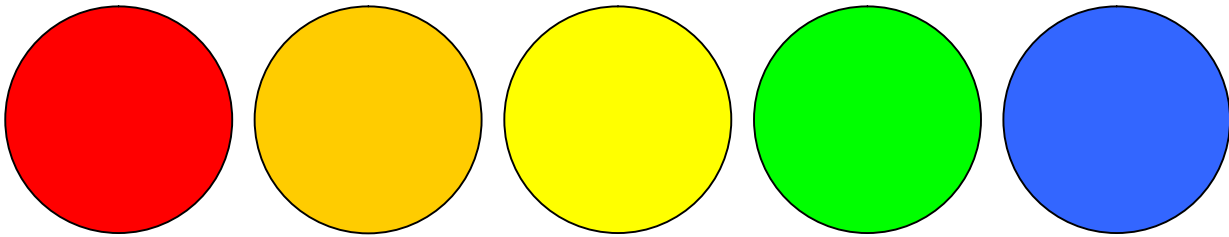


# Datenblatt

## 10-x50-C6-xx-xx

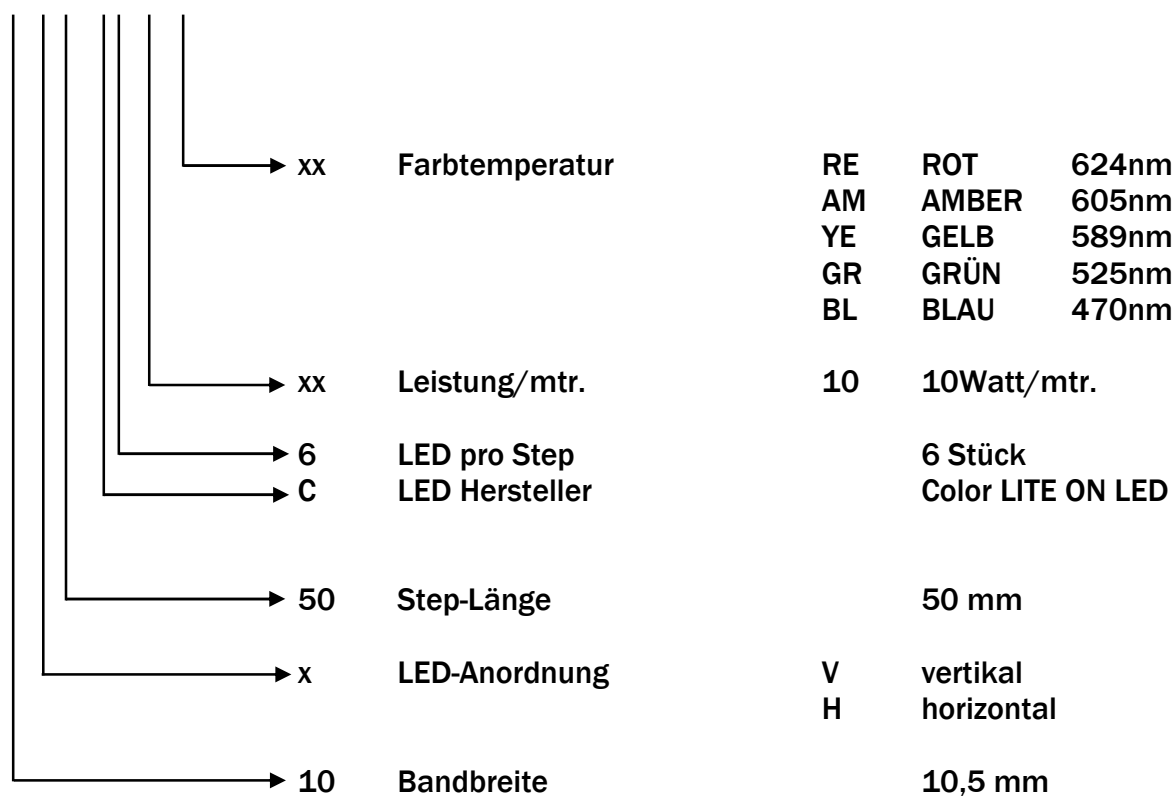


**Flexibles und teilbares LED-Band RoHS konform,  
selbstklebend**

**+++ 624nm + 605nm + 589nm + 525nm + 470nm +++**

## Aufgliederung des Produktnamens:

10-x50-C6-xx-xx



## LED Typ:

Weitere Info zu den LEDs unter:

<http://optoelectronics.liteon.com/en-global/led/LED-Component>

## Abmessungen:

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Gesamtlänge:                     | 6.000 mm              |
| Breite:                          | 10,50 mm              |
| Höhe:                            | 2,20 mm               |
| LED/mtr.:                        | 120 Stück             |
| LED-Abstand:                     | 8,33 mm               |
| Teilbar in:                      | 120 Einheiten á 50 mm |
| LED Abmessung LITE ON:           | 3,0 x 1,4 x 1,2 mm    |
| Betriebsspannung:                | 24 Volt DC            |
| LED / max. Strom je kl. Einheit: | 6 Stück / 20 mA       |

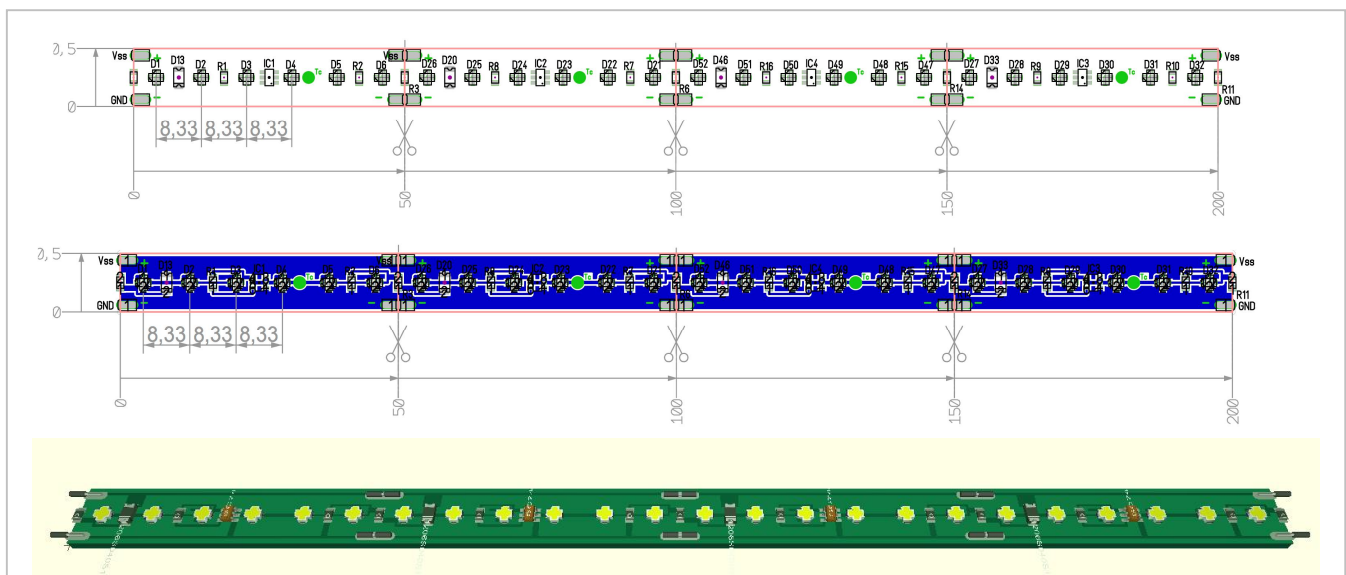
Bleifrei / RoHS konform

Rückseitig angebrachtes 3M Klebeband, wärmebeständig

Bis zu 50.000 Stunden Lebensdauer

Weißer Lötstopplack

## Zeichnung



Alleangaben in mm

## Technische Betriebsdaten 10-x50-C6-xx-xx

- alle Angaben beziehen sich auf eine Länge von 6.000mm außer Tab. 2 und 4 Lichtstrom/LED; Lichtstrom/Watt und Lichtstrom/mtr.!  
- es sind weitere Varianten bezüglich der Leistung und des Lichtstromes möglich!

