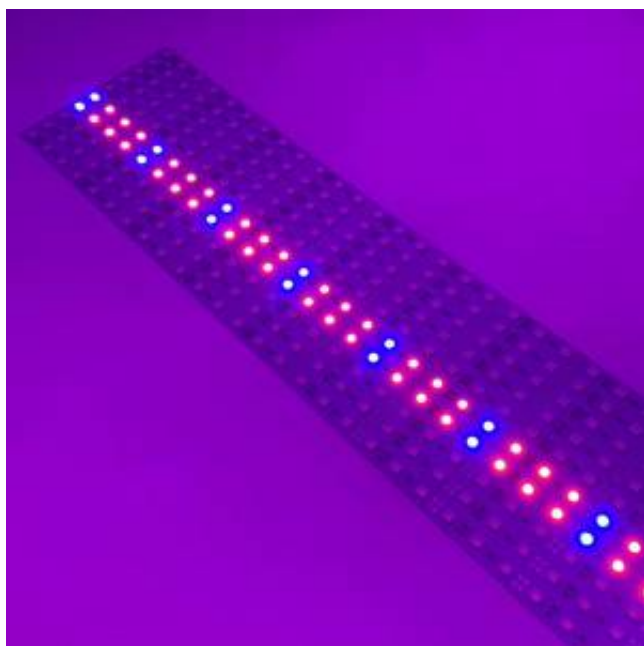


Link do produktu: <https://powerled.pro/listwa-led-swiatlo-dla-wzrostu-roslin-plant-31-czerwony-niebieski-5050-premium-12v-100-cm-p-11591.html>



Listwa LED Światło dla Wzrostu Roślin - Plant - 3:1 - czerwony - niebieski - 5050 PREMIUM 12V | 100 cm

Cena

35,00 zł

Opis produktu

Listwa LED Światło dla Wzrostu Roślin - Plant - 3:1 - czerwony - niebieski - 5050 PREMIUM 12V | 100 cm

Odkryj innowacyjne rozwiązanie dla optymalnego wzrostu roślin dzięki naszej **Listwie LED Światło dla Wzrostu Roślin 5050 PREMIUM PLANT Korea Chip Samsung LG 72LED/m**. Zaprojektowana z myślą o profesjonalistach oraz entuzjastach uprawy roślin, ta listwa LED zapewnia pełne spektrum światła niezbędne do zdrowego rozwoju roślin od siewu aż po zbiór.

Specyfikacja Techniczna:

- **Model taśmy:** 5050-RGB-72D-12V
- **Rodzaj diod:** SMD 5050
- **Producent diod:** Samsung, LG (Korea)
- **Jakość:** PREMIUM
- **Barwa światła:** (czerwony, niebieski)
- **Moc znamionowa:** 7 W
- **Strumień świetlny:** 13 lm na diodę
- **Napięcie zasilania:** 12V DC
- **Klasa ochrony:** IP22 (nie-wodoodporne)
- **Kąt świecenia:** 120°
- **Ilość diod na metr:** 72 LED/m
- **Długość taśmy w opakowaniu:** 1 m (100 cm)
- **Podkład:** Sztwny aluminiowy
- **Długość między diodami:** 1,39 cm (przy 72 LED/m)
- **Możliwość cięcia:** Tak, co 5 cm
- **Żywotność:** >50,000 godzin
- **Technologie:** Overheating Protection, Ultrabright, LongLife
- **Deklaracje zgodności:** CE, RoHS
- **Uwagi:** Wymaga odpowiedniego chłodzenia. Nie można wyginać. Możliwość lutowania. Chronić przed wilgocią.
- **Wymiary taśmy:** Szerokość 12 mm
- **Sposób montażu:** Klej termoprzewodzący (brak w zestawie)
- **Ilość pin:** 2

Zalety Produktu:

Oszczędność Energii z Wyższą Wydajnością

Nasza listwa LED RGB 5050 oferuje doskonałą oszczędność energii elektrycznej dzięki wysokiej wydajności świetlnej. W porównaniu do tradycyjnych źródeł światła takich jak HPS, HID, MH, lampy żarowe i halogenowe, taśma LED zapewnia równie intensywne, a nawet lepsze oświetlenie przy niższym zużyciu energii.

Pełne Spektrum Światła dla Zdrowego Wzrostu Roślin

Taśma LED 5050 emituje pełne spektrum światła, które jest niezbędne i krytyczne dla roślin rosnących i kwitnących. Oferuje kluczowe długości fal:

- **450 nm (niebieski):** Przyspiesza wzrost liści, wspiera procesy fotosyntezy.
- **660 nm (czerwony):** Promuje kwitnienie, stymuluje wydłużenie komórek.
- **Pełne spektrum:** Zapewnia optymalne warunki od siewu do zbioru.

