

ČESKÝ NÁVOD K POUŽITÍ

LED pěstební pásek Full Spectrum - 5 m - USB 5 V

Varianty IP20 / IP65 • SMD 2835 • 60 LED/m

DŮLEŽITÉ: Pásek je napájen výhradně stejnosměrným napětím 5 V přes USB. Nepřipojujte jej přímo k síti 230 V. Varianta IP20 je určena pouze do suchého prostředí. U varianty IP65 se krytí vztahuje na samotný pásek, USB konektor, napájecí zdroj a elektrické spoje musí zůstat v suchu

1. Určení výrobku

LED pěstební pásek je určen jako doplňkové osvětlení pro rostliny, sazenice, pěstební boxy, skleníky a hydroponické systémy. Používá full-spectrum LED čipy SMD 2835 a napájení 5 V DC přes USB

Tento návod je společný pro dvě provedení: nevodeodolnou variantu IP20 a voděodolnou variantu IP65. Elektrické parametry, LED čipy, hustota LED a způsob napájení jsou pro obě varianty stejné, liší se ochranným provedením pásku

2. Varianty výrobku

Varianta	Použití	Důležité omezení
IP20 - nevodeodolná	Pouze suchý interiér	Chraňte celý pásek, USB konektor i spoje před vodou, mlhou a kondenzací
IP65 - voděodolná	Vlhčí pěstební prostředí	IP65 neznamená možnost ponoření. Konektory, USB přívod a případná místa řezu udržujte v suchu a vhodně izolovaná

3. Obsah a hlavní vlastnosti

- 5 m samolepicího LED pásku pro pěstování rostlin
- LED čipy SMD 2835, hustota 60 LED/m (u 5m varianty celkem 300 LED)
- napájení 5 V DC přes USB
- full-spectrum světlo pro rostliny
- samolepicí zadní strana
- možnost zkrácení pouze v označených stříhových bodech
- bez integrovaného stmívání a bez chytrých funkcí
- dvě provedení: IP20 a IP65

4. Instalace

1. Připravte povrch: Povrch musí být čistý, suchý, hladký a odmaštěný. Prach, mastnota nebo vlhkost snižují přilnavost samolepicí vrstvy

2. Pásek nejprve rozviňte: Před zapojením jej rozviňte do celé zamýšlené délky. Dlouhodobě jej neprovozujte pevně stočený

3. Nalepte pásek: Postupně odstraňujte ochrannou fólii a pásek přitlačujte k podkladu. Nepřehýbejte jej v ostrém úhlu přes LED nebo součástky

4. Případné zkrácení: Stříhejte výhradně na vyznačených stříhových značkách. U IP65 varianty může být po řezu ochranná vrstva porušena, konec je nutné vhodně elektricky izolovat a znovu utěsnit, pokud má být v prostředí s vyšší vlhkostí

5. Připojení: USB konektor zapojte do stabilního zdroje 5 V DC. Nepoužívejte zdroj s vyšším pevným výstupním napětím

Poznámka pro IP20: nevodeodolnou variantu neinstalujte na místa, kde na ni může dopadat mlha, kapky vody nebo se na ní může tvořit kondenzace

Poznámka pro IP65: samotný pásek je chráněnější proti vlhkosti, ale není určen k ponoření do vody. Nekryté spoje a napájecí část nejsou automaticky součástí IP65 ochrany

5. Používání při pěstování

Pásek lze použít jako doplňkové osvětlení v pěstebním stanu, na policích se sazenicemi nebo v menších pěstebních prostorech

Výrobek není stmívatelný. Intenzitu upravujte zejména vzdáleností od rostlin, počtem použitých úseků a dobou svícení

Přesnou vzdálenost od rostlin nelze stanovit bez měření intenzity světla. Sledujte reakci rostlin: při bělení, přehřívání nebo zasychání listů světlo oddalte, při výrazném vytahování rostlin může být světla málo

Pro automatické časování lze použít vhodný externí USB časovač nebo spínaný napájecí zdroj, pokud je určen pro dané zapojení

Full spectrum - co to znamená

Full-spectrum provedení kombinuje více částí viditelného spektra. Modrá oblast světla se významně podílí na vegetativním růstu a červená oblast je důležitá pro fotosyntézu a fotoperiodické reakce. Přesné spektrální rozložení konkrétního pásu výrobce na obalu neuvádí, proto se v tomto návodu neuvádějí konkrétní garantované vrcholy vlnových délek

