

UV Fotodiode CUV 310/2 (UV-B)

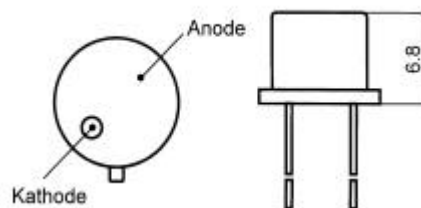
im hermetisch dichten TO 39 - Gehäuse

Die UV -Fotodioden CUV 310/2 enthalten einen SiC - Fotodiodenchip, konfektioniert in einem TO 39 - Gehäuse. Durch ein integriertes Filter liegt ihre spektrale Empfindlichkeit im Wellenlängenbereich von 290 nm bis 330 nm.

Die Haupteinsatzgebiete sind:

- Bestrahlungsstärke- und Leistungsmessungen im UVB - Bereich
- Kontrolle des UVB - Anteiles von Strahlern in Solarien
- UVB - Radiometer

Die CUV 310/2 ist wegen ihrer Robustheit und Stabilität universell einsetzbar in den Bereichen: Umwelttechnik; Analysetechnik; Medizintechnik; Industriesensorik; sowie für allgemeine Anwendung.



Elektrisch-optische Kenngrößen

Parameter	min.	typ.	max.
Wellenlänge der max. Empfindlichkeit			
λ_{max} [nm]	-	310	-
Bereich der spektralen Empfindlichkeit (0,1 x λ_{max})			
λ [nm]	290	-	330
Lichteintrittsöffnung	-	28	-
Chipfläche	-	0,3 x 0,3	-
Öffnungswinkel	-	90	-
Dunkelstrom bei $U_R = -1V$			
I_D [fA]	-	-	100
Kurzschlußstrom bei $\lambda = 310$ nm, $E = 100 \mu W/cm^2$			
I_K [nA]	-	0,9	-
Kapazität $U_R = 0V$			
C [pF]	-	20	-
Sperrspannung U_R [V]	-	20	-
Betriebstemperaturbereich [°C]	- 40	-	+ 70
Lagertemperaturbereich [°C]	- 40	-	+ 100