

Laserový modul modrý, 80mW, 450nm, USB

Kódy produktů:

Kód produktu: AM0283

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Barva světla: Modrá

Napětí: 3-5 V DC

Výkon: 80 mW

Konektor: USB typ A



Varianty produktu:

Čočka: Kříž, Linie (čára), Tečka (bod)

Vyzařovací úhel: 90°, 120°

Popis výrobku:

Laserový modul s čočkou s možností ostření.

vlnová délka 450nm (modrá)

pracovní napětí 3-5V

stupeň krytí IP20

bezpečnostní třída 3B

napájecí konektor USB (možnost nabíjení z powerbanky)

pracovní teplota -10 - 40 °C

velikost modulu 12x12x40 mm

délka kabelu 50 cm

cena za 1 Ks

Montáž

Pozor, při montáži se laserový modul nesmí vodivě spojovat s žádnou jinou kovovou částí dalšího přístroje. Musí se vodivě izolovat. Proč tomu tak je? U

drtivé většiny polovodičových laserů je při výrobě laserová dioda zalisovaná do kovového pouzdra pro lepší odvod tepla. Jelikož jeden z pólů laserové diody je přiveden na její pouzdro, pak je i tento pól na chladiči. Aby toho nebylo málo. Laserová dioda může být poničena i relativně malým závěrným napětím. I při samotné manipulaci s laserem používejte antistatické prostředky.

TIP: V nejhorším případě si před manipulací sáhněte například radiátor nebo vodovod, který je ve Vašem domě zajisté uzemněn. Případné statické napětí bude z Vašeho těla svedeno. Vyhýbejte se svetrům a podobným typům oblečení, které mohou generovat statickou elektřinu. Nikdy nespojujte laserový modul vodivě s jiným kusem kovu.

Chlazení

Tento modul nevyžaduje další chlazení. Laser má velice malé tepelné ztráty. Nemusíte se tedy obávat izolace modulu a těsného vestavění či uchycení do nějakého stojánu. Laser se v tomto případě nebude přehřívat a nebude zde docházet ke snižování životnosti.

Bezpečnostní upozornění:

Při provozu se vyhněte jakémukoli zásahu paprsku do lidského nebo zvířecího oka. Laser není bezpečný lidskému zdraví.

Galerie: