

## METOLIGHT® LED-Streifen Typ MLS-2016-24-CCT-Ra90

METOLIGHT-LED-Streifen mit extra starker Cu-Auflage in der flexiblen Leiterplatte, wodurch Längen bis 10 Meter (anstatt der sonst üblichen 5 Meter) ermöglicht werden. Die SMD-LEDs haben eine Effizienz von ca. 100 lm/W entsprechend Energieklasse F, bei CRI Ra >90, Konsistenz 3 McAdams-Linsen und einem Lichtwinkel von 120°. Die Rückseite hat ein 3M-Klebeband, mit der die Streifen befestigt werden.



In dieser Version sind warmweiße und kaltweiße LEDs verbaut, wodurch die Lichtfarbe über eine optionale 2-Kanal-Steuerung von ca. 2700K bis 6500K stufenlos geregelt und die Helligkeit gedimmt werden kann.

Wir bieten die MLS-2016-CCT an in 12 VDC und 24 VDC mit 240 oder 480 LEDs je Meter, IP20.

ASMETEC GmbH - METOLIGHT  
 LED-MLS-2016-CCT

Energy Efficiency Class: **F**

Power Consumption: **19,2** kWh/1000h

QR Code: 510029106120015

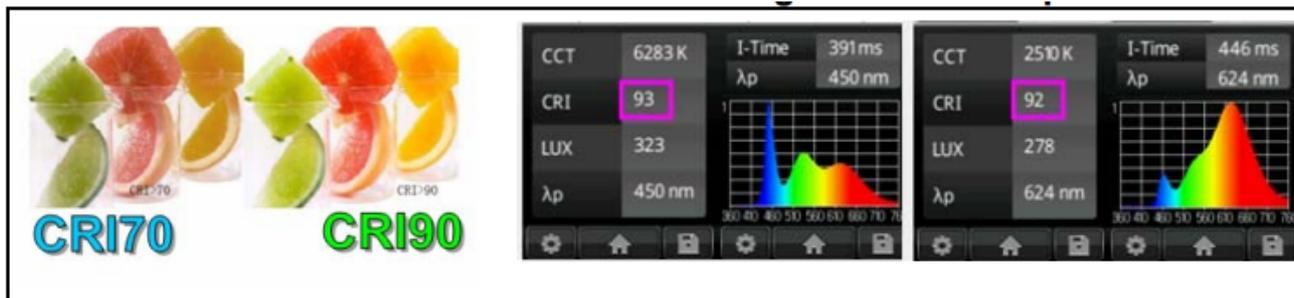
Wir empfehlen generell, die 24 VDC LED-Streifen zu verwenden, weil hier der Strom nur halb so hoch ist wie bei der 12 Volt-Version. Das bedeutet geringere Wärmeentwicklung, geringeren Spannungsverlust und längere Haltbarkeit.

LED-Streifen sollten bei Dauerbetrieb immer auf kühlenden Flächen aufgeklebt werden, z.B. Metolight LED-Aluminiumprofile, die es in vielen Varianten gibt. Holz, Glas oder Kunststoff sind wegen der schlechten Wärmeleitfähigkeit nicht geeignet, um die LED-Streifen mit Dauerlicht zu betreiben.

Die LED-Streifen dieser Serie haben je LED-Segment eine eigene CC-Steuerung, die den Spannungsabfall über die Gesamtlänge kompensiert. So ist gewährleistet, dass alle LEDs vom Anfang bis zum Streifenende in gleicher Helligkeit leuchten. Die LED-Streifen sind über passende Niedervolt-Dimmer in der Helligkeit einstellbar. Wir empfehlen jeden LED-Streifen in Länge von 5 Metern direkt an das LED-Netzteil anzuschließen.

LEDs mit einem hohen CRI Ra >90 bieten eine deutlich bessere Farbwiedergabe als industrielle LEDs mit einem CRI-Ra von 70 oder 80.

In der Version MLS-2016-xxx-bieten wir diese LED-Streifen auch einfarbig, warmweiß, neutralweiß oder kaltweiß an.

