

Beschreibung

Unsere IGA2000-2.6T ist eine großflächige InGaAs-Photodiode mit einer Cut-off-Wellenlänge von 2,6 µm, die für Lasermessgeräte zur Leistungsbestimmung, Spektralanalyse, berührungslose Temperaturmessung, Detektion geringer Lichtintensitäten sowie für Single-Pixel-SWIR-Kameras entwickelt wurde.

Die aktive Fläche ist mit einem Durchmesser von 2000 µm besonders groß.

Die IGA2000-2.6T bietet eine hohe Responsivität und ein geringes Rauschen im spektralen

Bereich von 800 nm bis 2600 nm, mit einem spektralen Maximum bei 2500 nm.

Der Chip ist in einem modifizierten TO-5-Gehäuse hermetisch versiegelt.



Merkmale

- * Großer Betriebsfrequenzbereich
- * Große aktive Fläche
- * Geringer Dunkelstrom
- * Wettbewerbsfähige Preise
- * Betrieb mit niedriger Vorspannung
- * Hoher Shunt-Widerstand
- * Spektralbereich von 800 nm bis 2600 nm
- * Wettbewerbsfähige Lieferzeiten

Anwendungen

- * Berührungslose Temperaturmessung
- * Detektion geringer Lichtintensitäten
- * Laser-Leistungsmessgeräte
- * Single-Pixel-SWIR-Kameras
- * Spektralanalyse
- * Gassensorik

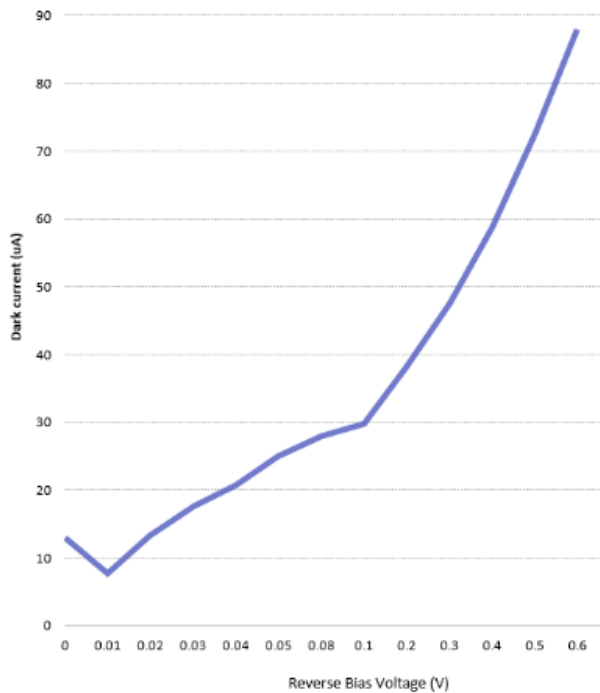
Electro-Optical Characteristics & Specifications

		T(ambient) @ +25°C			
Parameter	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Active area	dia		2		mm
Spectral Range	V _R 0V	800		2600	nm
Spectral Peak	V _R 0V		2500		nm
Responsivity	λ _p 1,55µm, E _v 1µW, M 10	0,97	1		A/W
Shunt resistance	10mV		8		kΩ
Response Time	f 1MHz, R _L 50Ω		1		ns
Dark Current	0V Bias		13		µA
	0,5V Bias		50	150	µA
Junction Capacitance	V _r 0V F 1M		1800	3000	pF
	V _r 0,5V F 1M		600	1000	pF
Operating Voltage		0		</=1	V

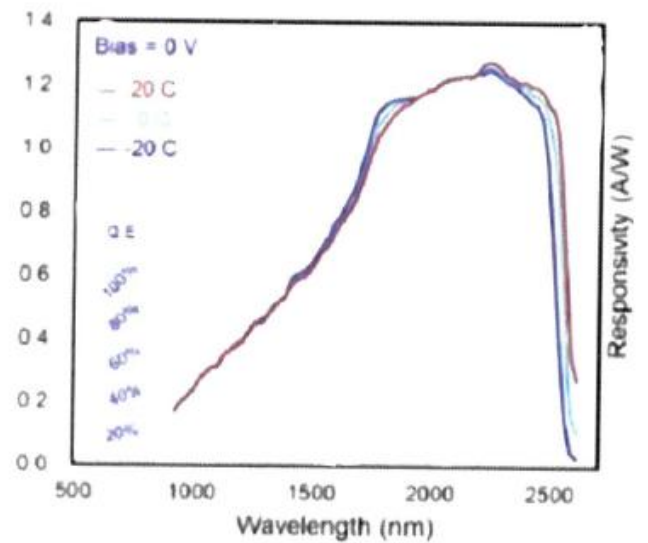
Absolute Maximum Ratings

		T(ambient) @ +25°C			
Parameter	Condition	Min	Typ	Max	Unit
Forward Current			10		mA
Reverse Current			10		mA
Reverse Breakdown Voltage	I _R 10µA			1	V
Operating Temperature		-40		+85	°C
Storage Temperature		-40		+85	°C

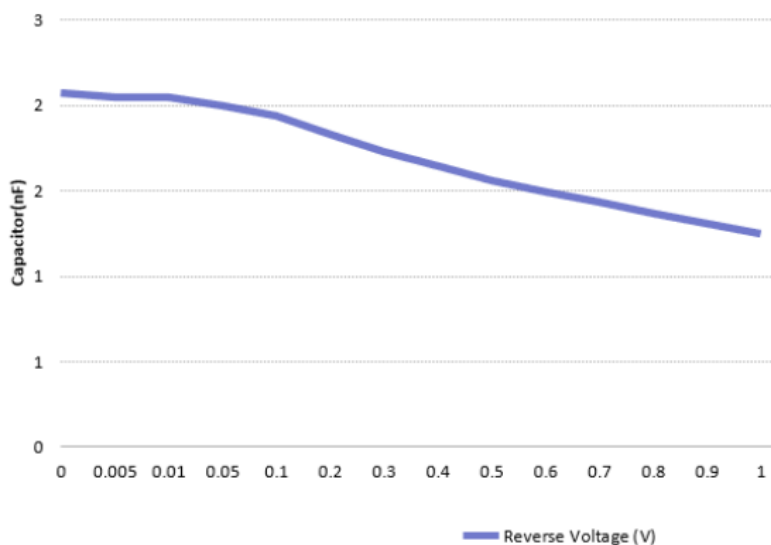
Dark Current vs Reverse Voltage



Spectral Response



Junction Capacitance vs Bias Voltage



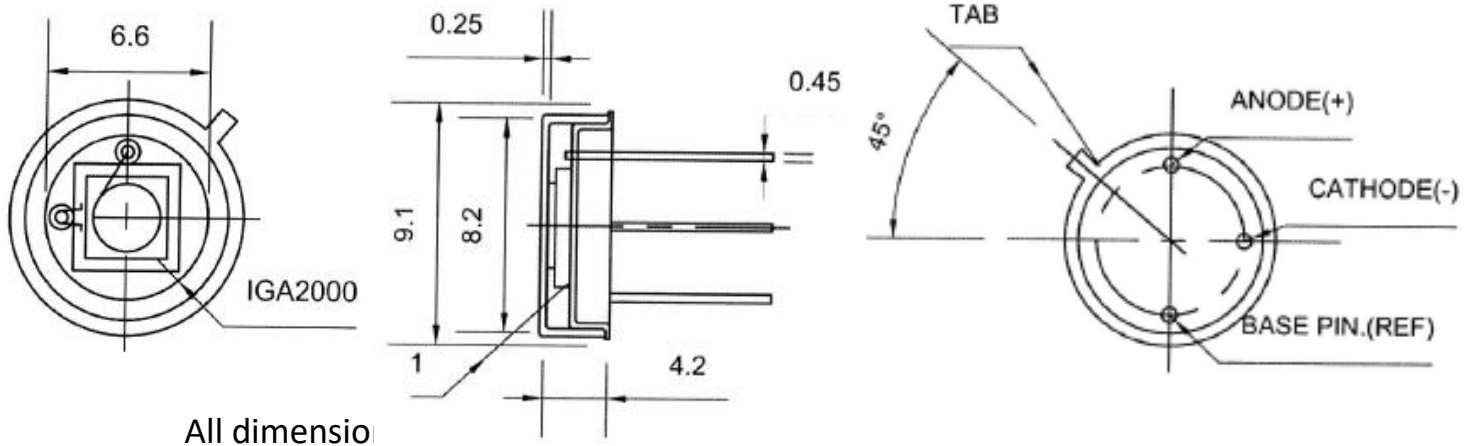
Large Area 2,6µm InGaAs Photodiode

IGA2000-2.6T

2mm dia aktive Fläche, 800nm – 2600nm

Stand 2026

Package



Options

i.e. Multi Mode Fibers

TE-Cooler

The information in this data sheet is believed to be correct and reliable. However, no responsibility is assumed for possible inaccuracies or omissions. The specifications are subject to change without notice.