

Laserski modul moder, 80mW, 450nm, USB

Koda izdelka: AM0283

EAN13: -

HS kód: 90132000

Variante izdelkov:

Leča: Križ, Vrstica (črta), Pika

Kot sevanja: 90°, 120°



Parametri izdelka:

Barva svetlobe: Modra

Napetost: 3-5 V DC

Izvedba: 80 mW

Priključek: USB typ A

Opis izdelka:

Laserski modul z lečo, ki jo je mogoče fokusirati.

valovna dolžina 450nm (modra)

delovna napetost 3-5V
stopnja zaščite IP20
varnostni razred 3B
USB napajalni priključek (možnost polnjenja iz power bank-a)
delovna temperatura -10 - 40 °C
velikost modula 12x12x40 mm
dolžina kabla 50 cm
cena za 1 kos

Gradnja

Pozor, med sestavljanjem laserski modul ne sme biti prevodno povezan z nobenim drugim kovinskim delom druge naprave. Mora biti prevodno izoliran. Zakaj je temu tako? Pri veliki večini polprevodniških laserjev je laserska dioda med proizvodnjo stisnjena v kovinsko ohišje za boljše odvajanje toplote. Ker je eden od polov laserske diode pripeljan do njenega ohišja, je ta pol tudi na hladilniku. Da se stvari poslabšajo. Lasersko diodo lahko poškoduje že sorazmerno majhna zapiralna napetost. Tudi pri rokovanju s samim laserjem uporabljajte antistatična sredstva.

NASVET: V najslabšem primeru pred rokovanjem posezite po na primer radiatorju ali vodovodni cevi, ki je v vaši hiši zagotovo ozemljena. Morebitna statična napetost se bo razblinila iz vašega telesa. Izogibajte se puloverjem in podobnim vrstam oblačil, ki lahko ustvarjajo statično elektriko. Laserskega modula nikoli ne povezujte prevodno z drugim kosom kovine.

Hlajenje

Ta modul ne potrebuje dodatnega hlajenja. Laser ima zelo majhne toplotne izgube. Tako vam ni treba skrbeti za izolacijo modula in njegovo tesno namestitev ali pritrditev na stojalo. V tem primeru se laser ne bo pregreval in ne bo prišlo do zmanjšanja življenjske dobe.

Varnostna opozorila:

Med delovanjem se izogibajte udarcu žarka v oči ljudi ali živali. Laser ni varen za zdravje ljudi.

