

Moduł laserowy niebieski, 80mW, 450nm, USB

Kody produktów:

Kód produktu: AM0283

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktów:

Kolor światła: Niebieski

Napięcie: 3-5 V DC

Wydajność: 80 mW

Złącze: USB typ A



Warianty produktów:

Soczewica: Przechodzić, Linia, Kropka

Kąt promieniowania: 90°, 120°

Opis wyrobu:

Moduł laserowy z soczewką z możliwością ogniskowania.

długość fali 450nm (niebieski)

napięcie robocze 3-5V

stopień ochrony IP20

klasa bezpieczeństwa 3B

Złącze zasilania USB (możliwość ładowania z power banku)

temperatura pracy -10 - 40°C

rozmiar modułu 12x12x40 mm

długość kabla 50 cm

cena za 1 szt

Budowa

Uwaga, podczas montażu moduł lasera nie może być połączony przewodząco z żadną inną metalową częścią innego urządzenia. Musi być

izolowany przewodząco. Dlaczego to jest takie? W zdecydowanej większości laserów półprzewodnikowych dioda laserowa jest wciskana w metalową obudowę podczas produkcji w celu lepszego odprowadzania ciepła. Ponieważ jeden z biegunów diody laserowej jest doprowadzony do jej obudowy, to ten biegun również znajduje się na radiatorze. Co gorsza. Dioda laserowa może zostać uszkodzona nawet przez stosunkowo małe napięcie zamykające. Nawet podczas obsługi samego lasera należy stosować środki antystatyczne.

WSKAZÓWKA: W najgorszym przypadku przed przystąpieniem do manipulacji sięgnij np. po grzejnik lub rurę wodną, która na pewno jest uziemiona w Twoim domu. Wszelkie napięcie statyczne zostanie rozproszone z twojego ciała. Unikaj swetrów i podobnych rodzajów odzieży, które mogą generować elektryczność statyczną. Nigdy nie podłączaj modułu lasera przewodząco do innego kawałka metalu.

Chłodzenie

Moduł ten nie wymaga dodatkowego chłodzenia. Laser ma bardzo małe straty ciepła. Nie musisz się więc martwić o odizolowanie modułu i dokładne dopasowanie go lub przymocowanie do stojaka. W takim przypadku laser nie przegrzeje się i nie zmniejszy się jego żywotność.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa:

Podczas pracy należy unikać uderzenia wiązki w oczy ludzi lub zwierząt. Laser nie jest bezpieczny dla zdrowia ludzkiego.

Galerie: