

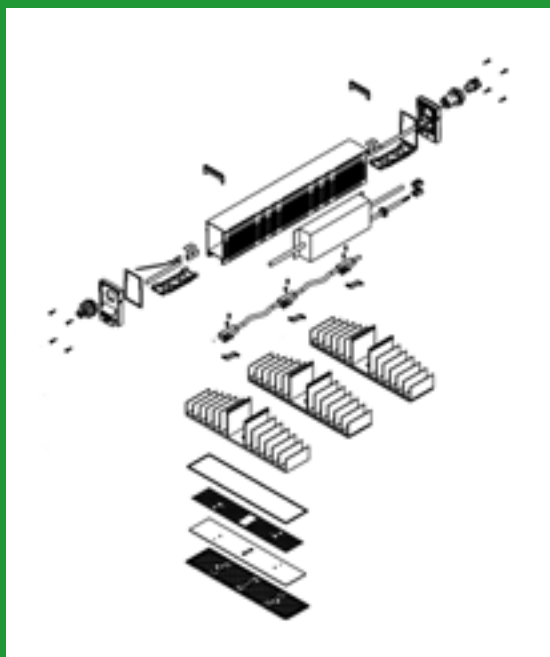
SANlight Řada EVO



VRCHOL EVOLUCE

LED osvětlení pro pěstování rostlin

VRCHOL EVOLUCE SANLIGHT ŘADA EVO



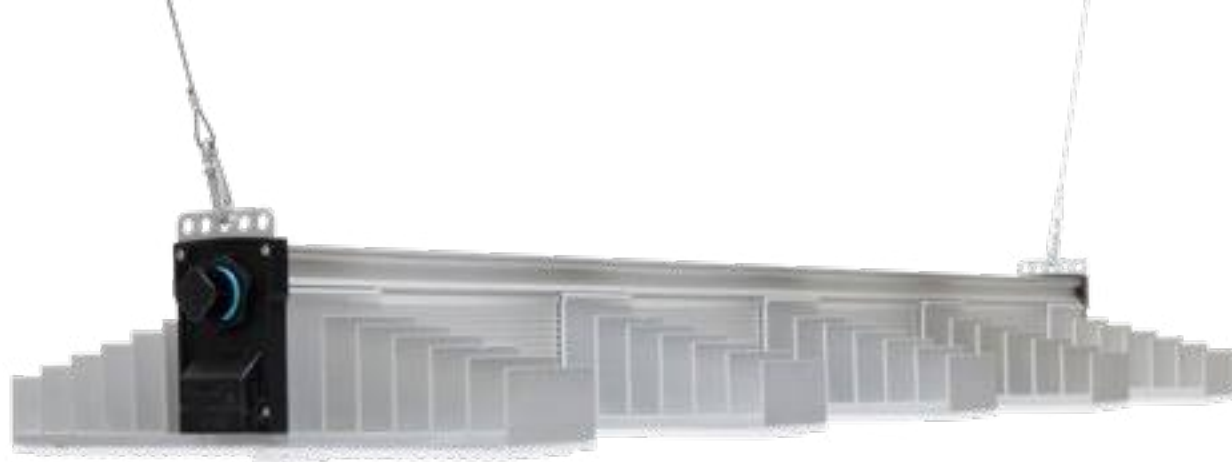
Náš tým zapálených inženýrů strávil nespočet hodin vývojem nejpokročilejšího zahradnického osvětlení, které je v současné době k dispozici. Shromáždili jsme empirické poznatky, abychom optimalizovali systém SANlight řady EVO pro špičkové pěstování pod umělým osvětlením.

Díky výrobě v Rakousku, zajišťujeme nejvyšší kvalitu a spolehlivost s pečlivě vybranými, vysoce výkonnými komponenty, které jsou v současné době k dispozici. To vše při maximální ochraně zdrojů naší planety Země. Řada EVO byla uvedena na trh jako vrchol evoluce v oblasti osvětlení rostlin. Každý model řady EVO je navržen pro sofistikované aplikace tak, aby maximalizoval výkon rostlin v jejich jedinečném prostředí.

Zvolíte-li si řadu EVO, jsme přesvědčeni, že volíte ten nejlepší dostupný produkt na trhu s osvětlením pro rostliny.

EFEKTIVNÍ
VYSOCE KVALITNÍ
SPOLEHLIVÉ





Inteligentnější
distribuce světla.



