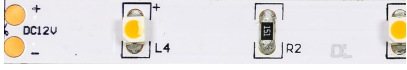
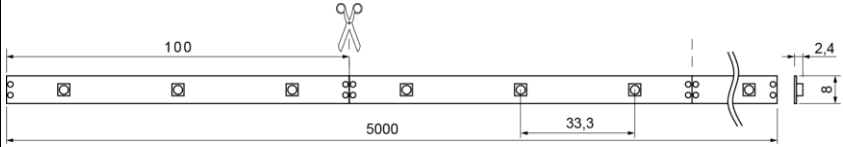



## Flexible LED-Leiterplatten

 **QX BASIC 12Vdc / 2,4W/m**



<b>Drees GmbH</b> <b>Sundern / GERMANY</b>	<b>Flexible LED-Leiterplatte</b> <b>QX BASIC</b> <b>541-293-xx00</b>	Kategorie: Flexible LED-Leiterplatten																																							
		2019-05-13																																							
		R004																																							
																																									
<p>Flexible LED-Leiterplatte mit SMD-3528-LED (PLCC2), 5000mm lang, rückseitig 3M-Klebeband, Aderenden verzinkt, 350mm Anschlussleitung          Flexible LED PCB with SMD-3528-LED (PLCC2), length 5000mm, 3M-tape on the reverse side, cable end tin-plated, 350mm connecting cable</p> <p style="text-align: right;"><b>CE IP00</b> </p>																																									
<p><b>Technische Daten / specifications:</b></p> <table> <tr> <td>Eingangsspannung input voltage</td> <td>12Vdc</td> </tr> <tr> <td>Leistung pro Meter power per meter</td> <td>typ. 2,4W ±10%</td> </tr> <tr> <td>Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter</td> <td>30 - (150 total)</td> </tr> <tr> <td>Schutzart protection class</td> <td>IP00</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse safety class</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur (t<sub>A</sub>) ambient temperature (t<sub>A</sub>)</td> <td>-20°C – +50°C</td> </tr> <tr> <td>Abstrahlwinkel beam angle</td> <td>120°</td> </tr> </table> <p><b>Folgende Angaben bei t<sub>A</sub> = 25°C / following information at t<sub>A</sub> = 25°C</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED Farbe LED colour</th> <th>Farbtemperatur colour temperature</th> <th>CRI colour rendering index</th> <th>Lichtstrom/m luminous flux/m</th> <th>Artikelnummer item number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cosy white</td> <td>typ. 2700K (2600K - 2800K)</td> <td>Ra 85 ±2</td> <td>typ. 195lm</td> <td>541-293-2700</td> </tr> <tr> <td>warmweiß warm white</td> <td>typ. 3100K (3000K - 3200K)</td> <td>Ra 85 ±2</td> <td>typ. 210lm</td> <td>541-293-3200</td> </tr> <tr> <td>neutralweiß neutral white</td> <td>typ. 4100K (3950K - 4250K)</td> <td>Ra 85 ±2</td> <td>typ. 234lm</td> <td>541-293-4100</td> </tr> <tr> <td>kaltweiß cool white</td> <td>typ. 6000K (5800K - 6200K)</td> <td>Ra 85 ±2</td> <td>typ. 234lm</td> <td>541-293-6000</td> </tr> </tbody> </table>			Eingangsspannung input voltage	12Vdc	Leistung pro Meter power per meter	typ. 2,4W ±10%	Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter	30 - (150 total)	Schutzart protection class	IP00	Schutzklasse safety class	III	Umgebungstemperatur (t <sub>A</sub> ) ambient temperature (t <sub>A</sub> )	-20°C – +50°C	Abstrahlwinkel beam angle	120°	LED Farbe LED colour	Farbtemperatur colour temperature	CRI colour rendering index	Lichtstrom/m luminous flux/m	Artikelnummer item number	cosy white	typ. 2700K (2600K - 2800K)	Ra 85 ±2	typ. 195lm	541-293-2700	warmweiß warm white	typ. 3100K (3000K - 3200K)	Ra 85 ±2	typ. 210lm	541-293-3200	neutralweiß neutral white	typ. 4100K (3950K - 4250K)	Ra 85 ±2	typ. 234lm	541-293-4100	kaltweiß cool white	typ. 6000K (5800K - 6200K)	Ra 85 ±2	typ. 234lm	541-293-6000
Eingangsspannung input voltage	12Vdc																																								
Leistung pro Meter power per meter	typ. 2,4W ±10%																																								
Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter	30 - (150 total)																																								
Schutzart protection class	IP00																																								
Schutzklasse safety class	III																																								
Umgebungstemperatur (t <sub>A</sub> ) ambient temperature (t <sub>A</sub> )	-20°C – +50°C																																								
Abstrahlwinkel beam angle	120°																																								
LED Farbe LED colour	Farbtemperatur colour temperature	CRI colour rendering index	Lichtstrom/m luminous flux/m	Artikelnummer item number																																					
cosy white	typ. 2700K (2600K - 2800K)	Ra 85 ±2	typ. 195lm	541-293-2700																																					
warmweiß warm white	typ. 3100K (3000K - 3200K)	Ra 85 ±2	typ. 210lm	541-293-3200																																					
neutralweiß neutral white	typ. 4100K (3950K - 4250K)	Ra 85 ±2	typ. 234lm	541-293-4100																																					
kaltweiß cool white	typ. 6000K (5800K - 6200K)	Ra 85 ±2	typ. 234lm	541-293-6000																																					

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

LED Farbe LED colour	dominante Wellenlänge dominant wave length	Lichtstrom/m luminous flux/m	Artikelnummer item number
blau blue	typ. 466nm	ca. 33lm	541-293-54
rot red	typ. 620nm	ca. 70lm	541-293-55
amber	typ. 590nm	ca. 75lm	541-293-58
grün green	typ. 520nm	ca. 115lm	541-293-59

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

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

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

In case of longer PCBs you have to respect the drop of voltage, at longer line length it is recommendable to use a current feed at both sides of the PCB.

## Ökodesign-Richtlinie / ecodesign directive

Einstufung durchgeführt gemäß  
classification according to

2009/125/EG  
2009/125/EC

Energieeffizienzklasse  
energy efficiency class

**A+** (-2700, -3200, -4100, -6000)