

# Photodiode JE 2,5 Z1



- Charakteristik :**
- ◆ verbesserter Nachfolgetyp für LCE-2,5
  - ◆ Spektralbereich 400 ... 1100 nm
  - ◆ strahlungsempfindliche Fläche (2,5 x 1) 2,5 mm<sup>2</sup>
  - ◆ erhöhte Lagegenauigkeit des Photodiodenchips bezüglich des Gehäuses
  - ◆ hermetisches TO-46 Gehäuse mit sehr flachem Glasfenster

- Applikationen :**
- ◆ Positionserkennung
  - ◆ Justierdetektor

**Grenzwerte:**

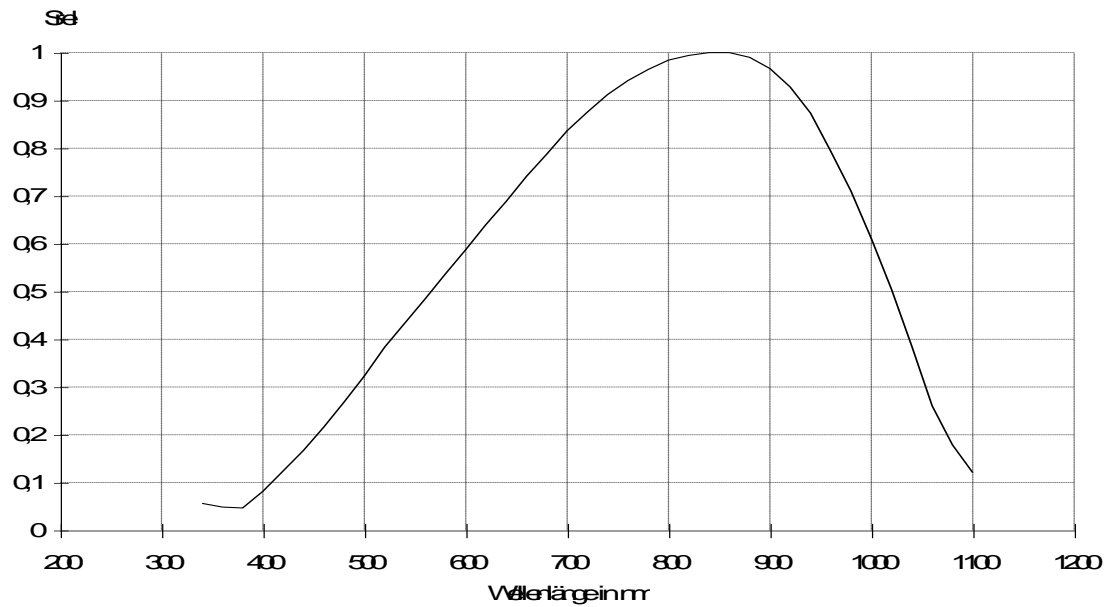
Sperrspannung	20	V
Betriebstemperaturbereich	- 25 °C ... 80	°C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C ... 100	°C
Löttemperatur (3s)	260	°C

**Technische Daten :**

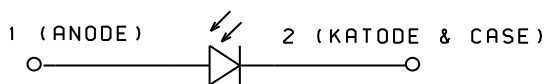
Allgemeine Meßbedingungen, sofern nicht anders spezifiziert:  $\gamma_a = 23 \text{ °C}$ ,  $V_R = 0V$

Parameter	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einh.
strahlungsempfindliche Fläche			2,5		mm <sup>2</sup>
Max. der spektralen Empfindlichkeit $S_{max}$ bei			850		nm
Spektralbereich $\lambda_{min}$ $\lambda_{max}$	$S = 0,1 \cdot S_{max}$		400 1100		nm
absolute spektrale Empfindlichkeit	$\lambda = 800 \text{ nm}$		0,5		A/W
Dunkelstrom $I_R$	$V_R = 5V$ $E = 0 \text{ lx}$		1	10	nA
Anstiegszeit Abfallzeit des Fotostromes	$R_L = 1k\Omega$ $\lambda = 830 \text{ nm}$ $V_R = 10V$ $I_P = 50 \mu A$		1		$\mu s$
Kapazität	$f = 1 \text{ MHz}$ $E = 0 \text{ lx}$		130		pF

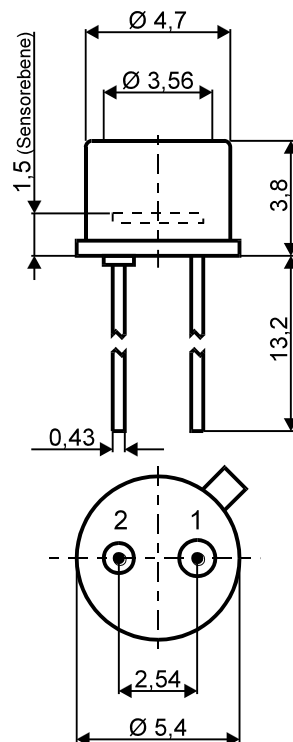
## Relative spektrale Empfindlichkeit



## Innenschaltung



## Gehäuseabmessungen



Stand 04/97