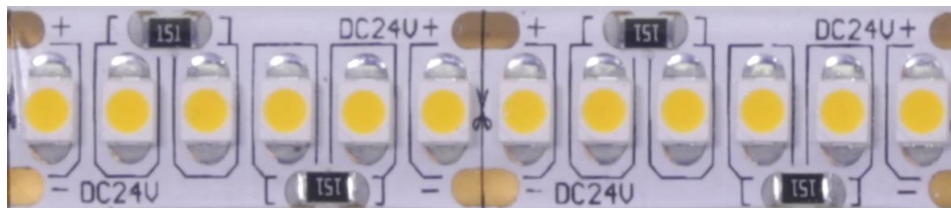
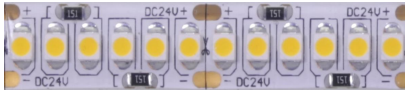
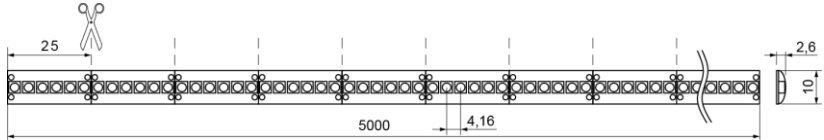





## Flexible LED-Leiterplatten

 QX WAVE 24Vdc / 19,2W/m



<b>Drees GmbH</b> <b>Sundern / GERMANY</b>	<b>Flexible LED-Leiterplatte</b> <b>QX WAVE</b> <b>541-282-xx00</b>	Kategorie: Flexible LED-Leiterplatten																																							
		2017-07-13																																							
		R001																																							
																																									
<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;">    </p>																																									
<p><b>Technische Daten / specifications:</b></p> <table> <tr> <td>Eingangsspannung input voltage</td> <td>24Vdc</td> </tr> <tr> <td>Leistung pro Meter power per meter</td> <td>typ. 19,2W ±10%</td> </tr> <tr> <td>Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter</td> <td>240 - (1200 total)</td> </tr> <tr> <td>Schutzart protection class</td> <td>IP62</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>ca. 1560lm</td> <td>541-282-2700</td> </tr> <tr> <td>warmweiß warm white</td> <td>typ. 3100K (3000K - 3200K)</td> <td>Ra 85 ±2</td> <td>ca. 1680lm</td> <td>541-282-3200</td> </tr> <tr> <td>neutralweiß neutral white</td> <td>typ. 4100K (3950K - 4250K)</td> <td>Ra 85 ±2</td> <td>ca. 1870lm</td> <td>541-282-4100</td> </tr> <tr> <td>kaltweiß cool white</td> <td>typ. 6000K (5800K - 6200K)</td> <td>Ra 85 ±2</td> <td>ca. 1870lm</td> <td>541-282-6000</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>			Eingangsspannung input voltage	24Vdc	Leistung pro Meter power per meter	typ. 19,2W ±10%	Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter	240 - (1200 total)	Schutzart protection class	IP62	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	ca. 1560lm	541-282-2700	warmweiß warm white	typ. 3100K (3000K - 3200K)	Ra 85 ±2	ca. 1680lm	541-282-3200	neutralweiß neutral white	typ. 4100K (3950K - 4250K)	Ra 85 ±2	ca. 1870lm	541-282-4100	kaltweiß cool white	typ. 6000K (5800K - 6200K)	Ra 85 ±2	ca. 1870lm	541-282-6000
Eingangsspannung input voltage	24Vdc																																								
Leistung pro Meter power per meter	typ. 19,2W ±10%																																								
Anzahl der LED pro Meter LED quantity per meter	240 - (1200 total)																																								
Schutzart protection class	IP62																																								
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	ca. 1560lm	541-282-2700																																					
warmweiß warm white	typ. 3100K (3000K - 3200K)	Ra 85 ±2	ca. 1680lm	541-282-3200																																					
neutralweiß neutral white	typ. 4100K (3950K - 4250K)	Ra 85 ±2	ca. 1870lm	541-282-4100																																					
kaltweiß cool white	typ. 6000K (5800K - 6200K)	Ra 85 ±2	ca. 1870lm	541-282-6000																																					

\*Die Angaben zum Lichtstrom beziehen sich auf unvergossene LED-Leiterplatten. Der Transmissionsgrad des Silikonvergusses liegt bei den Produkten der Serie QX Wave bei 72%

\*The Information about luminous flux refers to non-encapsulated LED PCBs. For the Silicon Casting of the products of the QX Wave series the transmission factor is 72%.

Silikon-Verguss, rückseitig Klebeband.

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

Bei Trennung der Leiterplatte ist der Installateur für die Einhaltung der Schutzklasse IP62 verantwortlich.  
Silicon-casting, tape on the reverse side.

After cutting the PCB, the installer is responsible for the adherence to the degree of protection of IP62.  
A good cooling of the PCB is recommended. We advise to assemble the PCB onto aluminum profiles.

Bei größeren Leitungslängen ist der Spannungsfall zu berücksichtigen.

Bei Gebrauch von größeren Leitungslängen ist es zu empfehlen die Leiterplatte beidseitig zu bestromen.

In case of longer line length 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 2009/125/EG  
classification according to 2009/125/EC

Energieeffizienzklasse **A**  
energy efficiency class