg

**UV Solarium und Blacklight**



**UV Schwarzlicht Röhre 60cm  
18W T8**

Schwarzlichtröhre T8, 26mm Blacklight.  
Geringer Restbestand - Artikel kann nicht mehr nachbestellt werden.  
Schwarzlicht Röhre T8, 26mm Blacklight.

Ø 26mm  
Länge 590mm  
Passt in jede Standard-Röhrenhalterung für T8

**Beim Kauf von 3 Röhren liefern wir versandkostenfrei.**  
Der Shop wird zunächst den Versand berechnen, wir werden Ihnen dann gleich eine geänderte Rechnung ohne Versandkosten zusenden.  
Z-L-8105

UV-Schwarzlicht-Röhre 120cm  
36W T8

Schwarzlichtröhre Blacklight-Blue T8, 26mm. Als Disco-Effekt.  
Z-L-8106

**MR16 Kaltlichtspiegel GU5.3**



**MR16 Halogenlampe 16W (20W)  
IRC 12V**

Energiesparende Halogen Kaltlichtspiegel-Reflektorlampe 36°, 12V, 50mm, mit der Lichtstärke einer 20W Halogenlampe GU5,3 / GX5,3  
Z-L-8151

Sehr hohe Helligkeit: 700 Lm  
Lichtverteilung 36° BAB  
Lange Lebensdauer 6000h  
Geringe Wärmeabstrahlung nach vorne durch den Kaltlichtspiegel.  
Durch die Infrarot-Filter Beschichtung des Glases wird die Wärmestrahlung im Glaskolben zurückgehalten.  
Die Folge: Geringerer Energiebedarf, um die Wendeltemperatur aufrecht zu erhalten.  
30% geringere Stromaufnahme bei exakt der gleichen Lichtabgabe.  
UV Protected / mit UV Stop  
Gewicht: kg



**MR16 Halogen Mega IRC 20W  
(35W) 12V**

Energiesparende Kaltlichtspiegellampe Reflektorlampe 12V, 50mm, mit der Lichtstärke einer 35W Halogenlampe, GU5,3 / GX5,3  
Restbestand 1 Stück 36 Grad - Artikel kann nicht mehr nachbestellt werden.  
Z-L-8152



**MR16 Halogenlampe Mega IRC  
50W (75W) 12V**

Energiesparende Halogen Kaltlichtspiegellampe Reflektor 50mm, mit der Lichtstärke einer 75W Halogenlampe, GU5,3 / GX5,3  
Z-L-8154

**MR16 Alurefektor**



**MR16 Alu Reflektor 20W 50mm  
12V**

12V Halogenlampe mit Aluminium-Reflektor 36° und Schutzglas. GU 5,3  
Z-L-8160



**MR16 Alu Reflektor 35W 50mm  
12V**

12V Halogenlampe mit Aluminium-Reflektor 24°, 36°, 60° und Schutzscheibe. GU 5,3  
Z-L-8162



**Alu Reflektor Lampe MR16 50W  
12V 50mm**

Halogenlampe mit Aluminium-Reflektor 24°, 36°, 60° für Deckeneinbauleuchten. GU 5,3  
Z-L-8164

**MR16 Kaltlichtspiegel GU5.3**

	<b>Halogenlampe MR16 Mega Master 20W GU5,3 12V</b>	<p>Besonders helle 50mm Kaltlichtspiegel mit Glasreflektor, reduzierte Wärmeabgabe für empfindliche Waren. vergleichbar mit 35W Halogenlicht. Mit Schutzglas GU5,3 / GX5,3. Sehr hohe Helligkeit                  Erhältlich in: 12° 5000cd, 38° 780cd                  Lebensdauer 4000h                  Geringe Wärmeabstrahlung nach vorne durch den Kaltlichtspiegel.                  Halogenlampe mit UV-Schutz                  Geringe Wärmeabstrahlung nach vorne für wärmeempfindliche Objekte.                  Betriebsspannung 12V                  Z-L-8172</p>
	<b>Halogenlampe MR16 50W longlife 36° GU5,3 12V</b>	<p>50mm Kaltlichtspiegellampe-Reflektor =RJLS, 12V Flood, Markenfabrikat m. Schutzglas, GU5,3 / GX5,3                  Z-L-8174F</p>
	<b>Halogenlampe MR16 50W longlife 24° GU5,3 12V</b>	<p>Kaltlichtreflektor-Lampe =RJLS, 12V Medium, 4000 h, Markenfabrikat m. Scheibe, GU5,3 / GX5,3                  Z-L-8174M</p>
	<b>MR16 Halogenlampe Mega Master 50W GU5,3 12V</b>	<p>Besonders helle 50mm Kaltlichtspiegel-Reflektorlampe vergleichbar mit 75W Halogenlicht. Mit Schutzscheibe GU5,3 / GX5,3. Sehr hohe Helligkeit: 12° 12500 cd, 38° 2200 cd, Lebensdauer 4000h                  Geringe Wärmeabstrahlung nach vorne durch den Kaltlichtspiegel.                  Z-L-8174P</p>
	<b>Halogen MR16 50W longlife 12° GU5,3 12V</b>	<p>50mm Kaltlichtreflektor-Lampe =RJLS, 12V Spot, 4000 h, Markenfabrikat m. Schutzglas, GU5,3 / GX5,3                  Z-L-8174S</p>
	<b>MR16 Halogen 50W longlife 60° 12V breit strahlend Flutlicht</b>	<p>50mm Kaltlichtspiegellampe mit Reflektor wideflood. Breite Ausleuchtung für Bilder, Poster, Banner aus kurzem Abstand. Markenfabrikat m. Schutzglas, GU5,3 / GX5,3 FNV-P                  Z-L-8174W</p>
	<b>Halogenlampe MR16 35W GU5,3 longlife 12V</b>	<p>50mm Kaltlichtspiegel-Reflektorlampe 12V, 4000h, Markenfabrikat m. Schutzglas, GU5,3                  Sehr hohe Helligkeit                  Lieferbar in Flood 36° 1200cd, Medium 24° 2200cd, Spot 12° 7400cd.                  Lebensdauer 4000h                  Geringe Wärmeabstrahlung nach vorne durch den Kaltlichtspiegel.                  Zum Anstrahlen wärmeempfindlicher Objekte                  Halogenlampe mit UV-Schutz                  Betriebsspannung 12V                  Z-L-8175</p>
	<b>Halogenlampe MR16 50W Daylight für Messestand GU5,3 12V</b>	<p>50mm Kaltlicht-Reflektorlampe =RJLS, 12V Flood 40°, 4000 K Tageslichtfarbe für Messe, Ausstellung, Juwelier, Vitrine, Schaufenster und mehr. GU5,3 / GX5,3                  Geringe Wärmeabstrahlung nach vorne durch den Kaltlichtspiegel. Speziell für Ausstellungen Textil, Mode, Farben, Grafik und überall, wo tageslichtähnliches Licht gewünscht wird.                  Lichtstärke: 1200 cd                  Lampe mit Schutzscheibe und UV-Schutz.                  Z-L-8177F</p>
	<b>MR16 Halogenlampe Rot 50W GU5,3 longlife</b>	<p>Kaltlicht-Reflektorlampe 12V spot 12°, Glas farbig, Halogenlampe 4000h, GU5,3 / GX5,3                  Restbestand 7 Stück - Artikel kann nicht mehr nachbestellt werden.                  Z-L-8179-R</p>
	<b>MR16 Halogen-Lampe Blau 50W GU5,3 longlife</b>	<p>Kaltlicht-Reflektorlampe 12V spot 12°, Glas farbig, Halogenlampe 4000h, GU5,3 / GX5,3                  Restbestand 1 Stück - Artikel kann nicht mehr nachbestellt werden.                  Z-L-8179B</p>
	<b>MR16 Lampe 50W grün GU5,3 longlife</b>	<p>Halogen Kaltlichtspiegellampe 12V spot 12°, Glas farbig, Halogenlampe 4000h, GU5,3 / GX5,3                  Restbestand 5 Stück - Artikel kann nicht mehr nachbestellt werden.                  Z-L-8179G</p>

Halogenlampe MR16 Orange 50W  
GU5,3 longlife

50mm Kaltlichtreflektor-Lampe 12V, Glas farbig, Halogenlampe 4000h,  
GU5,3 / GX5,3  
Z-L-81790

Halogenlampe MR16 20W Gelb  
12V

Kaltlicht-Reflektorlampe 12V 50mm spot 13°, Glas farbig, GU5,3  
Restbestand 6 Stück - Artikel kann nicht mehr nachbestellt werden.  
Z-L-8180-ge

**Halogenlampen MR11**



Halogenlampe MR11 35mm 35W  
longlife 36° 12V

Kaltlichtreflektor-Lampe 12V Flood, Kaltlichtspiegellampe 35mm, 4000h,  
Markenfabrikat m. Schutzglas, GU4  
Z-L-8194

**Lampen G12 / G8,5 / PGJ5**



Metalldampf Lampe HQI-T 150W  
G12 farbig

Halogen-Metalldampf Entladungslampe magenta, grün, blau, orange,  
einseitig gesockelt.  
Z-L-8219

**Entladungslampen RX7s / Fc2**



Metalldampf Lampe HQI-TS 70W  
852 Rx7s Daylight

HIT-DE =MHD-TD =HRI-TS =HSI-TD 952 =DDL 5200K, 114mm, Halogen  
Metalldampf Lampe zweiseitig gesockelt.  
Lichtfarbe 5200 K  
Lichtstrom: 5500 lm  
Mittl. Lebensdauer 8.000 h  
mit UV-Schutz.  
Betrieb nur über passendes Vorschaltgerät.  
Länge 118mm,  
Kontaktabstand 114mm  
Z-L-8220-D

Metalldampf Lampe HQI-TS 70W  
Rx7s NDL 840

HIT-DE =MHN-TD =HRI-TS =HSI-TD 842 =NDL neutralweiß, 114mm,  
Halogen Metalldampf Lampe zweiseitig gesockelt.  
Z-L-8220-N



Lampe HQI-TS 150W Rx7s DDL  
852 daylight /Marke

HIT-DE =MHD-TD =HRI-TS =HSI-TD Metalldampf-Entladungslampe, DDL  
5200K  
Lichtfarbe 5200 K  
Lichtstrom: 11.000 lm  
Mittl. Lebensdauer 8.000 h  
mit UV-Schutz.  
Betrieb nur über passendes Vorschaltgerät.  
Länge 135mm,  
Kontaktabstand 132mm  
Z-L-8221-D

Aquarium Lampe HQI-TS 150W  
10000 Kelvin Blau Rx7s

Aquarium Metalldampf Lampe Nepturion HIT-DE = HRI-TS = HSI-TD  
Halogen-Entladungslampe 10000K Brenner für die Aquaristik. Aqualine z.B.  
Meerwasser-Aquarium oder Poolbeleuchtung.  
Z-L-8221-K

Metalldampf Lampe HQI-TS 150W  
Rx7s 840 /Marke

HIT-DE =MHN-TD =HRI-TS =HSI-TD Halogen Metalldampf-Lampe,  
zweiseitig. 842 =NDL 4000K neutralweiß  
Z-L-8221-N

**Lampen G12 / G8,5 / PGJ5**

Metalldampf Lampe HQI-T 70W  
G12, 830

HIT =MHW-T =HRI-T =HSI-T 730 WDL, Halogen Metalldampf Lampe  
einseitig gesockelt. 3000K warmweiß  
Z-L-8224-W

   Geo-Technik	<p><b>Metalldampf Lampe HQI-T 150W G12 Photo Studio 6000K</b></p>	<p>Lampe HIT = MHD-T HRI-T = HSI-T 860 = DDL Halogen Metalldampf Lampe Photo-Studio, Tageslicht-weiß Z-L-8225-B</p> <p>Für Bühne, Foto, Film, TV, Studio Lichtstrom: 11.000 lm mit UV-Schutz. Mittl. Lebensdauer 6000 h Einseitig gesockelt Betrieb nur über passendes Vorschaltgerät. Gewicht: 0,04 kg</p>
	<p><b>Metalldampf Lampe HQI-T 150W G12, 5200K</b></p>	<p>HIT D =MHD-T =HRI-T =HSI-T 852 =DDL, Halogen Metalldampf-Lampe daylight-weiß Lichtstrom: 11.000 lm mit UV-Schutz. Mittl. Lebensdauer 6000 h Einseitig gesockelt Betrieb nur über passendes Vorschaltgerät. Z-L-8225-D</p>
	<p>Metalldampf Lampe HQI-T 150W G12 ND</p>	<p>HIT =MHN-T =HRI-T =HSI-T 840 =NDL, Halogen Metalldampf Lampe 4000K neutralweiß Z-L-8225-N</p>

**Entladungslampen RX7s / Fc2**

 	<p><b>Lampe HQI-TS 70W Rx7s Farbig blau</b></p>	<p>HIT-DE =MHN-TD =HRI-TS =HSI-TD Farbige Halogen-Metalldampf Lampe. Der Hersteller hat die Produktion eingestellt: Restbestand 3 Stück. Klarer Kolben, nur die Gasmischung leuchtet farbig, wodurch höchster Wirkungsgrad ohne Ausbleichung gewährleistet ist. Die Farbe ist hell-blau / pastellfarben. Lichtstrom 1.700lm Die Helligkeit entspricht etwa 300 Watt Halogenlicht. Farbsättigung 60% Der Hersteller hat die Produktion eingestellt: Restbestand 3 Stück. Z-L-8228-B</p>
	<p>Lampe HQI-TS 70W Rx7s Farbig orange</p>	<p>HIT-DE =MHN-TD =HRI-TS =HSI-TD Farbige Metalldampf Lampe. Der Hersteller hat die Produktion eingestellt: Restbestand 1 Stück. Z-L-8228-O</p>
	<p>Lampe HRI-TS 70W Rx7s magenta-rot</p>	<p>HIT-DE =MHN-TD =HSI-TD =HQI-TS Farbige Halogenmetalldampf Lampe. Der Hersteller hat die Produktion eingestellt: Restbestand 2 Stück. Z-L-8228-R</p>
 	<p>Lampe HQI-TS 150W Rx7s Farbig blau</p>	<p>HIT-DE =MHN-TD =HRI-TS =HSI-TD Farbige Metalldampf-Entladungslampe. Z-L-8229-B</p>

**Entladungslampen Reflektor**

	<p>CDM-R 35W 830 / 930 PAR30 Reflektorlampe E27</p>	<p>Metalldampf Lampe =RCI-PAR30, E27, WDL 3000K. Halogen-Keramik-Lampe mit ausgezeichneter Farbwiedergabequalität. Z-L-8231</p>
---	---	---

**Lampen G12 / G8,5 / PGJ5**

	<p><b>Lampe CDM-T 150W G12 Keramik 942 ND</b></p>	<p>HIT-CRI =HCI-T =RCI-T =CMI-T 150W, Metalldampf Lampe 4200K neutralweiß, ausgezeichnete Farbwiedergabequalität. Lichtfarbe 942 neutralweiß = 4200 K. Mittlere Lebensdauer 12.000 h Sockel G12 Lichtstrom: 13000 Lm Betrieb nur über passendes Vorschaltgerät. Z-L-8240-N</p>
	<p>Lampe CDM-T 150 G12 Keramik 830 WDL</p>	<p>HIT-CRI =HCI-T =RCI-T =CMI-T 150W, Sockel einseitig, 3200K warmweiß. Metalldampf Lampe, ausgezeichnete Farbwiedergabequalität. Z-L-8240-W</p>

	<p><b>Keramik-Lampe CDM-T 35W G12 942</b></p>	<p>HIT-CRI =HCI-T =RCI-T =CMI-T 942 = 840 35 W, Halogen-Metaldampflampe einseitig gesockelt. NDL neutralweiß Lichtfarbe 4000K neutralweiß Lichtstrom: 3100 lm Mittlere Lebensdauer 9.000 h, Sockel G12. Mit UV-Schutz. Z-L-8242-N</p>
<p>Metaldampflampe Keramik CDM-T 35W G12 830 930</p>		<p>HIT-CRI =HCI-T =RCI-T =CMI-T 35W, 830 =WDL, Halogen Keramik-Lampe einseitig gesockelt. 3000K warmweiß Z-L-8242-W</p>
	<p><b>Metaldampflampe Keramik HCI-TC 20W G8,5</b></p>	<p>RCC-TC 20W, CDM-TC 20W Halogen-Keramik Leuchtmittel mit ausgezeichnete Farbwiedergabequalität. Kleiner Stiftsockel G8,5. Lichtfarbe WDL 3000K (Nur in Warmton erhältlich.) Lichtstrom: 1700 Lm Z-L-8243</p>
<p>Metaldampflampe Keramik CDM-TC 35W G8,5</p>		<p>HCI-TC, RCI-TC 35W . Halogen-Keramik Leuchtmittel mit ausgezeichnete Farbwiedergabequalität. Z-L-8244</p>
<p>Metaldampflampe Keramik CDM-TC 70W G8,5</p>		<p>HCI-TC, RCI-TC 70W . Halogen-Keramik Leuchtmittel WDL mit ausgezeichnete Farbwiedergabequalität. Z-L-8245</p>

**Entladungslampen RX7s / Fc2**

	<p><b>Lampe Keramik CDM-TD 150W /HCI-TS 150W Rx7s NDL</b></p>	<p>HIT-DE-CRI =RCI-TS =CMI-TD 150 W zweiseitig. Neutralweiß 942, 840. Halogen-Keramik Lampe, ausgezeichnete Farbwiedergabe. Länge 132mm mit UV-Schutz. Lichtstrom: 12500 Lm Lichtfarbe 942 neutralweiß = 4200 K Mittlere Lebensdauer 15.000 h Betrieb nur über passendes Vorschaltgerät. Z-L-8250-N</p>
<p>Lampe Keramik CDM-TD 150W/HCI-TS 150W Rx7s WDL</p>		<p>HIT-DE-CRI =RCI-TS =CMI-TD 150 W. Warmton 830. Halogen-Keramik Lampe, ausgezeichnete Farbwiedergabe. Z-L-8250-W</p>
<p>Lampe Keramik CDM-TD 70W /HCI-TS 70W Rx7s WDL</p>		<p>HIT-DE-CRI =RCI-TS =CMI-TD 70 W. Warmweiß. Halogen-Keramik-Entladungslampe. Z-L-8252-W</p>

**Lampen G12 / G8,5 / PGJ5**

	<p><b>CDM-Tm 20W/830 Mini GU6.5 Metaldampflampe</b></p>	<p>Philips Master Colour 830 Keramik-Lampe mit Sockel MT-20/GU6.5 Restbestand - Auslaufartikel Z-L-8255</p> <p>Die MINI MASTER COLOUR CDM-Tm ist die kleinste Metaldampf-Lampe von Philips. Lichtfarbe 830 = warmton 3000K Hervorragende Farbwiedergabe, Farbwiedergabeindex Ra = 86 Energiesparend - geringe Leistungsaufnahme und lange mittlere Lebensdauer von 9.000 Std. (beim Betrieb am empfohlenen Vorschaltgerät EVG). Stabile Farbwiedergabe über gesamte Lampenlebensdauer. Beliebige Brennstellung Länge: 55,5mm Durchmesser: 12,2mm</p> <p>Geringe Wärmeabstrahlung für angenehme Umgebungstemperatur. Das verwendete Sockelsystem Twist&amp;Lock mit dem Sockeltyp PGJ5 gewährleistet eine präzise Position des Brenners in der Leuchte sowie einen einfachen Wechsel und einen sicheren Halt der Lampe. Hinweis: Der Betrieb der Lampe ist nur in geschlossenen Leuchten zulässig. Gewicht: 0,025 kg</p>
---	---	---

**Entladungslampen RX7s / Fc2**

	<b>Metall dampflampe HQI-TS 250W Fc2 Radium</b>	HIT-DE 250 W, HRI-TS Halogen Metall dampf-Entladungslampe. Lichtstrom: 20.000 lm Lebensdauer 10000 h Lichtfarbe 3500K, 4200K oder 5200K, Mit UV-Schutz und einem Ra >90. Für Film, Foto, Präsentation oder Farbbemusterungen. Nennstrom 3,0 A Sockel Fc2, Länge 162 mm Z-L-8260-D
	Metall dampflampe HQI-TS 250W Fc2 standard	HIT-DE Halogen Metall dampf-Entladungslampe, zweiseitig gesockelt. Z-L-8260-I
	<b>Metall dampf-Lampe HQI-TS 1000W K12s DDL</b>	Lampe HIT-DE = HRI-TS 1000 W Halogen-Metall dampflampe, 2-seitig gesockelt K12S 187mm, 6300K Länge 187mm. Mit Kabelanschluß. Brennlage: Horizontal P15 Lichtstrom: 90.000 lm Mittl. Lebensdauer 6.000 h Farbtemperatur 6300K Betriebsspannung 230V 1000 Watt Betriebsstrom 9,6A Ohne Hüllkolben, nur in geschützten Leuchten zu betreiben. Horizontale Brennlage P15 Z-L-8265-D
	Metall dampf-Lampe HQI-TS 1000W K12s NDL	Lampe HIT-DE = HRI-TS 1000 W Halogen-Metall dampflampe, 2-seitig gesockelt K12S 187mm, 4400K Z-L-8265-N
	<b>Metall dampf-Lampe HQI-TS 2000W K12s-36</b>	HIT-DE = HSI-TD = HRI-TS 2000 W D/S Hochdruck-Entladungslampe, 2-seitig gesockelt K12s-36 Mit Kabelanschluß. Lichtstrom: 200.000 lm Mittl. Lebensdauer: 4.000 h Farbtemperatur 5800K Farbwiedergabe Ra: > 90 Betriebsspannung: 400V Lampenstrom: 11,3A Ohne Hüllkolben, nur in geschützten Leuchten zu betreiben. Horizontale Brennlage P15 Länge: 187mm Durchmesser: 36mm Z-L-8267

**Natrium dampf Hochdrucklampen**

	Natrium dampf Lampe NAV-E 100 W E40 Standard	Natradox SHP-E 100W Ellipsoid. Preiswerte Qualität, deutsche Herstellung. Hoher Wirkungsgrad. Z-L-8311-I
	Natrium dampflampe NAV-E 150 W SON E40 Standard	RNP-E 150W Natrium dampf-Lampe Ellipsoid-Form. Preiswerte deutsche Qualität. Z-L-8313-I
	<b>Natrium dampf Lampe NAV-T 50W SON-T E27 Marke</b>	RNP-T/LR 50 W Röhrenform. Gelbe Lichtfarbe zur Außenbeleuchtung. Sehr hoher Wirkungsgrad. Z-L-8320-D Lichtstrom 4400 Lm Mittl. Lebensdauer 16.000 h Gelbe Lichtfarbe zur Außenbeleuchtung. Lampenstrom 0,8 A Länge 156mm Ø 37mm Gewicht: 0,24 kg

<p>Natriumdampf Lampe NAV-T 150W 4Y SON-T Plus E40</p>	<p>RNP-T /LR 150 W Röhrenform. Osram, Philips, Radium. Super Longlife. Z-L-8322-D</p>
<p>Natriumdampf Lampe NAV-T 150W SON-T E40</p>	<p>RNP-T 150 W Röhrenform. Preiswerte Qualität, deutsche Produktion. Z-L-8322-I</p>
<p>Natriumdampf Lampe NAV-T 100W SON-T E40</p>	<p>RNP-T /LR 100 W Röhrenform. Osram, Philips, Radium. Super Longlife. Z-L-8323</p>
<p>Natriumdampf Lampe NAV-T 250W SON-T 4Y E40</p>	<p>RNP-T 250 W Röhrenform. Markenfabrikat. 30.000 Lm, super langlebig Z-L-8324-D</p>
<p>Natriumdampf Lampe NAV-T 250 W E40 Standard</p>	<p>RNP-T 250W Röhrenform. Preiswerte Qualität, deutsche Produktion. Hoher Wirkungsgrad. Z-L-8324-I</p>
<p>Natriumdampf Lampe NAV-T 400W SON-T 4Y E40</p>	<p>RNP-T 400 W Röhrenform. Radium, Osram, Philips, Sylvania etc. 48.000 Lm, super langlebig. Z-L-8325-D</p>
<p>Natriumdampf Lampe NAV-T 400 W E40 Standard</p>	<p>RNP-T 400W Röhrenform. Preiswerte Qualität, deutsche Fertigung. Hoher Wirkungsgrad. Z-L-8325-I</p>
<p>Natriumdampf Lampe NAV-T 1000 W SON-T E40</p>	<p>RNP-T 1000W Hochdruck Röhrenform z. Außenbeleuchtung. Höchster Energie-Wirkungsgrad. Z-L-8327</p>
<div data-bbox="167 862 263 940" data-label="Image"> </div> <p><b>SHP-TS Natriumdampf Lampe Twinarc 6Y</b></p>	<p>Lampe mit Doppelbrenner NAC, SON 50W, 70W, 100W, 150W, 250W, 400W doppelte Lebensdauer 55000h.</p> <p>Lagernde Ausführungen dieses Artikels zu unterschiedlichen Preisen. Bitte bei der Bestellung mit angeben - wir passen die Variante dann nachträglich an:</p> <p>2 Stück 70W E27</p> <p>7 Stück 150W E40</p> <p>4 Stück 250W E40 Z-L-8328</p> <p>Ideal für verlängerte Wartungsintervalle, hohe Betriebssicherheit bei Flughafen, Industrie und Straßenbeleuchtung. Die mittlere Lebensdauer beträgt 18 Jahre bei einer täglichen Brenndauer von 8 Stunden. Im Glaskolben befinden sich 2 identische Brenner, von denen immer nur einer leuchtet. Fällt dieser Brenner aus, zündet der andere. Hierdurch wird die Lebensdauer und Betriebssicherheit verdoppelt. Ein weiterer Vorteil ist der sofortige Wiederstart nach einem Stromausfall.</p> <p>Lagernde Ausführungen dieses Artikels zu unterschiedlichen Preisen. Bitte bei der Bestellung mit angeben - wir passen die Variante dann nachträglich an:</p> <p>Nachbestellung nur in Verpackungseinheiten von 10 Stück. Gewicht: kg</p>
<div data-bbox="438 1198 614 1355" data-label="Image"> </div>	

**Lampen BY22d**

	<p>Natriumdampf Lampe SOX-E 35W Niederdruck BY22d</p>	<p>=SOX Pro 35W = Philips 179739 Plus, Natriumdampf-Niederdrucklampe 36W. Gelbe monochromatische Lichtfarbe. Höchster Licht-Wirkungsgrad. <b>Ausverkauft - nicht mehr im Sortiment !</b> Z-L-8330</p>
--	---	---

**Halogen-Metaldampflampen**

	Lampe HQI-E 150W E27 3000K matt	HIE = HRI-E = HPI-E = HSI-MP 150 Watt Entladungslampe, bauchige Form, warmton. Z-L-8343-W
	Lampe HQI-E 250W E40 ellipsoid, matt	HIE = HRI-E = HPI-E = HSI 250 Watt Britelux Metaldampflampe mit hoher Lichtausbeute, 3700K Z-L-8344-N
	Lampe HQI-E 400W E40 elliptisch, matt	HRI-E = HSIE 400 Watt Metaldampflampe 4,0A 3700K, hohe Lichtausbeute, deutsche Markenware. Z-L-8345-N
	Lampe HQI-T 250W E40 orange, grün, blau	HRI-T = HQI-TE = HSI-T 250 Watt Metaldampf-Entladungslampe rot, orange, grün, blau gefärbt. Röhrenform. Klarer Kolben, nur die Gasmischung leuchtet hell-grün, wodurch höchster Wirkungsgrad ohne Ausbleichung gewährleistet ist. Die Helligkeit entspricht etwa 1100 Watt Halogenlicht. Lieferbar in magenta-rot, blau, grün oder orange. Betrieb nur mit passendem Vorschaltgerät. Longlife-Type mit Fassung E40. Betriebsstrom 3,0 A Z-L-8354
	Lampe HQI-TE 250W E40 5200K	HRI-T 250 W Metaldampf-Entladungslampe. Röhrenform, daylight 5200K, beste Lichtqualität Ra90 Klares Glas Lichtstrom 20.000 lm Lichtfarbe 5200 K Lebensdauer ca. 8.000 h Lampenstrom: 3,0 A Zündspannung: 4,0 kV Deutsches Markenfabrikat, z.B. Radium Betrieb nur über geeignetes Vorschaltgerät Brennlage beliebig. Länge 225mm, D 46mm Z-L-8374-D
	Lampe HQI-TE 250W E40 4200K	HRI-T / HSI-TSX 250 Watt Metaldampf-Entladungslampe. Röhrenform, neutralweiß Z-L-8374-N
	Lampe HQI-T 400W E40 Röhrenform 3,25A	Metaldampf-Entladungslampe 400 Watt. 4000K. Z-L-8375-I
	Lampe HQI-T 1000W E40 Röhrenform 8,2A	HRI-T 1000 W DW = HPI-T 1000 Watt Metaldampf-Entladungslampe. Röhrenform. Klarer Kolben Lichtstrom 81.000 lm Lichtfarbe 4000 K Neutralweiß Betriebsspannung 220V - 230V Lampenstrom 8,2A Lebensdauer ca. 6.000 h Deutsche Herstellung. Länge 340mm Ø 76mm Betrieb nur über geeignetes Vorschaltgerät Z-L-8376-8
	Lampe HQI-T 1000W E40 Röhrenform 9,5A	HRI-T 1000 W = HSI-T 1000 Watt Metaldampf-Entladungslampe. Röhrenform. Z-L-8376-9
	Lampe HQI-T 2000W E40 400V Röhrenform	HRI-T, HPI-T, HSI-T 2000 W/N/I/400 Metaldampf-Entladungslampe 8.8A Z-L-8378-4

**Natriumdampf Hochdrucklampen**



**RNP-E SON 70W Natriumdampf  
Ersatz für HQL 80W  
Quecksilberdampf Lampe**

Einfacher Austausch der herkömmlichen Quecksilberdampf Lampe HPL 80W .  
Energiesparend. Eingebauter Glimmzünder.  
Angenehm gelbliches Licht.  
Geringer Restbestand - Auslaufartikel  
Z-L-8401

Energiesparender Austausch der Quecksilberdampf-Lampen HQL, HME, HRL, HSL, HPM-Em, HPL 80W  
12,5% Energieersparnis,  
Gelbe Lichtfarbe zur Außenbeleuchtung.  
Hoher Wirkungsgrad, dadurch heller, als die alten Quecksilberlampen.  
Lichtstrom: 5600 lm  
Lange Lebensdauer: ca. 20.000 h  
Leistungsaufnahme: 110 Watt  
Spannung: 230V  
Bauform: Ellipsoid, matt  
Sockel E27  
Länge 156mm  
Ø 70mm

Alte Quecksilber-Lampe herausdrehen und diese neue Lampe einsetzen - fertig !  
Es ist kein Zündgerät erforderlich, direkt in der Lampe befindet sich ein Glimmzünder.  
Das alte Vorschaltgerät der Quecksilber bestückten Leuchte kann weiter verwendet werden.  
Gewicht: 0,1 kg

**Halogenlampen Stab**



Halogenstab R7s 80W (100W),  
78mm Marke

Halogenlampe Markenfabrikat  
Z-L-9001

Halogenstab R7s 150W, 78mm  
dimmbar

Halogenlampe 230V  
**ab 50 Stück versandkostenfrei**  
Z-L-9002-I

50 Stück Halogenstab R7s 150W,  
78mm dimmbar

Karton mit 50 Hochvolt-Halogenlampen 230V  
Z-L-9002-I50

Halogen R7s 120W Eco (150W)  
118mm Marke dimmbar

Energiesparende Xenon ECO-Halogenlampe 1500 h, Markenfabrikat.  
Nur 120W statt bisher 150W bei gleicher Helligkeit.  
Z-L-9003-M

Halogenstab R7s 230W Eco  
(300W) 118mm dimmbar

Energiesparende Xenon ECO-Halogenlampe, nur 230W statt bisher 300W  
bei gleicher Helligkeit.  
Markenfabrikat  
**Geringer Restbestand**  
Z-L-9004-M

Halogenstab R7s 200W, 118mm  
dimmbar

Halogenlampe 1500 h, Markenfabrikat  
Z-L-9005-M

Halogen R7s 100W, 118mm Marke  
dimmbar

Hochvolt-Halogenlampe 1500 h, Markenfabrikat  
Z-L-9006

Halogen R7s 400W (500W) Lampe  
118mm ECO Marke

Energiesparende Xenon ECO-Halogenlampe 2000h, dimmbar,  
Markenfabrikat  
Z-L-9008

 	<p><b>Halogen R7s 1000W Lampe 189mm longlife dimmbar</b></p>	<p>Hochvolt-Halogenlampe 1000 Watt RJH-TS, dimmbar, Markenfabrikat 2000h Z-L-9010</p> <p>Lichtstrom 22.000 lm                  Betriebsspannung 230V                  Kontaktabstand 185,7mm                  Durchmesser 11mm                  Gewicht: 0,02 kg</p>
	<p><b>Halogen R7s 750W Lampe 189mm longlife dimmbar</b></p>	<p>Halogenlampe 2000h RJH-TS, 230V dimmbar, ersetzt die 1000W Halogenstäbe.                  Markenfabrikat Stabbrenner                  Lichtstrom 16.500 lm                  Betriebsspannung 230V                  Kontaktabstand 185,7mm                  Z-L-9014</p>
	<p><b>Halogen R7s 1500W Lampe 254mm</b></p>	<p>Halogenlampe 1500 Watt, dimmbar, deutsches Fabrikat, 2000 h, 3000K Z-L-9019</p>

**Bühnenlampen, 2-seitig gesockelt**

	<p><b>64781 Halogen FEX P2/27 Studio-Lampe 2000W Rx7s</b></p>	<p>vgl. Osram Halogenstab 141mm dimmbar, 3200K für Studio / Film RX7s 2-seitig gesockelt.                  Z-L-9035</p> <p>Lichtstrom 50000 Lm                  Mittl. Lebensdauer 300 h                  Brennstellung P 15                  Fassung: Rx7s                  Betriebsspannung 240 V                  Länge 141,5 mm                  Gewicht: 0,02 kg</p>
---	---	---

**Halogenlampen Stab**

	<p><b>Infrarot Halogenstab 500W, 222mm Drahtanschluß</b></p>	<p>Hochvolt-Halogenlampe für Herdplatte, Ceranfeld, Heizstrahler                  Restbestand                  Nur geschlossene Abnahme von 2 Stück.                  Z-L-9060</p>
---	--	--

**Bühnenlampen G6.35 und GX6.35**

	<p><b>Halogenlampe 300W G6,35 120V</b></p>	<p>Lampe G 6,35 = GY 6,35 64514                  Anschlußspannung 120V                  Z-L-9123-I</p>
	<p><b>Halogenlampe 300W GX6,35 230V</b></p>	<p>Lampe = 64516 =CP97                  Z-L-9124-2</p>

**Bühnenlampen GY9.5**

	<p><b>Halogenlampe 300W GY9,5 M38</b></p>	<p>Lampe =64662, 2000h, 2900K                  RESTPOSTEN                  Zur Bühnenbeleuchtung                  Lichtstrom 5.000 lm                  Lichtschwerpunkt 46 mm                  Anschlußspannung 230V                  Z-L-9125</p>
---	---	--

	<b>Halogenlampe 500W GY9,5 A1/244 /7389</b>	Lampe GE 39643 = Philips 7389 = A1 /244 Für Projektion, TV und Film kurze Bauform Lichtstrom 14.000 lm Lichtfarbe 3200 K Mittl. Lebensdauer 75h Lichtschwerpunkt 36,5mm Anschlußspannung 230V Z-L-9128
	Halogenlampe 500W GY9,5 CP82 GE	Lampe 64674=6873P, 180 h, 3200K, preiswerte Ausführung von G.E. Z-L-9131-G
	Halogenlampe 500W GY9,5 M40	Lampe =64672 =6877P, 2000 h, GE oder ähnlich Z-L-9132
	<b>Halogenlampe 650W GY9,5 T27 3000K</b>	Lampe = T26 = 64718 = 6823P, 400h, deutsches Markenfabrikat, <b>nicht GE !</b> Lichtstrom 14.500 lm Lichtfarbe 3000 K Mittl. Lebensdauer 400 h Betriebsspannung 230 V Lichtpunkthöhe 90mm Z-L-9133-30
	Halogenlampe 650W GY9,5 CP89 3200K	Lampe = 6638P = 64717 =FRL Radium, 180h Z-L-9133-32

**Bühnenlampen GX9.5**

Halogenlampe 650W GX9,5 T12	Lampe = 6998P = T21 = 64719 = 6998P, 3000K, Markenhersteller Z-L-9134-30	
Lampe GX9.5 650W CP23 CP67	Halogenlampe CP23= CP47= 6993P = 64720, 3200K, Markenhersteller Z-L-9134-32	
	<b>Halogenlampe 1000W GX9,5 CP70</b>	Lampe = 64745 = 6995P = RHS 1000W, deutscher Markenhersteller, 3200° K Lichtstrom 26.000 lm Lichtschwerpunkt 55mm Mittl. Lebensdauer 240h Betriebsspannung 230 V Z-L-9135
	Halogenlampe 1000W GX9,5 T19	Lampe = T11 = 64744 (64752), Markenhersteller, 3000°K, 800h Z-L-9136

**Bühnenlampen GY16, G22 und G38**

	<b>Halogenlampe 1000W G22 CP71</b>	Lampe FKJ =64747 =6995Z =CP40 Markenhersteller, 3200°K ähnlich 6996Z, jedoch höhere Farbtemperatur. Lichtstrom 25.000 lm Mittl. Lebensdauer 240h Lichtpunkthöhe 63,5mm Z-L-9140
---	------------------------------------	--

**Bühnenlampen G6.35 und GX6.35**

	<b>Halogenlampe 1000W 64575 GX6.35</b>	Lampe P1/15 = EGY 15h 3400K und G6.35 Lichtfarbe 3400K Betriebsspannung 230V Mittl. Lebensdauer 15h Z-L-9141-1
---	--	--

**Bühnenlampen GY16, G22 und G38**

	<b>Halogenlampe 2000W GY16 CP72 (CP43)</b>	Lampe =CP43=CP79, bauchiger Glaskolben, 3200K, Osram / Radium / Philips Lichtstrom 52.000 lm Mittl. Lebensdauer 400h Z-L-9150
	<b>Halogenlampe 2000W G22 CP75</b>	Lampe = CP55 = 64787, 3200K, niedrig Mittl. Lebensdauer 400h Z-L-9151
	<b>Halogenlampe 2000W G22 CP92</b>	Lampe = 64777, 3200K, hohe Leuchtpunkthöhe Lichtstrom 52000 lm Mittl. Lebensdauer 400h Z-L-9153

**Entladungslampen Bühne**

	<b>Lampe RSI 575 / MSI 575W, 2-seitiger Sockel</b>	Entladungslampe =HMI 575 GS = RSI 575W SFC10 Lichtstrom 43000 Lm Lichtfarbe 6000K Mittl. Lebensdauer 750h Heiß wiederzündfähig, 230V 575 Watt Länge 135mm Ø 21mm Hersteller: Osram, Philips, Sylvania oder Radium Z-L-9355
	<b>Lampe MSD 575 /2 GX9,5</b>	Entladungslampe BA575/2 SE = MSD575 W =HSD 575 Watt = RSD 575W, 7200K Z-L-9358-2 Lichtstrom 45000 Lm Mittl. Lebensdauer 1000h für Scheinwerfer oder Projektoren, Länge 125mm Gewicht: kg

Geo-Technik

**Kleinlampen**

	<b>Miniatur Lampe BA9s 12V 4W</b>	Glühbirne Glühlampe mit Bajonett Sockel für Pultleuchte, Fahrrad, Arbeitsleuchte Z-L-9500
	<b>10 Stk. Glimmlämpchen 110 - 220V mit Drahtenden</b>	Kleine Glimmlampe als Kontrolllampe in Lichtschaltern, Bügeleisen oder als Zündlampe in kleinen Stroboskopen. Z-L-9580-10

**Glühlampen E14 Halogen**

	<b>Halogenlampe Röhrenlampe 60W E14</b>	Klare Halogen Glühlampe in schlanker Röhrenform RJH-TD 230V Z-L-E14H06T
--	---	--

Halogen Stiftsockellampe	
	<p><b>Halogenlampe Stiftsockel 12V G4 5W dimmbar</b></p> <p>Stiftsockellampe G4, 12V Halogen Lichtstrom 55 lm Lebensdauer 4000h Länge 33mm, D 10mm Z-L-G4W05</p>
2x Halogenlampe 12V G4 8W Paulmann Stiftsockel dimmbar	2 Stück Stiftsockellampe G4 Halogen Z-L-G4W09
Halogenlampe Stiftsockel 12V G4 10W dimmbar	Stiftsockellampe G4 Halogen Z-L-G4W10
  	<p><b>Halogenlampe G4 IRC 14W 12V (20W energiesparend) Eco</b></p> <p>Energiesparende Stiftsockellampe G 4 Halogen, mit der Lichtstärke einer 20W Halogenlampe. Z-L-G4W14</p> <p>Skylight-IRC Niederdruck-Lampe. Lichtstrom 240 Lm Lebensdauer 4000h Abmessungen: L 33mm, D 10mm Durch die Infrarot-Filter Beschichtung des Glases wird die Wärmestrahlung im Glaskolben zurückgehalten. Die Folge: Geringerer Energiebedarf, um die Wendeltemperatur aufrecht zu erhalten. 30% geringere Stromaufnahme bei exakt der gleichen Lichtabgabe. Gewicht: kg</p>
Halogenlampe Stiftsockel 12V 20W G4 dimmbar	Stiftsockellampe G4 Halogen, Markenfabrikat Z-L-G4W20C

Projektionslampen mit Reflektor	
	<p><b>Reflektorlampe ELC 24V 250W, 500h Longlife</b></p> <p>Halogenlampe GY6.35 / GX5.3 , Sylvania oder 13163 Philips ELC/5 (500h), Lichtfarbe 3250K Lichtstrom 960 lm Spannung: 24 V Z-L-G5R250L</p>

Projektionslampen mit Reflektor	
	<p><b>Reflektorlampe G5,3 120V 250W ENH Halogen</b></p> <p>Halogenlampe ENH 93506, Sockel GX5.3 mit Reflektor für Projektor, Scheinwerfer oder Lichteffekte Lichtfarbe 3250K Lebensdauer 175h Dimmbar: Ja Spannung: 120 VAC Leistung: 250 W Länge: 45 mm Durchmesser: 51 mm Z-L-G5R251</p>

Projektionslampen mit Reflektor	
	<p><b>Halogenlampe Reflektor GZ6.35 100W 12V dimmbar</b></p> <p>Lampe für Projektor, HLX 64627 =EFP, A1/231 Farbtemperatur: 3350K Lebensdauer: 50h Z-L-G6R100</p>

**Halogen Stiftsockellampe**



**Halogenlampe 150W 24V G6.35  
2000h dimmbar**

Stiftsockellampe GY6.35 Halogen, 2000h  
Lichtstrom 3200 lm  
Lebensdauer: 300h  
Abmessungen: Ø 16mm  
Waagerechte Glühwendel für Scheinwerfer.  
Z-L-G6W150

**Bühnenlampen G6.35 und GX6.35**



**Halogenlampe 250W 24V A1/223  
EHJ dimmbar**

Halogen Stiftsockellampe G6,35 für Projektion, 7748XHP, HLX 64655, 7748  
Markenfabrikat,  
Lichtstrom 10000 lm  
Lebensdauer 50h  
Abmessungen: Ø 13,5mm  
Z-L-G6W250

**Halogen Stiftsockellampe**



**Halogenlampe 250W 24V M33  
EVC dimmbar**

Stiftsockellampe G 6,35 Halogen, 7748, 7748XHP, HLX 64657  
Lichtstrom 9000 lm  
Lebensdauer 300h  
Abmessungen: Ø 13,5mm  
Z-L-G6W251



**Halogenlampe G6,35 Stiftsockel  
35W 12V dimmbar**

Stiftsockellampe G 6,35 Halogen, Markenfabrikat  
Lichtstrom 600 lm  
Lichtfarbe 3000K  
Lebensdauer 3000h  
Z-L-G6W35

**Bühnenlampen G6.35 und GX6.35**



**Halogenlampe G6,35 400W 36V  
dimmbar**

Halogen Lampe, Markenhersteller, G.E. 50 h  
Z-L-G6W400

**Halogen Stiftsockellampe**



**Halogenlampe Stiftsockel 50W  
G6,35 12V dimmbar**

Stiftsockellampe Halogen, Markenfabrikat  
Lichtstrom 900 lm  
Lebensdauer 3000 h  
Z-L-G6W50



**Halogenlampe G9 230V 30W Eco  
(40W)**

Halogen HV-Lampe G9 für Netzspannung.  
Kleine Hochvolt Stiftsockellampe.  
Lichtstrom 490 lm  
Lebensdauer 1500h  
Deutsches Fabrikat.  
Z-L-G9040

**Halogenlampe G9 230V 42W Eco  
(60W)**

Halogen HV-Lampe G9 für Netzspannung.  
Z-L-G9042

**Glühlampen E14 Halogen**



**Halogen-Kerzenlampe 28W (40W)  
E14 dimmbar**

Dimmbare Halogenlampe Classic Kerze energiesparend, als Ersatz für 40W  
Glühlampe.  
Z-L-HE14K28

**Halogen Reflektorlampen**



**Halogen Reflektorlampe R50 28W (40W) E14 dimmbar**

Dimmbare Halogenlampe / Energiesparlampe als Ersatz für 40W Reflektorlampe.  
 30% Energieeinsparung im Vergleich zu Glühlampen.  
 Dimmbar  
 Etwa doppelte Lebensdauer, 2000 h.  
 Hohe Lichtausbeute für weißes, strahlendes Licht.  
 Das Lichtspektrum ist vergleichbar mit dem, normaler Glühlampen.  
 Betriebsspannung 220 - 240V

Abmessungen:  
 Ø 50 mm, Länge 86mm  
 Z-L-HE14R50

**Glühlampen E14 Halogen**



**Halogen-Tropfenlampe 18W (25W) E14 dimmbar**

Dimmbare Halogenlampe Classic Tropfenform G45 energiesparend, als Ersatz für eine 25 W Glühlampe.  
 Lichtstrom 180 lm  
 30% Energieeinsparung im Vergleich zu Glühlampen.  
 Bis zur doppelten Lebensdauer, 2000 h.  
 Hohe Lichtausbeute und gleichzeitig stromsparend.  
 Das Lichtspektrum ist vergleichbar mit dem, normaler Glühlampen.  
 Betriebsspannung 220 - 240V,  
 Kleine Kugellampe

Abmessungen:  
 Ø 45 mm, Länge 72mm  
 Z-L-HE14T18

**Glühlampen E27 Halogen**



**Halogen-Glühlampe 18W (25W) E27 dimmbar**

Dimmbare Sparlampe als Ersatz für 25 Watt Glühbirne A55.  
 Das Aussehen der Lampe und das Lichtspektrum gleicht den normalen Glühlampen.  
 Lichtstrom 220 lm  
 30% Energieeinsparung im Vergleich zu einer 25 W Glühlampe.  
 Hohe Lichtausbeute für angenehm helles Licht.  
 Die Lampe ist sofort hell - keine Wartezeit.  
 Bis zur doppelten Lebensdauer: 2000h.  
 Betriebsspannung 220 - 240V

Abmessungen:  
 Ø 55 mm, Länge 95mm  
 Z-L-HE27-18

**Halogen-Glühlampe 28W (40W) E27 dimmbar**

Dimmbare Sparlampe als Ersatz für 40 Watt Glühbirne A55.  
 Z-L-HE27-28

**Halogen-Glühlampe 70W (100W) E27 dimmbar**

Dimmbare Halogenlampe / Sparlampe als Ersatz für 100 Watt Glühbirne A55.  
 Z-L-HE27-70

**Halogen Reflektorlampen**

	<b>Halogen Reflektorlampe R63 28W (40W) E27 dimmbar</b>	<p>Dimmbare Halogenlampe / Energiesparlampe als Ersatz für 40 W Reflektorlampe.                  Das Aussehen der Lampe und das Licht gleicht den normalen Reflektor-Glühlampen.                  Lichtstrom 335 lm                  30% Energieeinsparung im Vergleich zu einer 40 Watt Reflektor-Glühlampe.                  Hohe Lichtausbeute für weißes, strahlendes Licht.                  Dimmbar                  Bis zur doppelten Lebensdauer: 2000h.                  Betriebsspannung 220 - 240V</p> <p>Abmessungen:                  Ø 63 mm, Länge 104mm                  Z-L-HE27R63-2</p>
	Halogen Reflektorlampe R63 42W (60W) E27 dimmbar	<p>Dimmbare Halogenlampe / Energiesparlampe als Ersatz für 60 W Reflektorlampe.                  Z-L-HE27R63-4</p>
	<b>Halogen Reflektorlampe R80 42W (60W) E27 dimmbar</b>	<p>Dimmbare Halogenlampe / Energiesparlampe als Ersatz für 60 Watt Reflektor-Lampe. Vgl. PAR25                  Z-L-HE27R80-4</p> <p>Das Aussehen der Lampe und das Licht gleicht den normalen Glühlampen.                  Lichtstrom 500 lm                  30% Energieeinsparung im Vergleich zu einer 60 W Reflektor-Glühlampe.                  Hohe Lichtausbeute für weißes, strahlendes Licht.                  Dimmbar                  Bis zur doppelten Lebensdauer: 2000h                  Betriebsspannung 220 - 240V</p> <p>Abmessungen:                  Ø 80 mm, Länge 110mm                  Gewicht: kg</p>

**Glühlampen E27 Halogen**

	<b>Halogen-Tropfenlampe 18W (20W) E27 dimmbar</b>	<p>Dimmbare Halogenlampe Classic Tropfenform B45 energiesparend, als Ersatz für 25 W Glühlampe. Auch für Lichterketten                  Z-L-HE27T18</p> <p>Das Aussehen der Lampe und das Licht gleicht den normalen Glühlampen.                  Lichtstrom 180 lm                  30% Energieeinsparung im Vergleich zu Glühlampen.                  Hohe Lichtausbeute für weißes, strahlendes Licht.                  Bis zur doppelten Lebensdauer, 2000 h.                  Betriebsspannung 220 - 240V,                  Kleine Kugellampe</p> <p>Abmessungen:                  Ø 45 mm, Länge 72mm                  Gewicht: kg</p>
	Halogen-Tropfenlampe 28W (35W) E27 dimmbar	<p>Dimmbare Halogenlampe Classic Tropfenform B45 energiesparend, als Ersatz für 40 W Glühlampe. Auch für Lichterketten                  Z-L-HE27T28</p>

**Kompakt-Leuchtstofflampen**

	<b>Kompaktleuchtstofflampe Dulux L 18W PL-L 840 2G11</b>	<p>Lampe 2G11 Ralux = Dulux, Lichtfarbe 840 neutralweiß 4000K                  Lichtstrom 1200 lm                  Lebensdauer 12.000 h                  Länge 217mm                  Z-L-L2G11-18</p>
	Kompaktleuchtstofflampe Dulux L 24W 2G11 840	<p>Lampe 2G11 Ralux = Dulux, Lichtfarbe 840 neutralweiß 4000K                  Z-L-L2G11-24L</p>

<p>Kompaktleuchtstofflampe Dulux L 36W 2G11</p>	<p>Lampe CF-L36W 840, Lichtfarbe neutralweiß 4000K Z-L-L2G11-36-4</p>
<p> <b>Kompaktleuchtstofflampe Dulux S/E 5W 2G7 827</b></p>	<p>Lampe 2G7 Ralux = Dulux S/E-5W = PL-S/4p 5W = LYNX CF SE-5W, Lichtfarbe warmton 3000K Lichtstrom 250 lm Länge 85mm, zum Betrieb mit EVG Z-L-L2G7-05-3</p>
<p>Kompaktleuchtstofflampe Dulux S/E 7W 2G7 827</p>	<p>Lampe 2G7 Ralux = Dulux S/E-7W = PL-S/4p 7W = LYNX CF SE-7W, Lichtfarbe warmton 3000K Z-L-L2G7-07-3</p>
<p>Kompaktleuchtstofflampe Dulux S/E 9W 2G7 827</p>	<p>Lampe 2G7 Ralux = Dulux S/E-9W = PL-S/4p 9W = LYNX CF SE-9W, Lichtfarbe warmton 2700K Z-L-L2G7-09-3</p>

**UV Solarium und Blacklight**

<p></p>	<p><b>Solariumröhre UVA sol 100W 79/G13</b></p>	<p>Hochwertige UVA-Lampen vgl. PureBronze, Eversun für Solarium. Leuchtstoffröhre als Solarienröhre. Lagernd nur noch 2 Stk. 100W mit Reflektor. Z-L-L9000</p> <p>Nur für den Betrieb in den passenden Solarien ! Sehr geringe UV-B Strahlung - nur 0,8% Wirtschaftliche Lebensdauer 500h Länge: 1760mm (100W) Ø 26 mm</p> <p>UV-Röhren sind zerbrechlich. Der Aufpreis für sichere Verpackung beträgt einmalig 5 Euro oder durch Abholung. Gewicht: kg</p>
--	---	---

**Energiesparlampen E14**

<p></p>	<p><b>Dimmbare Energiesparlampe Kerze E14 9W (45W)</b></p>	<p>Energiesparlampen in Kerzenform, stufenlos dimmbar, hell wie eine Kerzenlampe 45W Z-L-LE14K6</p> <p>Lichtstrom 405 lm Lichtstärke entspricht etwa einer 45 Watt Glühlampe. Dimmbar von 10% bis 100%, mit handelsüblichen Haushaltsdimmern. Lichtfarbe 827 Warmton Anschlußspannung 230V Leistungsverbrauch 9 Watt Mittlere Lebensdauer 10.000 h longlife Abmessungen: L 113mm, Ø 43mm Gewicht: 0,15 kg</p>
--	--	---

**Energiesparlampen Reflektor**

<p></p>	<p><b>Energiesparlampe Reflektor R50 E14 9W (40W)</b></p>	<p>ESL Energiespar-Reflektorlampe. So hell, wie eine 40W R 50 Lampe. Mit integriertem, vollelektronischen Vorschaltgerät, schnell startend und schnell hell. Lichtstrom 200 lm Lichtfarbe 830 warmweiß Anschlußspannung 230V Leistung: 9 Watt Mittlere Lebensdauer 10000 Std. Abmessungen: L 93mm, Ø 50mm Z-L-LE14R9</p>
--	---	--

**Energiesparlampen E27**



**Energiesparlampe 24V DC 15W E27 (75W)**

Sparlampe für 24 Volt DC Gleichspannung. Für Batteriebetrieb, Schiff, Boot, Bus, Schutzkleinspannung.  
Bestand: 1 Stück  
Z-L-LE27DC15-2

**Bestand: 1 Stück**

Spannung 24 V DC (Bereich 20V ... 30V)  
Stromaufnahme 625 mA  
Lichtintensität > 900 Lm  
Lichtfarbe 2700K warmton  
Mittlere Lebensdauer 8000h  
Temperaturbereich -10° bis +50°C  
Abmessungen: Länge 150mm, Ø 50mm

Gewicht: 0,08 kg



**Energiesparlampe Globe Kopfspiegel 10W E27 (55W)**

Kopfspiegellampe energiesparend, blendfrei kopfverspiegelt.  
Auslaufartikel - nur noch 1 Stück verfügbar.  
Z-L-LE27GS

**Bestand: 1 Stück**

Spannung 220 - 240V  
Leistungsaufnahme 10W  
Die Helligkeit entspricht 55W Glühlampenlicht.  
Lichtfarbe 827 warmton  
Abmessungen: L 140 mm, Ø 100 mm

Gewicht: kg



**Energiesparlampe Kelch Dekoshape R3 E27 11W (50W)**

Dekorative Sparlampe energiesparend 11 Watt = 50W. Z.B. für Wandleuchten geeignet.  
Auslaufartikel - nur noch 2 Stück verfügbar.  
Z-L-LE27KB15

**Bestand: 2 Stück**

Mittlere Lebensdauer 8000h  
Lichtfarbe 2700K Warmton  
Länge 142mm  
Ø 88mm

Gewicht: kg



**Energiesparlampe Kerze Gedreht E27 11W (50W)**

Deko Kerzenlampe energiesparend 11 Watt = 50W  
Z-L-LE27KD11

**Bestand: 1 Stück**



Lichtstrom 450lm  
Mittlere Lebensdauer 8000h  
Lichtfarbe 2700K Warmton  
Länge 135mm  
Ø 48mm

Gewicht: kg

	<b>Energiesparlampe R63 Reflektor E27 9W (50W)</b>	ESL Energiespar-Reflektorlampe. Entspricht der Helligkeit einer 50W R 63 Lampe. Z-L-LE27R11
		<b>Bestand: 8 Stück</b>
		Mit integriertem, vollelektronischen Vorschaltgerät, Lichtverteilung breit: 117° Lichtfarbe 827 warmweiß Mittlere Lebensdauer 10.000 h Abmessungen: L 110mm, Ø 63mm Gewicht: kg
	<b>Energiesparlampe R95 Reflektor 15W (70W) E27</b>	ESL Energiespar Reflektorlampe. Entspricht der Helligkeit einer 70W Lampe. Z-L-LE27R16

**Energiesparlampen 24V DC E40**

	<b>Helle Energiesparlampe 24V DC 45W E40 (220W)</b>	Sehr helle Sparlampen für 24 Volt Gleichspannung, z.B. Batterie oder Solar. Geringer Lagerbestand
		Durchschnittliche Lebensdauer 8000h Spannung 24 V DC (Bereich 20V ... 28V) Stromverbrauch 1800 mA Lichtstärke >2250 Lm Schutz vor Überhitzung Lichtfarbe 4000K neutralweiß Temperaturbereich -10 bis +40°C Länge 280mm Z-L-LE40DC45

**Kompakt-Leuchtstofflampen**

	<b>Lampe Dulux S TC-S 11W G23</b>	Kompaktleuchtstofflampe Ralux RX-S = PL-S/2p 11W = LYNX CF S-11W mit 2-Stift Sockel, Lichtfarbe 830 Z-L-LG23-11
<b>Lampe Dulux D 26W PL-C G24d-3</b>		3-Rohr Kompaktleuchtstofflampe, TC-D, G24d (2-Stift) PL-C. Lichtfarbe 830 oder 840. Z-L-LG24d26
	<b>Lampe Dulux D/E 10W G24q-1</b>	PLC, TC-DEL Stabform 2-Rohr Kompaktleuchtstofflampe, (4-Stift) Helligkeit =40W, Lichtfarbe 830 warmweiß 3000K Z-L-LG24q10
	<b>Lampe Dulux D/E 13W G24q-1</b>	PLC, TC-DEL Stabform 2-Rohr Kompaktleuchtstofflampe, (4-Stift) Helligkeit =60W, Lichtfarbe 830 warmweiß 3000K Z-L-LG24q13
<b>Lampe Dulux D/E 18W G24q-2</b>		PLC, TC-DEL 2-Rohr Kompaktleuchtstofflampe, Sockel G24q (4-Stift). Lichtfarbe 827 / 840 / 860 Z-L-LG24q18
<b>Lampe Dulux D/E 26W G24q-3</b>		PLC, TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit Sockel G24q (4-Stift). Lichtfarbe 827 / 840 / 860. Z-L-LG24q26

**Energiesparlampen GU10, G9**

	<b>Energiesparlampe G9 Mini 9W (40W)</b>	<p>Kompakte Sparlampe für G 9 Fassung. Entspricht 40W Halogenlampe.                  Lichtfarbe 830, warmweißes Licht                  Lichtstrom: 405 Lm                  Als Ersatz für die 40W Halogenlampen G9.                  Diese Lampe passt in die meisten, handelsüblichen G9 Leuchten.                  Leistung 9 Watt                  Spannung: 230V                  Lebensdauer 8000 Stunden.                  Nicht dimmbar.                  Länge 85mm                  Ø 33mm                  Z-L-LG909</p>
	<b>Energiesparlampe Reflektor GU10, 7W</b>	<p>Energiesparende Reflektorlampe GU 10. 7 W = 35W                  Z-L-LGU06</p> <p>8.000 h Lampenbrenndauer,                  Lichtfarbe Warmton 2700K                  Lichtstrom 250 Lm                  Betriebsspannung 230V                  Länge 70mm,                  Ø 50mm                  Gewicht: kg</p>
	<b>Energiesparlampe Reflektor GU10, 7W Kurz</b>	<p>Preiswerte Energiespar-Reflektorlampe GU 10. 7 W = 35W. Kurze Bauform                  Z-L-LGU07</p> <p>8.000 h Lampenbrenndauer,                  Lichtfarbe Warmton 2700K                  Lichtstrom 150 Lm                  Betriebsspannung 230V                  Länge 66mm,                  Ø 50mm                  Gewicht: kg</p>

**Kompakt-Leuchtstofflampen**

	Lampe GX24q-2 18W	<p>Kompaktleuchtstofflampe KLD-T/E 18W/ 830, 4-Stift, für elektronische Vorschaltgeräte.                  Z-L-LGX24Q18</p>
	Lampe GX24q-4 42W	<p>Kompaktleuchtstofflampe KLD-T/E 42W/ 840, 4-Stift, für elektronische Vorschaltgeräte. n-weiß oder warmweiß.                  Z-L-LGX24Q42</p>
	<b>GX24q-1 Spirale Lampe Narva Helix 10W</b>	<p>Helix 10W/ 827 Kompaktleuchtstofflampe, 4-Stift, für elektronische Vorschaltgeräte. Warmweiß.                  Auslaufartikel - nur noch geringer Restbestand                  Lichtstärke 650 Lm                  Lichtfarbe warmweiß 830                  Dimmbar in geeigneten Leuchten                  Länge 90mm                  Ø 60mm                  Z-L-LGX24Q60</p>
	GX24q-1 Spiral Lampe Narva Helix 13W	<p>Helix 13W/ 830 Kompaktleuchtstofflampe, 4-Stift, für elektronische Vorschaltgeräte. warmweiß.                  Auslaufartikel - nur noch geringer Restbestand                  Z-L-LGX24Q61</p>

**Energiesparlampen R7s für Fluter**



**Energiesparlampe R7s 78mm 9W statt Halogenstab**

Ersetzt eine Halogenlampe 48W, 60W, 80W, 100W oder 150W. Die Helligkeit ist vergleichbar mit etwa 48W Halogen.  
Energiespar Halogenstab für Fluter. Die Lampe verbraucht nur 10% Strom und hält etwa 8x so lange und wird nicht so heiß.  
Ideal für Beleuchtungsdauer ab 1 Minute,  
zB. Hofbeleuchtung, Garten, Werkstatt, Halle, Malerarbeiten, Laden ...  
Z-L-LR7S09

**Lagernd: nur noch 2 Stück**



8000 Betriebsstunden.  
Lichtfarbe warmweiß  
Leistungsaufnahme 9 Watt - entspricht etwa 40W Glühlampenlicht.  
Mit Fassung R7s.  
Zum einfachen Austausch der bisherigen Halogenstäbe.  
Nicht dimmbar  
Höhe 34 mm,  
Kontaktabstand 78mm,  
Durchmesser 78mm.

Energieersparnis bis zum Ende der Lampenbrenndauer ca. 105 Euro (Stromkosten und entfallende Ersatzlampen)  
Gewicht: 0,15 kg



**Energiesparlampe R7s 118mm Dimmbar 24W statt Halogenstab**

Die Lampe ersetzt Halogenstab 100W, 120W, 150W, 200W oder 300W für Fluter, verbraucht nur 10% Strom und hält etwa 8x so lange und wird nicht so heiß.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit etwa 200W Halogen.  
Energiespar Halogenstab für Fluter. Die Lampe verbraucht nur 10% Strom und hält etwa 8x so lange.  
Ideal für Beleuchtungsdauer ab 1 Minute, zB. für Stehlampe, Deckenfluter zu Hause oder Gastronomie-Beleuchtung ...  
Z-L-LR7S25



6000 Betriebsstunden.  
Lichtfarbe 2700K warmweiß  
Lichtstärke 1400 Lm.  
Leistungsaufnahme 24 Watt - entspricht etwa 200W Glühlampenlicht.  
Mit Fassung R7s.  
Zum einfachen Austausch der bisherigen Halogenstäbe.  
Anschleißbar über handelsübliche Dimmer.  
Länge 118 mm,  
Durchmesser ca. 77mm.