6. Bezpečnostní pokyny

UPOZORNĚNÍ: Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození výrobku, přehřátí, zkratu nebo úrazu elektrickým proudem

- Napájejte pouze 5 V DC přes USB. Pásek nikdy nepřipojujte přímo k síti 230 V
- U varianty IP20 chraňte celý výrobek před vodou, mlhou, postřikem a kondenzací
- U varianty IP65 chraňte před vodou zejména USB konektor, napájecí adaptér, kabelové spoje a místa řezu. Pásek neponořujte do vody
- Neprovozujte pásek poškozený, s odkrytými vodiči, přerušeným ochranným povlakem nebo uvolněným USB konektorem
- Nezakrývejte LED pásek materiálem, který brání odvodu tepla. Neprovozujte jej dlouhodobě pevně stočený
- Před instalací, stříháním, čištěním nebo manipulací vždy odpojte USB napájení
- Nedívejte se dlouhodobě z bezprostřední blízkosti přímo do svítících LED
- Udržujte mimo dosah malých dětí a domácích zvířat, pokud by mohly poškodit kabel nebo pásek
- Výrobek nerozebírejte a neupravujte mimo stříhové body určené výrobcem

7. Čištění a údržba

- Odpojte napájení a nechte pásek vychladnout
- Prach otřete měkkým suchým hadříkem. Nepoužívejte abrazivní prostředky ani rozpouštědla
- Pravidelně kontrolujte lepicí spoj, kabel, USB konektor a místa případných stříhů
- U IP65 varianty pravidelně kontrolujte neporušenost ochranného povlaku a utěsnění případných zakončení
- Pokud se v okolí výrobku tvoří kondenzace, zlepšete větrání a přesuňte konektory a napájecí část do suššího místa

8. Řešení běžných problémů

Problém	Co zkontrolovat
Pásek nesvítí	Zkontrolujte USB zdroj 5 V, konektor a kabel. Vyzkoušejte jiný funkční 5V USB zdroj
Pásek bliká nebo svítí nestabilně	Napájecí zdroj může být nedostatečný nebo je spoj uvolněný. Zkontrolujte kabel a konektory
Část pásku nesvítí	Zkontrolujte poškození, stříhový bod a elektrické spojení mezi úseky
Pásek nedrží na povrchu	Povrch očistěte a odmastěte. Ve vlhkém nebo teplém prostředí může být nutné mechanické uchycení vhodnými klipy
Pásek se nadměrně zahřívá	Okamžitě odpojte napájení, rozviňte pásek, zkontrolujte zdroj 5 V a zajistěte volný odvod tepla

9. Technické údaje

Parametr	Hodnota
Typ výrobku	LED pěstební pásek pro rostliny
Délka	5 m
Napájení	5 V DC
Konektor	USB
LED čip	SMD 2835
Hustota LED	60 LED/m
Počet LED u 5m varianty	300 LED
Spektrum	Full spectrum
Stmívání	Ne
Chytré funkce	Ne
Zkracování	Ano, pouze ve vyznačených stříhových bodech
Varianta 1	IP20 - nevodeodolné provedení, suchý interiér
Varianta 2	IP65 - voděodolné provedení, není určeno k ponoření
Země původu	Čína

10. Výrobce a EU zástupce

Výrobce uvedený na obalu

Shenzhen Shengjie Investment Development Co., Ltd.
 CN-305, Building 10, Xitou Industrial Dormitory Building,
 Shangfen Community, Minzhi Street, Longhua District, Shenzhen, China
 E-mail: sntz111@163.com

EU zástupce (EC REP) uvedený na obalu

E-CrossStu GmbH
 Mainzer Landstr. 69, 60329 Frankfurt am Main, Germany
 E-mail: e-crossstu@outlook.com

Distributor v ČR

ProfiPěstování.cz
 E-mail: info@profipestovani.cz

11. Likvidace

Výrobek obsahuje elektronické součásti. Po skončení životnosti jej nevyhazujte do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej na vhodném místě pro zpětný odběr elektrozařízení podle místních pravidel

Poznámka k údajům: Tento návod je zpracován pro dvě varianty stejného 5V USB LED pásku - IP20 a IP65 - podle údajů na obalu a prodejních parametrů. Parametry 65 W, AC 100-240 V, stmívač, časovač a PPFD uvedené v samostatném dodaném anglickém PDF se vztahují k jinému typu pěstebního svítidla, proto nejsou v tomto návodu použity. Údaje přímo uvedené na konkrétním výrobku nebo obalu mají přednost