Wpływ Zakresu Widmowego na Fizjologię Roślin:

- **280 nm - 315 nm:** Minimalny wpływ na procesy morfologiczne i fizjologiczne.
- **315 nm - 420 nm:** Mniejszy efekt fotoperiodu, zapobiega wydłużeniu łodygi.
- **420 nm - 500 nm (niebieski):** Największy wpływ na fotosyntezę dzięki pochłanianiu chlorofilu i karotenoidów.
- **500 nm - 620 nm:** Szybka absorpcja barwników, umiarkowany wpływ na fotosyntezę.
- **620 nm - 750 nm (czerwony):** Wysoka absorpcja chlorofilu, znaczący wpływ na fotosyntezę i efekty fotoperiodu.
- **750 nm - 1000 nm:** Stymulacja wydłużenia komórek, wpływ na kwitnienie i kiełkowanie nasion.
- **>1000 nm:** Przekształcenie w energię ciepłą.

Nadzwyczajna Wydajność na Sztynnym Podkładzie Aluminiowym

Diody LED umieszczone są na sztywnym aluminiowym podkładzie, co pozwala na efektywne odprowadzanie ciepła. Dzięki temu taśma LED może osiągać wyższą moc i jasność, jednocześnie zapewniając długą żywotność oraz skuteczniejszą wydajność. Kąt świecenia 120° gwarantuje równomierne oświetlenie we wszystkich kierunkach.

Elastyczność Montażu

- **Cięcie Taśmy:** Możliwość cięcia co 5 cm pozwala na precyzyjne dopasowanie długości do Twojego projektu.
- **Łączenie i Lutowanie:** Łatwe łączenie modułów umożliwia tworzenie długich ciągów oświetleniowych bez utraty jakości.
- **Montaż:** Klej termoprzewodzący zapewnia najlepsze przewodnictwo cieplne, wspomagając efektywne odprowadzanie ciepła.

Bezpieczna Praca

Taśma LED RGB 5050 jest zasilana napięciem stałym 12V DC, co zapewnia bezpieczną i stabilną pracę. Stabilne zasilanie oraz zaawansowane technologie ochrony przed przegrzaniem gwarantują długi czas pracy LED – aż do 50,000 godzin.

Zastosowanie:

- **Growbox i Uprawa Namiotu:** Idealna do kontrolowanego środowiska uprawy roślin, zapewniając optymalne warunki świetlne.
- **DIY Hydroponika:** Doskonała do systemów hydroponicznych, wspierając zdrowy wzrost roślin bez tradycyjnej gleby.
- **Bonsai i Ogród:** Świetna do uprawy małych roślin, bonsai oraz w ogrodach domowych.
- **Oświetlenie Dekoracyjne:** Tworzenie efektownych iluminacji w pomieszczeniach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych.
- **Projekty Kreatywne:** Idealna do różnych projektów DIY, artystycznych instalacji świetlnych oraz innowacyjnych aranżacji wnętrz.

Zawartość Opakowania:

- **1 x Listwa LED 5050 PREMIUM PLANT Korea Chip Samsung LG 60LED/m - 1 m (100 cm)**

Gwarancja i Certyfikaty:

Produkt posiada certyfikaty **CE** oraz **RoHS**, co potwierdza jego zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa i jakości. Gwarancja na listwę LED wynosi 1 rok.

Uwagi:

- **Chłodzenie:** Taśma wymaga odpowiedniego chłodzenia, co jest zapewnione dzięki sztywnemu aluminiowemu podkładowi.
- **Ochrona przed Wilgocią:** Produkt należy chronić przed wilgocią, ponieważ klasa ochrony to IP22.
- **Montaż:** Klej termoprzewodzący nie jest dołączony do zestawu – należy zakupić osobno.
- **Nie Można Wyginać:** Taśma jest sztywna i nie nadaje się do wyginania.
- **Bez akcesoriów:** Produkt sprzedawany jest bez dodatkowych akcesoriów.

Dlaczego Warto Wybrać Naszą Listwę LED 5050 PREMIUM PLANT?

Nasza **Listwa LED 5050 PREMIUM Korea Chip Samsung LG 60LED/m** to połączenie najnowocześniejszej technologii, wysokiej jakości komponentów oraz wszechstronności zastosowań. Dzięki zaawansowanym diodom LED, profesjonalnemu podkładowi aluminiowemu oraz elastycznym opcjom montażu, taśma LED RGB 5050 pozwala na tworzenie unikalnych i efektownych aranżacji świetlnych, które nie tylko poprawią estetykę Twojego otoczenia, ale również wspierają zdrowy wzrost i rozwój Twoich roślin.

Zamów już dziś i przekształć swoje przestrzenie dzięki wyjątkowej jakości oraz wydajności naszych taśm LED PREMIUM!