Diodo láser, 635nm, 5mW, diámetro 5,6mm

Kód produktu: AM8180
EAN13: -
HS kód: 90132000

Variantes de productos:

Parámetros del producto:

Color de la luz: Rojo
Longitud de onda: 635-640 nm
Tensión: 2.0-2.2V DC
Caso: TO-18
Cobertura: IP20
De por vida: 5.000 horas

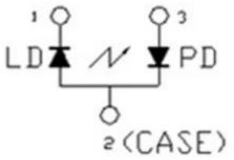
Descripción del producto:

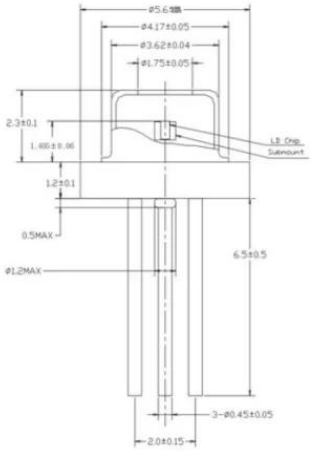
Diodo láser con longitud de onda 635nm y potencia 5mW.

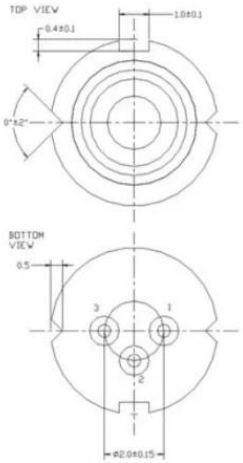
longitud de onda 635nm
tensión 2,2-2,7V
tensión inversa 2V
corriente 32-45mA
grado de protección IP20
temperatura de trabajo -10 - 50 °C
tamaño 5,6x5,6x 10 mm
precio para 1 ud

conexión de pines: pin no.2 (caso)=ANODO, pin no.1=Cátodo LD, pin no.3=Ánodo PD

NO.1
NO.2
NO.3


1
3
LD
PD
2 (CASE)


ø5.6±0.05
ø4.17±0.05
ø3.62±0.04
ø1.75±0.05
2.3±0.1
1.65±0.05
LD Chip
Submount
1.2±0.1
0.5MAX
ø1.2MAX
6.5±0.5
3-ø0.45±0.05
2.0±0.15



♦ **ABSOLUTE MAXIMUM RATING at Tc=25°C**

Items	Symbols	Values	Unit
Optical Output Power	P	6	mW
Laser Diode Reverse Voltage	V	2	V
Photo Diode Reverse Voltage	V	30	V
Operating Temperature	Topr	−10 ~ +40	°C
Storage Temperature	Tstg	−40 ~ +85	°C

♦ **ELECTRICAL and OPTICAL CHARACTERISTICS at Tc=25°C**

Items	Symbols	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Optical Output Power	Po	-	5	-	mW	-
Threshold Current	Ith	-	23	35	mA	-
Operating Current	Iop	-	32	45	mA	Po=5mW
Operating Voltage	Vop	-	2.2	2.7	V	Po=5mW
Lasing Wavelength	λp	630	637	640	nm	Po=5mW
Beam Divergence	θ∥	6	8	12	deg	Po=5mW
	θ⊥	28	34	40	deg	Po=5mW
Beam Angle	Δθ∥	-	-	±2.0	deg	Po=5mW
	Δθ⊥	-	-	±3.0	deg	Po=5mW
Monitor Current	Im	0.05	0.15	0.4	mA	Po=5mW
Optical Distance	ΔX, ΔY, ΔZ	-	-	±60	μm	-