

# Lézermodul kék, 100mW, 405nm, vonal

## Termék kódok:

Termékkód: AM3387

EAN13: -

HS kód: 90132000

## A termék jellemzői:

Világos szín: Kék

Hullámhossz: 405 nm

Feszültség: 3-5 V DC

Teljesítmény: 100 mW

Borító: IP20

Sugárzási szög: 110°

Arc: Vonal



## 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: 100 mW (tipikus tartomány 75-95 mW)
  - Lencse: PMMA
  - Sugárszög: 110°
  - Vezérlőelektronika: APC (automatikus teljesítményszabályozás)
  - Üzemi feszültség: 3-5V DC
  - Üzemi áram: akár 1000 mA
  - Védelem: IP20
-

- Modul méretei: 12 × 12 × 35 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 lézervedióda kialakítása, amelynek egyik pólusa közvetlenül egy fémházhoz van csatlakoztatva.
- Összeszerelés során antisztatikus felszerelést használjon, mivel a lézervedióda már kis elektrosztatikus kisülés esetén is károsodhat.
- 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, 100 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:**