Energieersparnis bis zum Ende der Lampenbrenndauer ca. 205 Euro (Stromkosten und entfallende Ersatzlampen)  
Gewicht: kg

**Leuchtstoffröhren T8 / T26 (26mm)**



**Leuchtstofflampe Ringform 40W T9 Ringröhre Sockel G 10q**

Kreisförmige Lampe 409mm, 30mm, T8  
Kreis Ø 409mm, Röhren Ø 32mm  
Sockel G 10q  
Farbwiedergabe 2a  
Lichtstrom: 2800 Lm  
Lichtfarbe 840-020 coolwhite / neutralweiß  
Z-L-LRING40

**Leuchtstoffröhren T5 / T16 (16mm)**

	<b>Leuchtstoffröhre T5, 14W EQ 549mm G5</b>	T16 3-Banden Leuchtstofflampe G5, warmweiß 830 / universalweiß 840. Hohe Farbwiedergabequalität 1B Lichtstrom: 1200 lm Länge 549mm Ø 16mm Hohe Lebensdauer 20000 h in Verbindung mit EVG. Z-L-LT5-14
	Leuchtstoffröhre T5, 21W EQ 849mm G5	T16 = NL-T5 =TL-D 3-Banden Leuchtstofflampe G5 830 oder 840. Z-L-LT5-21
	Leuchtstoffröhre T5, 24W HQ 549mm G5, 840	T16 =TL-D =NL-T5 Super NL 3-Banden-Leuchtstofflampe G5 universalweiß. Z-L-LT5-24-N
	Leuchtstoffröhre T5, 28W EQ 1149mm	T16 = NL-T5 =TL-D 3-Banden Leuchtstofflampe G5 840 weiß / 830 warmweiß. Z-L-LT5-28
	<b>Leuchtstoffröhre T5 35W gelb oder rot 1449mm G5</b>	T16 =TL-D farbige Leuchtstofflampe 152 rot oder 016 gelb. Z-L-LT5-35C
		Echte Leuchtröhre zum Betrieb in einer Leuchte mit EVG Länge 1449mm Ø 16mm 230 volt, 50 Hz
		Leuchtstoffröhren sind zerbrechlich und können nur in Sonderverpackung versendet werden. Der Aufpreis beträgt einmalig 9 Euro oder durch Abholung. Bei Bestellung einer Verpackungseinheit 25 Stk. pro Ausführung übernehmen wir diese Kosten für Sie. Gewicht: 0,15 kg
	<b>Leuchtstoffröhre T5, 35W EQ G5, 1449mm weiß 840</b>	T16 = NL-T5 =TL-D 3-Banden Leuchtstofflampe G5. Lichtstrom: 3300 lm Lichtfarbe 840 neutralweiß Farbwiedergabestufe 1B Länge: 1449mm Ø 16mm Mittl. Lebensdauer: 10000h
		Leuchtstoffröhren sind zerbrechlich und können nur in Sonderverpackung versendet werden. Der Aufpreis beträgt einmalig 9 Euro oder durch Abholung. Bei Bestellung einer Verpackungseinheit 25 Stk. pro Ausführung übernehmen wir diese Kosten für Sie. Z-L-LT5-35W
	Leuchtstoffröhre T5 54W HQ G5, 1149mm	T16 =TL-D =NL-T5 Super NL 3-Banden G5 Leuchtstofflampe universalweiß, daylight oder warmton. Z-L-LT5-54
	Leuchtstoffröhre T5 80W HQ G5 1449mm	T16 =TL-D =NL-T5 Super NL 3-Banden-Leuchtstofflampe G5 , Warmton. Z-L-LT5-80

**Leuchtstoffröhren T8 / T26 (26mm)**

	Leuchtstoffröhre T8 18W warmweiß 830	Leuchtstofflampe 60cm, T26 =TL-D 835, hohe Lichtqualität 1B / 3-Banden, deutsches Markenfabrikat. Z-L-LT8-18-835
	Leuchtstoffröhre T8 18W 840 universalweiß	T26 =TL-D Leuchtstofflampe 60cm, hohe Lichtqualität 1B / 3-Banden 21-840, deutsches Markenfabrikat. Aktueller Bestand 1 Stk. - Nachbestellung nur in VE=25 Stk. Z-L-LT8-18-840

<p>Leuchtstoffröhre T8 18W 865 daylight</p>	<p>Leuchtstofflampe 60cm, T26 =TL-D 11-865 Tageslicht, deutsches Markenfabrikat. Z-L-LT8-18-860</p>
<p>Leuchtstoffröhre T8 G13 36W, 830, 840, 865</p>	<p>T26 =TL-D Leuchtstofflampe 120cm, 3-Banden hohe Lichtqualität 1B, Markenfabrikat. Z-L-LT8-36-8</p>
	<p><b>Leuchtstoffröhre T8 rot, gelb, grün, blau G13 36W 120cm</b></p> <p>Farbige Leuchtstofflampe F-36W TL-D 36w L36W - 1200 mm T26 farbig bunt in rot, gelb, grün oder blau. EU Qualität. Lieferbar in rot, 62 gelb, grün, blau. Länge: 1200 mm Ø 26mm</p> <p>Aktuelle Lagerbestände: rot 3 Stk. gelb 1 Stk. grün 4 Stk. blau 2 Stk.</p> <p>Leuchtstoffröhren sind zerbrechlich und können nur in Sonderverpackung versendet werden. Der Aufpreis beträgt einmalig 5 Euro oder durch Abholung. Bei Bestellmenge ab 20 Stk. - auch gemischt, übernehmen wir diese Kosten für Sie. Diese Leuchtstoffröhren werden nur noch aus unseren Vorräten verkauft. Bitte fragen Sie die aktuellen Lagerbestände telefonisch oder per Mail an. Z-L-LT8-36-COL</p>
<p>Leuchtstoffröhre T8 G13 58W, 830, 840, 865</p>	<p>T26 =TL-D Leuchtstofflampe 150cm, 3-Banden hohe Lichtqualität 1B, 21-840=Weiß oder 865=Daylight Z-L-LT8-58-8</p>
	<p><b>Leuchtstoffröhre T8 58W G13 De Luxe 950 / 965</b></p> <p>Leuchtstofflampe =TL-D 58W in 5-Banden Qualität für besonders gute Farbwiedergabe. Lichtstärke 3700 Lm. Beste Farbwiedergabestufe 1A Lichtfarbe 950 daylight oder 965 hellweiß Länge 1500 mm Ø 26 mm</p> <p>Leuchtstoffröhren sind zerbrechlich und können nur in Sonderverpackung versendet werden. Der Aufpreis beträgt einmalig 5 Euro oder durch Abholung. Z-L-LT8-58-900</p>
	<p><b>Leuchtstoffröhre rot, gelb, grün, blau T8 150cm 58W G13</b></p> <p>Farbige T26 Leuchtstofflampe F-58W TL-D 58w L58W - 1500 mm farbig bunt in rot, gelb, grün oder blau. Deutsches Markenfabrikat. Lieferbar in rot, 62 gelb, grün, blau. Länge: 1500 mm Ø 26 mm</p> <p>Aktuelle Lagerbestände: rot 3 Stk. gelb 12 Stk. grün 10 Stk. blau 8 Stk.</p> <p>Leuchtstoffröhren sind zerbrechlich und können nur in Sonderverpackung versendet werden. Der Aufpreis beträgt einmalig 5 Euro oder durch Abholung. Bei Bestellmenge ab 20 Stk. - auch gemischt, übernehmen wir diese Kosten für Sie. Z-L-LT8-58-COL</p>



**Leuchtstoffröhre T8 Fresh Light  
Lebensmittel**

T26 Leuchtstofflampe zur Warenpräsentation für Bäckerei, Obst, Gemüse und Frischfisch. 36W, 58W  
Die Ware erscheint in brillantem Licht und wird frisch und appetitlich präsentiert.  
Farbtemperatur 2450K, warmweiß deluxe  
Lebensdauer: 16.000 h  
Ø 26 mm

Lieferbar in:  
18W, Lichtstrom 1125 Lumen, Länge 590 mm,  
36W, Lichtstrom 2700 Lumen, Länge 1200 mm,  
58W, Lichtstrom 4300 Lumen, Länge 1500 mm,

Leuchtstoffröhren sind zerbrechlich und können nur in Sonderverpackung versendet werden.  
Der Aufpreis beträgt einmalig 5 Euro oder durch Abholung.  
Bei Bestellmenge ab 20 Stk. - auch gemischt, übernehmen wir diese Kosten für Sie.  
Z-L-LT8-Fresh



**Leuchtstoffröhre kältefest T8  
G13, 18W 36W 58W**

Z-L-LT8-K

Leuchtstofflampe mit Schutzrohr T12 zum Betrieb im Kühlhaus, Kühlraum oder im Freien, auch bei niedrigen Temperaturen.



Leuchtstoffröhren T8 haben ihr Lichtstrom-Maximum bei einer Umgebungstemperatur von 25°C und sind somit für Außenanwendung in offenen Leuchten wenig geeignet.  
Bei Leuchtstofflampen kältefest ist die Lampe T8 (Ø 26 mm ) mit einem Schutzrohr T12 (Ø 38mm) umgeben.  
Damit wird z. B. bei der LT-ET 58 W das Lichtstrommaximum bei 5°C Umgebungstemperatur erreicht.  
Der Einsatz der energiesparenden Lampe T8 in der Außenbeleuchtung und in Kühlhäusern wird wesentlich effektiver oder erst sinnvoll.

Lichtfarbe 840 neutralweiß  
Lichtstrom der 36W Röhre: 2400 lm (25°C), 2650lm (5°C)  
Länge: 590mm (18W) / 1200mm (36W) / 1500mm (58W)  
Spannung: 220 - 240V AC

Leuchtstoffröhren sind zerbrechlich und können nur in Sonderverpackung versendet werden.  
Der Aufpreis beträgt einmalig 5 Euro oder durch Abholung.  
Gewicht: 0,2 kg

	<p><b>Leuchtstoffröhre G13 mit Splitterschutz T8</b></p>	<p>Z-L-LT8-Split</p>
		<p>Splitterfreie Leuchtstofflampe in 18W, 36W, 58W. Für Lebensmittelindustrie etc.</p>
<p>Farbtemperatur: 4000K neutralweiß, Lebensdauer: 16.000 h Ø 26 mm</p>		
<p>Lieferbar: 18W, 590mm, 1300 Lm 36W, 1200mm, 3150 Lm 58W, 1500mm, 5050 Lm</p>		
<p>Leuchtstoffröhren sind zerbrechlich und können nur in Sonderverpackung versendet werden. Der Aufpreis beträgt einmalig 5 Euro oder durch Abholung. Bei Bestellmenge ab 20 Stk. - auch gemischt, übernehmen wir diese Kosten für Sie. Gewicht: 0,2 kg</p>		

**Entladungslampen Bühne**

	<p><b>Xenon Blitzlampe 4mm Stabform f. Stroboskop</b></p>	<p>Xenon Lampe für kleines Strobolight 5W - 25W Z-L-STRI4</p>
		<p>Röhrenlänge 46mm Rohrdurchmesser 4mm Gewicht: kg</p>
	<p><b>Xenon Blitzlampe 6mm U-Form f. Stroboskop</b></p>	<p>Xenon Lampe für Stroboskop 15W - 50W Z-L-STRU6</p>
		<p>Röhrenlänge 45mm Breite 19mm Rohrdurchmesser 6mm Gewicht: kg</p>

**Verkehrs-Lichtzeichen**



**LED Lampe für Ampeln  
Lichtzeichen E27 200mm**



Energiesparend, 230V Leuchtmittel E27 für Verkehrsampel Signalanlagen in allen Bereichen. Rot, grün oder gelb leuchtend.  
Z-L-VT-LED200

Dieses Leuchtmittel wird statt der bisherigen Glühlampe in die Verkehrsampel eingeschraubt.  
Durchmesser 200mm  
Lebensdauer 50.000 Std.  
Betrieb direkt vor dem Reflektor, statt der bisherigen Glühlampe.  
Leistungsaufnahme 10W  
Betriebsspannung: 220 - 240V  
Gewicht: kg

**Zubehör: Außenleuchten**

Hausnummern-Set für  
Wandleuchte

Buchstaben A - J und jeweils 3 Zahlen 0 - 9, schwarz, selbstklebend.  
Z-LA1140



Schutzgitter für Square oder Act Fluter 150W  
Z-LA1220

**Ersatzteile Scheinwerfer**



Befestigungs-Bügel  
durchschwenkbar für ACT Fluter

Zum weiten Schwenken von Flutlicht-Strahlern.  
Nur noch begrenzt verfügbar !  
Z-LA1220A

**Zubehör: Außenleuchten**



Aluminium-Reflektor für MIG  
Flutlicht asymmetrisch

rechteckiger Aluminiumreflektor für Flutlichtstrahler 250W, 400W bis 1000W.  
Z-LA1222RA



Blendschutz-Lamellen für Außen Fluter ACT 70 /150  
Z-LA1224



Blendklappen für Act 70 / 150 Fluter  
Z-LA1227



Schutzgitter für Evolution Flutlicht  
300x 402mm

Splitterschutz für 250W oder 400W Aussen-Scheinwerfer.  
Z-LA1262G



Blendschutz-Lamellen für Fluter Evolution grau  
Z-LA1262LG

**Ersatzteile Scheinwerfer**



Schutzscheibe für Square ACT  
Strahler 70 /150 LEG

Glasscheibe für LEG Scheinwerfer ACT von LEG Italien.  
Z-LA1360-G

**Zubehör: Außenleuchten**



**Aufsteckhülse für  
Aufnahmebrücke**

Für Zapfen-Aufnahme 30mm an Einsatzfahrzeug.  
Zapfenaufnahme zur schnellen Befestigung von Scheinwerfern an Stativen oder Auslegern.  
Passend zum System von THW und Feuerwehr.  
Inkl. Sechskantschraube M10  
Mindestbestellmenge: 5 Stück  
Z-LA2013



LED Controller für RGB Balken  
Z-LALD110

Befestigungsclip Edelstahl  
Z-LALDL01

### LED Lampen MR11 und G4



LED Leuchtmittel G4 12V flach für  
Einbauleuchten

LED Platte statt Halogenlampe 10W mit G4 Stiftsockel. Z.B. für flache  
Möbeleinbauleuchten. warmweiss  
Z-LED-20R12-WS

### LED Leuchtmittel für Straßenbeleuchtung E27



**LED Lampe SOX 35W Austausch  
BY22 12-24V DC**



LED Maiskolben-Lampe 12V-24V ersetzt die gelbe SOX Lampe BY22d  
Z-LED-BY22-02

Dieses Leuchtmittel hat im Gegensatz zu der Natriumlampe keine UV-  
Anteile,  
sodaß weniger Insekten angelockt werden.

Lichtstrom:	1620 Lm
Lichtfarbe:	2000K gelb
Sockel:	BY22
Spannung:	12V oder 24V
Spannungsbereich:	10V - 30V
Leistungsaufnahme:	15 watt
Lichtverteilung:	360 Grad
Lichtquelle:	Power SMD LED, rundum
Einschaltdauer:	0,1 Sek.
Zulässige Umgebungstemperatur:	-40°C ... +45°C
Länge:	240mm
Ø	45mm

WEEE, CE, RoHs  
Verkauf nur an gewerbliche Abnehmer möglich !  
Gewicht: 0,075 kg



**LED Retrofit Lampe /  
Straßenbeleuchtung 30W E27**



Energiesparende LED Straßenlampe mit Aluminium-Kühlkörper für lange Lebensdauer. Ersetzt eine 80W HQL-Lampe. Einsatz in Straßenleuchten. Bestellbar in der Lichtfarben 2200K - 6000K  
Z-LED-E27AC30

Austausch ohne Umbau der Straßenbeleuchtung auf energiesparende LED-Technik.

Die Retrofit Lampe kann in normale Lampenfassungen oder Straßenleuchten eingesetzt werden, die kein Vorschaltgerät besitzen oder ein Vorschaltgerät für Quecksilberdampf lampen (HQL, HPL, HSL) haben.

Bei anderen Vorschaltgeräten oder Leuchten mit Zündgerät kann das Retrofit-Leuchtmittel zerstört werden.

Im Zweifelsfall fragen Sie uns.

Lichtstrom: 3240 Lm  
Lichtfarbe: 3000K warmweiß (auf Sonderbestellung 2200K, 4000K oder 6000K)  
Fassung E27  
Betriebsspannung: 100 - 265V AC  
Überspannungsschutz: 2 kV  
Leistungsaufnahme: 30 Watt  
Eingebaute Leistungsstabilisierung, die auch bei schwankender Netzspannung für gleichbleibende Lichtstärke sorgt.  
Lichtverteilung: 360 Grad  
Lichtquelle: SMD LEDs, rundum  
Mittlere Lebensdauer: 50000 Std.  
Umgebungstemperatur: -20°C ... +40°C  
Länge: 201 mm  
Durchmesser Ø 78mm  
WEEE, CE, RoHs

**Verkauf nur an gewerbliche Abnehmer möglich !**

Verwendung nur in einer Leuchte mit Berührungsschutz. Überspannung und zu hohe Temperaturen können LED Leuchtmittel zerstören !  
LED-Lampen sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
Gewicht: 0,4 kg

**LED Glühlampen E27 Glühbirnen**



**LED Lampe Tropfenlampe für  
Lichterkerne E27 G45**



LED-Lampe Tropfen B45 weiß als Ersatz für Glühlampen. Tropfenform für Lichterketten, Weihnachtsbeleuchtung oder Partybeleuchtung.  
Z-LED-E27G01

Auch für Fahrgeschäfte, Badspiegel, zur Straßenbeleuchtung und im Außenbereich.

Lichtstärke 4000 mcd - entspricht etwa 10W Glühlampenlicht.  
Lebensdauer 30.000 h  
Unempfindlich gegen Erschütterungen beim Transport oder Einschrauben  
Fassung E27 normal  
Betriebsspannung: 230 Volt  
Leistungsaufnahme ca. 1 Watt  
Länge 68mm  
Ø 45mm  
WEEE, CE, RoHs

Verkauf nur an gewerbliche Abnehmer möglich !  
Gewicht: 0,03 kg



**LED Lampe Tropfenlampe für  
Lichterkerne E27 G45 Farbig**

LED-Lampe Tropfen B45 in rot, gelb, grün oder blau, als energiesparender Ersatz für Glühlampen. Tropfenform für Lichterketten, Weihnachtsbeleuchtung oder Partybeleuchtung.  
Z-LED-E27G1



**LED Lampe Tropfenlampe E27 1,2  
- 2W weiß oder gelb**

LED Tropfenform B45 als Ersatz für einer Glühbirne. Für Lichterketten, Illumination, Weihnachtsbeleuchtung oder Partybeleuchtung.

Z-LED-E27G2

	<p><b>LED Glühbirne Filament Lampe 4W E27 (40 Watt)</b></p> 	<p>LED Fadenlampe mit sichtbarem Glühfaden. Täuschend echtes Aussehen einer 40W Glühlampe. Energiesparend. 230 Volt Z-LED-E27G34</p> <p>Ausgeschaltet - sieht der Glühfaden gelb aus. Beim Leuchten strahlt der Faden weiß und sehr hell. Das Licht sieht täuschend echt einer Glühlampe ähnlich und wirkt angenehm warm.</p> <p>Lichtfarbe: warmweiß 2700K Lichtstrom: 450 Lm Betriebsspannung: 170V - 240V AC Leistung: 4 Watt Lichtverteilung: 300° Zulässige Umgebungstemperatur: -30°C ... +45°C Farbwiedergabequalität: Ra &gt;80 (hoch) Lampen-Temperatur: &lt; 60° Celsius LED Temperatur: &lt; 65°C Nachlassende Lichtleistung: 3% - 5% 1KH Lebensdauer: 40000 h Keine UV oder IR Strahlung Abmessungen: Länge 107mm, Ø 60mm Zulassungen: CE, RoHS, WEEE Gewicht: kg</p>
	<p><b>LED Glühbirne Filament Lampe 6W E27</b></p>	<p>Helle LED Fadenlampe mit sichtbarem Glühfaden. Täuschend echtes Aussehen einer 60W Glühlampe. Energiesparend. 230 Volt Z-LED-E27G36</p>
	<p><b>LED Lampe Globelampe 120mm E27 13W</b></p> 	<p>LED Globe Lampe 12cm, opal. Entspricht 120W Glühlampe Z-LED-E27G41</p> <p>Ideal in Hängeleuchten und Deckenleuchten. Spannung: 220 - 240V Leistungsaufnahme 15W entspricht 120W Glühlampenlicht. Lichtfarbe 827 warmton Mittlere Lebensdauer: 50000 h Abmessungen: L 170 mm, Ø 120 mm Gewicht: 0,18 kg</p>
	<p><b>LED Glühlampe 6W - 8W E27 SMD (60 Watt)</b></p> 	<p>Endlich eine helle SMD LED-Lampe in Wohnraum-Qualität. Ersetzt eine 60W Glühbirne A60, quecksilberfrei. Z-LED-E27G6</p> <p>Lichtstrom 500 - 640 Lm Lichtfarbe warmweiß 3000K Betriebsspannung: 200V - 240V AC Zulässige Umgebungstemperatur: -30°C ... +45°C Farbwiedergabequalität: Ra &gt;80 (hoch) Material: Thermoplast Lebensdauer 15000 Std. Länge: 108mm Ø 60mm Gewicht: 0,1 kg</p>

**LED Lampen E40**



**LED Straßenlampe E40 28W /80W  
Retrofit Umrüstung - drehbar**

Z-LED-E40R28



Einfaches Umrüsten Straßenbeleuchtung von 80W HQL HPL oder 50W Natriumdampf auf LED.  
Helle, energiesparende LED Lampe. Gerichtetes Licht, auch bei alten, matten Reflektoren in der vorhandenen Leuchte.  
Massiver Alu-Kühlkörper für lange Lebensdauer.

Umrüstung älterer Straßenleuchten mit Quecksilberdampfampfen, wie HPL, HQL, HRL oder HSL:  
Das alte Leuchtmittel entfernen und dann diese Retrofit-Lampe in die Straßenbeleuchtung einschrauben.  
Das alte Vorschaltgerät (Drossel) kann in der Leuchte bleiben.  
Das neue LED Leuchtmittel kann mit oder ohne Vorschaltgerät betrieben werden.  
Wichtig: Falls ein Zündgerät / Starter in der alten Leuchte ist, muß dieses vorher unbedingt entfernt werden.

Diese helle LED Lampe besteht aus einem wirkungsvollen Aluminium-Kühlkörper, der die Betriebstemperatur besonders niedrig hält.

Dadurch wird die Lebensdauer des Leuchtmittels wesentlich verlängert.

Der Reflektor in der alten Leuchte wird nicht verwendet, sondern nur das direkt abgestrahlte Licht der LEDs.

Dadurch entstehen weniger Lichtverluste und die Lichtausbeute auf der Straße ist höher.

Nach dem Eindrehen der sparsamen LED Lampe, kann diese noch justiert werden, sodaß sie gleichmäßig in die gewünschte Richtung abstrahlt.

Energieersparnis, wesentlich längere Haltbarkeit und Ersparnis in den Wartungskosten.

LED Chip: 28 x 1W High Power LEDs

Helligkeit: 2670 Lumen (entsprechend 50W NAT-Lampe bei 6m Masthöhe oder 80W HQL / HPL-Lampe bei 7m Masthöhe)

Mittl. Lichtstärke 13 Lux bei 6m Höhe.

Lichtverteilung: Horizontale Achse: 120°, vertikale Achse: 60°

Socket Type: E40

Lichtfarbe: 3000K (Warmweiss) oder 4000K (Neutralweiss)

Lichttechnischer Wirkungsgrad: 95 Lm/W

Lebensdauer: Ca. 40.000 h = ca. 10 Jahre

Leistungsaufnahme: max. 29 Watt (LEDs: 28 Watt)

Spannung: 85 - 265VAC (universal) 50Hz - 60Hz

Abmessungen: Länge 275 mm, Ø 92 mm

Drehbar: 360° (nach Eindrehen in die Fassung)

Gehäuse: Aluminiumprofil Kühlkörper, PC

Schutzart: IP54

Nur für gewerbliche Anwender

Mindestbestellmenge: 2 Stück

Gewicht: 0,95 kg

**LED Lampen MR11 und G4**



**LED Lampe 12V G4 Stiftsockel  
1,2W(10W)**

Dimmbare SMD-LED Lampe statt Halogenlampe 10W mit G4 Sockel.  
Ringsum abstrahlend  
Geeignet für Schreibtischlampen und Deckenleuchten etc.  
Nicht geeignet für flache Möbeleinbauleuchten, da die Lämpchen zu dick sind.  
Mit 25 x High Flux LED.  
Lichtfarbe 3000K warmweiß oder 6500K Daylight Weiß.  
Lichtstrom: 85Lm  
Für Anbau- oder Einbauleuchten.  
Mit Steckstiften zum Ersatz von G4 Stiftsockellämpchen.  
Anschlußspannung 12V DC oder AC/ 1,2W.  
Zum Betrieb ist ein magnetischer Trafo 12V erforderlich oder eine LED Stromversorgung.  
Dimmbar nur in Verbindung mit einem dimmbaren 12V LED Treiber.  
Abstrahlwinkel 360°  
Länge 34mm  
Ø 13mm  
Mindestbestellmenge: 10 St.  
Z-LED-G4-01



**LED Lampe 12V G4 Stiftsockel  
3W(20W)**

SMD-LED Lampe statt Halogenlampe 20W mit G4 Sockel. Ringsum abstrahlend  
Z-LED-G4-02

**LED Lampen G9**



**LED-Lampe G9 3,5W (40W)  
rundum**

Ersetzt G9 Halogenlampe 2-Stift, Lichtfarbe 830 warmweiß 3000K 3,5 Watt  
Z-LED-G94

**LED Lampen G53 und GX53**



**LED Lampe GX53, 4-5W**



GX53 LED-Energiesparlampe, Betriebsspannung 230V / 4 bis 5 Watt  
Z-LED-GX535

Socket GX53.  
Lichtstärke: 320 Lm, vergleichbar mit 20 Watt Glühlampenlicht.  
30000 h  
Lichtfarbe 3000K warmweiß  
Anschlußspannung 230V  
(kein Vorschaltgerät erforderlich)  
Abmessungen: Ø 75 mm, H 14mm  
Gewicht: 0,1 kg

**LED Lampen MR16 und GU5.3**



**LED MR16 24V  
GU5,3 5W  
Reflektorlampe**

Strahler-Lampe Power LEDs für 24 Volt, 5 Watt, Sockel G5,3 Abgabe nur an Gewerbetunden.

Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED.  
Geeignet für Bus, Bahn, LKW, Maschinen, Medizinische Leuchten.  
Lichtfarbe weiß  
Lichtstrom 430 lm  
Gesamtleistung 5 Watt  
Lichtabstrahlung 30°  
Mittlere Lebensdauer 50.000 Std.  
Anschlußspannung 24V DC  
Sehr geringer Stromverbrauch.  
Die Helligkeit entspricht etwa 50 Watt Glühlampenlicht.  
Ø 50 mm

Verkauf nur an Handel oder Gewerbe.  
Dieser Sonderartikel wird nur in Verpackungseinheiten zu 10 Stk. abgegeben.

Z-LED-M24-5



**LED Spot GU5,3 Lampe MR16  
RaLED 3 Watt DC**

3W LED Reflektorlampe mit Aluminiumreflektor silber, 12V DC, Sockel GX5,3  
Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED 3 Watt.  
Licht strahlung 40°  
Mittlere Lebensdauer 50.000 Std.  
Sehr geringer Stromverbrauch.  
Die Helligkeit entspricht etwa 35 Watt Glühlampenlicht.  
Betrieb nur über 12V Gleichspannung, z.B. LED Spannungsversorgung - nicht über magnetischen Trafo.  
Lichtfarbe 2700K ( Warmweiß),  
Ø 50 mm, Höhe 45,2mm  
Z-LED-MDC3



**MR16 LED GX5.3 COB 3W Lampe**

Strahler-Lampe 3 Watt Power LED 12V mit Alu-Reflektor, ohne Linse, dadurch gleichmäßiger Lichtspot ohne Flecken, ohne Randverfärbung.  
Sockel GU5,3  
Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED.  
Lichtfarbe weiß  
Lichtstrom 250 lm  
Gesamtleistung 3 Watt  
Licht strahlung 40°  
Mittlere Lebensdauer 50.000 Std.  
Anschlußspannung 12V DC oder AC  
Betrieb an Wechselspannung oder Gleichspannung möglich.  
Sehr geringer Stromverbrauch.  
Die Helligkeit entspricht etwa 25 Watt Glühlampenlicht.  
Gehäusefarbe weiß  
Abmessung: Ø 50 mm  
Umgebungstemperatur -30°C ... +50°C  
Erhältlich in weiß oder warmweiß.  
Überspannung und zu hohe Temperaturen können LED Leuchtmittel zerstören !  
Achten Sie darauf, daß die Betriebsspannung nicht überschritten wird.  
Elektronische Trafos haben einen Mindestleistungsbereich von oft 10 Watt und sind deshalb nicht geeignet.  
Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.  
LED-Lampen sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
Abgabe nur in VE=10 Stk.  
Z-LED-MR2



**LED MR16 24V  
GU5,3  
Reflektorlampe  
5W**

COB LED Strahler-Lampe für 24V DC  
Batterie oder AC, für Bahn, Bus, Schiff oder Maschinen.  
5 Watt, Keramik, Sockel G5,3  
Mindestbestellmenge: 10 Stk.

Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED.  
Energiesparender Ersatz für die MR16 Halogenlampen 35W und 50W.  
Für Leselampen und Maschinenbeleuchtung.

Lichtfarbe	3000K warmweiß
Lichtstrom	360 lm
Gesamtleistung	5 Watt
Lichtabstrahlung	36°
Mittlere Lebensdauer	50.000 Std.
Anschlußspannung	18 - 28V DC oder AC
Betrieb an Wechselspannung oder Gleichspannung	möglich.
Sehr geringer Stromverbrauch.	
Gehäusefarbe	weiß
Abmessung:	Ø 50 mm

Überspannung und zu hohe Temperaturen können LED Leuchtmittel zerstören !  
Achten Sie darauf, daß die Betriebsspannung nicht überschritten wird. Elektronische Trafos haben einen Mindestleistungsbereich von oft 10 Watt und sind deshalb nicht geeignet.  
Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.  
LED-Lampen sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
Z-LED-MX24

	<p><b>LED Spot MR16 GX5.3 3W Lampe Alu</b></p>	<p>Reflektorlampe 3 Watt Power LEDs 12V, Sockel GU5,3 30 Grad Z-LED-MX3</p> <p>Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED.                      Lichtabstrahlung 30°                      Lichtstrom: 230 lm                      Mittlere Lebensdauer 50.000 Std.                      Betrieb an Wechselfspannung oder Gleichspannung möglich.                      Spannung 12V DC oder AC                      Gesamtleistung 3 Watt                      Sehr geringer Stromverbrauch.                      Die Helligkeit entspricht etwa 20 Watt Glühlampenlicht.                      Abmessungen: Ø 50 mm                      Gewicht: 0,025 kg</p>
	<p><b>LED MR16 Strahler rot GU5,3 3W Reflektorlampe</b></p>	<p>Spot 3 Watt 12V, Sockel GU5,3 mit roter Power LED Z-LED-MX3R</p> <p>Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED.                      Lichtabstrahlung 30°                      Lichtstrom: 230 lm                      Mittlere Lebensdauer 50.000 Std.                      Betrieb an Wechselfspannung oder Gleichspannung möglich.                      Spannung 12V DC oder AC                      Gesamtleistung 3 Watt                      Sehr geringer Stromverbrauch.                      Die Helligkeit entspricht etwa 20 Watt Glühlampenlicht.                      Abmessungen: Ø 50 mm                      Gewicht: 0,025 kg</p>
	<p><b>LED Spot MR16 3W GU5,3 Reflektorlampe</b></p>	<p>Strahler-Lampe 3 Power LEDs = 3 Watt 12V AC oder DC, Sockel G5,3. Lichtabstrahlung 30 Grad Z-LED-MX4</p> <p>Extrem lichtstarke Ausführung mit 3 Hochleistungs LED.                      Lichtabstrahlung: 30°                      Lichtstrom: 280 lm                      Ersetzt eine 20 Watt Halogenlampe.                      Lichtfarbe: 4000K                      Weißes, sehr natürliches Licht, ohne Flecken.                      Mittlere Lebensdauer 20.000 Std.                      Anschlußspannung 12V DC oder AC                      Betrieb an Wechselfspannung oder Gleichspannung möglich.                      Gesamtleistung: 3 Watt                      Sehr geringer Stromverbrauch.                      Abmessungen: Ø 50 mm                      Gewicht: 0,05 kg</p>
	<p><b>LED MR16 5W COB GU5.3 Reflektorlampe</b></p>	<p>Strahler-Lampe 5 Watt Power LEDs 12V AC oder DC, Sockel G5,3                      Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED.                      Lichtfarbe: 3000K warmweiß oder 4000K Naturweiß                      Lichtstrom: 320 - 484 lm                      Gesamtleistung 5 Watt                      Lichtabstrahlung 40°                      Wahlweise lieferbar:                      Metallgehäuse mit 3 Linsen oder                      Glasgehäuse mit 1 COB LED                      Mittlere Lebensdauer 30.000 Std.                      Anschlußspannung 12V DC oder AC                      Betrieb an Wechselfspannung oder Gleichspannung möglich.                      Sehr geringer Stromverbrauch.                      Die Helligkeit entspricht etwa 40 Watt Glühlampenlicht.                      Länge: 45 mm                      Durchmesser: Ø 50 mm                      Umgebungstemperatur -30°C ... +50°C                      Erhältlich in weiß, rot, gelb, grün, blau oder warmweiß.                      Achten Sie darauf, daß die Betriebsspannung nicht überschritten wird.                      Elektronische Trafos haben einen Mindestleistungsbereich von oft 10 Watt und sind deshalb nicht geeignet.                      Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.                      LED-Lampen sind vom Umtausch ausgeschlossen.                      Z-LED-MX5</p>



**LED MR16 GU5.3 Dimmbar 5W Lampe**

Strahler dimmbare LED Reflektorlampe 5 Watt Power LEDs 12V AC oder DC, Sockel G5,3  
 Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED.  
 Lichtfarbe: 3000K warmweiß oder 4000K Naturweiß  
 Lichtstrom: 450 lm  
 Gesamtleistung 5 Watt  
 Lichtabstrahlung: 40°  
 Wahlweise lieferbar:  
 Glasgehäuse mit 1 COB LED  
 Mittlere Lebensdauer 30.000 Std.  
 Anschlußspannung 12V DC oder AC  
 Betrieb an Wechselspannung oder Gleichspannung möglich.  
 Sehr geringer Stromverbrauch.  
 Die Helligkeit entspricht etwa 40 Watt Glühlampenlicht.  
 Abmessungen: Ø 50 mm, Länge 56mm  
 Z-LED-MX5D



**LED Spot MR16 GU5.3 6W Lampe**

Strahler mit 6 Watt Power LED 12V AC oder DC, Sockel GU5,3 - breitstrahlend.  
 Extrem lichtstarke Ausführung mit Hochleistungs LED.  
 Gesamtleistung 6 Watt.  
 Lichtabstrahlung 120°  
 Lichtstrom 490 lm  
 Weißes, sehr natürliches Licht, ohne Flecken.  
 Lichtfarbe warmweiß 3000K, neutralweiß 4000K  
 Mittlere Lebensdauer: 25.000 Std.  
 Anschlußspannung 12V DC oder AC  
 Betrieb an Wechselspannung oder Gleichspannung möglich.  
 Sehr geringer Stromverbrauch.  
 Entspricht etwa der Lichtstärke einer 40 Watt Reflektorlampe.  
 Energieeffizienzklasse: D  
 Abmessungen: Ø 50mm x Länge 52 mm  
 Z-LED-MX6

**LED Röhren / LED Leuchtstoffröhren**



**LED Röhre Bahn 24V DC 212 mm  
T5/T6, 5W**

LED-Röhre T8 Anschluss



Erschütterungsfeste LED Tube Leuchtstoffröhre für 24 Volt. Länge 212mm, 5 Watt für Bahn und Zug.

