



LR1002 LR1102 LR1202 LR1401

Spezifikation

4 x 2 mm Rechteck-LED für Anzeige- und Signalzwecke. Alle LEDs werden in selektierten Helligkeitsgruppen geliefert.

Basis Daten

Chip Technologie GaAsP/GaP (rot, gelb), GaP (grün), InGaN (blau)

Verwendung DC- und Pulsbetrieb

Lebensdauer 100.000 Std. / 25°C

Verpack. Einheit 100 St., 500 St., 1000 St.

Spezification

4 x 2 mm rectangular LED for readouts- and signal purposes. All LEDs will be delivered in selected brightness groups.

Basic data

Chip technology GaAsP/GaP (red, yellow), GaP (green), InGaN (blue)

Application for DC- and pulsoperation

Life time 100.000 h / 25°C

Packing units 100 pc., 500 pc., 1000 pc

Optische-/Elektrische Kenndaten / Optical-/Electrical Characteristics

Parameter	Zeichen/Symbol Einheit/Unit Bedingung/Condition	Farbe/Colour rot/red	Farbe/Colour gelb/yellow	Farbe/Colour grün/green	Farbe/Colour blau/blue
LED Typ / LED typ		R1	R1	R1	R1
Lichtstärke / Luminous Intensity	I_V / mcd IF = 20 mA	8	5	8	80
Abstrahlwinkel / Viewing Angle	2ϕ / °	104	104	104	110
Wellenlänge des emittierten Lichts / Peak Wavelength	λ_{PEAK} / nm IF = 20 mA	635	585	565	468
Dominante Wellenlänge / Dominant Wavelength	λ_{DOM} / nm IF = 20 mA	623	588	569	470
Durchlassspannung / Forward Voltage	I_F / V IF = 20 mA	2,0	2,1	2,1	3,2
Sperrstrom / Reserve Current	I_R / μ A $V_R = 5V$	100	100	100	10

Grenzdaten / Maximum Ratings

Parameter	Zeichen/Symbol Einheit/Unit	Farbe/Colour rot/red	Farbe/Colour gelb/yellow	Farbe/Colour grün/green	Farbe/Colour blau/blue
Verlustleistung Power Dissipation	P_D mW	100	60	105	120
Durchlassstrom Forward Current	I_F mA	30	20	30	30
Maximaler Durchlassstrom Peak Forward Current	I_{Fmax} mA	120	80	90	100
Sperrspannung Reverse Voltage	V_R V	5	5	5	5
Betriebstemperatur Operating Temperature	T_{OPR} °C	-55/+100	-55/+100	-55/+100	-40/+85
Lagertemperatur Storage Temperature	T_{STG} °C	-55/+100	-55/+100	-55/+100	-40/+85
Löttemperatur Soldering Temperature	T_{SLD} °C / 5 sec.	260	260	260	260

Toleranz für Helligkeit/tolerance for brightness: $\pm 15\%$

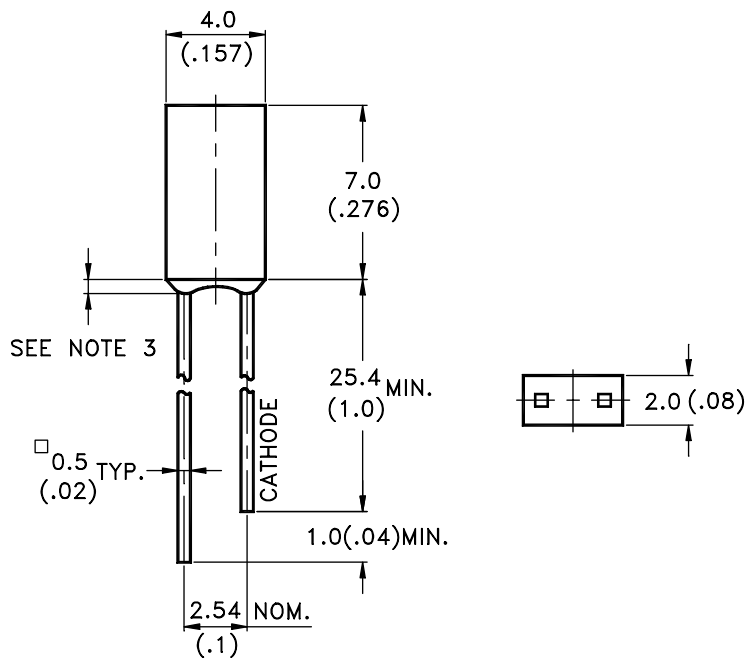


Artikel Nr. / Part number



Typ / type	Artikel Nr. / part number
rot diffus / red diffused	LR 1002
gelb diffus / yellow diffused	LR 1102
grün diffus / green diffused	LR 1202
blau diffus / blue diffused	LR 1401

Abmessungen / Dimensions



Alle Maße in mm (inch) / All dimensions in mm (inches)
Toleranzen $\pm 0,25$ mm (.010") / Tolerance $\pm 0,25$ mm (.010")