

Spider  Farmer

NÁVOD K POUŽITÍ SE SERIES

Posuňte hranice produktivity



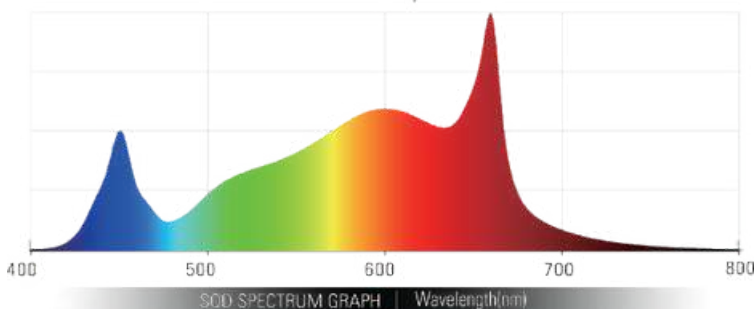
OBSAH NÁVODU

SE1500 Specifikace	01
SE3000 Specifikace	02
SE4500 Specifikace	03
Balení obsahuje	04
Instalace	05-06
Tipy pro uživatele	06-08

plné spektrum

SE1500 150W

LED GROW SVĚTLO



Specifikace

Spektrum: 660-665nm, 2800-3000K, 4800-5000K

Diody: Samsung LM301H EVO

PPF: 428 μ mol/S

Rozměry: 40,86 × 40,77 × 6,72 cm

Účinnost: 2,85 μ mol/J

Pokrytí: 60 × 60 cm až 90 × 90 cm

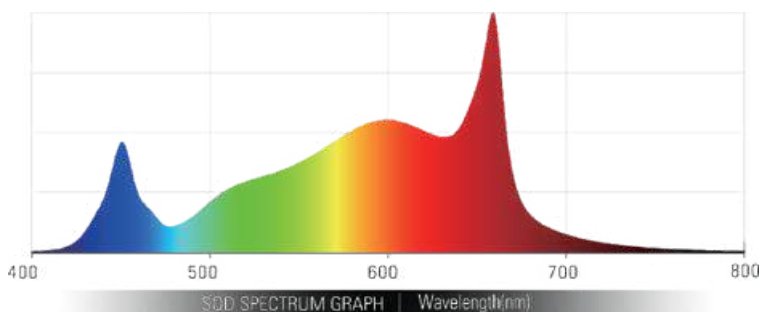
Životnost světla: až 100 000 hodin

Výkon: 150W

plné spektrum

SE3000 300W

LED GROW SVĚTLO



Specifikace

Spektrum: 660-665nm, 730-740nm, 2800-3000K, 4800-5000K

Diody: Samsung LM301H EVO

PPF: 856 μ mol/s

Rozměry: 60,27 x 58,46 x 7,12 cm

Účinnost: 2,85 μ mol/J

Pokrytí: 60 x 60 cm až 90 x 90 cm

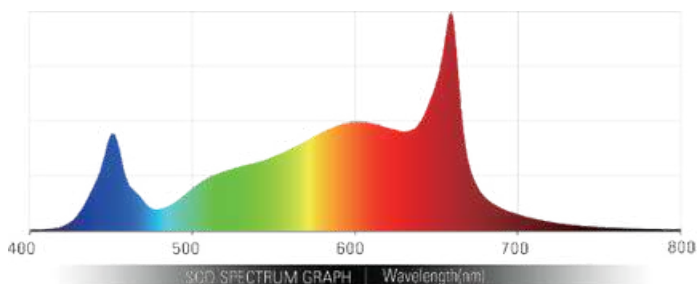
Životnost světla: až 100 000 hodin

Výkon: 300W

plné spektrum

SE4500 320W

LED GROW SVĚTLO



Specifikace

Spektrum: 660-665nm, 2800-3000K, 4800-5000K

Diody: Samsung LM301H EVO

PPF: 913 μ mol/S

Rozměry: 115,27 x 36,86 x 7,7 cm

Účinnost: 2,85 μ mol/J

Pokrytí: 120 x 60 cm až 150 x 90 cm

Životnost světla: až 100 000 hodin

Výkon: 320W

BALENÍ OBSAHUJE

							
	Stmívač	Zdroj	Napájecí kabel	Zavěšovací systém	YOYO popruhy	Propojovací RJ45 kabel	Držák na zdroj
SE1500	1	1	1	2	1	1	0
SE3000	1	1	1	2	1	1	0
SE4500	1	1	1	0	2	1	0

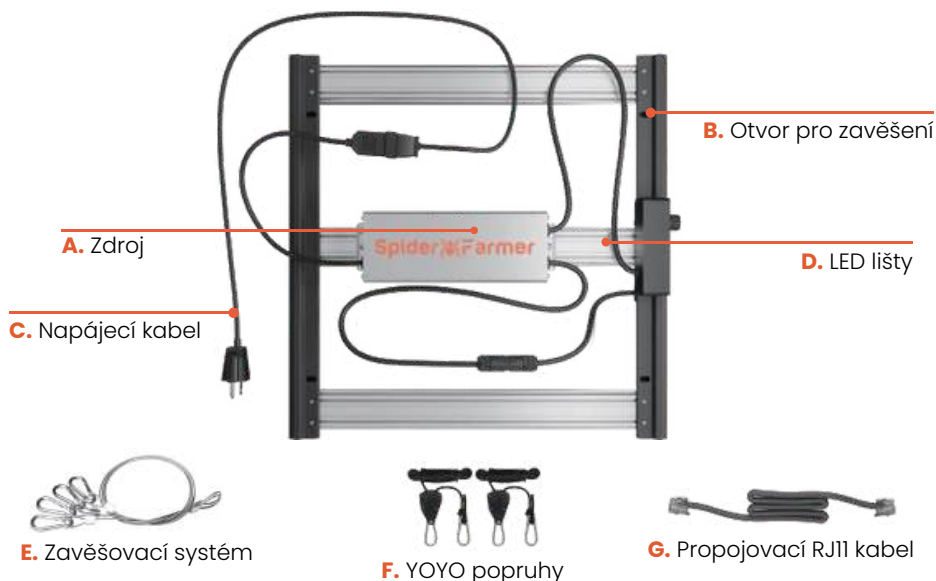
POŽADAVKY A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K INSTALACI

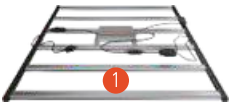
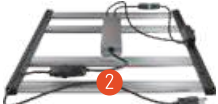
- Před instalací nebo používáním světla Spider Farmer si prosím pečlivě přečtete návod a uschovejte jej pro budoucí potřebu.
- Připojujte světlo pouze ke zdroji napětí odpovídajícího typu pomocí dodané zástrčky. Chraňte napájecí kabely před skřípnutím nebo poškozením, zejména v místech, kde kabel vstupuje do zásuvky a zařízení.
- Ujistěte se, že váš napájecí zdroj odpovídá elektrickým požadavkům tohoto produktu.
- Pokud dodaná zástrčka nepasuje do vaší zásuvky, kontaktujte nás ihned e-mailem. Prosím, nepokoušejte se vyměnit napájecí kabel nebo zástrčku sami, jinak neneseme odpovědnost za škody způsobené uživatelem.
- Světlo Spider Farmer lze používat v různých vnitřních podmínkách. Způsob zavěšení je třeba přizpůsobit konkrétní situaci.
- Při zavěšování a používání světla striktně dodržujte instalační/montážní kroky a nepřekračujte maximální počet světel.
- Při instalaci světla je třeba zvolit vhodné místo pro jeho umístění nebo zavěšení. Při zavěšování používejte výhradně určená zdvihací lana a háky, abyste zajistili, že hmotnost světla nepřekračuje maximální nosnost závěsného systému.
- Světlo by měl instalovat odborník. Jakákoli nesprávná instalace může způsobit zranění osob nebo škody na majetku.
- Zabraňte vstupu jiných osob do pracovního prostoru. Při instalaci nebo údržbě světla používejte vhodnou, stabilní a bezpečnou pracovní plošinu.
- Zařízení by mělo být čištěno pouze podle pokynů v návodu. V případě následujících problémů vyhledejte servis kvalifikovaným technikem:
 - Napájecí kabel nebo zástrčka je poškozená.
 - Zařízení bylo vystaveno dešti.
 - Došlo k výrazné změně výkonu zařízení.
 - Zařízení spadlo, nebo došlo k poškození jeho krytu nebo konstrukce.

- Zkontrolujte místní předpisy a normy, zda nejsou vyžadována dodatečná bezpečnostní opatření pro správnou a vyhovující instalaci.
- Nepokoušejte se tento produkt pevně zapojit (hardwire). Jakékoli úpravy mohou vést ke zranění a/nebo poškození elektroinstalace a způsobí ztrátu záruky na tento produkt.
- Tento produkt nesmí být používán v potenciálně nebezpečných prostorách, jako jsou hořlavá, výbušná, chemicky zatížená nebo vlhká prostředí.
- Nepřekrývejte napájecí kabely koberci nebo jinými textiliemi.
- Při instalaci, provozu a údržbě tohoto produktu je nutné dodržovat bezpečnostní opatření.
- Nezakrývejte ani nijak nemanipulujte s tímto produktem během provozu, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení.
- Nespoléhejte se pouze na programování zapnutí/vypnutí jako na hlavní způsob odpojení napájení. Před instalací, servisem nebo přemístěním produktu vždy odpojte napájecí kabel.
- Neprovozujte zařízení, pokud je napájecí kabel poškozený, nebo pokud má závadu, spadlo nebo bylo jakkoliv poškozeno.
- Ujistěte se, že systém je upevněn na nosné konstrukci, která unese hmotnost LED svítidla.
- Buďte opatrní při dotyku LED panelů. Zajistěte, aby se LED pole nedostalo do kontaktu s ostrými předměty nebo silou, která by mohla poškodit diody. Počkejte alespoň 30 minut, než se LED panely ochladí – během provozu mohou být velmi horké!
- Rozsah vstupního napětí je 100–277 V. Ujistěte se, že zařízení používáte v tomto rozsahu, přičemž mějte na paměti, že při provozu na AC 100–120 V se snižuje výstupní výkon.

INSTALACE

Jako příklad použijeme model SE1500



Zavěšení světla	Krok 1: Rám světla má skládací design pro snadnější používání a skladování u modelů s výkonem 480W a vyšším. Po vybalení všech dílů rám zcela rozevřete. U svítidel pod 480W je rám pevný, neskládací.
	Krok 2: Upevněte světlo na konstrukci, která unese jeho váhu. Opatrně otočte světlo dnem vzhůru a připevněte kovové zavěšovací lano do zavěšovacích otvorů. Zavěste světlo do požadované pozice a výšky.
Montáž zdroje	   Napájecí zdroj lze instalovat třemi způsoby: • Paralelně s uspořádáním LED lišt (viz Obrázek 1), např. SE5000, SE7000, SE8600 a SE1000W. • Kolmo na uspořádání LED lišt (viz Obrázek 2), např. SE3000, SE4500, SE1200W. • Upevněn na jedné LED liště uprostřed (viz Obrázek 3), např. SE1500.
Připevnění stmívače	Na spodní straně stmívače jsou dvě vystouplé vodorovné tyče. Zarovnejte tyto tyče s dvěma drážkami na rámu světla a potom pevně připevněte stmívač k rámu světla.
Připojení napájení	Připojte napájecí kabel ke zdroji, pak jej zapojte do zásuvky a rozsvítíte světlo.

TIPY PRO UŽIVATELE

PRŮVODCE PRO ZAČÁTEČNÍKY

- Míra fotosyntézy a transpirace je přímo ovlivněna teplotou, vlhkostí a prouděním vzduchu.
- Ideální teplota a vlhkost pro vaše rostliny se obvykle pohybují mezi 18 °C – 35 °C, s vlhkostí 50 % – 70 % a dostatečným prouděním vzduchu pro doplnění CO₂. Optimální pH je přibližně 6 – 6,5.
- Můžete přidávat více vápníku a hořčíku, než je obvyklé.

VZDÁLENOST OD VRCHOLU ROSTLINY

JAK DÁLKA BY MĚLA BÝT LED PĚSTEBNÍ SVĚTLA OD ROSTLIN?		
Typ světla	Doporučený výkon	Doporučená vzdálenost
LED světla s nižším výkonem	Přibližně 200 wattů	30–50 cm
LED světla s vyšším výkonem	Doporučený výkon	90–115 cm
Žárovky se středním výkonem	Prizpůsobeno podle rozsahu	Neustále upravováno podle potřeb osvětlení během růstových fází
Tyto pokyny nejsou univerzální. Například stmívatelná LED světla s listami, i ta s výkonem 800 W, lze zavěsit pouhých 30 cm od rostlin. Úpravou intenzity a doby osvětlení PAR mohou pěstitelé optimalizovat růst. Proto, i když lze najít tabulky vzdáleností LED světél online, univerzální odpověď nelze určit pouze podle wattáže. Je zásadní přizpůsobit hodnoty PPFD pro každou fázi růstu a každý typ rostliny.		

NASTAVENÍ PPFD PRO ZAVĚŠENÍ LED SVĚTEL	
Pro určení výšky zavěšení posuďte požadovanou intenzitu světla, která se udává hodnotou PPFD a liší se podle růstových fází rostlin:	
Fáze růstu	Rozsah PPFD (μmol/m²/s)
Výsadba	100–300
Vegetativní fáze	400–600
Kvetení	800–1000
Poznámka: Při dodatečné expozici CO ₂ by měly být hodnoty PPFD (Photosynthetic Photon Flux Density) a DLI (Daily Light Integral) vyšší. Pokud rostlinám dodáte více oxidu uhličitého, zvládnou silnější světlo a teplo. Bez zvýšení intenzity osvětlení však nevyužijete plný potenciál zvýšené hladiny CO ₂ .	

NÁVOD K POUŽITÍ STMÍVAČE

Položka	Detail	Popis
Otočný knoflík	Nastavení jasu	Otočte pro úpravu jasu: rozsah 0–100 %
	Změna režimu	Kliknutím přepínáte mezi režimy: Slave, Auto, Manual
Displej	Zobrazení jasu	Zobrazuje aktuální jas
	Vypnutá obrazovka	Automaticky se vypne, když je jas 0 %. Otočením knoflíku jej opět zapnete
Manuální režim	Ovládání knoflíkem	Ovládání zapnutí/vypnutí světla a jasu otočením knoflíku
Slave režim	Ruční aktivace	Stiskem knoflíku přepnete do režimu „Slave“
	Automatické přepnutí	Automaticky vstoupí do režimu „Slave“ při připojení do portu „UP“
	Kontrolka zapnuta	Kontrolka režimu Slave se v tomto režimu rozsvítí
	Knoflík neaktivní	Ovládání knoflíkem není funkční
Auto režim	Ruční přepnutí	Ovládání knoflíkem není funkční
	Ovládání přes aplikaci	Řídí se plánem a nastavením jasu v aplikaci.
	Knoflík neaktivní	Ovládání knoflíkem není funkční.

JAK OVLÁDAT VÍCE SVĚTEL V SÉRII

Série	Konkrétní postup
	Krok 1: Nechte port UP na prvním stmívači A volný (slouží jako master).
	Krok 2: Připojte port DOWN pomocí RJ12 kabelu k portu UP na dalším stmívači (slave).
	Krok 3: Pokračujte v připojování stmívačů za sebou podle kroku 2.
	Krok 4: Po připojení se zařízení s obsazeným portem UP automaticky přepne do slave režimu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO POUŽITÍ

1. Světlo je zařízení s ochranou třídy I, proto musí být správně uzemněno.
2. Napájení by měli připojovat odborníci.
3. Před použitím se ujistěte, že napětí není vyšší nebo nižší než hodnota uvedená v návodu k obsluze.
4. Při zapojení do série nesmí celkový výkon překročit jmenovitý výkon vašeho časovače.
5. Nedotýkejte se zařízení během provozu.
6. Nedívejte se přímo do světla bez ochranných brýlí.
7. K připojení napájecího kabelu používejte pouze zástrčku. Nepřetahujte napájecí kabel silou, abyste vytáhli zástrčku.
8. Při instalaci světla používejte elektrinu bezpečně a pracujte opatrně. Vyhněte se dotyků odkrytých vodičů, hrozí riziko smrtelného úrazu elektrickým proudem.
9. Za deštivého počasí vytáhněte napájecí kabel, aby se předešlo zásahu bleskem.
10. Při čištění a opravách odpojte světlo od napájení.
11. Světlo nesmějí rozebírat, opravovat ani upravovat nepovolané osoby nebo bez souhlasu výrobce.
12. Maximální provozní teplota je 35 °C. Nepoužívejte světlo při vyšší teplotě.
13. Bez svolení nepřipojujte světlo k jiným stmívacím zařízením.

OBECNÁ ÚDRŽBA

Spider Farmer pěstební světla jsou pasivně chlazená bez pohyblivých částí. Jsou navržena pro náročné podmínky a dlouhodobý bezúdržbový provoz. Základní péče zajistí jejich maximální výkon po mnoho cyklů.

- Přirozená konvekce odvádí teplo z chladiče. Pro správné chlazení je třeba nechat mezi svítidlem a stropem pěstební plochy minimálně 2,5 cm. Nedodržení může zkrátit životnost světla.
- Pro dosažení optimální životnosti a výkonu pravidelně kontrolujte a odstraňujte prach, nečistoty a usazeniny z chladiče a LED panelu. Čištění provádějte vždy se světlem vypnutým a odpojeným od zdroje napájení, nejlépe pomocí nízkotlakého stlačeného vzduchu.
- Nikdy nečistěte LED diody hadříkem, mohlo by dojít k poškrábání nebo poškození silikonového těsnění, případně uvolnění diod.
- Pro omezení degradace se nedotýkejte diod ani ve vypnutém stavu.

Spider  Farmer

**VÁŠ SPOLEHLIVÝ
PARTNER PRO
PĚSTOVÁNÍ V
INTERIÉRU**