

METOLIGHT® LED-Röhren Serie T5-DC

T5-LED-Röhre zur Nutzung mit 12-30V DC

Ideal für Camping, Caravans, Boote, Autos, Trucks, Solar, Batterien

LED-Röhren der Serie METOLIGHT T5-DC sind als Retrofit für handelsübliche Leuchtstoffröhren T5 in Leuchten mit DC – Gleichspannungsversorgung zwischen 12 und 30 VDC entwickelt. Sie ersetzen äußerst energiesparend bisherige T5 Leuchtstoffröhren, die über ein eigenes EVG an Gleichspannung betrieben werden. Das vorhandene EVG entfällt, womit noch mehr Energie gespart wird und z.B. Batterien die LED-Röhren viel länger mit Energie versorgen können.

Die LED-Röhren Serie METOLIGHT T5-DC sind ideal beim Einsatz in mobiler Umgebung wie z.B. in LKW, Caravan, Camping, Boote, an PV-Anlagen oder Batterien uvm.

Wichtig zu wissen: Diese T5-DC-LED-Röhren **dürfen nicht** (wie bei T8-Röhren üblich) **direkt an 230 V AC** betrieben werden, sondern **ausschließlich an Gleichspannung** zwischen 12 und 30 VDC.

Der elektrische Anschluss erfolgt über beide Seiten (also nicht nur an einer Seite, wie bei T8-Röhren üblich), wobei die Einbaurichtung egal ist (Plus- / Minuspol können getauscht werden). Die Pins je Seite sind intern gebrückt.

Eine integrierte Schutzschaltung schützt die LED-Röhre gegen Übertemperatur und kurzfristige Überspannung. Die Installation der LED-T5-DC Röhre muss jedoch bei stromfrei geschalteter Zuleitung erfolgen.

Die METOLIGHT T5-DC LED-Röhren sind mit hoch effizienten SMD-Chips mit über 130 lm/W bestückt. Die matte PMMA-Hülle verteilt das Licht mit über 140°. Optional liefern wir diese Röhren auch mit klarer Hülle.

Die T5-DC LED-Röhren sind lieferbar in den Baulängen 212 / 288 und 517 mm in den Lichtfarben 3000K (warmweiß), 4000K (neutralweiß) und 6000K (kalt weiß). Andere Baulängen und Lichtfarben auf Anfrage.

Besonderheiten:

- Integrierte Schutzschaltung gegen Überspannung und Übertemperatur
- Softstart-Schaltung zum Schutz der integrierten Komponenten
- Kompatibel für DC-Gleichspannungsquellen zwischen 12 und 30 VDC
- Passend zu allen üblichen G5-Fassungen – nur 16 mm Röhrendurchmesser
- Einfache Installation – Einbaurichtung ist egal
- Energiesparend durch hoch-effiziente LED-Chips mit über 130 lm/W

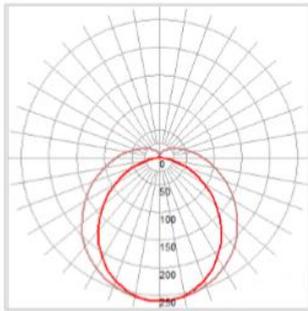
Wichtig:

- Keinesfalls an Netzspannung oder KVG / EVG anschließen
- Falls Dimmer gewünscht sind: Ausschließlich METOLIGHT LED-Dimmer DC verwenden



Gemeinsame technische Daten:

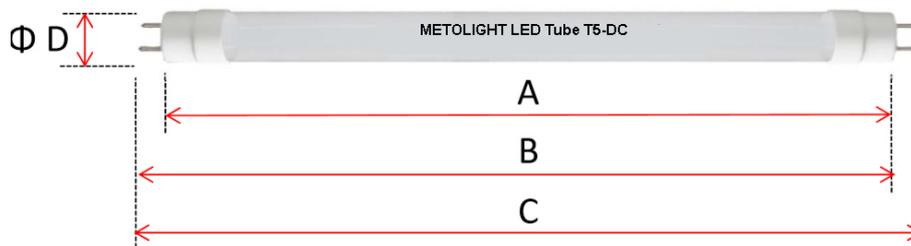
Anschlussspannung	12 ~ 30 VDC
LED-Effizienz	>130 lm/W
LED CRI	Ra > 80
Lichtwinkel	>140°
Röhrendurchmesser	16 mm
Sockel	G5
Betriebsumgebung	-20~+45°C – 10~80%rH



Spezielle technische Daten:

Artikel-Nr.	Matchcode	Leistung	Ersetzt	Lichtfarbe	Lumen	Länge
105251	LEDtube-021-5CWM-4W-DC	4 W	CFL 6 W	6000K	500	212 mm
105252	LEDtube-021-5NWM-4W-DC	4 W	CFL 6 W	4000K	500	212 mm
105253	LEDtube-021-5WWM-4W-DC	4 W	CFL 6 W	3000K	400	212 mm
105254	LEDtube-028-5CWM-5W-DC	5 W	CFL 8W	6000K	650	288 mm
105255	LEDtube-028-5NWM-5W-DC	5 W	CFL 8W	4000K	650	288 mm
105256	LEDtube-028-5WWM-5W-DC	5 W	CFL 8W	3000K	500	288 mm
105257	LEDtube-052-5CWM-7W-DC	7 W	CFL 13W	6000K	900	517 mm
105258	LEDtube-052-5NWM-7W-DC	7 W	CFL 13W	4000K	900	517 mm
105259	LEDtube-052-5CWM-7W-DC	7 W	CFL 13W	3000K	700	517 mm

Abmessungen:



Typ	A	B	C	D
LEDTube-021	212 mm	218 +/- 1,2 mm	226 +/- 1,5 mm	16 mm
LEDTube-028	288 mm	294 +/- 1,2 mm	302 +/- 1,5 mm	16 mm
LEDTube-052	517 mm	523 +/- 1,2 mm	531 +/- 1,5 mm	16 mm

Elektrischer Anschluss:

DC-Anschluss bei einer LED Röhre - DC power connection one LED tube



Einbaurichtung ist egal - Installation direction does not matter

DC-Anschluss bei mehreren LED Röhren parallel - DC power connection with multiple LED tubes parallel



Bei mehreren T5-DC-Röhren: Grundsätzlich paralleler Anschluss, niemals seriell!

Installationshinweise:

Kein Leuchtmittelwechsel bei angeschalteter Leuchte!

Falls zuvor eine Leuchtstoffröhre eingebaut war, muss zuerst durch eine Elektrofachkraft das vorhandene Vorschaltgerät (KVG / VVG / EVG) ausgebaut und die beiden G5 Fassungen neu verdrahtet werden.



Pluspol und Minuspol der DC-Spannungsversorgung müssen jeweils an eine G5-Fassung angeschlossen werden

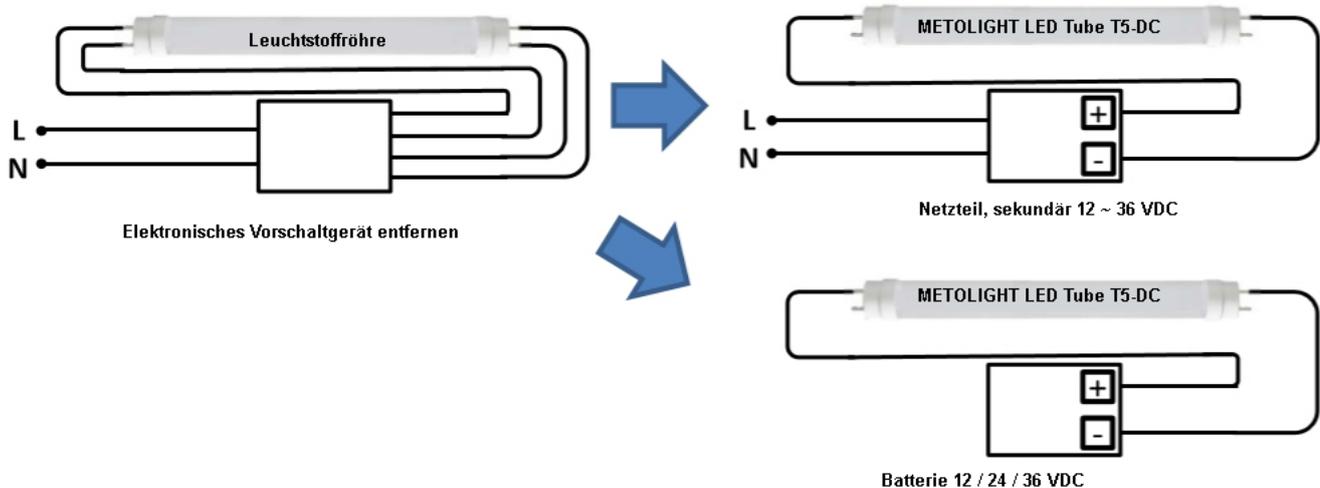
Keinesfalls Pluspol und Minuspol in nur einer einzigen Fassung verdrahten!

Defekte oder schwer drehbare Fassungen müssen ausgetauscht werden.

An jeder umgebauten Leuchte müssen Prüfungen erfolgen, die nachweisen, dass die Leuchte sicher ist. Es wird empfohlen, DIN VDE 0701-0702 „Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte — Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte — Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit“ anzuwenden. Die umgebaute Leuchte muss mit einem neuen Typenschild versehen werden.

Einbauanleitung bei Leuchten mit EVG (nur durch Elektrofachkraft!)

1. Leuchte spannungsfrei schalten
2. Leuchtstoffröhre entfernen
3. Vorhandenes EVG entfernen
4. G5-Fassungen prüfen, defekte oder schwer drehbare Fassungen müssen ausgetauscht werden
5. Bei AC-DC-Netzteil oder Batteriebetrieb:
 - a. Pluspol an eine G5-Fassung,
 - b. Minuspol an andere G5-Fassung anschließen
6. Hinweisschild in der Leuchte anbringen: „Nur für LED-Röhren 12 ~ 30 VDC geeignet“
7. **METOLIGHT®** LED-Röhre Type T5-DC einsetzen
8. DC-Spannungsquelle einschalten



Verwendungsbeispiele



Caravan



Boote / Yachten



Camping

KFZ / LKW

Schrankbeleuchtung

ASMETEC verfügt über eine eigene Lichtmesstechnik mit 3 Ulbrichtkugeln, Farb-Goniophotometer und IES-gerechtem Schwarzraum. Selbst EMV-Messungen führen wir im eigenen Labor durch.

Bitte besuchen Sie uns in Kirchheimbolanden!

ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - www.asmetec-shop.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
LED-Roehre-T5DC-DB-D.doc, Version Dez-21