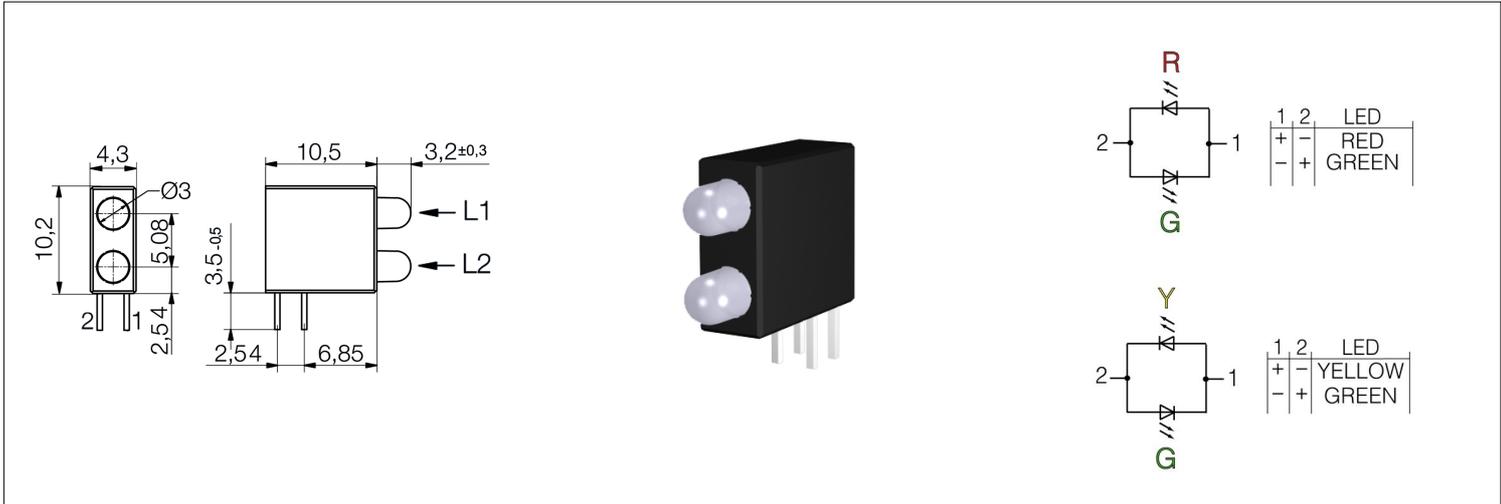


**Leiterplattenanzeige mit 3mm LED  
zweifarbige, bipolar**  
**DBFF2xx**

Kompakter LED-Baustein mit zweifarbigen  
3mm LEDs zum direkten Einlöten in  
Leiterplatten.

**PC board indicators with 3mm LED  
bicolor, bipolar**  
**DBFF2xx**

*Small spacing size LED module with 3mm  
bicolored LEDs for direct mounting on  
printed boards.*



**Spezifikation**

Maße: 13,7 x 10,2 x 4,3 mm  
Pin: 90° abgewinkelt  
FIT: 141,8 (Herstellerangaben/90% Confidence Level/  
Test-Temperatur 100°C )  
Bei 85°C max. 12 mA  
MSL-Level: 1  
Löttemperaturen:  
max. Temperatur an der LötKolbenspitze beim  
Handlöten: 350°C / 3 Sek.  
max. Temperatur Wellenlöten: 260°C / 10 Sek.

**Specification**

*Dimensions: 13.7 x 10.2 x 4.3 mm  
Pin: angled by 90°  
FIT: 141,8 (Manufacturer data/90% confidence level/  
Test Temperature 100°C)  
At 85°C max. 12 mA  
MSL-Level: 1  
Soldering temperatures:  
max. temperature at tip of iron when hand  
soldering: 350°C / 3 sec.  
max. temperature wave soldering: 260°C / 10 sec.*

<b>Materialien</b>		<b>Material</b>	
<b>Teil</b>	<b>Material</b>	<b>Part</b>	<b>Material</b>
Gehäuse	Polyamid (PA6.6)	Housing	Polyamide (PA6.6)
<b>Betriebstemperatur</b>	-30/+85°C (TA=25°C)	<b>Operation Temperature</b>	-30/+85°C (TA=25°C)
<b>Lagertemperatur</b>	-40/+100°C	<b>Storage Temperature</b>	-40/+100°C
<b>Optionen</b>		<b>Options</b>	
● Abweichende Farbkombinationen		● Different color combinations	
● Wahlweise mit LED oben oder unten bestückt lieferbar		● Optionally equipped with LEDs on the top or bottom	

Artikel/ Part		Artikel-Text			Part-Text			
Spannung Voltage	Farbe Color	Lichtstärke Luminous Intensity	Vollwinkel Viewing Angle	Lichtstrom Luminous Flux	Strom Current	Max. Leistung Max. Power	Lebensdauer Life-Time	Anzahl LED Number of LED
<b>DBFF222</b>		Leiterplattenanzeige L1=ROT/GRÜN L2=ROT/GRÜN			PCB ind. L1=RED/GREEN L2=RED/GREEN			
2.00 V	● red rot	20 mcd/ @ 20,000 mA	60°		20 mA	105 mW	100000 h	1
2.20 V	● green grün	16 mcd/ @ 20,000 mA	60°		20 mA	105 mW	100000 h	1
<b>DBFF233</b>		Leiterplattenanzeige L1=GELB/GRÜN L2=GELB/GRÜN			PCB ind. L1=YELLOW/GREEN L2=YELLOW/GREEN			
2.10 V	● yellow gelb	7 mcd/ @ 20,000 mA	60°		20 mA	105 mW	100000 h	1
2.20 V	● green grün	16 mcd/ @ 20,000 mA	60°		20 mA	105 mW	100000 h	1

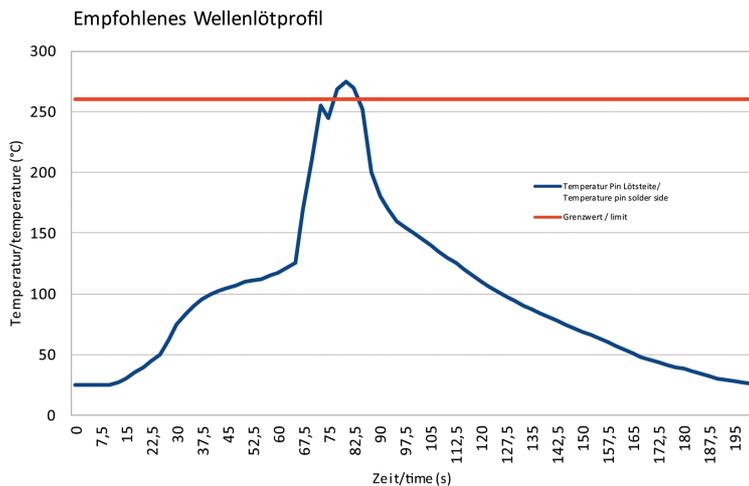
PCB

LED-Daten für jeweils eine einzelnen LED

*LED-Data valid for a single LED*

Lebensdauer: Die Lebensdauer einer LED ist definiert als Abnahme der Helligkeit auf 50% des Ausgangswertes

*The life time of an LED is defined as decrease of brightness by 50% of the initial value*



Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
Die angegebenen technischen Daten sind typische Durchschnittswerte.

*Specifications are subject to change without notice.*

*The technical data are typical figures.*

Helligkeitswerte nach CIE127 falls nicht anders angegeben.

*Photometry according to CIE127 unless otherwise indicated.*

Wir empfehlen das Dokument mit der Einstellung "Seitengröße anpassen" zu Drucken

*We recommend to print the document with option "Fit to Page"*

Wir achten bei Entwicklung und Herstellung unserer Produkte auf einen möglichst geringen Einsatz von Ressourcen und auf niedrigen Energiebedarf im Betrieb.

*We care for environment when producing and manufacturing our products. Also we care for a low power consumption and a low consumption of resources.*

Bitte prüfen Sie, ob es unbedingt erforderlich ist, das gesamte Dokument zu Drucken. So schonen Sie zusätzlich Ressourcen und unsere Umwelt.

*Please consider environmental responsibility before printing this document*