

# Laserový modul zelený, 10mW, 520nm, bod (tečka)

Kód produktu: AM7003

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Varianty produktu:

## Parametry produktu:

Barva světla: Zelená

Vlnová délka: 520 nm

Napětí: 3-5 V DC

Krytí: IP20

Bezpečnostní třída (IEC 60825-1): 3B



## Popis výrobku:

Laserový modul s čočkou s možností zaostření.

vlnová délka 520nm (zelená barva)

pracovní napětí 3-5V

stupeň krytí IP20

certifikáty CE, RoHS

pracovní teplota -10 - 40 °C

velikost 12x12x45 mm

délka kabelu 100 mm

dosah cca. 5-7m

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 jistě uzemněn. Případné statické napětí bude z Vašeho těla svedeno. Vyhněte 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.

