

METOLIGHT® LED-Kompaktröhre PL-2G11-TRF

Die LED-Kompaktröhre PL-2G11-TRF-Serie ersetzt herkömmliche Leuchtstoff-Kompaktröhren mit 2G11-Sockel durch moderne LED-Lichttechnik. Das neu entwickelte Netzteil in der PL-Röhre arbeitet sowohl direkt an 230 VAC als auch am KVG / VVG oder Marken-EVG. Ein Leuchtenumbau ist somit bei einwandfrei funktionierenden Vorschaltgeräten nicht nötig. Sollte das EVG in der Leuchte überaltert sein, kann dieses von einer Elektrofachkraft ausgebaut, der 2G11-Sockel direkt an 230 VAC angeschlossen werden. Ein Anschluss an Dimmer/Aktoren ist jedoch nicht möglich, dies würde die Elektronik der Röhre zerstören.

In der PL-Röhre sind hoch effiziente SDM-LEDs der Marke Epistar, Typ SMD 2835 mit 120 lm/W / CRI Ra >83 verbaut. Die PL-Röhre erreicht somit Effizienzklasse A+.

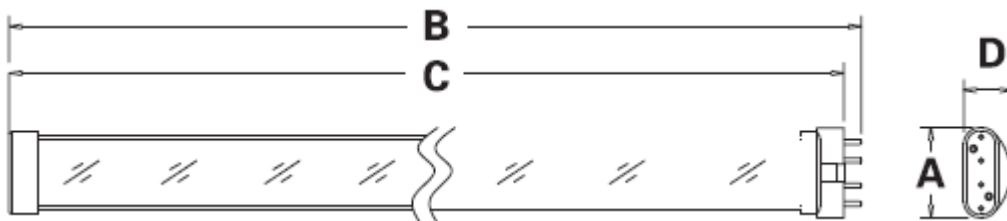
Durch die matte Röhrenhülle wird das Licht schattenfrei im Winkel von 160° verteilt. Rückseitig hat die PL-Röhre einen Alu-Lamellen-Kühlkörper.

Wir liefern diese PL-Röhre in den Wattagen 9 / 12 / 18 / 26 Watt und in den Lichtfarben warmweiß (3000K), neutralweiß (4000K) und kaltweiß (6000K)

Wichtig: Die PL-Röhren dürfen nicht an dimmbaren EVG, DC-Gleichspannung oder Aktoren mit Halbleiterrelais betrieben werden.

METOLIGHT TRF - True Retro-Fit - Plug & Play

Abmessungen und Gewicht



	9 Watt	12 Watt	18 Watt	26 Watt
A	43,5 mm	43,5 mm	43,5 mm	43,5 mm
B	225 mm	321 mm	416 mm	542 mm
C	218 mm	314 mm	409 mm	535 mm
D	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Gewicht	160 g	190 g	240 g	280 g
Händler-VE	50 Stück			
Karton-Gewicht	11,0 kg	14,5 kg	17,0 kg	20,0 kg

METOLIGHT®

LED-PL-2G11-TRF
9 / 12 / 18 / 26 Watt
2700-6500K
120 lm/W - 160°

Anschluss an
230 VAC / KVG / EVG

Energieklasse

A+

energy class

True-Retro-Fit



230 VAC / KVG / EVG
kompatibel



Technische Daten: PL-2G11-TRF-Serie

	PL-2G11-09-TRF	PL-2G11-12-TRF	PL-2G11-18-TRF	PL-2G11-26-TRF
Leistungsaufnahme	9 Watt	12 Watt	18 Watt	26 Watt
Ersatz für CFL 2G10	18 Watt	24 Watt	36 Watt	40 / 55 Watt
Anschluss an	230 VAC, KVG, VVG, Marken-EVG			
Leistungsfaktor	> 0,90 (230 VAC)			
LED-Typ	Epistar SMD 2835, 120 lm/W, CRI Ra > 83			
Init. Lumen 3000K	800 lm	1100 lm	1700 lm	2500 lm
Init. Lumen 4000K	900 lm	1200 lm	1800 lm	2700 lm
Init. Lumen 6000K	1000 lm	1300 lm	1900 lm	2800 lm
Lampenkörper	Alu + PMMA matt			
Lichtwinkel	160°			
Zündzeit	< 1 sek			
Nennlebensdauer	30.000h			
Lichtverlust	< 1% /1000h			
Lichtstromerhalt 6000h	> 750 lm	> 1000 lm	> 1600 lm	> 2100 lm
Schaltzyklen	> 100.000			
Frühausfallrate	< 5%			
Betriebsbereich	-10 ~ +40 °C - 10 ~ 80% rH			

Hinweise:

Der effektive Lichtstrom ist abhängig vom vorgeschalteten KVG/EVG, die Lichtverteilung ist abhängig von der Leuchte. Es kann nicht sichergestellt werden, dass die PL-Röhren TRF an allen verfügbaren EVGs betrieben werden kann, da die Vielzahl an EVGs unüberschaubar ist. Der Anwender muss die Eignung selbst prüfen und insbesondere beim Test auf mögliche Überhitzung achten (z.B. mit IR-Thermometer die Sockeltemperatur messen, diese darf nicht über 60°C liegen)

Anschluss im Falle des Ausbaus des KVG / EVG:

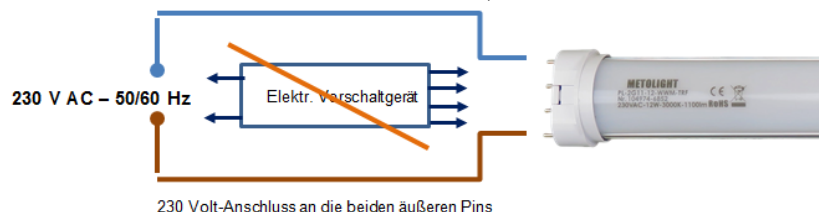
Installation ausschließlich durch Elektro-Fachkraft.

1. Schutzhandschuhe tragen
2. Leuchte spannungsfrei schalten (Schalter aus, Sicherung aus, vor versehentlichem Einschalten sichern)
3. Vorschaltgerät entfernen
4. Die beiden äußeren Pins (1 und 4) der 2G11-Fassung an das 230 Volt Netz anschließen.
5. PL-Röhre in die Fassung einsetzen
6. Leuchte mit rotem Hinweisetikett auf den Umbau auf LED-Technik markieren.
7. Isolationsspannungstest mit geeignetem Messgerät durchführen und protokollieren
8. Spannungsversorgung wieder einschalten. Die **METOLIGHT**® LED-PL Röhre muss nun leuchten.



Fehlersuche (LED-Röhre leuchtet nach Einbau nicht)

- Sind Sicherung und Schalter eingeschaltet und Spannungsversorgung hergestellt?
- Ist die 2G11-Fassung korrekt an das Stromnetz angeschlossen?
- LED-PL-Röhre mit anderer LED-PL-Röhre tauschen, um Fehler des Leuchtmittels auszuschließen



CE-Konformität nach

EN 50581:2012, EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2/2006, EN61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN62031:2008, EN62321:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012



ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - www.asmetec.de – info@asmotec.de – Tel: +49-6352-75068-0 – Fax: +49-6352-75068-29

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCHECK, METOCLEAN, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH 2G11-TRF-DB-D.doc, Version Jul-19