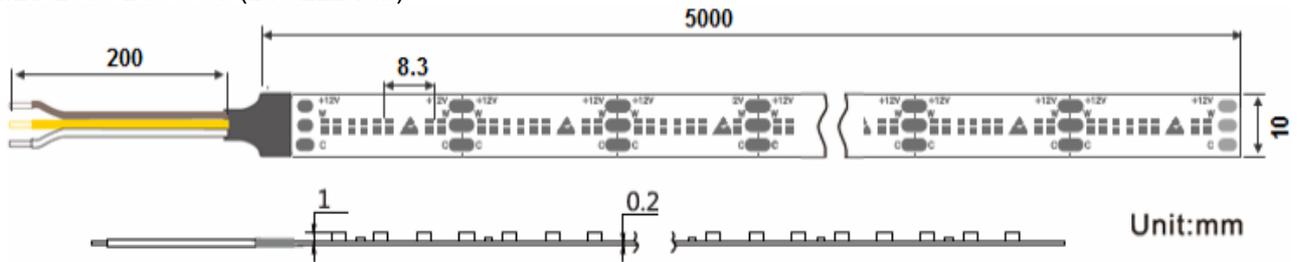


### Gemeinsame technische Daten:

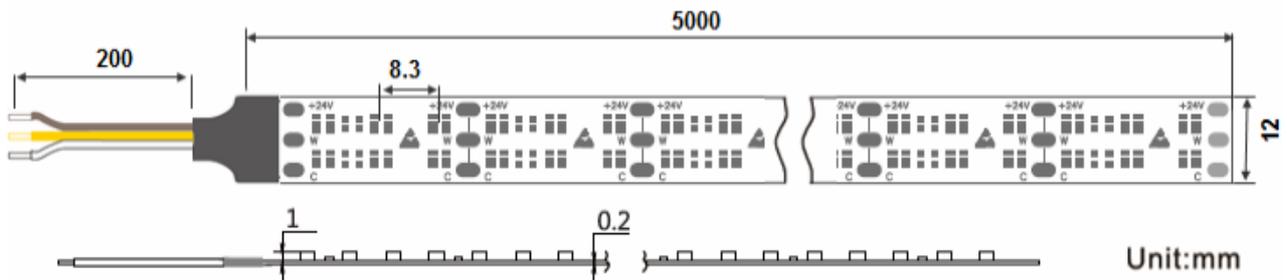
Anschluß-Spannung	12 VDC oder 24 VDC (je nach Typ)
Anschluß-Leistung	19,2 / 38,4 Watt/m je nach Typ
LED-Typ + Anzahl/m	SMD 2016, 240 / 480 LEDs/m, je nach Typ
Lichtwinkel, Effizienz	120° / 100 lm/W +/- 10%
Stromregelung	Konstantstromregelung R je Segment
Trennbar	Segmentweise, 96 mm
LED-Abstand	8,3 mm
LED-Streifen-Breite	10 / 12 mm, je nach Typ
LED-Gruppen	12 / 24 LEDs je nach Typ
Lichtfarben	Warmweiß (2700) und kaltweiß (6500K)
LED-Streifen-Länge	5 m
Anschluß-Kabel	3polig, weiß, gelb, braun, ca 20 cm lang, Lötenden
Betriebsbereich	-20 ~ + 40°C
Schutzart / -Klasse	IP20, Klasse III
Dimmbar	über passenden Dimmer 12 / 24 VDC, DALI, 0-10V

## Abmessungen:

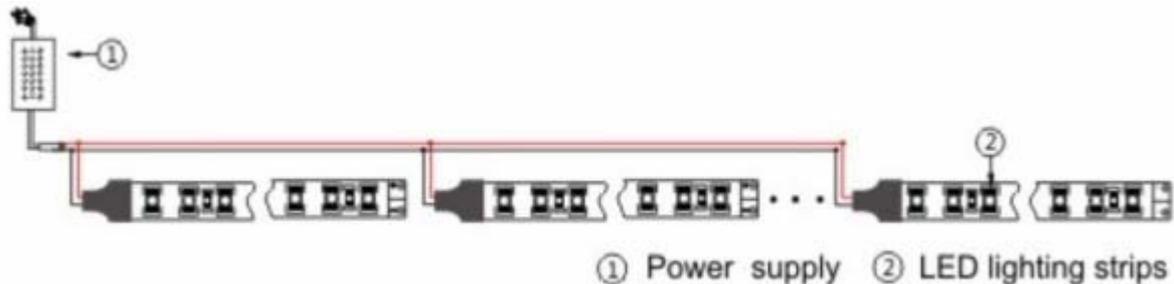
MLS-2016-240-CCT (240 LEDs/m)



MLS-2016-480-CCT (480 LEDs/m)



## Elektrischer Anschluss:



## Hinweise:

Verwenden Sie ausschließlich hochwertige LED-Netzteile. Achten Sie auf die korrekte Anschlußspannung und auf die Gesamtleistung der angeschlossenen LED-Streifen. Wir empfehlen grundsätzlich die Netzteil-Leistung um mind. 20% höher als die angeschlossene LED-Gesamtleistung zu wählen.

Zwischen Netzteil und LED-Streifen können zudem Steuerungen (z.B. Farbwechsel bei mehrfarbigen LED-Streifen, Dimmer und Steuerungsverstärker) angeschlossen werden. Auch hier ist auf die jeweilige Leistung zu achten und diese dauerhaft nicht über 80% der Maximalleistung zu belasten.)

Achten Sie auf die korrekte Polung beim Anschluß der LED-Streifen.

## Lieferbare Varianten:

Bestellcode: MLS-2016 – Spannung – LEDs/m – IP-Klasse - CCT

Beispiel:    MLS-2016-24-240-20-CCT für LED-Streifen Typ MLS2016, 24 VDC, 240 LEDs/m, IP20, 2farbig

Typ	LEDs/m	Spannung	Leistung	Breite	IP-Klasse	Farbe	Lumen / m
MLS-2016-12-240-20-CCT	240	12 VDC	19,2 W/m	10 mm	20 / 67	Dual-weiß	1500-1600/m
MLS-2016-12-480-20-CCT	480	12 VDC	38,4 W/m	12 mm	20	Dual-weiß	3000-3200/m
MLS-2016-24-240-20-CCT	240	24 VDC	19,2 W/m	10 mm	20 / 67	Dual-weiß	1500-1600/m
MLS-2016-24-480-20-CCT	480	24 VDC	38,4 W/m	12 mm	20	Dual-weiß	3000-3200/m

ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbollen, - [www.asmetec-shop.de](http://www.asmetec-shop.de) – [info@asmetec.de](mailto:info@asmetec.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 Zusage von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenprüfung 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-Streifen-MLS-2016-24-CCT-Ra90-DB-D.docx Okt-21, Version 1