VÝHODY PRO KAŽDÉ POUŽITÍ

V porovnání s ostatními pěstebními LED svítilny vyniká řada EVO svým jedinečným designem. Svítilny byla vyvinuta s cílem maximalizovat výnos rostlin a za tímto účelem získala řada EVO jedinečný design se štíhlou modulární konstrukcí. Naše provedení nabízí mnoho výhod:



Individuální přizpůsobení výšce rostliny

Díky použití nejméně dvou nezávislých zdrojů světla nabízí řada EVO výhodu, že můžete individuálně přistupovat k jednotlivým rostlinám.

Nejlepší možné využití prostoru

V mnoha pěstebních prostorách jsou ventilační komponenty, jako jsou filtry s aktivním uhlím a ventilátory, namontovány na stropě. Při použití řady EVO lze tyto komponenty umístit mezi svítilny. Tím se maximalizuje využitelný prostor v pěstební místnosti.



Rozptýlená distribuce světla

Díky použití několika svítilen je téměř každé místo v pěstebním boxu osvětleno dvěma zdroji. Cenné světlo je rovnoměrně rozloženo po celé ploše a dopadá na listy z různých směrů a úhlů. Stíny jsou tak minimalizovány a fotosyntéza maximalizována.

Individuální nastavení

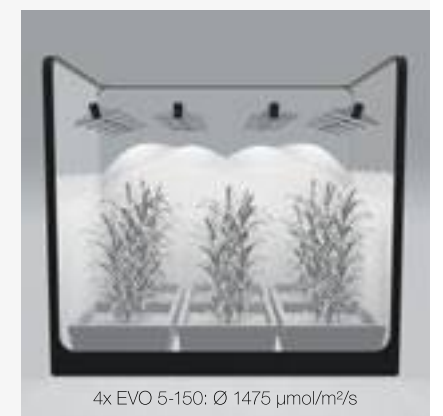
Bez ohledu na to, jakou intenzitu světla potřebujete nebo jak velkou máte pěstební plochu, se svítilny řady EVO vždy najdete ideální řešení. Svítilny lze umístit samostatně a pomocí systému Easy-Tilting-System (jednoduchý systém naklonění) lze nastavit úhel vyzařování světla, což umožňuje dosáhnout téměř libovolné hodnoty světla až do 2000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$. S rostoucí pěstební plochou může růst i vaše řada EVO, jelikož si můžete kdykoli dokoupit jednotlivá svítilna.



2x EVO 5-150: \varnothing 720 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

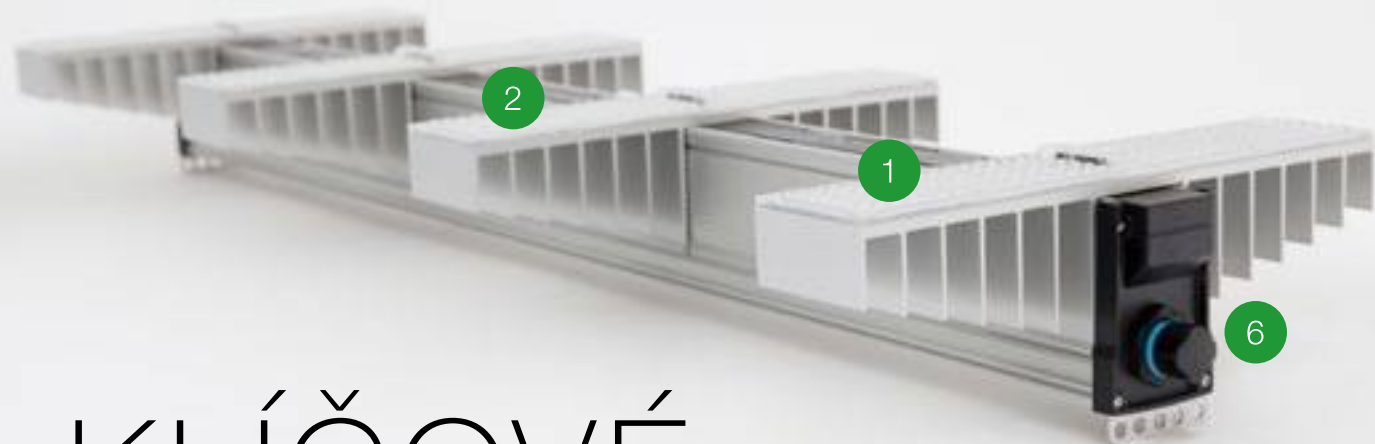


3x EVO 5-150: \varnothing 1100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



