

# Lézermodul lila, 20mW, 405nm, kereszt hullámú

## Termék kódok:

Termékkód: AM7120

EAN13: -

HS kód: 90132000

## A termék jellemzői:

Világos szín: Lila

Hullámhossz: 405 nm

Feszültség: 3-5 V DC

Teljesítmény: 20 mW

Borító: IP20

Sugárzási szög: 110°

Arc: Kereszt

Biztonsági osztály (IEC 60825-1): 3B



## Termékjellemzők:

## Termékleírás:

Nagy teljesítményű lézermodul 405 nm hullámhosszal, 100 mW optikai teljesítménnyel és 110°-os széles nyalábszöggel. Az APC teljesítményszabályozású változat stabil optikai kimenetet biztosít változó tápfeszültség esetén is. Kompakt méreteinek és 3-5 V-os tápellátási opciójának köszönhetően alkalmas ipari, laboratóriumi és képalkotó rendszerekhez.

## Műszaki adatok

- Hullámhossz: 405 nm (kék/ibolya)
  - Optikai teljesítmény: 20 mW
  - Lencse: PMMA
  - Sugárszög: 110°
  - Lencse alakja: kereszt
  - Vezérlőelektronika: APC (automatikus teljesítményszabályozás)
  - Üzemi feszültség: 3-5V DC
-

- Üzemi áram: akár 55mA
- Védelem: IP20
- Modul méretei: 13 × 13 × 42 mm
- Kábelhossz: 100 mm
- Üzemi hőmérséklet: -10 és +40 °C között
- Tárolási hőmérséklet: -40 és +85 °C között
- Tanúsítvány: CE, RoHS
- Átlagos meghibásodási idő (MTTF): > 8000 óra
- Súly: 18g

### **Funkciók és jellemzők**

- Az APC vezérlés stabil teljesítményt biztosít a tápfeszültség változásaitól függetlenül.
- Széles, 110°-os sugárzási szög, amely alkalmas vetítéshez, világításhoz és optikai érzékelőkhöz.
- PMMA lencse a homogén sugárszórásért és az alacsony súlyért.
- Stabil működés, alacsony hőveszteség és hosszú élettartam.
- Könnyű integráció a 3-5 V-os tápegységnek köszönhetően.

### **Építés**

- A lézermodult nem szabad vezetőképesen csatlakoztatni más berendezések fém részéhez – elektromosan szigeteltnek kell lennie.
- Az ok egy félvezető lézerciódák kialakítása, amelynek egyik pólusa közvetlenül egy fémházhhoz van csatlakoztatva.
- Összeszerelés során antisztatikus felszerelést használjon, mivel a lézerciódák már kis elektrosztatikus kisülés esetén is károsodhatnak.
- Kerülje a radiátorokkal, vízvezetékekkel és más vezetőképes tárgyakkal való érintkezést - ezek nem kívánt földelést okozhatnak.
- Soha ne csatlakoztassa a modul fém részét a készülék más fém alkatrészéhez.

### **Hűtés**

- A lézermodul nem igényel további hűtést - hővesztesége alacsony.
- Megfelelő rögzítés esetén nincs túlmelegedés vagy az élettartam lerövidülése.
- Biztonságosan rögzíthető konzolba vagy házba aktív hőelvezetés nélkül.

### **Ideális a következőkhöz:**

- Ipari látó- és jelzőrendszerek
  - Optikai érzékelők és mérés-technika
  - Laboratóriumi kísérletek és fluoreszcencia
  - Nagy nyáláblefedettségű vetítési és képalkotási alkalmazások
-

## A csomag tartalma

- 1× lézermódul 405 nm, 20 mW

## Miért válassza ezt a terméket?

- Stabil teljesítmény az APC vezérlésnek köszönhetően.
- Széles, 110°-os sugárzási szög a nagy optikai szórást igénylő alkalmazásokhoz.
- Kompakt kialakítás, könnyű integráció és hosszú élettartam.
- CE és RoHS minősítés, minőségi kialakítás és megbízható működés.

## Termékgaléria:

