



METOLIGHT® LED-Röhren – SCE-RM-160-Serie

Die LED-Röhren der **METOLIGHT®** SCE-RM-160-Serie entsprechen den neuesten technischen Standards nach E DIN EN 62776.

Die LED-Röhren sind mit drehbaren Endkappen mit 30°-Rasterung ausgestattet. So können die LED-Röhren auch in Vitrinen, Regalen oder in Leuchten mit zur Seite offenen G13-Fassungen eingebaut werden.

Die **METOLIGHT®** LED-Röhren SCE-RM-Serie sind einseitig kontaktiert, Stromverschleppung zum anderen Röhrenende ist somit ausgeschlossen. Sie können ohne Leuchtenumbau in jede Leuchte für T8 / T10 Leuchtstoffröhren mit KVG/VVG und Starter eingesetzt werden, es ist lediglich Starter gegen einen LED-Starter (Artikel 101495) auszutauschen. Ein Betrieb an Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät ist jedoch nicht möglich.

Die LED-Röhren der Serie **METOLIGHT®** SCE-RM können auch direkt an das Stromnetz über die mit „Input“ beschriftete Seite angeschlossen werden. Eine integrierte Schutzschaltung schaltet die LED-Röhre ab, falls sie irrtümlich am falschen Ende direkt mit dem Stromnetz verbunden wird. Ein Betrieb an Dimmern ist nicht möglich. Die schlanke T8 Bauform auch an den Kontaktenden erlaubt den Einsatz in Leuchten mit T8-Überwurfmuttern.

Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren sparen die **METOLIGHT®** LED-Röhren ca. 80% an Energie bei etwa 10fach längerer Haltbarkeit. Die Röhren werden in den Lichtfarben warmweiß (2700-3500K), naturweiß (3800-4300K), tagweiß (4800-5500K) und kaltweiß (6000-7000K) in den Hüllängen 60 / 90 / 120 / 150 cm angeboten.

Die wichtigsten Vorteile der METOLIGHT® LED-Röhren Serie SCE-R-160 im Überblick:

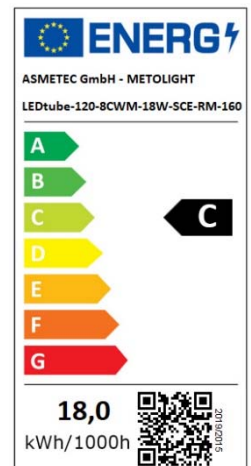
- Ersatz für T8 / T10 Leuchtstoffröhren 60 / 90 / 120 / 150 cm entspr. 18 / 30 / 36 / 58 Watt
- Jede einzelne LED-Röhre wird inhouse bei Asmetec auf Funktion und elektrische Sicherheit geprüft
- LED-Lichteffizienz 160 lm/W, etwa 2,3 mal so viel wie bei Leuchtstoffröhren
- Passend zu T8 – IP65 Fassungen (Die LED-Röhre selbst entspricht aber nicht IP65)
- Bis zu 80% Stromkostensparnis gegenüber herkömmlichen Leuchtstofflampen
- Austausch gegen Leuchtstoffröhren ohne Leuchteumbau bei KVG oder VVG
- Einseitige Sicherheitskontaktierung – keine Stromschlaggefahr
- Drehbare Endkappen mit Rasterung 30° für optimalen Lichtstrahl
- Doppelt isoliertes, austauschbares Netzteil, Leistungsfaktor > 0,95
- Durchschnittliche Lebensdauer bis über 30.000 Betriebsstunden
- Von Beginn an volle Leuchtkraft ohne Flackern oder Vorheizen, ohne 50-Hz-Flimmern
- Kein Stroboskopeffekt, angenehm gleichbleibendes Licht
- Helleres Licht, angenehmeres als Leuchtstoffröhren, hervorragende Farbwiedergabe CRI > 80
- Gerichtetes Licht im Winkel von 120° – 140°, ideal zum Einbau in Leuchten mit Reflektorrost
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit, weitgehend bruchstabil
- Frei von UV-Licht, nur geringe IR-Lichtstrahlung – kein Ausbleichen angestrahlter Objekte
- Aluminium-Kern-Leiterplatte, Wärmeleitgel, Alu-Trägerrohr für effizientes Wärmemanagement.
- Durch geringeren Stromverbrauch entsprechende geringerer CO₂ Ausstoß – Ihr Umweltbeitrag
- CE-, FCC- und RoHS-konform, kein Sondermüll, kein Quecksilber, kein Blei
- Energieklasse C



METOLIGHT®
LED-Tube-SCE-RC-160
60 / 90 / 120 / 150 cm
drehbar / rotatable
160 lm/W



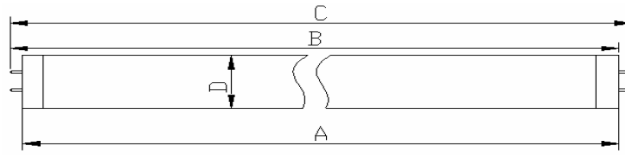
ASMETEC
www.asmetec-shop.de




Qualitätsprüfung, Messung phototechnischer und elektrischer Daten, Erstellung von Lichtverteilungskurven nach IES erfolgt chargenweise und auf Wunsch auch je Kundenauftrag im **eigenen METOLIGHT® Testlabor** bei ASMETEC in Kirchheimbolanden.

Gemeinsame technische Daten im Überblick

Typische Werte, typ. Toleranz 5%



	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	150 cm
Abmessungen					
Länge A – Körper	585 mm	885 mm	1195 mm	1195 mm	1490 mm
Länge B – mit Pin	595 mm	895 mm	1205 mm	1205 mm	1500 mm
Länge C – über alles	602 mm	911 mm	1211 mm	1211 mm	1510 mm
Durchm. Körper	26,1 mm				
Durchm. Endkappe	27,2 mm				
Gewicht	202 g	320 g	360 g	465 g	470 g
Lichttechn. Daten					
Lichtstrom (CW-C)*	1450 lm	1900 lm	2800 lm	4000 lm	4650 lm
Lichtstrom (CW-M)	1400 lm	1800 lm	2650 lm	3800 lm	4450 lm
Anzahl LEDs	104	110	221	312	364
Effizienz	> 160 lm/Watt				
Energieklasse	C				
Farbtreue	CRI > 80				
Lichtwinkel	120° - 140°				
Lichtfarben	WW (3000K), NW (4000K), DW (5000K), CW (6000)				
Typ. Brenndauer	> 30.000 h				
Lieferbare Hüllen	klar (C) , matt (M)				
Elektr. Daten					
Eingangsspannung	90 – 277 V AC				
Frequenz	50 / 60 Hz				
Anschlussleistung	9 W	12 W	18 W	25 W	30 W
Leistungsfaktor	0,95				
Frequenz	50 / 60 Hz				
Schaltzyklen	> 120.000				
Dimmbar?	Nein				
Arbeitsbereich					
Arbeitstemperatur	0 - +40°C (gem OEM VDE-Prüfung)				
Lagertemperatur	-20 - +40°C				
Rel. Luftfeuchte	< 90 rH				
Schutzklasse	IP20				
Hinweise	 <p>Nur im trockenen Innenbereich verwenden Nicht in hermetisch geschlossenen Leuchten Betreiben Nicht an Dimmern betreiben Installation nur im spannungsfreien Zustand An KVG / VVG nur mit LED-Starter 101495 betreiben Nicht für EVG (elektronisches Vorschaltgerät geeignet) Nicht beständig gegen alkalische Reiniger Nicht in alkalischer Umgebung einsetzen</p>				

Hinweis:

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

Weitere Informationen zu **METOLIGHT®** LED-Röhren und aktuelle Preise finden Sie in unserem WEB-Shop unter <http://www.asmetec-shop.de/LED-Lichttechnik/LED-Roehren/>