Eisenbahn, Schienenfahrzeug, Zugbeleuchtung

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

**Mindestbestellmenge: 50 Stk.**

Z-LED-T5-02B

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Erschütterungsbeständig und lichtstabil bei Spannungsschwankungen. Kein Flimmern und Flackern.

Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Tube gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch,

sehr lange Brenndauer und hohe Lichtausbeute.

Diese LED Leuchtstoffröhre kann ohne Vorschaltgerät direkt an einer 12V Batterie betrieben werden.

LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationsdauer und Wartungskosten sinken.

LED Röhre 212mm ersetzt TL 10W T5,

Lebensdauer: 25000 Std. - entspricht etwa 11 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen

Lampenwechsel durchführen müssen.

Lichtstrom: 600 lm

Lichtfarbe: 4000K /840 weiß (auf Sonderbestellung ab 50 Stk. auch 3000K oder 6000K Tageslicht)

Farbwiedergabe: Ra > 80

Breiter Abstrahlwinkel: 180°

Leistungsaufnahme: 5 Watt

Betriebsspannung: 12V und 24V DC (10V - 28V) - nicht für Netzspannung !

Der elektrische Anschluß erfolgt an einem Ende der Röhre. Das andere Ende ist gebrückt.

Verpolungssicher: +- können vertauscht werden

Sockel: T6, G5 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen T5

Material: Aluminium und Abdeckung aus milchigem

Polycarbonat.

Durchmesser: 22mm

Zulassungen: TÜV, CE, EMC, ETL, SAA, GS, FCC und RoHS,

CEI, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,

EN 61547:2009, EN 62776:2015, EN 62471:2008,

EN 62493:2015,

EN 45545 ( R24) Brandschutz

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

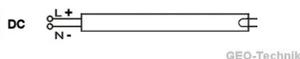
**Der Einbau darf nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.**

Gewicht: 0,2 kg



**LED Röhre 12V - 24V DC 60cm  
T8, 9W**

LED-Röhre T8 Anschluss



LED Leuchtstoffröhre für 12 bis 24 Volt DC, 600mm, 10 Watt.  
Tube für Bus, LKW, Schiff, Notbeleuchtung u. Batterie-Betrieb.

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

Z-LED-T8-15

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz.  
Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen  
T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Tube gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der  
niedrige Stromverbrauch,

sehr lange Brenndauer und hohe Lichtausbeute.

Diese LED Röhre kann ohne Vorschaltgerät direkt an einer 12V Batterie  
betrieben werden.

LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationsdauer  
und Wartungskosten sinken.

LED Röhre 60cm ( 170 SMD LED) ersetzt TL 18W T8

Lebensdauer 50000 Std. - entspricht etwa 20 Jahre, in denen Sie viel Strom  
sparen und keinen

Lampenwechsel durchführen müssen.

- Lichtstrom: 1050 lm
- Lichtfarbe: 4000K weiß (auf Sonderbestellung ab 50 Stk. auch  
3000K oder 6000K Tageslicht)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Breiter Abstrahlwinkel: 180°
- Leistungsaufnahme: 10 Watt
- Betriebsspannung: 12V und 24V DC (10V - 28V) - nicht für  
Netzspannung !
- Stromaufnahme: Ca. 417 mA @ 24V
- Der elektrische Anschluß erfolgt an einem Ende der Röhre. Das andere  
Ende ist gebrückt.
- Verpolungssicher: +- dürfen vertauscht werden
- Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen
- Material: Aluminium und Abdeckung aus milchigem  
Polycarbonat.
- Länge: 598 mm
- Durchmesser: 28 mm
- Zulassungen: TÜV, CE, EMC, ETL, SAA, GS, FCC und RoHS,  
CEI, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN  
61547:2009, EN 62776:2015, EN 62471:2008, EN 62493:2015

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

**Der Einbau darf nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.**

Gewicht: 0,19 kg


**LED Röhre 60cm T8 G13, 8W  
(18W)**

Energiesparende, helle SMD LED Leuchtstoffröhre 8 Watt ersetzt 18W Röhren G13.  
Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz.  
Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Gase, wie Quecksilberdampf, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

LED Röhre 60cm ersetzt TL 18W T8 740 oder 840

Schneller Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

**Nicht geeignet für Leuchten mit EVG oder Leuchten in Tandem-Schaltung !**

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

Lebensdauer: 26000 Std. - entspricht etwa 11 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.  
Jährliche Stromkostensparnis 52,6 kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 8,41 Euro pro Röhre

Lichtstrom: 1000 lm  
Lichtfarbe: 4500K weiß (auf Sonderbestellung ab 10 Stk. auch 3000K warmweiß oder 6000K Tageslicht)  
Breiter Abstrahlwinkel: 125°  
Betriebsspannung: 85V - 230V AC  
Leistungsaufnahme: 9 Watt  
Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen  
Länge: 600mm  
Material: Aluminium und Polycarbonat mattiert  
Zulassungen: TÜV, CE, EMC und RoHS, CEI EN 62776

Z-LED-T8-17



### LED Röhre 60cm T8, Professional (18W)

Energiesparende, helle und langlebige SMD LED Leuchtstoffröhre 8-10 Watt ersetzt 18W Röhren G13.

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Gase, wie Quecksilberdampf, benötigt werden.

LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

LED Röhre 60cm ersetzt TL 18W T8 740 oder 840

Schneller Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

**Nicht geeignet für Leuchten mit EVG oder Leuchten in Tandem-Schaltung !**

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

Lebensdauer: 26000 Std. - entspricht etwa 11 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis 52,6 kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 8,41 Euro pro Röhre

Lichtstrom: 1250 lm

Lichtfarbe: 4500K weiß (auf Sonderbestellung ab 10 Stk. auch 3000K warmweiß)

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Betriebsspannung: 85V - 230V AC

Leistungsaufnahme: 10 Watt

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Länge: 600mm

Material: Glas mattiert

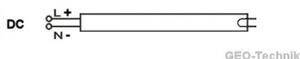
Zulassungen: TÜV, CE, EMC und RoHS, CEI EN 62776

Z-LED-T8-18



**LED Röhre 12V-24V DC 120cm  
T8, 18W G13**

LED-Röhre T8 Anschluss



GEO-Technik

LED Tube Leuchtstoffröhre für 12 bis 24 Volt. Länge 1200mm, 18 Watt für LKW, Bus, Schiff, Notbeleuchtung u. Batterie-Betrieb.

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

Z-LED-T8-35

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Tube gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch,

sehr lange Brenndauer und hohe Lichtausbeute.

Diese LED Leuchtstoffröhre kann ohne Vorschaltgerät direkt an einer 12V Batterie betrieben werden.

LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationsdauer und Wartungskosten sinken.

LED Röhre 120cm ( 342 SMD LED) ersetzt TL 36W T8,

Lebensdauer: 25000 Std. - entspricht etwa 20 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen

Lampenwechsel durchführen müssen.

Lichtstrom: 2000 lm

Lichtfarbe: 4000K weiß (auf Sonderbestellung ab 50 Stk. auch 3000K oder 6000K Tageslicht)

Farbwiedergabe: Ra > 80

Breiter Abstrahlwinkel: 180°

Leistungsaufnahme: 18 Watt

Betriebsspannung: 12V und 24V DC (10V - 28V) - nicht für

Netzspannung !

Stromaufnahme: Ca. 833 mA @ 24V

Der elektrische Anschluß erfolgt an einem Ende der Röhre. Das andere Ende ist gebrückt.

Verpolungssicher: +- können vertauscht werden

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Abdeckung aus milchigem

Polycarbonat.

Zulassungen: TÜV, CE, EMC, ETL, SAA, GS, FCC und RoHS, CEI, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62776:2015, EN 62471:2008, EN 62493:2015

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

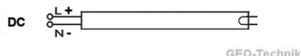
**Der Einbau darf nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.**

Gewicht: 0,2 kg



**LED Röhre Bahn 24V DC 120cm  
T8, 18W**

LED-Röhre T8 Anschluss



Erschütterungsfeste LED Tube Leuchtstoffröhre für 12 bis 24 Volt. Länge 1200mm, 18 Watt für Bahn und Zug.

Eisenbahn, Schienenfahrzeug, Zugbeleuchtung

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

Z-LED-T8-35B

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz.

Erschütterungsbeständig und lichtstabil bei Spannungsschwankungen.

Kein Flimmern und Flackern.

Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Tube gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch,

sehr lange Brenndauer und hohe Lichtausbeute.

Diese LED Leuchtstoffröhre kann ohne Vorschaltgerät direkt an einer 12V Batterie betrieben werden.

LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationsdauer und Wartungskosten sinken.

LED Röhre 120cm ( 342 SMD LED) ersetzt TL 36W T8,

Lebensdauer: 35000 Std. - entspricht etwa 20 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen

Lampenwechsel durchführen müssen.

Lichtstrom: 2160 lm

Lichtfarbe: 840 / 4000K weiß (auf Sonderbestellung ab 50 Stk. auch 3000K oder 6000K Tageslicht)

Farbwiedergabe: Ra > 80

Breiter Abstrahlwinkel: 180°

Leistungsaufnahme: 18 Watt

Betriebsspannung: 12V und 24V DC (10V - 28V) - nicht für Netzspannung !

Der elektrische Anschluß erfolgt an einem Ende der Röhre. Das andere Ende ist gebrückt.

Verpolungssicher: +- können vertauscht werden

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Abdeckung aus milchigem

Polycarbonat.

Länge: 1200mm

Durchmesser: 28mm

Zulassungen: TÜV, CE, EMC, ETL, SAA, GS, FCC und RoHS, CEI, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014,

EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN

62776:2015, EN 62471:2008, EN 62493:2015,

EN 45545 ( R24) Brandschutz

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

**Der Einbau darf nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.**

Gewicht: 0,2 kg



**LED Röhre 120cm T8,  
Professional G13 (36W)**

Energiesparende, helle LED Leuchtstoffröhre 18 Watt ersetzt 36 W Röhren G13.

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Gase, wie Quecksilberdampf, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

Etwa 8,5 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis 96kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 15,42 Euro pro Röhre

LED Röhre 120cm ( 342 LED) ersetzt TL 36W T8,

Lichtstrom: 2300 lm

Lichtfarbe: 4500K weiß (auf Sonderbestellung ab 5 Stk. auch 6000K Tageslicht)

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Lebensdauer 25000 Std

Röhre: mattiert (auf Sonderwunsch auch klar lieferbar)

Betriebsspannung: 85V - 230V AC 50Hz

Leistungsaufnahme: 18 Watt

Nicht geeignet für Leuchten mit EVG !

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Glas

Durchmesser: 28mm

Zulassungen: TÜV, CE, EMC und RoHS, CEI EN 62776

Schneller Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

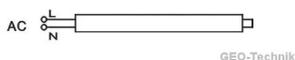
LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 17 Euro oder durch Abholung.

Z-LED-T8-36



### LED Röhre für Bahn 100Hz 120cm T8 G13 (36W)

LED-Röhre T8 Anschluss



Energiesparende, sehr zuverlässige LED Leuchtstoffröhre für Bahnbetrieb.  
18 Watt ersetzt 36 W Röhre G13.  
Z-LED-T8-36B

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz.  
Erschütterungsbeständig und lichtstabil bei Spannungsschwankungen.  
Kein Flimmern und Flackern.

Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen  
T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind  
der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der  
Produktion der LED

Röhre keine giftigen und umweltschädlichen Gase, wie Quecksilberdampf,  
benötigt werden.

LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten  
und Wartungskosten sinken.

Etwa 8,5 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel  
durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis 96kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 15,42  
Euro pro Röhre

LED Röhre 120cm ( 342 LED) ersetzt TL 36W T8,

Lichtstrom: 2160 lm

Lichtfarbe: 4000K /840 weiß (auf Sonderbestellung ab 25 Stk.  
auch 3000K oder 6000K Tageslicht)

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Lebensdauer 35000 Std

Röhre: mattiert

Betriebsspannung: 85V - 265V AC

Frequenz: 50Hz ... 100Hz

Leistungsaufnahme: 18 Watt

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Abdeckung aus milchigem

Polycarbonat.

Durchmesser: 28mm

Zulassungen: TÜV, CE, EMC und RoHS, CEI EN 62776, EN  
45545 ( R24) Brandschutz

Schneller Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG  
oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die  
LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

Falls sich ein EVG in der Leuchte befindet, muß dieses abgeklemt werden.

LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der  
Aufpreis beträgt einmalig 17 Euro oder durch Abholung.

Gewicht: 0,2 kg

**LED Röhre 120cm T8, 18W (36W)**

Energiesparende, helle LED Leuchtstoffröhre 18 Watt ersetzt 36 W Röhren G13.

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Gase, wie Quecksilberdampf, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

Etwa 8,5 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis 96kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 15,42 Euro pro Röhre

LED Röhre 120cm ( 342 LED) ersetzt TL 36W T8,

Lichtstrom: 1900 lm

Lichtfarbe: 840 4000K weiß (auf Sonderbestellung ab 10 Stk.

865 auch 6000K Tageslicht)

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Lebensdauer: 25000 Std

Röhre: mattiert (auf Sonderwunsch auch klar lieferbar)

Betriebsspannung: 85V - 230V AC

Leistungsaufnahme: 18 Watt

Nicht geeignet für Leuchten mit EVG !

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Glas

Durchmesser: 26mm

Zulassungen: TÜV, CE, EMC und RoHS, CEI EN 62776

Schneller Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 17 Euro oder durch Abholung.

Z-LED-T8-37


**LED Röhre 1200mm T8 14W**  
**2100 Lm**

Energiesparende, helle LED Leuchtstoffröhre 14 Watt 2100 Lm ersetzt 36 W Röhren G13.

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Gase, wie Quecksilberdampf, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

Etwa 8,5 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis 96kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 15,42 Euro pro Röhre

LED Röhre 120cm ( 342 LED) ersetzt TL 36W T8,

Lichtstrom: 2100 lm

Lichtfarbe: 6500K Tageslicht weiß (auf Sonderbestellung ab 25 Stk. auch 4000K neutralweiß)

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Lebensdauer 50000 Std

Röhre: mattiert

Betriebsspannung: 220V - 240V AC

Leistungsaufnahme: 14 Watt

Nicht geeignet für Leuchten mit EVG !

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Glas

Durchmesser: 26mm

Zulassungen: TÜV, ENEC, CE, EMC und RoHS, CEI EN 62776

Schneller Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 17 Euro oder durch Abholung.

