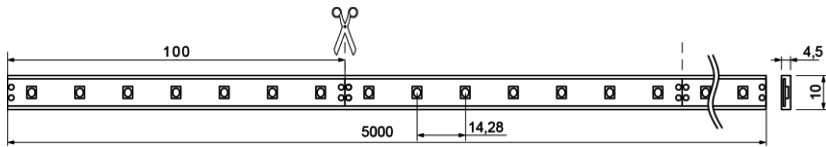


Drees GmbH Sundern / GERMANY	Flexible LED-Leiterplatte QX II NATURE 541-341-xxxx	Kategorie: Flexible LED-Leiterplatten																								
		2019-09-25																								
		R003																								
																										
Flexible LED-Leiterplatte mit SMD-2835-LED, 5000mm lang, rückseitig 3M-Klebeband, Aderenden verzinnt, 350mm Anschlussleitung Flexible LED PCB with SMD-2835-LED, length 5000mm, 3M-tape on the reverse side, cable end tin-plated, 350mm connecting cable CE IP65 III																										
Technische Daten / specifications: <table><tr><td>Eingangsspannung input voltage</td><td>24Vdc</td></tr><tr><td>Leistung pro Meter power per meter</td><td>typ. 4,8W ±10%</td></tr><tr><td>Gesamtleistung* power over all*</td><td>typ. 24W ±10%</td></tr><tr><td>Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter</td><td>70 - (350 total)</td></tr><tr><td>Schutzart protection class</td><td>IP65</td></tr><tr><td>Schutzklasse safety class</td><td>III</td></tr><tr><td>Gehäusetemperatur (t_c) *** case temperature (t_c) ***</td><td>max. 70°C</td></tr><tr><td>Umgebungstemperatur (t_A) ambient temperature (t_A)</td><td>-20°C – +50°C</td></tr><tr><td>Abstrahlwinkel beam angle</td><td>120°</td></tr><tr><td>Abmessungen (Breite) dimensions (width)</td><td>10mm</td></tr><tr><td>LED-Binning LED binning</td><td>3 SDCM (3-step MacAdam)</td></tr><tr><td>Lebensdauer lifetime</td><td>L70B10 50.000h (ta = 55°C)</td></tr></table>			Eingangsspannung input voltage	24Vdc	Leistung pro Meter power per meter	typ. 4,8W ±10%	Gesamtleistung* power over all*	typ. 24W ±10%	Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter	70 - (350 total)	Schutzart protection class	IP65	Schutzklasse safety class	III	Gehäusetemperatur (t _c) *** case temperature (t _c) ***	max. 70°C	Umgebungstemperatur (t _A) ambient temperature (t _A)	-20°C – +50°C	Abstrahlwinkel beam angle	120°	Abmessungen (Breite) dimensions (width)	10mm	LED-Binning LED binning	3 SDCM (3-step MacAdam)	Lebensdauer lifetime	L70B10 50.000h (ta = 55°C)
Eingangsspannung input voltage	24Vdc																									
Leistung pro Meter power per meter	typ. 4,8W ±10%																									
Gesamtleistung* power over all*	typ. 24W ±10%																									
Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter	70 - (350 total)																									
Schutzart protection class	IP65																									
Schutzklasse safety class	III																									
Gehäusetemperatur (t _c) *** case temperature (t _c) ***	max. 70°C																									
Umgebungstemperatur (t _A) ambient temperature (t _A)	-20°C – +50°C																									
Abstrahlwinkel beam angle	120°																									
Abmessungen (Breite) dimensions (width)	10mm																									
LED-Binning LED binning	3 SDCM (3-step MacAdam)																									
Lebensdauer lifetime	L70B10 50.000h (ta = 55°C)																									

Folgende Angaben bei $t_j = 25^\circ\text{C}$ / following information at $t_j = 25^\circ\text{C}$

LED Farbe LED colour	Farbtemperatur colour temperature	CRI colour rendering index	Lichtstrom/m** luminous flux/m	Artikelnummer item number
cosy white	typ. 2700K	Ra 83	typ. 575lm	541-341-2700
warmweiß warm white	typ. 3000K	Ra 83	typ. 575lm	541-341-3000
neutralweiß neutral white	typ. 4000K	Ra 83	typ. 625lm	541-341-4000
kaltweiß cool white	typ. 6000K	Ra 83	typ. 625lm	541-341-6500

Folgende Angaben bei $t_j = 25^\circ\text{C}$ / following information at $t_j = 25^\circ\text{C}$

LED Farbe LED colour	Wellenlänge wave length	- -	Lichtstrom/m** luminous flux/m	Artikelnummer item number
blau blue	typ. 457 – 462nm	-	typ. 114lm	541-341-54
rot red	typ. 620 – 625nm	-	typ. 228lm	541-341-55
amber amber	typ. 587 – 592nm	-	typ. 210lm	541-341-58
grün green	typ. 520 – 528nm	-	typ. 672lm	541-341-59

Silikon-Ummantelung, rückseitig Klebeband.

Es ist für eine ausreichende Kühlung sowie Belüftung der Leiterplatte zu sorgen. Wir empfehlen die Montage auf Aluminiumprofilen.

Silicon jacket, tape on the reverse side.

A good cooling and ventilation of the PCB is recommended. We advise to assemble the PCB onto aluminum profiles.

*Aufgrund des Spannungsfalls über die Länge der Leiterplatte, nimmt die Gesamtleistung der Leiterplatte mit zunehmender Länge ab und differiert von der theoretischen Leistungsangabe (24W).

*Due to the voltage drop over the length of the PCB, power over all decreases with increasingly length and differs to the theoretical power rating (24W).

**Die Angaben zum Lichtstrom beziehen sich auf unvergossene LED-Leiterplatten. Der Transmissionsgrad der Silikon-Ummantelung liegt bei den Produkten der Serie QX II NATURE bei 92%

**The Information about luminous flux refers to non-encapsulated LED PCBs. For the Silicon jacket of the products of the QX II NATURE series the transmission factor is 92%.

*** Bei nicht gekennzeichnetem t_c - Punkt auf der Leiterplatte ist ein mit – (Minus) gekennzeichnetes Lötpad als t_c - Punkt zu verwenden.

*** If t_c - point is not marked at the PCB, one of the solder pads marked with – (minus) has to be used.

Bei längeren Leiterplatten ist der Spannungsfall zu berücksichtigen, bei Gebrauch von größeren Leiterplattenlängen ist es zu empfehlen die Leiterplatte beidseitig einzuspeisen.
Bitte Montageanleitung beachten.

In case of longer PCBs you have to observe the drop of voltage, at longer line length it is recommendable to supply at both sides of PCB.

Please refer to instruction manual.

Ökodesign-Richtlinie / ecodesign directive

Einstufung durchgeführt gemäß
classification according to

2009/125/EG
2009/125/EC

Energieeffizienzklasse
energy efficiency class

A++