

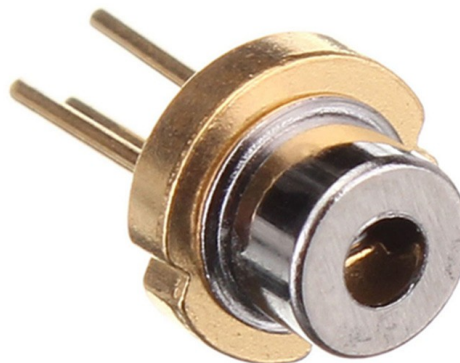
# Laserová dióda, 635nm, 5mW, priemer 5.6mm

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM8180

EAN13: -

HS kód: 90132000



## Parametry produktu:

Farba svetla: Červená

Vlnová dĺžka: 635-640 nm

Napätie: 2,0-2,2 V DC

Puzdro: TO-18

Krytie: IP20

Životnosť: 5 000 hodín

## Varianty produktu:

## Popis produktu:

Laserová dióda s vlnovou dĺžkou 635nm a výkonom 5mW.

vlnová dĺžka 635nm

napätie 2.2-2.7V

reverzné napätie 2V

prúd 32-45mA

stupeň krytia IP20

pracovná teplota -10 - 50 °C

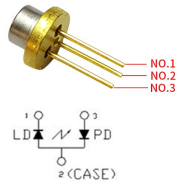
veľkosť 5.6x5.6x 10 mm

cena za 1 Ks

Zapojenie pinov: pin č.2 (case)=ÁNODA, pin č.1=katóda LD, pin č.3=anóda PD

## 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	Pin1=V
Operating Voltage	V <sub>op</sub>	-	2.2	2.7	V	Pin1=V
Lasing Wavelength	λ	880	880	900	nm	Pin1=V
	λ <sub>2</sub>	8	8	10	nm	Pin1=V
Beam Divergence	θ <sub>1/2</sub>	28	34	40	deg	Pin1=V
Beam Angle	2θ <sub>1/2</sub>	-	58	80	deg	Pin1=V
Monitor Current	I <sub>ph</sub>	-	0.03	0.03	mA	Pin1=V
Monitor Current	I <sub>m</sub>	0.00	0.15	0.4	mA	Pin1=V
Optical Distance	OS, OS <sub>2</sub>	-	-	400	μm	-