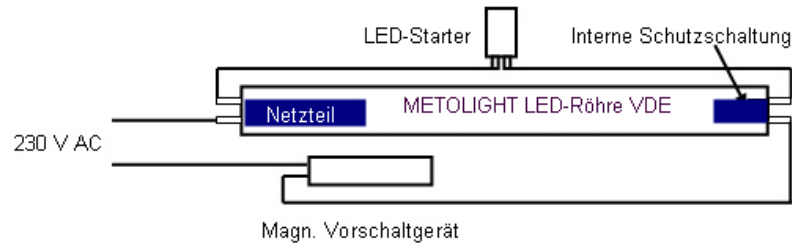
ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - www.asmetec-shop.de – info@asmotec.de – Tel: +49-6352-75068-0 – Fax: +49-6352-75068-29

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 SCE-160-DB-D.docx, Version Jul-21

Einbauanleitung bei Leuchten mit KVG und Starter

1. Leuchte spannungsfrei schalten
2. Leuchtstoffröhre entfernen
3. Leuchtstoffröhren-Starter entfernen
4. LED-Starter einsetzen
5. **METOLIGHT® LED-Röhre Type VDE oder SCE einsetzen (Einbaurichtung egal)**
(bei Bedarf Endkappen etwas herausziehen und drehen, danach LED-Röhre wieder einsetzen)
6. Leuchte einschalten

Schaltplan bei Leuchten mit KVG (konventionellem Vorschaltgerät)



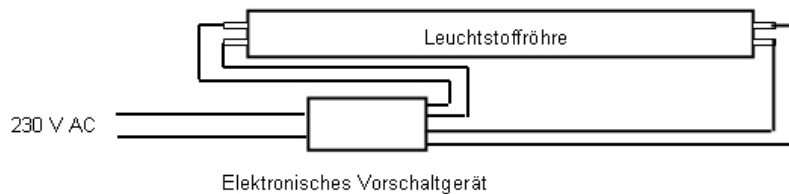
Einbauanleitung bei Leuchten mit EVG (ohne Starter)

Leuchten mit **elektronischem Vorschaltgerät (EVG)** müssen bei Verwendung von **METOLIGHT® LED-Röhren der Serien VDE oder SCE von einer Elektrofachkraft umverdrahtet werden. □mgebaute Leuchten müssen gekennzeichnet werden!** Ein Leuchtenumbau wird vom VDE jedoch nicht empfohlen.



Dies ist die übliche Beschaltung von Leuchtstoffröhren am EVG:

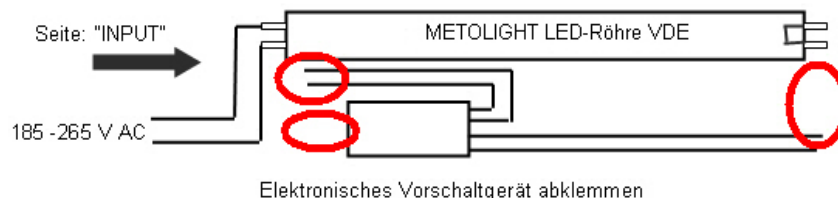
4 Kabel am Ausgang des EVG, je 2 sind mit den beiden Kontakten in einer G13-Fassung verbunden



Um solche Leuchten mit **METOLIGHT® LED-Röhren Serie VDE oder SCE** zu verwenden, muss das EVG komplett abgeklemmt werden. Zwischen beiden G13-Fassungen muss eine einpolige Verbindung hergestellt werden.



Wahlweise können Sie die LED-Röhren auch direkt an der mit „INPUT“ beschrifteten Seite anschließen.



Hinweise: Wenn Sie eine Leuchte umbauen, verliert diese bestehende Baumusterprüfungen. Sie sind persönlich für alle eventuellen Folgen verantwortlich und gelten als Hersteller der Leuchte. Bei Leuchten mit EVG können Sie auch unsere **METOLIGHT® LED-Röhren der Serie TRF** verwenden, Diese funktionieren an den meisten Marken-EVGs, die Leuchten müssen somit nicht umgebaut 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.

