

Lézermodul, 5 mW, 405 nm, vonal

Termék kódok:

Termékkód: AM0068

EAN13: -

HS kód: 90132000

A termék jellemzői:

Világos szín: Lila

Hullámhossz: 405 nm

Teljesítmény: 5 mW

Borító: IP20

Arc: Vonal



Termékjellemzők:

Termékleírás:

Kompakt és precíz vonallézer modul 405 nm hullámhosszal, alumínium testtel és fókuszálható lencsével, amely pont, vonal vagy kereszt (opcionális) formájában vetít. Ideális célzáshoz, jelöléshez vagy különféle optikai alkalmazásokhoz. A fókuszálási opciónak és a széles vetítési szögnek (120°) köszönhetően igényesebb projektekhez is alkalmas, ahol precíz vonalkimenetre van szükség.

Műszaki adatok

- Hullámhossz: 405 nm (ibolya lézer)
 - Kimeneti teljesítmény: 5 mW
 - Üzemi feszültség: DC 3-5V
 - Üzemi hőmérséklet: +15 °C és +35 °C között
 - Kikapcsolási ciklus: 45 s be / 15 s ki
 - Sugárnyalat: vonal (120°)
 - Fókuszálási lehetőség: igen (fókuszálható kimenet)
 - Test anyaga: eloxált alumínium
 - Méretek: 12 × 35 mm
 - Kábelhossz: kb. 100 mm
 - Védettségi osztály: IP20 (beltéri használatra)
 - Tanúsítvány: CE, RoHS
-

Funkciók és jellemzők

- A fénypont nagy pontossága és stabilitása
- Akár 120°-os szögben is kivetíthető vonal vagy kereszt (opcionális)
- Fókusz funkció a vetítési méret és élesség beállításához
- Kompakt kialakítás alumínium házzal az optimális hőelvezetés érdekében
- Alacsony energiafogyasztás és nincs szükség külső hűtésre

Ideális a következőkhöz:

- Precíz vonaljelölés ipari alkalmazásokban
- Lézeres célzás és optikai tesztek
- Elektronikus projektek barkácsoláshoz és CNC gépekhez
- Oktatási kísérletek és lézerjelenségek bemutatása

A csomag tartalma

- 1x 405 nm-es lézermódul

Építés

Az összeszerelés során a lézermódult elektromosan le kell szigetelni a többi fém alkatrészről. A lézerdióda általában egy pólusú, amely egy fémházhoz csatlakozik, amely hűtőbordaként szolgál. A közvetlen vezetőképes kapcsolat károsíthatja a diódát. Ugyanakkor javasoljuk antisztatikus szerek használatát, az elektrosztatikus töltést generáló ruházat kerülését, és egy földelt tárgy (pl. fűtőtest vagy vízcső) megérintését a kezelés előtt.

Hűtés

A modul alacsony energiafogyasztása és hatékony hőelvezetése miatt nem igényel további hűtést. Zárt telepítésekhez is alkalmas a túlmelegedés vagy az élettartam lerövidülésének kockázata nélkül.

Termékgaléria:

