

# Photodiode JE 4,8-B



- Charakteristik :**
- ◆ integriertes Blaufilter
  - ◆ strahlungsempfindliche Fläche (2,2x2,2) 4,8 mm<sup>2</sup>
  - ◆ hochwertige Si - PIN - Photodiode mit niedrigem Dunkelstromniveau, hohem Nullpunkt-widerstand
  - ◆ hermetisches TO39 - Gehäuse

- Applikationen :**
- ◆ Detektor für lichttechnische Anwendungen
  - ◆ Farbmestechnik

**Grenzwerte:**

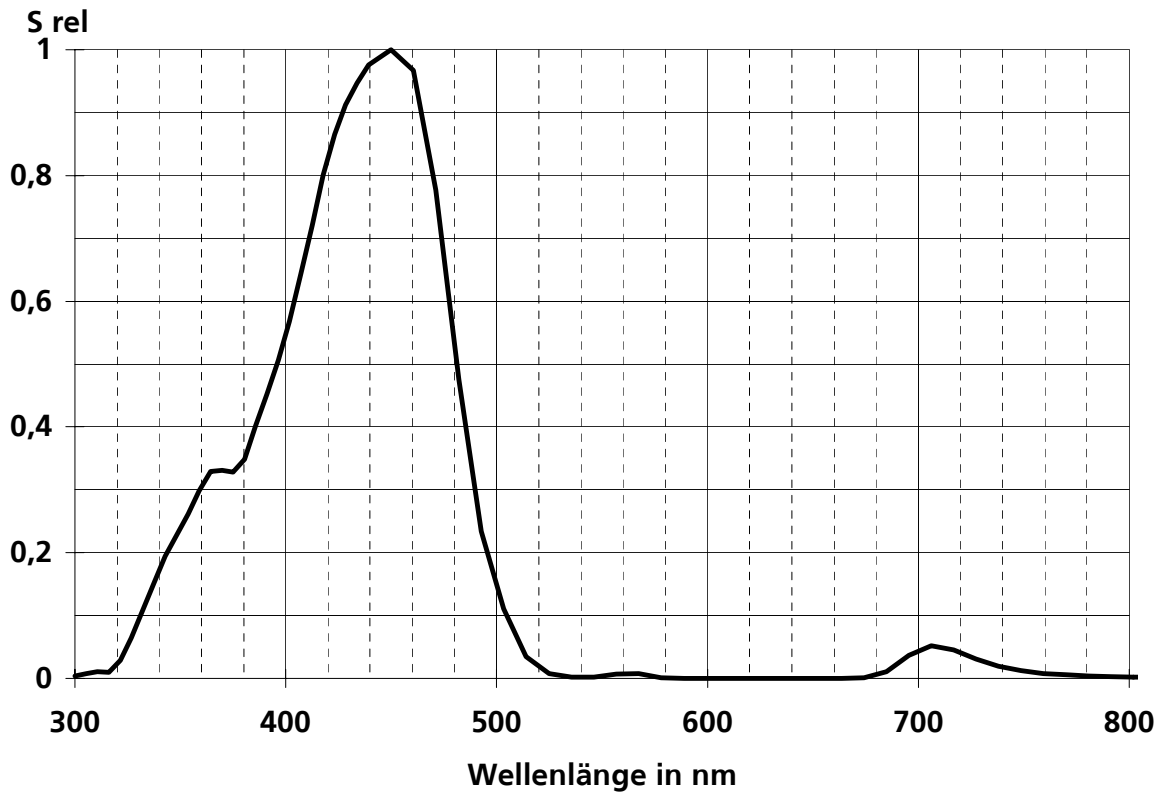
Sperrspannung	20	V
Betriebstemperaturbereich	- 25 °C ... 70	°C
Lagertemperaturbereich	0 °C ... 100	°C
Löttemperatur (3s)	260	°C

**Technische Daten :**

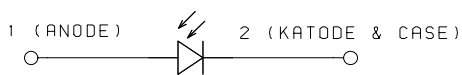
Allgemeine Meßbedingungen, sofern nicht anders spezifiziert:  $\gamma_a = 25 \text{ °C}$ ,  $V_R = 0V$

Parameter	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einh.
strahlungsempfindliche Fläche			4,8		mm <sup>2</sup>
Max. der spektralen Empfindlichkeit $S_{max}$ bei			450		nm
Halbwertsbreite	$S = 0,5 \cdot S_{max}$		90		nm
absolute spektrale Empfindlichkeit	$\lambda = 450 \text{ nm}$		0,05		A/W
Dunkelstrom $I_R$	$V_R = 10 \text{ V}, E = 0 \text{ lx}$		2	20	nA
Anstiegszeit Abfallzeit des Fotostromes	$R_L = 1 \text{ k}\Omega$ $\lambda = 830 \text{ nm}$ $V_R = 5 \text{ V}$ $I_F = 20\mu\text{A}$		150		ns
Kapazität	$f = 1 \text{ Mhz}$ $E = 0 \text{ lx}, V_R = 0V$ $E = 0 \text{ lx}, V_R = 20V$		50 8		pF

## relative spektrale Empfindlichkeit



## Anschlußbelegung



## Gehäuseabmessungen,

