

Dioda laserowa, 635nm, 5mW, średnica 5,6mm

Kód produktu: AM8180
EAN13: -
HS kód: 90132000



Warianty produktów:

Parametry produktów:

Kolor światła: Czerwony
Długość fali: 635-640 nm
Napięcie: 2,0-2,2 V DC
Sprawa: TO-18
Pokrycie: IP20
Dożywotnio: 5000 godzin

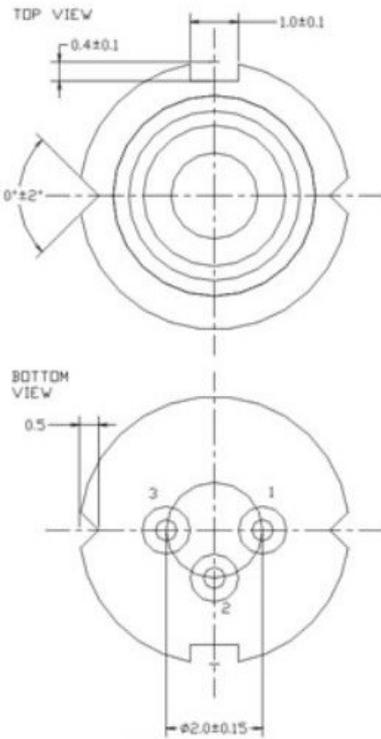
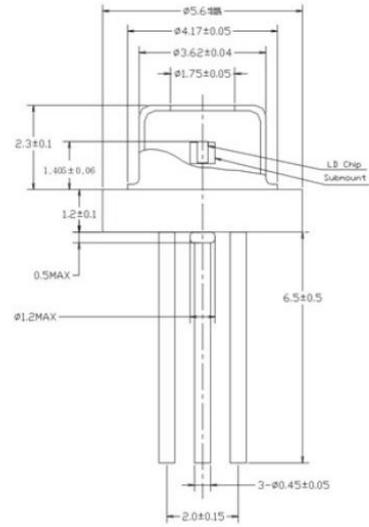
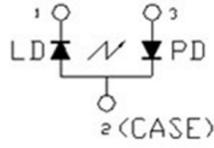
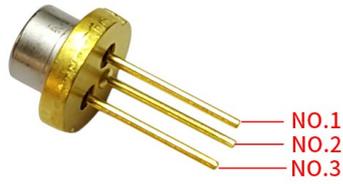
Opis wyrobu:

Dioda laserowa o długości fali 635nm i mocy 5mW.

długość fali 635nm
napięcie 2,2-2,7V
napięcie wsteczne 2V
prąd 32-45mA
stopień ochrony IP20
temperatura pracy -10 - 50 °C
wymiary 5,6x5,6x 10 mm
cena za 1 szt.

połączenie pinów: pin nr.2 (przypadek)=ANODA, pin nr.1=katodaLD, pin nr.3= anoda DP





◆ 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	λ_p	630	637	640	nm	Po=5mW
Beam Divergence	$\theta_{ }$	6	8	12	deg	Po=5mW
	θ_{\perp}	28	34	40	deg	Po=5mW
Beam Angle	$\Delta\theta_{ }$	-	-	± 2.0	deg	Po=5mW
	$\Delta\theta_{\perp}$	-	-	± 3.0	deg	Po=5mW
Monitor Current	I _m	0.05	0.15	0.4	mA	Po=5mW
Optical Distance	$\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$	-	-	± 50	μm	-