

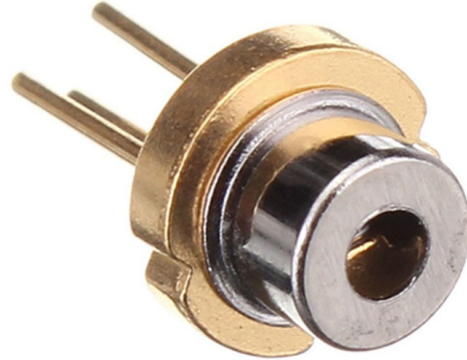
# Laserdiode, 635nm, 5mW, Durchmesser 5,6mm

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM8180

EAN13: -

HS kód: 90132000



## Produktparameter:

Helle Farbe: Rot

Wellenlänge: 635-640 nm

Spannung: 2,0-2,2 V DC

Gehäuse: TO-18

Abdeckung: IP20

Lebensspanne: 5.000 Stunden

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Laserdiode mit Wellenlänge 635nm und Leistung 5mW.

Wellenlänge 635nm

Spannung 2.2-2.7V

Sperrspannung 2V

Strom 32-45mA

Schutzart IP20

Arbeitstemperatur -10 - 50 °C

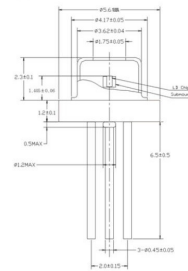
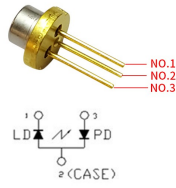
Größe 5.6x5.6x 10 mm

Preis für 1 Stück

Anschluss: Pin Nr.2 (Gehäuse)=ANODE, Stift Nr.1=LD-Kathode, Stift Nr.3=PD-Anode

## Galerie:

---



▲ABSOLUTE MAXIMUM RATING at Tc=25°C

Items	Symbol	Values	Unit
Optical Output Power	P <sub>o</sub>	6	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>	-10 ~ +40	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +80	°C

▲ELECTRICAL and OPTICAL CHARACTERISTICS at Tc=25°C

Items	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Optical Output Power	P <sub>o</sub>	-	3	-	mW	-
Threshold Current	I <sub>th</sub>	-	20	30	mA	-
Operating Current	I <sub>op</sub>	-	10	40	mA	Pin=0V
Operating Voltage	V <sub>op</sub>	-	2.2	2.7	V	Pin=0V
Lasing Wavelength	λ	860	860	860	nm	Pin=0V
	λ <sub>1</sub>	8	8	32	nm	Pin=0V
Beam Divergence	θ <sub>1/2</sub>	28	34	40	deg	Pin=0V
Beam Angle	2θ <sub>1/2</sub>	-	58	80	deg	Pin=0V
Monitor Current	I <sub>ph</sub>	-	0.03	0.03	mA	Pin=0V
Monitor Current	I <sub>m</sub>	0.00	0.15	0.4	mA	Pin=0V
Optical Distance	OS, OS <sub>1/2</sub>	-	-	400	μm	-