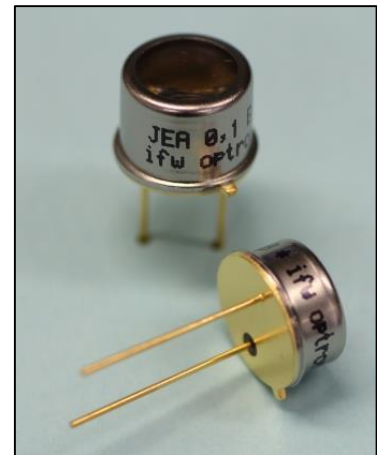


## Charakteristik :

- ◆ kleinflächige SiC-Photodiode
- ◆ strahlungsempfindliche Fläche: 0,1 mm<sup>2</sup>
- ◆ optionale Filter für UVC-, UVB- und UVBC-Bereich
- ◆ weitere Filtercharakteristiken auf Anfrage
- ◆ hermetisches TO-Gehäuse
- ◆ RoHS, REACH und WEEE konform

## Applikationen :

- ◆ universelle Messungen im UV-Bereich mit Einengung des Spektralbereiches
- ◆ Sterilisationslampenüberwachung
- ◆ Flammenüberwachung
- ◆ Sonnenmessung



## Grenzwerte :

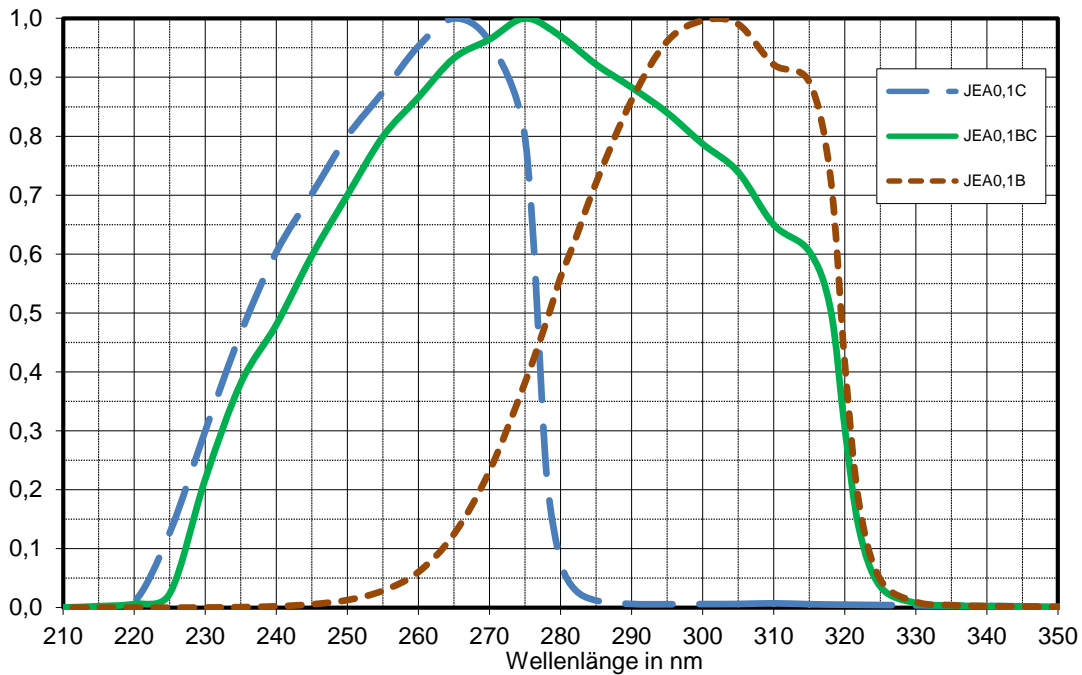
- ◆ Sperrspannung 10 V
- ◆ Betriebstemperaturbereich - 40 °C ... 125 °C
- ◆ Lagertemperaturbereich - 40 °C ... 125 °C
- ◆ Löttemperatur (3s) 260 °C

## Technische Daten :

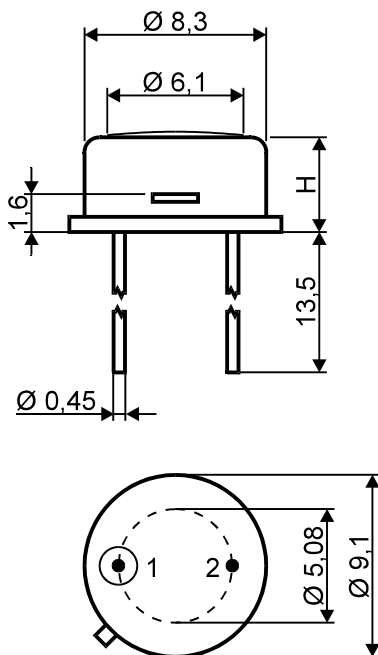
Allgemeine Messbedingungen, sofern nicht anders spezifiziert: T<sub>A</sub> = 25 °C , V<sub>R</sub> = 0 V

Parameter	Messbedingungen	JEA0,1C	JEA0,1BC	JEA0,1B	Einheit
aktive Fläche		0,365x0,365			mm <sup>2</sup>
Spektralbereich					
λ <sub>min</sub>	S = 0,1 * S <sub>max</sub>	225	228	265	nm
λ <sub>max</sub>		280	322	322	nm
Wellenlänge der maximalen spektralen Empfindlichkeit		265	275	300	nm
Spitzenempfindlichkeit S <sub>max</sub>	S = S <sub>max</sub>	0,18	0,19	0,12	A/W
Dunkelstrom I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 1 V	10			fA
Sperrschichtkapazität C	f = 10 kHz	30			pF
Öffnungswinkel (FOV)		±45	±45	±45	Grad
Masse		0,92	0,92	1,06	Gramm
Bauelementhöhe H		4,5	4,5	6,8	mm

relative spektrale Empfindlichkeit



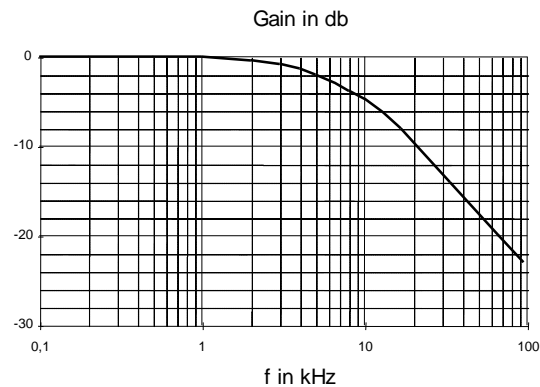
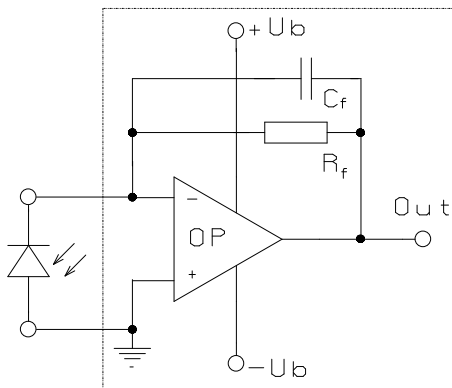
Gehäuseabmessungen



bottom view

- 1 Anode
- 2 Kathode + Gehäuse

## Applikationsbeispiel



Im Applikationsbeispiel ist eine typische Anwenderschaltung dargestellt.  $R_f$  bestimmt die Empfindlichkeit der Anordnung.  $C_f$  dient zur Kompensation der Sperschichtkapazität der Photodiode bzw. der Eingangskapazität des OPV. Der genaue Wert von  $C_f$  ist abhängig von  $R_f$ , vom OPV sowie Streukapazitäten der Schaltung und beträgt typ. 1 pF.

Nebensichendes Diagramm zeigt die Amplitudenabhängigkeit des Applikationsbeispiels mit AD795,  $R_f = 10 \text{ M}\Omega$  und  $C_f = 1 \text{ pF}$ .