



LP5001 LP5101 LP5201 LP5401

Spezifikation

5 mm Plan LED für Anzeige- und Signalzwecke. Alle LEDs werden in selektierten Helligkeitsgruppen geliefert.

Spezification

5 mm cylindrical LED for readouts- and signal purposes. All LEDs will be delivered in selected brightness groups.

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.

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
Lichtstärke / Luminous Intensity	I_V / mcd IF = 20 mA	10	8	8	50
Abstrahlwinkel / Viewing Angle	2ϕ / °	100	100	100	100
Wellenlänge des emittierten Lichts / Peak Wavelength	λ_{PEAK} / nm IF = 20 mA	627	590	565	468
Dominante Wellenlänge / Dominant Wavelength	λ_{DOM} / nm IF = 20 mA	625	588	568	470
Durchlassspannung / Forward Voltage	I_F / V IF = 20 mA	2,0	2,1	2,2	3,3
Sperrstrom / Reserve Current	I_R / µA V_R = 5V	10	10	10	10

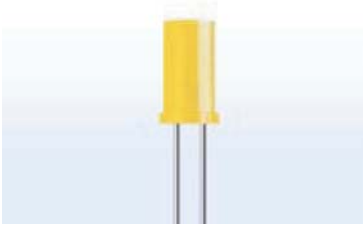
Grenzdaten / Maximum Ratings

Parameter	Zeichen/Symbol Einheit/Unit	Farbe/Colour rot/red	Farbe/Colour gelb/yellow	Farbe/Colour grün/green	Farbe/Colour blau/blue
LED Typ / LED typ		P5	P5	P5	P5
Verlustleistung Power Dissipation	P_D mW	105	105	105	120
Durchlassstrom Forward Current	I_F mA	30	30	25	30
Maximaler Durchlassstrom Peak Forward Current	I_{Fmax} mA	160	140	140	150
Sperrspannung Reverse Voltage	V_R V	5	5	5	5
Betriebstemperatur Operating Temperature	T_{OPR} °C	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85
Lagertemperatur Storage Temperature	T_{STG} °C	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85
Löttemperatur Soldering Temperature	T_{SLD} °C / 5 sec.	260	260	260	260

Toleranz für Helligkeit/tolerance for brightness: ±15%



Artikel Nr. / Part number



Typ / type	Artikel Nr. / part number
rot diffus / red diffused	LP 5001
gelb diffus / yellow diffused	LP 5101
grün diffus / green diffused	LP 5201
blau diffus / blue diffused	LP 5401

Abmessungen / Dimensions

