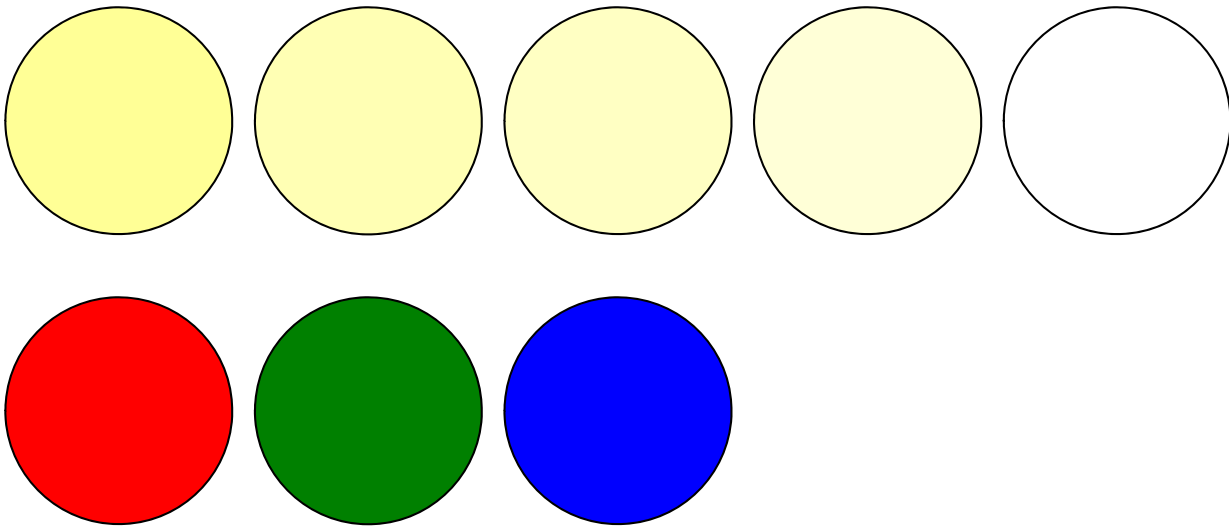


Datenblatt

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB



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

**+++ RGB +++
+++ 2.200°K bis 6.500°K +++
+++ CRI 80 / CRI 90 +++**

Aufgliederung des Produktnamens:

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

Bandbreite in mm 11 = 11,5mm

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

Steplänge in mm 100 = 100mm

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

LED Hersteller L = LUMILEDs
 N = NICHIA

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

LED pro Step 6 = 6LEDs RGB und 6LEDs White

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

Leistung pro Meter in Watt bei White 15 = 15W/mtr.

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

Farbtemperatur in °K 22 = 2.200 °K
 25 = 2.500 °K
 27 = 2.700 °K
 30 = 3.000 °K
 35 = 3.500 °K
 40 = 4.000 °K
 50 = 5.000 °K
 57 = 5.700 °K
 65 = 6.500 °K

11-100-NL6-xx-xx-xx-RGB

Farbwiedergabeindex CRI 80 = CRI 80
 90 = CRI 90

11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

LED Typ RGB = RGB

LED Typ:

CRI 80 PLCC 3014 0.2W CRI 80 2.200 ~ 6.500

CRI 90 PLCC 3014 0.2W CRI 90 2.700 ~ 6.500

RGB PLCC 3330 RGB RGB

Weitere Info zu den LEDs unter:

<http://www.lumileds.com/products/mid-power-leds/luxeon-3014>

[http://www.nichia.co.jp/specification/products/led_spec/NSSM124DT-E\(4522\)WG0dR.pdf](http://www.nichia.co.jp/specification/products/led_spec/NSSM124DT-E(4522)WG0dR.pdf)

Abmessungen:

Gesamtlänge:	3.000 mm
Breite:	11,50 mm
Höhe:	2,00 mm
LED/mtr.:	2 x 60 Stück
LED-Abstand:	16,66 mm
Teilbar alle:	100 mm
LED Abmessung White:	3,0 x 1,4 x 0,70 mm
LED Abmessung RGB:	3,3 x 3,0 x 0,75 mm

Betriebsspannung:	24 Volt DC
Farbwiedergabewert:	CRI 80 / CRI 90
LED / max. Strom je kl. Einheit/Farbe bei White:	6 Stück / 60 mA
LED / Strom je kl. Einheit/Farbe bei RGB:	6 Stück / 20 mA

Bleifrei / RoHS konform

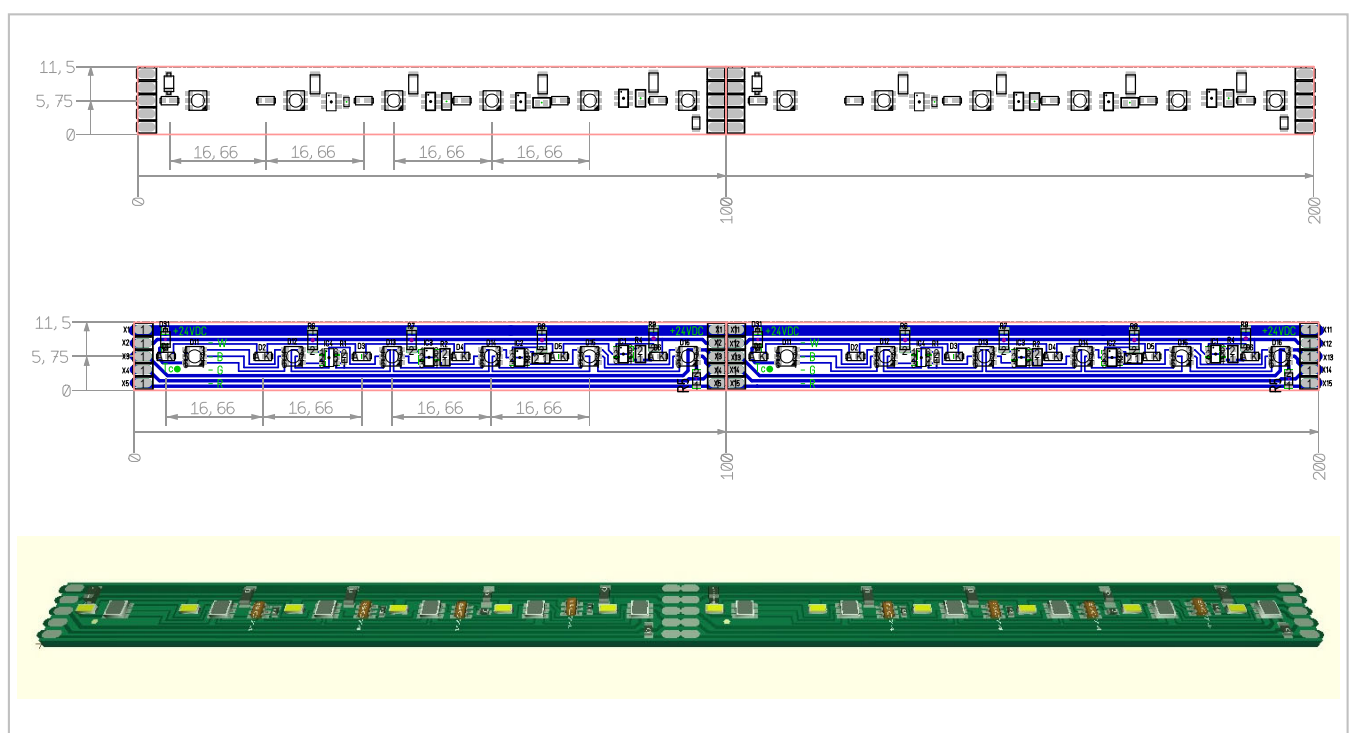
Rückseitig angebrachtes 3M Klebeband, wärmebeständig

ANSI & MacAdam 3 Step konform

Bis zu 50.000 Stunden Lebensdauer

Weißer Lötstopplack

Zeichnung



Alleangaben in mm

Technische Betriebsdaten 11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB

- alle Angaben beziehen sich auf eine Länge von 1.000mm bzw. einem typischen Betriebsstrom von 60mA / 20mA!
- es sind weitere Varianten bezüglich der Leistung und des Lichtstromes möglich!