| Produkt         | Farbe | Wellenlänge [nm] | Anzahl LEDs | Spannung [V DC] | Strom [A] | Leistung [W] | Abstrahlwinkel [°] |
|-----------------|-------|------------------|-------------|-----------------|-----------|--------------|--------------------|
| 10-x50-C6-10-RE | ROT   | 620 - 630        | 720         | 24              | 2,5       | 60           | 120                |
| 10-x50-C6-10-AM | AMBER | 600 - 610        | 720         | 24              | 2,5       | 60           | 120                |
| 10-x50-C6-10-YE | GELB  | 585 - 595        | 720         | 24              | 2,5       | 60           | 120                |
| 10-x50-C6-10-GR | GRÜN  | 520 - 530        | 720         | 24              | 2,5       | 60           | 120                |
| 10-x50-C6-10-BL | BLAU  | 465 - 475        | 720         | 24              | 2,5       | 60           | 120                |

| Produkt         | Lichtstrom pro LED In [lm] | Lichtstrom pro Watt In [lm] | Lichtstrom pro Meter In [lm] | Betriebstemp. In [°C] | Lagertemp. In [°C] | Spannungsbereich [VDC] |
|-----------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| 10-x50-C6-10-RE | 1,2                        | 14,4                        | 144                          | -40 ... 85            | -40 ... 100        | 22,5 ... 26            |
| 10-x50-C6-10-AM | 0,9                        | 10,8                        | 108                          | -40 ... 85            | -40 ... 100        | 22,5 ... 26            |
| 10-x50-C6-10-YE | 1,4                        | 16,8                        | 168                          | -40 ... 85            | -40 ... 100        | 22,5 ... 26            |
| 10-x50-C6-10-GR | 1,8                        | 21,6                        | 216                          | -40 ... 85            | -40 ... 100        | 22,5 ... 26            |
| 10-x50-C6-10-BL | 0,9                        | 10,8                        | 108                          | -40 ... 85            | -40 ... 100        | 22,5 ... 26            |

## Wichtige Hinweise

### Sicherheitshinweise

- Die SMD-Bauteile auf dem Flexiblen-LED-Streifen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Cu-Leiterbahnen der Flexiblen-LED-Streifen dürfen durch die Montage und Verarbeitung nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Die Installation von Flexiblen-LED-Streifen (mit Netzgerät) darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft und unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen erfolgen.
- Beim Anschließen der Flexiblen-LED-Streifen auf die Polung achten. Es kann bei einer Verpolung zur Zerstörung der LEDs führen.
- Die Flexiblen-LED-Streifen dürfen nur direkt an einem geeigneten Netzgerät durch Anschluss von Plus und Minus betrieben werden. Es wird ausdrücklich abgeraten mehrere der Flexiblen-LED-Streifen in Reihenschaltung zu betreiben dies kann zur Zerstörung der Flexiblen-LED-Streifen führen. Ebenfalls führt ein Unsymmetrischer Spannungsfall zur Zerstörung der Flexiblen-LED-Streifen.
- Auf ESD-Maßnahmen ist bei der Montage der Flexiblen-LED-Streifen dringlichst zu achten.
- Es ist bei der Auswahl des Netzgerätes auf die Spannung, Leistung und den Strom zu achten. Die Angaben sollten mit dem Datenblatt der Flexiblen-LED-Streifen abzugleichen.
- Ein Flexiblen-LED-Streifen darf max. mit einer Länge von 6,00 m bei einer einseitigen zweipoligen Einspeisung betrieben werden. Wird in der Mitte zweipolig eingespeist so verdoppelt sich die Länge des Flexiblen-LED-Streifen.
- Wird der Flexiblen-LED-Streifen auf einer leitenden Oberfläche montiert, so muss an den Enden und an der Einspeisestelle auf Kurzschluss geachtet werden. Es wird empfohlen, an diesen Stellen eine Isolationsschicht zwischen der leitfähigen Oberfläche und dem Flexiblen-LED-Streifen vorzusehen.
- Die Flexiblen-LED-Streifen werden unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz vom Hersteller geliefert.
- Korrosionsmängel durch nicht sachgemäße Montage oder durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser, werden nicht anerkannt.
- Werden die Flexiblen-LED-Streifen unter Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub betrieben, so ist eine geeignete Leuchte mit entsprechender Schutzart vorzusehen.
- Die Flexiblen-LED-Streifen können auch durch einen geeigneten Schutzlack oder Einguss nachträglich geschützt werden. Gerne bieten wir Ihnen geeignete Lacke bzw. Silikone an. Für weitere Fragen oder Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Applikationsingenieure.

