



## METOLIGHT® LED-Röhren Serie SCE-12/24 VDC

Die LED-Röhren der Serie SCE-12/24 VDC sind konzipiert für die Verwendung im Niederspannungsbereich 12 VDC oder 24 V DC wie z.B. in Fahrzeugen, Bahn oder Schiffen mit 12 V Bordspannung. Durch die Verwendung hocheffizienter LEDs der Baureihe 3528-9lm entspricht die Leuchtkraft dem 1,3fachen einer herkömmlichen Leuchtstoffröhre bei etwa 70% geringerer Leistungsaufnahme. Das Licht wird einseitig im Winkel von ca. 120° abgestrahlt. Durch die Verwendung von Aluminiumkern-Leiterplatten und einem speziellen Aluminium-Kühlkörper mit seitlicher Wärmeabstrahlung können diese LED-Röhren im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Die G13-Sockel sind rast/drehbar um die Röhren in Leuchten mit seitlichen G13-Fassungen entsprechend auszurichten.



Die LED-Röhre SCE 12/24 wird in ungefährlicher Niederspannung 12 VDC oder 24 V DC betrieben. Die Energieversorgung erfolgt einseitig an der entsprechend gekennzeichneten Endkappe. Die gegenüberliegende Endkappe ist elektrisch nicht beschaltet und dient nur zur Halterung der Röhre in der G13-Fassung. Eine Stromverschleppung von einem zum anderen kontaktende ist somit ausgeschlossen. Die **METOLIGHT®** LED-Röhre SCE-12/24 entspricht im Aufbau den aktuellen Sicherheitsrichtlinien des VDE.

Ein Betrieb dieser LED-Röhren mit EVG, KVG, VVG oder direkt am Stromnetz ist nicht möglich!

Die Röhren werden in den Baulängen 60 / 90 / 120 / 150 cm mit klarer oder matter, bruch- und splitterfester PC-Hülle angeboten.

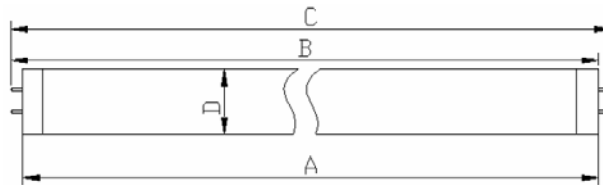
### Die wichtigsten Vorteile der METOLIGHT® LED-Röhren SCE-12/24 VDC im Überblick:


- Ersatz für T8 / T10 Leuchtstoffröhren 60 / 90 / 120 / 150 cm entspr. 18 / 30 / 36 / 58 Watt
- Bis zu 70% Stromkostensparnis gegenüber herkömmlichen Leuchtstofflampen
- Betrieb an Niederspannung 12VDC oder 24 VDC
- Zur Verwendung am 24 V KFZ-Bordnetz, in Bussen, Bahnen, LKW, auf Booten, Schiffen usw.
- Einseitige Sicherheitskontaktierung – keine Stromschlaggefahr
- Durchschnittliche Lebensdauer bis über 50.000 Betriebsstunden
- Von Beginn an volle Leuchtkraft ohne Flackern oder Vorheizen, ohne 50-Hz-Flimmern
- Kein Stroboskopeffekt, angenehm gleichbleibendes Licht
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit, weitgehend bruchsicher
- Einsatz auch bei Minustemperaturen bis – 20°C
- Frei von UV-Licht, nur geringe IR-Lichtstrahlung – kein Ausbleichen, kein Verspröden
- Minimale Wärmeabgabe durch hohe Energieeffizienz der LED Chips > 120 lm/W
- Durch geringeren Stromverbrauch entsprechende geringerer CO<sub>2</sub> Ausstoß
- CE-, FCC- und RoHS-konform, kein Sondermüll, kein Quecksilber, kein Blei
- Energieklasse E



## Gemeinsame technische Daten im Überblick

Typische Werte, typ. Toleranz 10%



	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm
<b>Abmessungen</b>				
Länge A – Körper	585 mm	890 mm	1195 mm	1490 mm
Länge B – mit Pin	595 mm	900 mm	1205 mm	1500 mm
Länge C – über alles	602 mm	906 mm	1211 mm	1510 mm
Durchm. Körper	26,3 mm			
Durchm. Endkappe	28,3 mm			
Gewicht	205 g	290 g	320 g	440 g
<b>Lichttechn. Daten</b>				
Lichtstrom (weiß)	950-1150 lm	1400-1500 lm	1900-2200 lm	2600-2950 lm
Anzahl LEDs	96	120	242	288
Effizienz	> 100 lm/Watt bei 24 V AC			
Farbtreue	CRI > 80			
Lichtwinkel	120°			
Lichtfarben	Warmweiß (2700-3000K), neutralweiß (3800-4200K, tagweiß (4800-5200K, kaltweiß (5800-6500K)			
Lieferbare Hüllen	klar (C) , matt (M)			
<b>Elektr. Daten</b>				
Eingangsspannung	12 / 24 V DC			
Frequenz	Bei AC:50 / 60 Hz			
Anschlussleistung	10 W	14 W	20 W	25 W
Leistungsfaktor	> 0,50			
Frequenz	DC			
Dimmbar?	Nein			
<b>Arbeitsbereich</b>				
Arbeitstemperatur	-20 - +50°C			
Lagertemperatur	-20 - +60°C			
Rel. Luftfeuchte	< 90 rH			
Schutzklasse	IP40			
Garantie	36 Monate - 1 Schicht-Betrieb			
<b>Hinweise</b>				
	Nur an Niederspannung 12/24 VDC betreiben Nicht an Dimmern betreiben Installation nur durch Elektrofachkraft Installation im spannungsfreien Zustand Nicht für EVG, KVG, VVG geeignet Nicht beständig gegen alkalische Reiniger Nicht in alkalischer Umgebung einsetzen			

### Hinweis:

Zu jedem Typ unserer LED-Röhren erstellen wir technische Datenblätter mit lichttechnischen und elektrischen Daten sowie Lichtverteilungskurven zur Verwendung in z.B. DIALUX zur Lichtberechnung.

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.

ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - [www.asmetec-shop.de](http://www.asmetec-shop.de) – [info@asmotec.de](mailto: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-SCE-12\_24-Serie-DB-D.doc Jul-21, Version 1