4x EVO 5-150: \varnothing 1475 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI



1 Sekundární optika PMMA

Sekundární optika, která je dokonale přizpůsobena svítidlu, směřuje světlo na rostliny a zajišťuje rovnoměrné rozložení světla v pěstebním prostoru. Optika navíc snižuje ztráty způsobené rozptýleným světlem a chrání LED diody před nečistotami a chemikáliemi.

2 Nejúčinnější LED diody

U řady EVO jsme zkombinovali špičkové červené světlo Osram UX3 High-Power s nejúčinnějšími bílými LED diodami od společnosti Seoul Semiconductor, abychom vytvořili dokonalé světelné spektrum s výjimečnou účinností.

3 Pasivní chlazení

Disproporční chladič zajišťuje nejchladnější teploty LED-čipů. Díky tomu má pozitivní vliv na světelný výkon a životnost svítidla. I při znečištění zůstává jádro vašeho svítidla EVO chladné a pořád efektivní.

4 Jednoduchý systém naklonění

S naším systémem snadného naklonění lze svítidlo zavěsit vodorovně nebo pod libovolným úhlem. Při použití v pěstebních boxech má obvykle smysl zavěšovat svítidla v mírném sklonu (11°). Šikmé umístění v kombinaci s naší sekundární optikou zajišťuje homogenní a rozptýlené rozložení světla v pěstebním prostoru. Ve velkých otevřených prostorech lze ztráty do neosázených ploch snížit zavěšením svítidla na krajní očko (sklon svítidla 17°).

5 Flexibilní a rozšiřitelná svítidla

Každé svítidlo řady EVO má rozhraní 0-10 V, ke kterému lze připojit různé typy stmívání. Můžete si vybrat mezi magnetickým stmívačem SANlight, stmívačem SANlight Bluetooth nebo můžete svítidlo EVO regulovat pomocí externího ovládání. Odpovídající adaptérové kabely jsou k dispozici na vyžádání.

6 Stupeň krytí IP65 proti tryskající vodě a prachu

Všechna svítidla řady EVO splňují stupeň krytí IP65 a tudíž tryskající nebo tekoucí voda a prach nemohou vaše svítidlo EVO poškodit. Kromě toho jsou jednotlivé světelné moduly řady EVO hermeticky uzavřeny vůči vnějšímu světu. Pouze tak je zajištěno, že citlivé LED středně výkonné diody jsou dostatečně chráněny před chemickými látkami, jako jsou čisticí prostředky nebo prostředky na hubení škůdců. Použité konektory rovněž splňují ten samý stupeň krytí. Můžete být klidnější, když víte, že vaše výrobky řady EVO jsou chráněny proti vlhkosti a prachu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Elektrické parametry

	EVO 3	EVO 4	EVO 5	EVO 6
Typická spotřeba energie [W]	200	265	340	400
Účinnost	> 0,95			
Rozsah vstupního napětí [VAC]	100 – 240/277 ~ 50/60 Hz			
Max. vstupní proud [A@220Vac]	0,9	1,15	1,5	1,75
Typický rozběhový proud [A]	65			

Další vlastnosti

	EVO 3-60	EVO 3-80	EVO 3-100	EVO 4-80	EVO 4-100	EVO 4-120	EVO 5-100	EVO 5-120	EVO 5-150	EVO 6-120	EVO 6-150
Hmotnost [kg]	3,5	3,8	4,1	4,5	4,8	5,1	5,6	5,9	6,4	7	7,5
Celková délka [mm]	468	643	818	643	818	1018	818	1018	1318	1018	1318
Stupeň ochrany	IP65										
Okolní provozní teplota [°C]	5 – 35										
Max. relativní vlhkost [%]	99										
Vlnová délka vyzařování [nm]	400 – 780										
PPF* [μmol/s]	545		725			915			1090		
Účinnost modulu [μmol/J]	> 3*										
Úhel vyzařování [°]	asymetrický 90°/112°										
Záruka [roky]	3										
Světelná životnost >90 [hodiny]	90 000										

*Účinnost modulu v emisním rozsahu vlnových délek.



