

Mini Line LED-Zeilen-Systeme mit Rechteck LEDs ZAE

Spezifikation

Die ideale Kombination kleinster Gehäuseabmessungen mit größtmöglicher Leuchtfläche. Die aktive Fläche der eingesetzten LEDs entspricht ungefähr LEDs der Bauform 5x2 mm. Vermeidung des Überstrahlens von LED zu LED durch Kammersystem. Zur Anpassung an das Gerätedesign kann die Frontseite des Kunststoffteils bedruckt werden. Zeilen Typ ZAE für vertikale Montage, Basis Typ ist die Ausführung ZAQ. Die Einbaulage wird über den Winkeladapter ZWA realisiert. Die LED-Blocks sind deshalb lötfrei wechselbar.

Winkeladapter ZWA zur Bestückung radialer Bauelemente, vorzugsweise LEDs. Geeignete für Stifte bis max. Ø0,5 mm. Lieferbar von 2x2 bis 2x10 poligen Einheiten.

Die Anschlusspins der Bauteile müssen bei Verwendung der Kontaktpaare oben / unten zum Einbau 2,5 mm Differenz haben. RoHS konform

Material

Gehäuse: PBT grau, UL-94: HB
Adapter: PBT natur, UL-94: HB

Optionen

Kontaktbestückung auch nur in einer Ebene möglich
Leuchtfarben-Kombinationen nach Wahl
Höhe bis 20 mm realisierbar
Optional mit Anode vorne (z.B. ZAEW0440 für 4-fach rot)
Abweichende Gehäuseeinfärbungen

Mini Line LED Array Systems with rectangular LEDs ZAE

Specification

The best combination of smallest housing dimensions and biggest possible LED head area. The active surface of the fitted LED corresponds approx. to the usual 5x2 mm LEDs. The LED is fully included in the housing, so that irradiation between the LEDs is avoided. To adjust the front side of the plastic housing to the design of the device, it may be printed in colour. LED array type ZAE for vertical mounting, the series is based on type ZAQ. The mounting position is realised by a special angle adapter ZWA. Thus the LED array may be exchanged without soldering.

Right angle adapter ZWA for mounting of radial elements, such as LEDs. Suitable for pins up to max. Ø0.5 mm.

Available in units from 2x2 up to 2x10 poles. When using a pair of contacts, the lead pins of the elements must have a distance of 2.5 mm to the fitting.

RoHS compliant.

Material

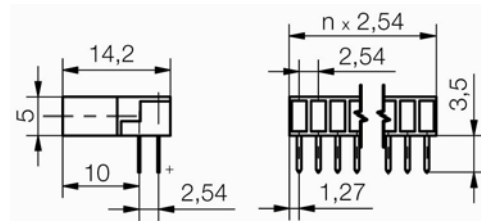
housing: PBT grey, UL-94: HB
adapter: PBT nature, UL-94: HB

Options

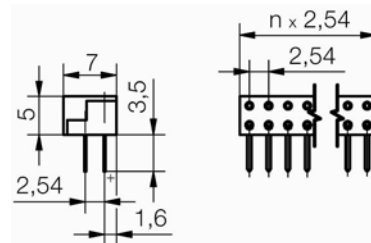
In line mounting is also possible
mixed colour combination
heights up to 20 mm are possible
optional with anode in front (e.g. ZAEW0440 for 4-fold red)
different colours for housing

LED Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical- Characteristics max. ratings	Zeichen / sign Einheit / unit Parameter	Farbe / colour rot / red	Farbe / colour gelb / yellow	Farbe / colour grün / green	Farbe / colour orange	Farbe / colour weiß / white	Farbe / colour ultra-grün / ultra green
LED Typ / LED type		R1	R1	R1			
Lichtstärke typ. / typical luminous intensity	I _v / mcd / I _f = 10 mA	3,7	2,5	3,7			
Dominante Wellenlänge / dominant wavelength	λ _{DOM} / nm	628	588	569			
Abstrahlwinkel / viewing angle	2φ / °	104	104	104			
Betriebstemperatur / operating temperature	T _{OP} / °C * Hinweis * advice	typ. -40 / +70 max. -40 / +100	typ. -40 / +70 max. -40 / +100	typ. -40 / +70 max. -40 / +100			
Lagertemperatur / storage temperature	T _{STG} / °C	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100			

* Hinweis: ab 25°C ist pro °C der zulässige Strom um 1,2% zu reduzieren.
* advice: at a temperature from 25°C reduce the forward current per °C at 1.2%.



Stellenanzahl / no. of digits	rot / red	gelb / yellow	grün / green
4	ZAEW 0430	ZAEW 0431	ZAEW 0432
8	ZAEW 0830	ZAEW 0831	ZAEW 0832
10	ZAEW 1030	ZAEW 1031	ZAEW 1032



Stellenanzahl / no. of digits	Bestell-Nr.: / Order No.
2x2 polig / 2x2 pole	ZWA 02
2x4 polig / 2x4 pole	ZWA 04
2x6 polig / 2x6 pole	ZWA 06
2x8 polig / 2x8 pole	ZWA 08
2x10 polig / 2x10 pole	ZWA 10