### Weitere Montagehinweise

#### **Kontaktierung**

Bitte kontaktieren Sie das Modul nur durch Anlöten von Zuleitungen an den vorgesehenen Löt pads (gekennzeichnet mit ... + und - ). Achten Sie beim Löten auf die Lötdauer und die Löttemperatur.

A) Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf unmontiertem Modul: Löt pads nicht vorverzinne, Kabel vorverzinne, für maximal 4 sek. bei 300 °C löten. Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen.

B) Anlöten von Kabeln bei auf einer Heatsink montiertem Modul: Löt pads und Kabel vorverzinne und für max. 3 sek. bei 350 °C löten. Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen. Scher- und Schälkräfte an der Lötstelle dürfen während des Lötens und des Abkühlens der Lötstelle nicht auftreten.

#### **Feuchtigkeit / Staub**

Das Modul ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt. Die Leuchte ist der geforderten IP-Schutzart des Gesamtsystems gemäß der europäischen Norm konstruktiv anzupassen.

#### **Montage**

Die Montage des Moduls erfolgt mittels des rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebbandes. Bitte achten Sie hierbei auf eine saubere Ankleboberflächen, die frei von z.B. Fett-, Öl- oder Silikonfilmen sowie Schmutzpartikeln sein muss. Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein (auf z.B. unbehandelten Holzoberflächen ist keine ausreichende Haftung zu erzielen). Achten Sie auf eine vollständige Entfernung der Kleber Schutzabdeckung und drücken Sie das Modul nach dem Aufkleben mit ca. 20 N/cm<sup>2</sup> an (siehe Verarbeitungshinweis für 3M™ Industrieklebbänder). Beim Berühren des Moduls ist auf ESD-Maßnahmen zu achten. Bitte achten Sie auf die unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten der Befestigungsflächen. Bei großen

Temperaturschwankungen (Außenbereich) und dem Betrieb von Längen größer ca. 2 m sind generell metallische Befestigungsflächen zu verwenden. Anderenfalls empfehlen wir ein zusätzliches dickeres Klebeband. Der minimale Biegeradius von 20mm darf nicht unterschritten werden.

### Trennen

Das Modul darf nur an den gekennzeichneten Stellen getrennt werden. Bitte trennen Sie das Modul nur durch sorgfältiges Schneiden mittels einer Schere.

### Etikett

#### 10-V50-C6-10-BL

**10-V50-C6-10-BL**

**Color: BLUE**



BIN: xxxxxx

Spannung: 24 Volt DC

Datecode: 2016xxxx

Strom: 20mA/Step

Länge: 6000mm

Leistung: 10.0Watt/mtr.

Breite: 10.5mm

Step: 50mm