Z-LED-T8-39



**LED Röhre mit Bewegungsmelder 150cm T8 (58W)**

LED-Röhre T8 Anschluss



Energiesparende, helle LED Leuchtstoffröhre mit IR-Präsenzmelder. Automatisches Licht in Lager, Flur oder Keller. Zum Austausch in Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (mit Starter). Diese 23W Tube ersetzt 58 W Leuchtstoffröhre 1500mm G13.

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

Z-LED-T8-50

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz.

Diese superhelle LED Leuchtröhre erzielt eine größere Helligkeit, als die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Stoffe, wie Quecksilber, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

**Problemloser Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät ( VVG oder KVG ).**

Bei der alten Leuchte muß lediglich der Starter durch die mitgelieferte Starter-Brücke ersetzt werden !

Das Leuchtmittel kann auch direkt an 230V Wechselspannung betrieben werden.

Mit integriertem IR-Sensor, Reichweite 5-8 Meter. Beleuchtung nur, wenn eine Person anwesend ist, für ca. 1 Minute.

Lebensdauer: 50000 Std. - entspricht etwa 20 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis ca. 90%

LED Röhre 1500mm ersetzt TL 58W T8,

Lichtstrom: 2800 lm

Lichtfarbe: 4000K weiß (auf Sonderbestellung auch 6000K

Tageslicht oder 3000K Warmton)

Farbwiedergabeindex Ra: > 85

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Röhre Oberfläche milchig

Betriebsspannung: 85V - 260V AC

Leistungsaufnahme: 24 Watt

Umgebungstemperatur: -25°C bis 50°C

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Polycarbonat

Zulassungen: TÜV, CE und RoHS

Mindest-Bestellmenge: 25 Stk.

LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 29,75 Euro oder durch Abholung.

Gewicht: 0,43 kg


**LED Röhre 150cm T8 18W  
Radium**

Energiesparende, helle SMD LED Röhre 18,3W ersetzt 58 W Leuchtstoffröhre G13.

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese superhelle LED Leuchtröhre erzielt eine größere Helligkeit, als die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Stoffe, wie Quecksilber, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

Etwa 8,5 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis 178,7kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 28,59 Euro pro Röhre

LED Röhre 1500mm (432 LED) ersetzt TL 58W T8,

Lichtstrom:	2200 lm
Lichtfarbe:	4500K weiß (auf Sonderbestellung ab 5 Stk. auch 6000K Tageslicht)
Breiter Abstrahlwinkel:	125°
Lebensdauer	26000 Std
Röhre:	mattiert
Betriebsspannung:	85V - 230V AC
Leistungsaufnahme:	24 Watt
Sockel:	T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen
Material:	Aluminium und Glas
Zulassungen:	TÜV, CE, EMC und RoHS, CEI EN 62776

Problemloser Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

Nicht geeignet für Leuchten mit EVG !

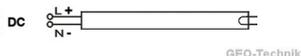
LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 17 Euro oder durch Abholung.

Z-LED-T8-56



**LED Röhre 12V-24V DC 150cm  
T8, 22W Batterie**

LED-Röhre T8 Anschluss



LED Tube Leuchtstoffröhre für 12 bis 24 Volt. Länge 1500mm, 23 Watt für Bahn, Schiff, Notbeleuchtung u. Batterie-Betrieb.

Eisenbahn, Schienenfahrzeug, Zugbeleuchtung

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

Z-LED-T8-57

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Tube gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch,

sehr lange Brenndauer und hohe Lichtausbeute.

Diese LED Leuchtstoffröhre kann ohne Vorschaltgerät direkt an einer 12V Batterie betrieben werden.

LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationsdauer und Wartungskosten sinken.

LED Röhre 150cm ( 432 SMD LED) ersetzt TL 58W T8,

Lebensdauer: 50000 Std. - entspricht etwa 20 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen

Lampenwechsel durchführen müssen.

Lichtstrom: 2400 lm

Lichtfarbe: 4000K weiß (auf Sonderbestellung ab 50 Stk. auch 3000K oder 6000K Tageslicht)

Farbwiedergabe: Ra > 80

Breiter Abstrahlwinkel: 180°

Leistungsaufnahme: 22 Watt

Betriebsspannung: 12V und 24V DC (10V - 28V) - nicht für Netzspannung !

Stromaufnahme: Ca. 1042 mA @ 24V

Der elektrische Anschluß erfolgt an einem Ende der Röhre. Das andere Ende ist gebrückt.

Verpolungssicher: +- können vertauscht werden

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Abdeckung aus milchigem

Polycarbonat.

Zulassungen: TÜV, CE, EMC, ETL, SAA, GS, FCC und RoHS,

CEI, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN

61547:2009, EN 62776:2015, EN 62471:2008, EN 62493:2015

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

**Der Einbau darf nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.**

LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 17 Euro oder durch Abholung.

Gewicht: 0,4 kg


**LED Leuchtstoffröhre 150cm T8,  
22W (58W)**

Energiesparende, helle SMD LED Röhre 23W ersetzt 58 W Leuchtstoffröhre G13.

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese superhelle LED Leuchtröhre erzielt eine größere Helligkeit, als die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Stoffe, wie Quecksilber, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

Etwa 8,5 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis 178,7kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 28,59 Euro pro Röhre

LED Röhre 1500mm (432 LED) ersetzt TL 58W T8,

Lichtstrom:	2200 lm
Lichtfarbe:	4500K weiß (auf Sonderbestellung ab 5 Stk. auch 6000K Tageslicht)
Breiter Abstrahlwinkel:	125°
Lebensdauer	26000 Std
Röhre:	mattiert
Betriebsspannung:	85V - 230V AC
Leistungsaufnahme:	24 Watt
Sockel:	T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen
Material:	Aluminium und Glas
Zulassungen:	TÜV, CE, EMC und RoHS, CEI EN 62776

Problemloser Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

Nicht geeignet für Leuchten mit EVG !

LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 17 Euro oder durch Abholung.

Z-LED-T8-58



**LED Röhre 150cm T8 EVG 23W (58W)**

LED-Röhre T8 Anschluss



Energiesparende, helle LED Röhre zum Austausch in Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (ohne Starter). Diese Tube bringt 3000Lm, benötigt nur 23W und ersetzt eine 58 W Leuchtstoffröhre 1500mm G13.

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

Z-LED-T8-58E

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese superhelle LED Leuchtröhre erzielt eine größere Helligkeit, als die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Stoffe, wie Quecksilber, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

**Problemloser Austausch bei Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät ( EVG, VVG oder KVG ).**

An der Leuchte oder am EVG Vorschaltgerät muß nichts verändert werden. Bei alten Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät, muß der Starter durch die mitgelieferte Starter-Brücke ersetzt werden !

LED Röhre 1500mm (432 LED) ersetzt TL 58W T8,

Lebensdauer: 50000 Std. - entspricht etwa 20 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen. Jährliche Stromkostensparnis 178,7kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 28,59 Euro pro Röhre

Lichtstrom: 3000 lm  
Lichtfarbe: 4500K weiß (auf Sonderbestellung auch 6000K

Tageslicht oder 3000K Warmton)

Farbwiedergabeindex Ra: > 85

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Standardausführung mattiert

Betriebsspannung: 85V - 260V AC

Leistungsaufnahme: 23 Watt

Umgebungstemperatur: -25°C bis 55°C

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Polycarbonat

Zulassungen: TÜV, CE und RoHS

Mindest-Bestellmenge: 25 Stk.

LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 29,75 Euro oder durch Abholung.

Gewicht: 0,4 kg


**LED Röhre 150cm T8, 24W extra hell**

Energiesparende, sehr helle SMD LED Leuchtröhre 24W ersetzt 58 W Leuchtstoffröhre G13 und ist deutlich heller.

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese superhelle LED Leuchtröhre erzielt eine größere Helligkeit, als die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Stoffe, wie Quecksilber, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

Problemloser Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

**Nicht geeignet für Leuchten mit EVG !**

LED Röhre 1500mm (432 LED) ersetzt TL 58W T8,

Lebensdauer: 30000 Std. - entspricht etwa 12 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Jährliche Stromkostensparnis 178,7kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 28,59 Euro pro Röhre

Lichtstrom: 3000 lm

Lichtfarbe: 4000K naturweiß

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Standardausführung mattiert

Betriebsspannung: 85V - 230V AC

Leistungsaufnahme: 24 Watt

Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Aluminium und Glas

Mindest-Bestellmenge 4 Stk.

LED Leuchtstoffröhren können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 29,75 Euro oder durch Abholung.

Die Röhre hat TÜV, CE, EMC und RoHS Zertifikate.

Z-LED-T8-59



### LED Röhre T8 Dimmbar 150cm G13

LED-Röhre T8 Anschluss



Energiesparende, helle SMD LED Leuchtstoffröhre 150 cm. Dimmbare Leuchtröhre G13.

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

Einzelabnahme möglich, nur soweit der Lagerbestand reicht.

Nachbestellung erst ab 25 Stck möglich.

Z-LED-T8-72

Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese superhelle LED Leuchtröhre erzielt eine größere Helligkeit, als die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren.

Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Stoffe, wie Quecksilber, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken.

Jährliche Stromkostenersparnis 169,9kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 27,19 Euro pro Röhre

Lebensdauer: 50000 Std. - entspricht etwa 20 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen.

Lichtstrom: 2400 lm, ersetzt TL 58W T8.

Diese LED-Röhre kann mit handelsüblichen Triac-Dimmern gedimmt werden.

Bitte beachten Sie die Mindestlast des Dimmers.

Regelbereich: 10 - 100%

Lichtfarbe: 4500K weiß (auf Sonderbestellung ab 25 Stk. auch 3000K warmweiß oder 6000K Tageslicht)

Breiter Abstrahlwinkel: 125°

Röhre mattiert

Betriebsspannung: 85V - 230V AC

Leistungsaufnahme: 23W

Socket: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen

Material: Kunststoff und Aluminium.

Problemloser Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG).

Nicht geeignet für Leuchten mit EVG !

Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen.

Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen.

**Abgabe nur an Gewerbe / Industrie.**

LED Leuchtstoffröhren ab 120cm können nur als Sperrgut versendet werden - Der Aufpreis beträgt einmalig 17 Euro oder durch Abholung.

Gewicht: 0,3 kg

	<p><b>LED Röhre 60cm T8 Kältefest 8-10W (18W)</b></p>	<p>Energiesparende, helle LED Leuchtstoffröhre für Kühlraum oder Außenanwendung bei niedrigen Temperaturen. 600mm Tube ersetzt 18W Röhren G13. Z-LED-TK-18</p> <p>Lichtstarke LED Lampe als Leuchtstoffröhren-Ersatz mit hoher Effizienz. Diese helle LED Leuchtröhre erzielt die gleiche Helligkeit, wie die bisherigen T8 Leuchtstoffröhren. Lichtstark durch breitstrahlende Power LED.</p> <p>Vorteile der LED Röhrenlampen gegenüber den alten Leuchtstoffröhren sind der niedrige Stromverbrauch, sehr lange Brenndauer, hohe Lichtausbeute und die Tatsache, dass bei der Produktion der LED Leuchtstoffröhre keine giftigen und umweltschädlichen Gase, wie Quecksilberdampf, benötigt werden. LED Röhren sind auch praktisch wartungsfrei, wodurch Amortisationskosten und Wartungskosten sinken. Jährliche Stromkostensparnis 52,6 kW bei 12 Std. tägl./ 0,16 Eur = 8,41 Euro pro Röhre LED Röhre 60cm (10W) ersetzt TL 18W T8</p> <p>Lebensdauer: 25000 Std. - entspricht etwa 8,5 Jahre, in denen Sie viel Strom sparen und keinen Lampenwechsel durchführen müssen. Lichtstrom: 970 lm Lichtfarbe: 4500K weiß (auf Sonderbestellung ab 5 Stk. auch 6000K Tageslicht) Breiter Abstrahlwinkel: 120° Standardausführung mattiert (auf Sonderwunsch auch klar lieferbar) Betriebsspannung: 85V - 230V AC Leistungsverbrauch: 10 Watt Temperaturbereich: -20°C bis + 35°C Schneller Austausch bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG). Nur der Starter muss durch eine Starterbrücke ersetzt werden, dann die LED-Röhre einfach statt der alten Leuchtröhre einsetzen. Nicht geeignet für Leuchten mit EVG oder Leuchten in Tandem-Schaltung ! Der Einbau sollte nur durch einen Elektro-Fachmann erfolgen. Sockel: T8, G13 - wie handelsübliche Leuchtstofflampen Länge: 600mm Material: Aluminium und Polycarbonat. Die Röhre hat TÜV, CE, EMC und RoHS Zulassung. Gewicht: 0,23 kg</p>
	<p><b>LED Röhre 120cm T8 Kältefest 18W (36W)</b></p>	<p>Energiesparende, helle LED Leuchtstoffröhre für Kühlraum oder Außenanwendung bei niedrigen Temperaturen. 1200mm Tube ersetzt 36W Röhren G13. Z-LED-TK-36</p>
	<p><b>LED Leuchtstoffröhre 150cm T8 Kältefest 22W (58W)</b></p>	<p>Energiesparende, helle LED Röhre für Kühlraum oder Außenanwendung bei niedrigen Temperaturen. 1500mm Tube ersetzt 58W Röhren G13. Z-LED-TK-58</p>

LED-Röhre T8 Anschluss



GEO-Technik

**LED Lampen G53 und GX53**

	<p><b>LED Reflektorlampe AR111 11W G53 12V 8°</b></p>	<p>Diese 12V LED Reflektor-Lampe ersetzt 75W Halogenlampen G53. 2700K warmweiß, enger Spot Z-LED111-7</p> <p>Lichtstarkes LED Leuchtmittel. Abstrahlung: 8° eng gebündelt Lichtfarbe: wahlweise 3000K warmweiß oder 4000K neutralweiß. Lichtstärke: 2175 Lux / 2880 Lux / 1m Abstand. Mittlere Lebensdauer 25000 Std. bei 30% Lichtstromrückgang. Betriebsspannung: 12V AC oder DC. Die Lampe darf nur in Leuchten mit magnetischem Transformator (Eisenkertrafo) oder Gleichspannung verwendet werden. Umgebungstemperatur -30° ... + 40°C Gewicht: 0,22 kg</p>
	<p><b>LED Reflektorlampe AR111 15W G53 12V</b></p>	<p>Diese 12V LED Reflektor-Lampe ersetzt 100W Halogenlampen G53. Z-LED111-8</p>
	<p><b>LED Reflektorlampe AR111 10W G53 12V</b></p>	<p>Diese 12V LED Reflektor-Lampe ersetzt 75W Halogenlampen G53. Z-LED111-9</p>

**Ersatzteile Scheinwerfer**

	Deko-Grill für Lival Exus Strahler	3 Stück, für einen Strahler in weiß. Z-LI6090G
---	------------------------------------	---

**Zubehör: Für Innenleuchten**

	Seilabhängung für Pendelleuchte	Stahlseil zur Aufhängung von Rasterleuchten. Z-LIL2570S
	Seilabhängung für LED Deckenpanel	Stahlseil zur Aufhängung von LED Deckenplatten. Z-LIL3202
	Verbindungsleitung LED Unterbauleuchten 150cm	Verbindung mehrerer Leuchten LI-L4074 oder LI-L4075 Z-LIL40742
	Aluminiumreflektor für LP-51 AL LEG	Reflektor für LEG Hängeleuchte 510mm Z-LP51-AL
		Kette zum Abhängen leichter Lampen Z-LPK1
		Kette zum Abhängen von Leuchten 20kg Z-LPK2
		S-Haken für Lampenkette Z-LPK9

**Zubehör: Außenleuchten**

	Masthalterung für PIX	Masthalterung für PIX-Leuchten Z-LS-150M
---	-----------------------	---

**Ersatzteile Scheinwerfer**

	Ersatzglas für LEG Strassenleuchte LED, bauchig PC klar	Polycarbonat Abdeckung für Leuchte von LEG Illumination Z-LS001GLP
	Gehäuse Abdeckung für LEG Altair Straßenleuchte	Kunststoff Gehäuse-Abdeckung für LEG Altair Straßenlampe. Z-LS003-9
	Ersatzglas für LEG Altair Straßenleuchte, bauchig	Glashaube Ersatzscheibe für Straßenlampe LEG Alto, Altair, LS-ALT, LS-003 Z-LS003GLB
	Ersatzglas für LEG Altair Straßenleuchte, flach	Glasscheibe Ersatzscheibe für Straßenlampe LEG Alto, Altair, LS-ALT, LS-003. Von LEG Italien. Z-LS003GLF