CRI 80

Produkt	Farbtemp. [K]	Anzahl LEDs	Spannung in [VDC]	Strom in [A]	Leistung in [W]	Abstrahlwinkel in [°]
11-100-LN6-15-65-80-RGB	6.500	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-57-80-RGB	5.700	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-50-80-RGB	5.000	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-40-80-RGB	4.000	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-35-80-RGB	3.500	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-30-80-RGB	3.000	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-27-80-RGB	2.700	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-25-80-RGB	2.500	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-22-80-RGB	2.200	60	24	0,600	14,4	116

Produkt	Lichtstrom pro LED in [lm]	Lichtstrom pro Watt in [lm]	Lichtstrom pro Meter in [lm]	Betriebstemp. in [°C]	Lagertemp. in [°C]	Spannungsbereich in [VDC]
11-100-LN6-15-65-80-RGB	27	112,50	1620	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-57-80-RGB	28	116,67	1680	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-50-80-RGB	28	116,67	1680	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-40-80-RGB	28	116,67	1680	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-35-80-RGB	26	108,33	1560	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-30-80-RGB	26	108,33	1560	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-27-80-RGB	26	108,33	1560	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-25-80-RGB	24	100,00	1440	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-22-80-RGB	22	91,67	1320	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0

CRI 90

Produkt	Farbtemp. in [K]	Anzahl LEDs	Spannung in [VDC]	Strom in [A]	Leistung in [W]	Abstrahlwinkel in [°]
11-100-LN6-15-65-90-RGB	6.500	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-57-90-RGB	5.700	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-50-90-RGB	5.000	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-40-90-RGB	4.000	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-35-90-RGB	3.500	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-30-90-RGB	3.000	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-27-90-RGB	2.700	60	24	0,600	14,4	116
11-100-LN6-15-22-90-RGB	2.200	60	24	0,600	14,4	116

Produkt	Lichtstrom pro LED in [lm]	Lichtstrom pro Watt in [lm]	Lichtstrom pro Meter in [lm]	Betriebstemp. in [°C]	Lagertemp. in [°C]	Spannungsbereich in [VDC]
11-100-LN6-15-65-90-RGB	23	95,83	1380	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-57-90-RGB	23	95,83	1380	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-50-90-RGB	23	95,83	1380	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-40-90-RGB	23	95,83	1380	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-35-90-RGB	22	91,67	1320	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-30-90-RGB	20	83,33	1200	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-27-90-RGB	20	83,33	1200	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
11-100-LN6-15-22-90-RGB	18	75,00	1080	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0

RGB

Produkt	Farbtemp. [K]	Anzahl LEDs	Spannung in [VDC]	Strom in [A]	Leistung in [W]	Abstrahlwinkel in [°]
11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB	RED	60	24	0,200	4,8	115
	GREEN	60	24	0,200	4,8	115
	BLUE	60	24	0,200	4,8	115

Produkt	Wellenlänge in [nm]	Lichtstrom pro LED in [lm]	Lichtstrom pro Meter in [lm]	Betriebstemp. in [°C]	Lagertemp. in [°C]	Spannungsbereich in [VDC]
11-100-LN6-xx-xx-xx-RGB	635	2,20	132	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
	523	6,40	384	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0
	466	1,50	90	-40 ... 85	-40 ... 100	22,5 ... 26,0

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 3,00 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 Klebebandes. 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/cm² an (siehe Verarbeitungshinweis für 3M™ Industrieklebebander). 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

11-100-LN6-26-27-80-RGB

11-100-LN6-15-27-80-RGB		
Farbe: RGB	Farbtemp: 2700°K	
	CRI: 80	
BIN: 123456	EN 789123	
Step: 100mm	Strom/Step: 60mA	
Länge: 3000mm	Leistung/mtr: 14,8Watt	
Breite: 11,5mm	Spannung: 24Volt	
Datacode: 2017061324164		