MODELY ŘADY EVO

Název výrobku se skládá ze slova EVO, což znamená evoluce v oblasti péstíelského osvětlení a dvou číslic. **Příklad:** Svítidlo EVO 4-120 je vybaveno čtyřmi světelnými moduly a je optimalizováno pro délku 120 cm.

EVO
Produktová řada

X - **XXX**
Počet světelných modulů
Optimalizovaných pro délku strany péstební plochy

EVO 3-60 (Číslo položky: AA1110)	
EVO 3-80 (Číslo položky: AA1111)	
EVO 3-100 (Číslo položky: AA1112)	
EVO 4-80 (Číslo položky: AA1113)	
EVO 4-100 (Číslo položky: AA1114)	
EVO 4-120 (Číslo položky: AA1115)	

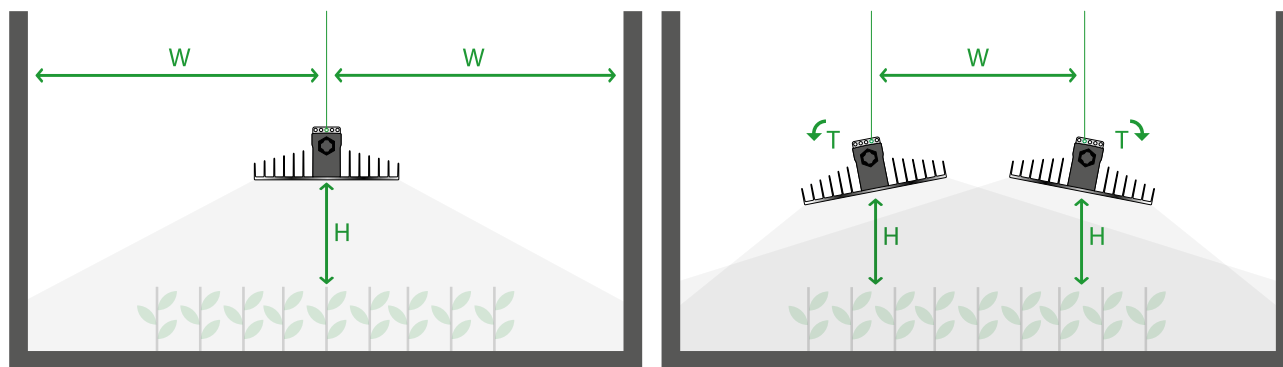
EVO 5-100 (Číslo položky: AA1116)	
EVO 5-120 (Číslo položky: AA1117)	
EVO 5-150 (Číslo položky: AA1118)	
EVO 6-120 (Číslo položky: AA1119)	
EVO 6-150 (Číslo položky: AA1120)	



