

# Laserski modul zelen 520nm, linijski

Koda izdelka: AM4479

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Variante izdelkov:

Kot sevanja: 5°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°

Izvedba: 10 mW, 20 mW, 30 mW, 50 mW, 80 mW, 100 mW, 135 mW



## Parametri izdelka:

Barva svetlobe: Zeleno

Valovna dolžina: 520 nm

Napetost: 5 V DC

Dolžina kabla: 100 cm

Priključek: 5,5x2,1 mm

Pokritost: IP20

Doživljenjska doba: 8.000 ur

Oblika: Linija

## Opis izdelka:

Zeleni laserski modul z valovno dolžino 520 nm je zasnovan za aplikacije, kjer je potreben zelo viden in natančen prikaz linij. Zahvaljujoč izbirnemu kotu žarka zagotavlja ostro in kontrastno lasersko linijo, ki je primerna za merilne in poravnalne sisteme, industrijsko avtomatizacijo, strojni vid in kreativne projekte.

## Tehnične specifikacije

- Valovna dolžina: 520 nm (zelena)
- Vrsta projekcije: laserska linija
- Kot snopa: odvisno od različice 5°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°
- Optična moč: odvisno od različice 10 mW, 20 mW, 30 mW, 50 mW, 80 mW, 100 mW, 135 mW
- Napajalna napetost: 5V enosmerni tok
- Stopnja zaščite: IP20
- Delovna temperatura: od -10 °C do +50 °C
- Dimenzije ohišja: Ø18 x 65 mm
- Dolžina napajalnega kabla: 100 cm

## Funkcije in lastnosti

- Visoka vidljivost zelenega laserja tudi pri normalni svetlobi okolice
- Ostra in enakomerna projekcija laserskih linij
- Kompaktna kovinska zasnova, primerna za fiksno montažo
- Stabilno delovanje med dolgotrajnim delovanjem
- Preprosto napajanje iz 5 V DC vira

## Idealno za

- Industrijski merilni in kompenzacijski sistemi
- Strojni vid in pozicioniranje
- Lasersko označevanje in kontrolne linije
- Naredi sam in ustvarjalni projekti
- Laboratorijske in razvojne aplikacije

## Približna dolžina projekcijske črte

Spodnja tabela prikazuje približne dolžine laserske črte glede na kot žarka in oddaljenost laserskega modula od projicirane površine. Navedene vrednosti imajo toleranco ±10 %.

| Kot snopa | Dolžina vrvice pri 1 m | Dolžina vrvice pri 2 m | Dolžina vrvice pri 3 m |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 15°       | 25 cm                  | 52 cm                  | 79 cm                  |
| 30°       | 53 cm                  | 107 cm                 | 160 cm                 |
| 45°       | 82 cm                  | 165 cm                 | 248 cm                 |
| 60°       | 115 cm                 | 230 cm                 | 346 cm                 |
| 110°      | 285 cm                 | 571 cm                 | 857 cm                 |

## Vsebina paketa

- Laserski modul z zelenim laserjem 520 nm

## Zakaj izbrati ta izdelek?

- Odlična vidljivost zaradi zelene valovne dolžine 520 nm
- Širok razpon kotov snopa in možnosti moči
- Natančna in stabilna projekcija linij
- Kompaktne dimenzije in enostavna integracija v naprave

## Varnostno obvestilo

**Laserska naprava. Nikoli ne glejte neposredno v laserski žarek ali njegov odsev. Stik z očmi z žarkom lahko povzroči resne poškodbe oči. Med delom nosite zaščitna očala, zasnovana za valovno dolžino 520 nm.**

