

Dioda laserowa, 980nm, 50mW, średnica 5,6mm

Kód produktu: AM4872
EAN13: -
HS kód: 90132000



Warianty produktów:

Parametry produktów:

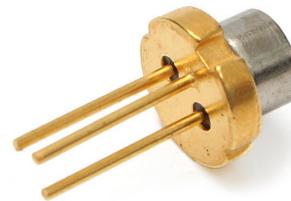
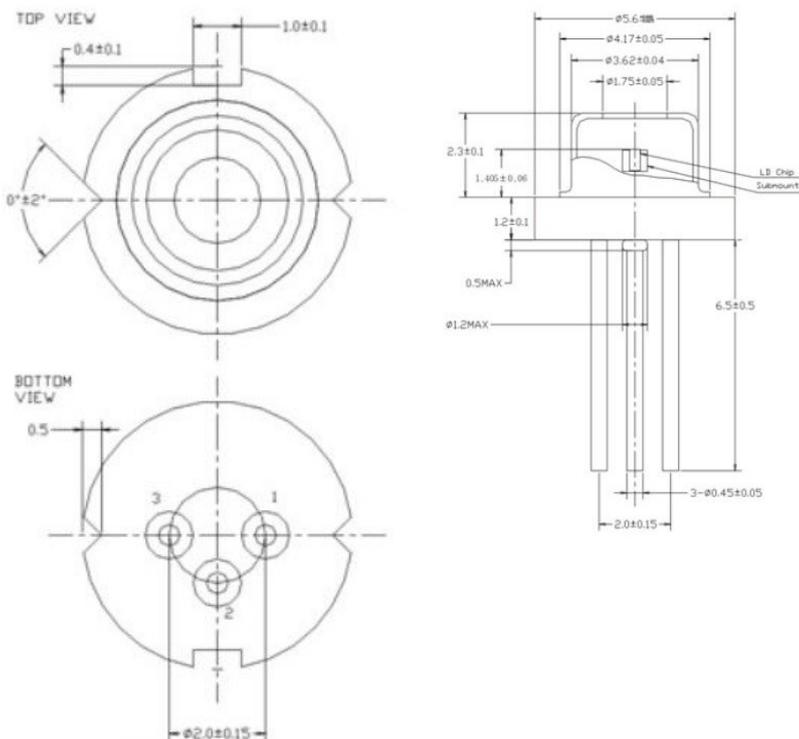
Kolor światła: Podczerwień
Długość fali: 980 nm
Napięcie: 1,6-2,1 V DC
Wydajność: 50 mW
Sprawa: TO-18
Pokrycie: IP20
Dożywno: 5000 godzin

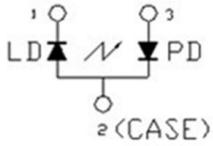
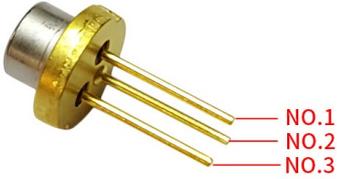
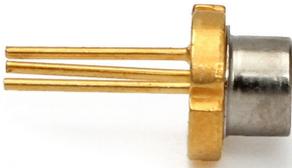
Opis wyrobu:

Dioda laserowa o długości fali 980nm i mocy 10mW.

długość fali 980 nm
napięcie 1,6-2,1V
napięcie wsteczne 2V
prąd 78-82mA
stopień ochrony IP20
temperatura pracy -10 - 50°C
rozmiar 5,6 x 5,6 x 10 mm
cena za 1 sztukę

Połączenie pinów: pin nr 2 (obudowa) = ANODA, pin nr 1 = katoda LD, pin nr 3 = anoda PD





■ Electrical and optical Characteristics(Tc=25°C)			[m]		φ(CASE)	
Parameter	Symbols	Conditions	Min	Typ	Max	Units
Threshold Current	I _{th}	-	-	20	30	mA
Operating Current	I _{op}	Po=50mW	-	78	82	mA
Operating Voltage	V _{op}	Po=50mW	-	1.6	2.1	Volts
Slope		30mW-10mW				
Efficiency	η	10mW-10mW	0.5	0.8	-	mW/mA
Monitor Current	I _m	Po=50mW	-	0.2	0.8	mA
Beam Divergence (FWHM)	θ	Po=50mW	8	12	14	deg
	Parallel					
	Perpendicular		30	35	40	deg
Parallel Deviation Angle	Δθ	Po=50mW	-3	-	3	deg
Perpendicular Deviation Angle	Δθ _⊥	Po=50mW	-3	-	3	deg
Emission Point Accuracy	ΔX, ΔY, ΔZ	Po=50mW	-80	-	80	um
Lasng Wavelength	λ _p	Po=50mW	965	980	995	nm

I_m is sorting by custom's need

HLD980050N4T 980nm 50mW 40°C Laser Diodes

■ Specifications
 Wavelength: 980nm
 Light Output: 50mW CW
 Package Type: TO-18(φ 5.6mm)

■ Absolute Maximum Ratings (Tc=25°C)			
Parameter	Symbols	Ratings	Units
Optical Output	Po(CW)	50	mW
Reverse Voltage	V _r (Laser)	2	V
Voltage	V _r (PIN PD)	30	V
Operating Temperature	T _{op}	-10 ~ +40	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 ~ +80	°C

■ Electrical and optical Characteristics(Tc=25°C)

