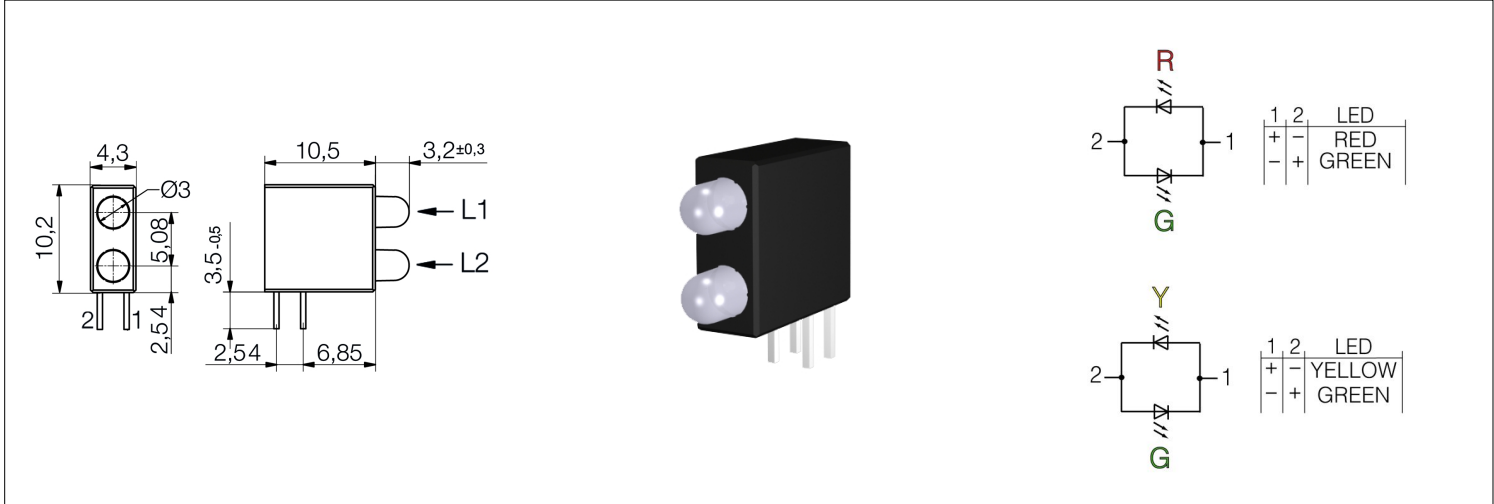


**Leiterplattenanzeige mit 3mm LED
zweifarbige, bipolar**
DBFF2xx

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.*

Materialien		Material	
Teil	Material	Part	Material
Gehäuse	Polyamid (PA6.6)	Housing	Polyamide (PA6.6)
Betriebstemperatur	-30/+85°C (TA=25°C)	Operation Temperature	-30/+85°C (TA=25°C)
Lagertemperatur	-40/+100°C	Storage Temperature	-40/+100°C
Optionen		Options	
● 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
DBFF222		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
DBFF233		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

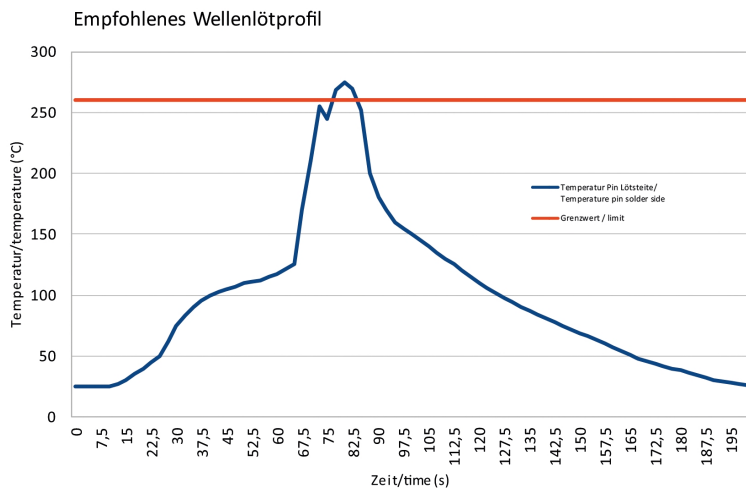
PCB

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