

# Lasermodul blå, 80mW, 450nm, USB

## Produktkoder:

Produktkod: AM0283

EAN13: -

HS-kod: 90132000

## Produktparametrar:

Ljusets färg: Blå

Spänning: 3-5 V DC

Prestanda: 80 mW

Anslutning: USB typ A



## Produktvarianter:

Lins: Kors, Linje, Punkt

Strålningsvinkel: 90°, 120°

## Produktbeskrivning:

Lasermodul med fokuserbar lins.

våglängd 450nm (blå)

arbetsspänning 3-5V

kapslingsgrad IP20

säkerhetsklass 3B

USB-strömkontakt (möjlighet att ladda från en powerbank)

arbetstemperatur -10 - 40 °C

modulstorlek 12x12x40 mm

kabellängd 50 cm

pris för 1 st

## Konstruktion

Observera, under monteringen får lasermodulen inte vara ledande ansluten till någon annan metall del på en annan enhet. Den måste vara ledande isolerad. Varför är det så? I de allra flesta halvledarlasrar pressas laserdioden in i ett metallhölje under tillverkningen för bättre

värmeavledning. Eftersom en av polerna på laserdioden förs till sitt hölje, är denna pol också på kylflänsen. För att göra saker värre. En laserdiod kan skadas även av en relativt liten stängningsspänning. Använd antistatiska medel även när du hanterar själva lasern.

TIPS: I värsta fall, innan hantering, sträck dig efter till exempel en radiator eller ett vattenrör, som säkert är jordat i ditt hus. All statisk spänning kommer att försvinna från din kropp. Undvik tröjor och liknande typer av kläder som kan generera statisk elektricitet. Anslut aldrig lasermodulen ledande till en annan metallbit.

## Kyl

Denna modul kräver ingen ytterligare kylning. Lasern har mycket liten värmeförlust. Så du behöver inte oroa dig för att isolera modulen och fästa den ordentligt eller fästa den på ett stativ. I det här fallet kommer lasern inte att överhettas och det blir ingen minskning av livslängden.

## Säkerhetsvarningar:

Undvik att strålen stöter på människors eller djurs ögon under drift. Lasern är inte säker för människors hälsa.

## Galerie: