

4x2 mm LED diffus

Spezifikation

4x2 mm LED für Anzeige- und Signalzwecke, dadurch für Anwendungen im Außenbereich geeignet. Speziell auch für Batteriebetrieb in Verbindung mit geringsten Strömen von unter 1 mA einsetzbar. Es stehen Typen mit verschiedenen Abstrahlwinkeln zur Verfügung. Alle LEDs werden in selektierten Helligkeitsgruppen geliefert. Die Helligkeitswerte sind ausschließlich in Candela (1 cd = 1000 mcd).

Basis Daten

| | |
|--------------------|---|
| - Chip Technologie | Rot GaAsP/GaP Gelb GaAsP/GaP Grün GaP Blau GaN Weiß GaN |
| - Verwendung | für DC- und Pulsbetrieb |
| - Lebensdauer | 100.000 Std. / 25°C |
| - Verpack. Einheit | 100 St., 500 St., 1000 St. |

4x2 mm LED diffus

Specification

4x2 mm LED for readouts- and signal purposes. Suitable for uses in outside array. Especial applicable for battery operation with shortness current under 1 mA. Types with different angle of emission half emission are available. All LEDs will be delivered in selected brightness groups. The brightness value are exclusive specified in Candela (1 cd = 1000 mcd).

Basic data

| | |
|----------------------|---|
| - chip technology | Red GaAsP/GaP Yellow GaAsP/GaP Green GaP Blue GaP White GaN |
| - application | for DC- and puls-operation |
| - economic life time | 100.000 h / 25°C |
| - packing units | 100 pc., 500 pc., 1000 pc. |



LR

| LED | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|--|---|
| Grenzdaten | | | | | | | | |
| Absolute max. ratings | | | | | | | | |
| LED Typ LED type | Leuchtfarbe emitting colour | Durchlassstrom forward current | Sperrspannung reverse voltages | Impuls - Strom pulse forward current | Verlustleistung power dissipation | Löttemperatur lead soldering temperature | Lagertemperatur storage temperature | Betriebstemperatur operating temperature |
| | Zeichen / sign Einheit / unit Parameter | IF mA | VR V Tp 10µs | IFRM mA | Pv mW | Tsol °C | TSTG °C | TOP °C |
| R1 | Rot / Red | 30 | 5 | 100 | 100 | 260 | -55 / +100 | -55 / +100 |
| R1 | Gelb / Yellow | 30 | 5 | 100 | 100 | 260 | -55 / +100 | -55 / +100 |
| R1 | Grün / Green | 30 | 5 | 100 | 100 | 260 | -55 / +100 | -55 / +100 |
| R1 | Blau / Blue | 30 | 5 | 100 | 100 | 260 | -55 / +100 | -55 / +100 |
| R1 | Weiß / White | 30 | 5 | 100 | 100 | 260 | -55 / +100 | -55 / +100 |

| LED | | | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|--|--|---|
| Elektrische und optische Daten | | | | | |
| Electrical and optical informations | | | | | |
| LED Typ LED type | Leuchtfarbe emitting colour | Flussspannung forward voltage | Lichtstärke typ. luminous intensity typical | Dominante Wellenlänge dominant wavelength | Abstrahlwinkel (Halbwinkel) angle of emission (half angle) |
| | Zeichen / sign Einheit / unit Parameter | UF typ V IF = 20 mA | Iv mcd IF = 20 mA | λ DOM nm | φ |
| R1 | Rot / Red | 2,0 | 7,4 | 623 | ± 50 |
| R1 | Gelb / Yellow | 2,1 | 5 | 588 | ± 50 |
| R1 | Grün / Green | 2,1 | 7,4 | 568 | ± 50 |
| R1 | Blau / Blue | 3,5 | 20 | 470 | ± 50 |
| R1 | Weiß / White | 3,5 | 15 | X=0,28 / Y,25 | ± 50 |

Liste der Artikel-Nummer

Bestell-Nr. / Order-Number

list of part-numbers

Farbe / Colour

| | |
|---------|---------------|
| LR 1002 | Rot / Red |
| LR 1102 | Gelb / Yellow |
| LR 1202 | Grün / Green |
| LR 1405 | Blau / Blue |
| LR 1605 | Weiß / White |