

# Diodo láser, 780nm, 5mW, diámetro 5,6mm

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM5295

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parámetros del producto:

Color de la luz: Infrarrojo

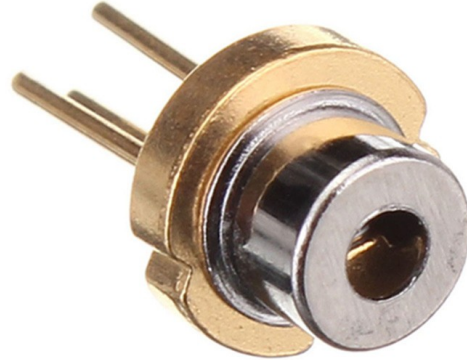
Longitud de onda: 780 nm

Tensión: 1,9-2,3 V DC

Caso: TO-18

Cobertura: IP20

De por vida: 5.000 horas



## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

Diodo láser con longitud de onda 785nm y potencia 5mW.

longitud de onda 780nm

tensión 1,9-2-3V

corriente 26-40mA

grado de protección IP20

temperatura de trabajo -10 - 50 °C

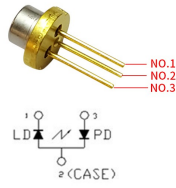
tamaño 5,6x5,6x 10 mm

precio para 1 ud

conexión de pines: pin nº 2 (caja)=ANODO, pin nº 1= cátodo LD, pin nº 3= ánodo PD

## Galerie:

---



◆ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Items	Symbol	Values	Unit
Optical Output Power	P <sub>o</sub>	7	mW
Laser Diode Reverse Voltage	V <sub>r</sub>	2	V
Photo Diode Reverse Voltage	V <sub>r</sub>	30	V
Operating Temperature	T <sub>op</sub>	-18 ~ +48	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-45 ~ +125	°C

◆ ELECTRICAL and OPTICAL CHARACTERISTICS

Items	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Optical Output Power	P <sub>o</sub>	-	3	-	mW	-
Threshold Current	I <sub>th</sub>	-	15	30	mA	-
Operating Current	I <sub>op</sub>	-	35	45	mA	Forward
Operating Voltage	V <sub>op</sub>	1.8	2.3	3.0	V	Forward
Rise Time	t <sub>r</sub>	0.5	1.5	2.5	ns	Photo-Mode
Lasing Wavelength	λ	1.8	190	300	nm	Forward
Beam Divergence	θ	0.1	8	9	mrad	Forward
		0.2	20	40	mrad	Reverse
Beam Angle	α	0.1	-	0.15	mrad	Forward
		0.1	-	0.25	mrad	Reverse
Relative Current	I <sub>rel</sub>	0.1	0.1	0.6	mA	Reverse
Optical Distance	L <sub>LD, LD, LD</sub>	-	-	1400	μm	Forward
Alignment	Δx	-	-	15	μm	Forward