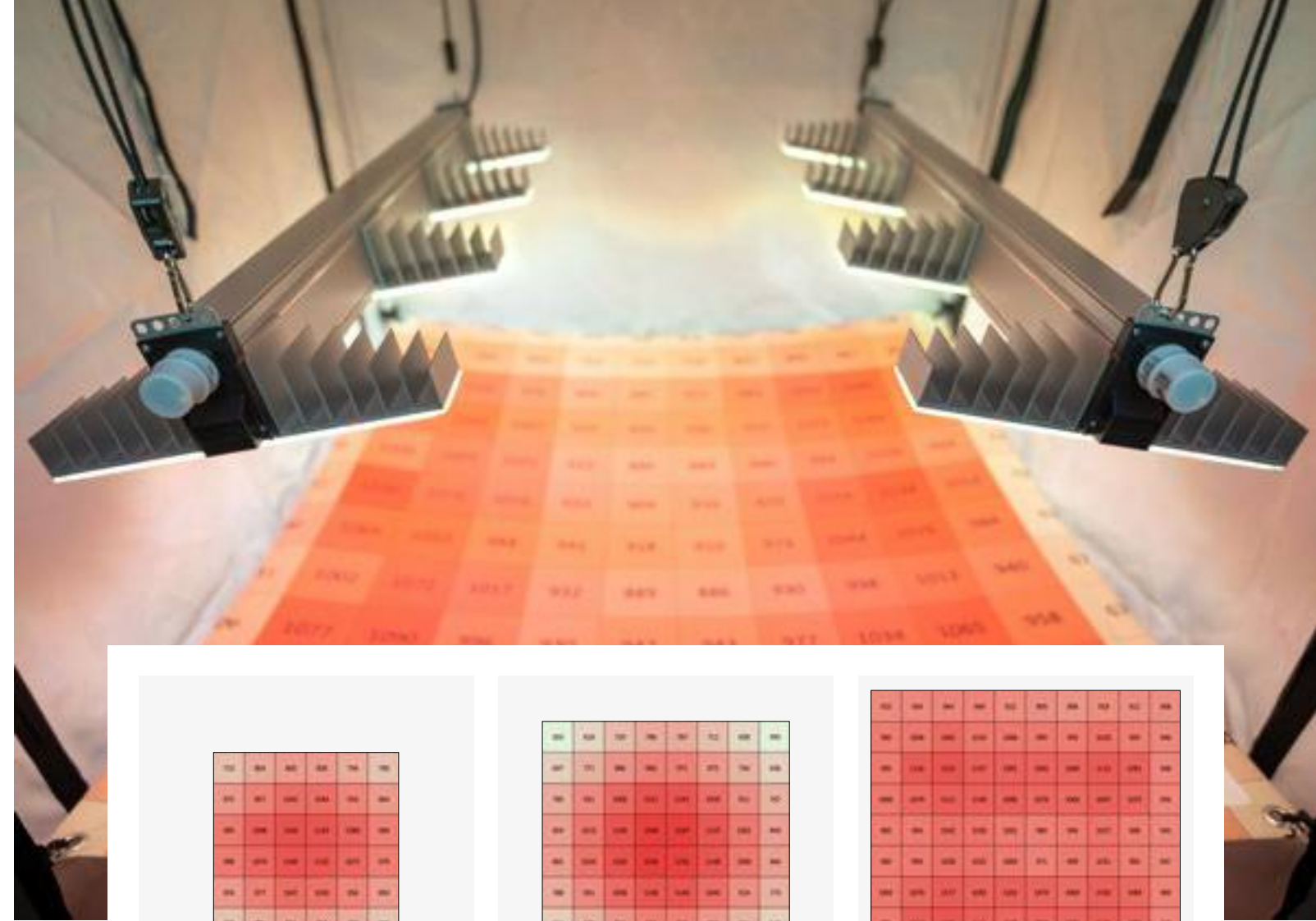
Naše doporučení pro váš úspěch a optimální efektivitu

Rozumný kompromis mezi výkonem a ekonomikou nabízí naše standardní doporučení s průměrnou intenzitou světla 900 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$. Tato úroveň osvětlení vede k nejekonomičtější produkci ve vaší pěstební místnosti a nabízí ideální rovnováhu mezi spotřebou energie, snadným používáním a výnosem.

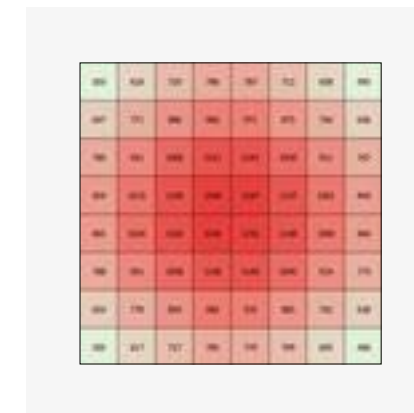
Výjimkou zde je naše doporučení pro stan o rozměrech 150 x 150 cm s 2 x EVO 5-150. Toto doporučení je náhradou za klasické 1000W HPS svítidlo.



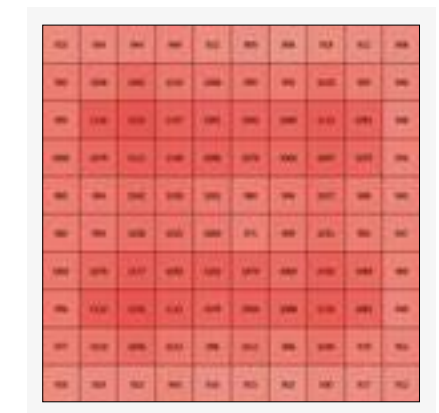
Velikost stanu	Množství	Model	Výška (H)	Poloha svítidla (W)	Sklon (T°)
60x60 cm	1x	EVO 3-60	40 cm	středová (30 cm od stěn)	0°
80x80 cm	1x	EVO 4-80	40 cm	středová (40 cm od stěn)	0°
100x100 cm	2x	EVO 3-100	30 cm	60 cm mezi světly (20 od stěn)	11°
120x120 cm	2x	EVO 4-120	30 cm	70 cm mezi světly (25 cm od stěn)	11°
150x150 cm	2x	EVO 5-150	50 cm	90 cm mezi světly (30 cm od stěn)	11°



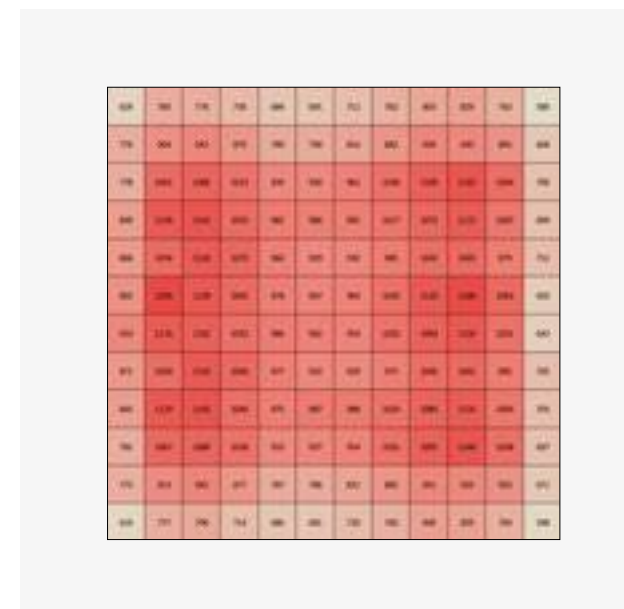
PPFDe plocha 60x60; Ø PPFDe 940 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



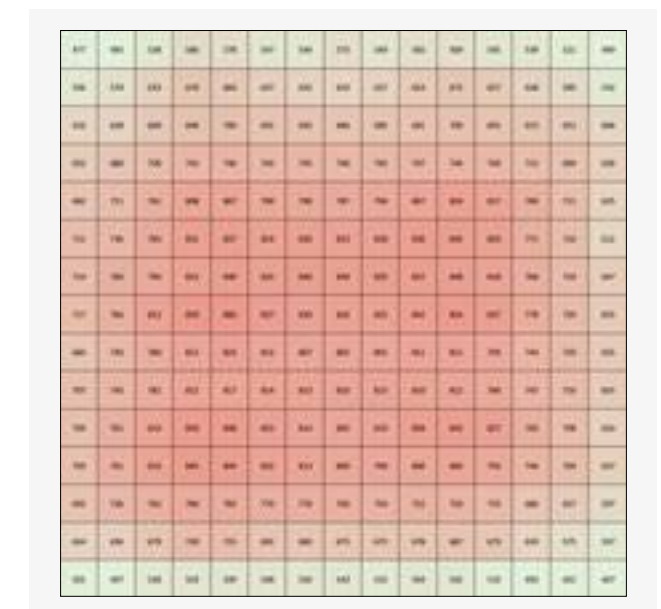
PPFDe plocha 80x80; Ø PPFDe 880 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



PPFDe plocha 100x100; Ø PPFDe 1015 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



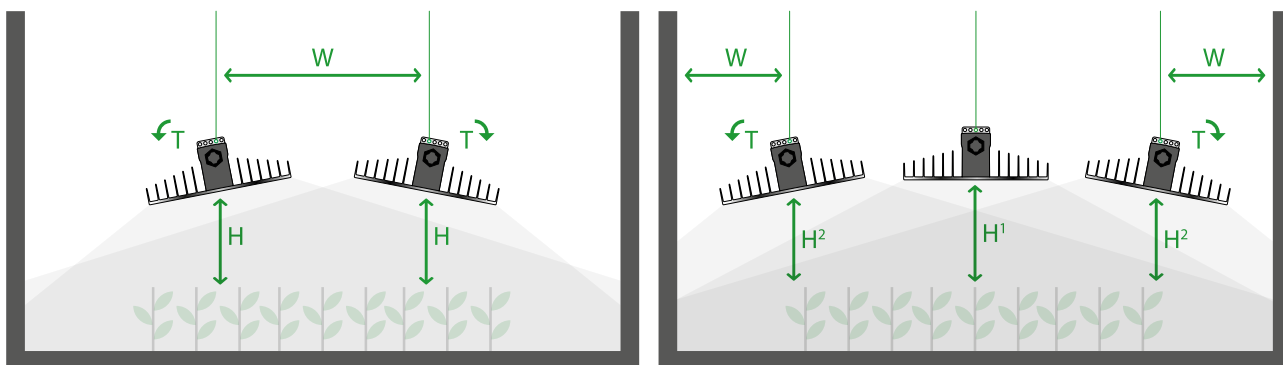
PPFDe plocha 120x120; Ø PPFDe 930 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



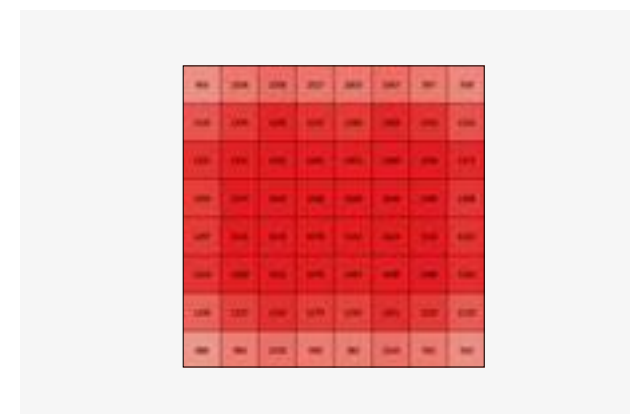
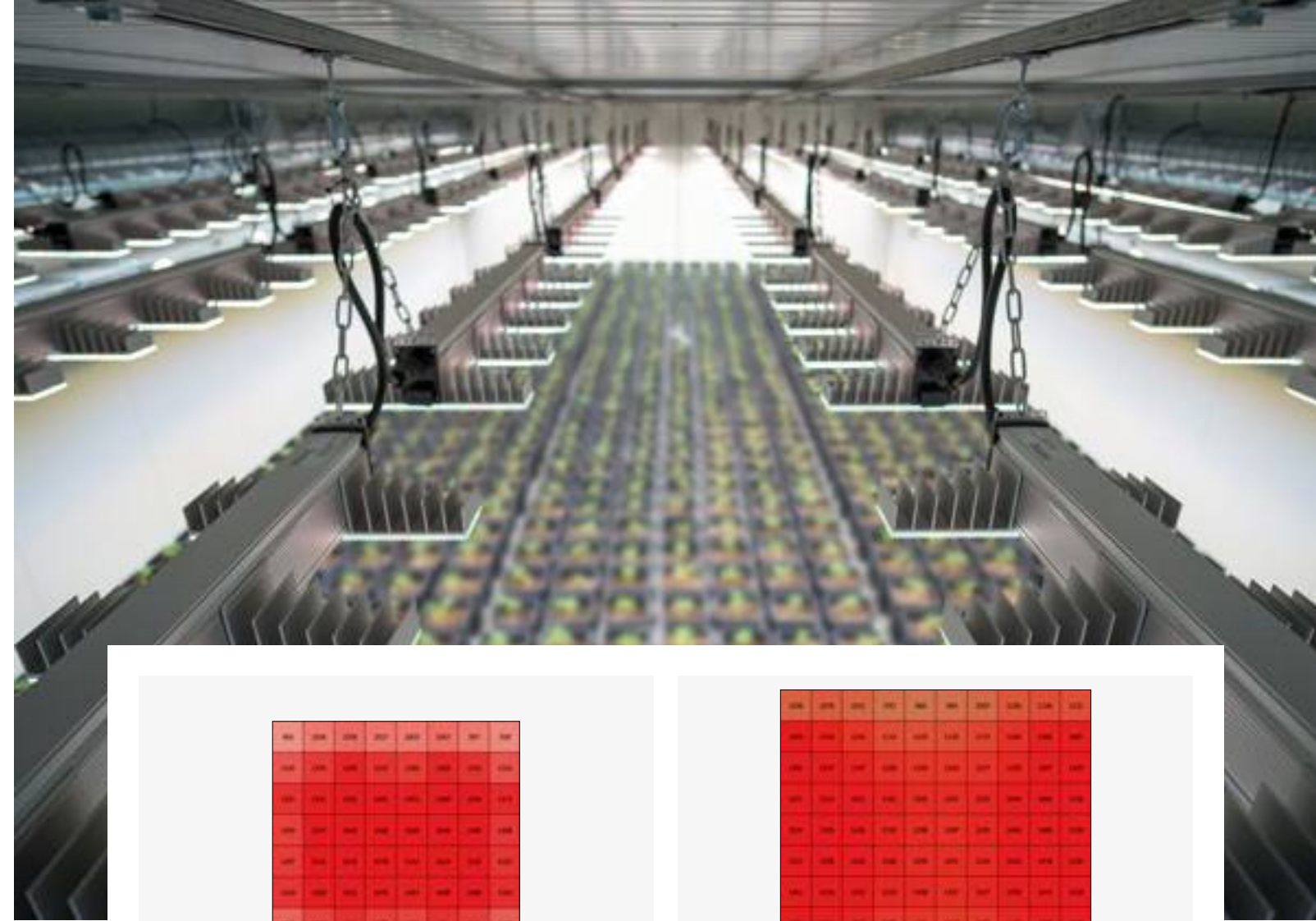
PPFDe plocha 150x150; Ø PPFDe 720 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

Naše doporučení pro váš úspěch a maximální výnos

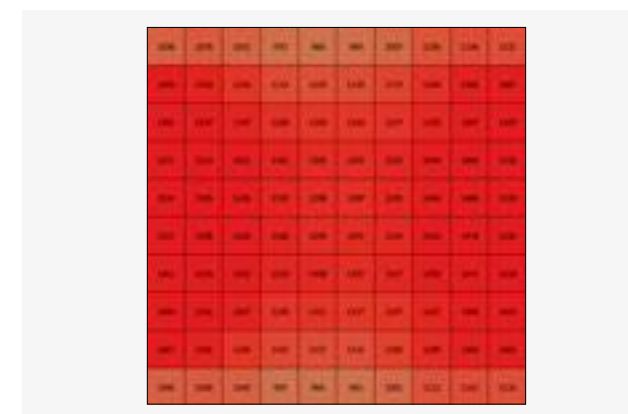
Tato doporučení jsou určena profesionálům a komerčním pěstitelům, kteří chtějí ve svých pěstebních komorách dosáhnout co nejvyššího výnosu na plochu. Tato uspořádání lze použít i bez dodatečného přidávání CO₂, ale to pak vyžaduje maximální pěstitelskou péči a také optimální klimatické podmínky (VPD apod.). Při správném nastavení všech parametrů lze očekávat nadprůměrné výnosy na plochu s průměrnou hodnotou 1200 μmol/m²/s.



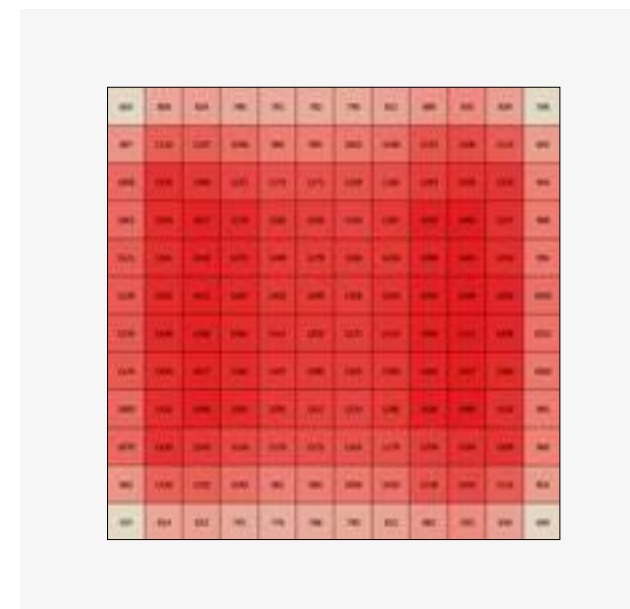
Velikost stanu	Množství	Model	Výška (H)	Poloha svítidla (W)	Sklon (T°)
80x80 cm	2x	EVO 3-80	35 cm	50 cm mezi světly (15 cm od stěn)	11°
100x100 cm	2x	EVO 4-100	30 cm	60 cm mezi světly (20 od stěn)	11°
120x120 cm	2x	EVO 5-120	30 cm	70 cm mezi světly (25 cm od stěn)	11°
150x150 cm	3x	EVO 5-150	H ¹ 30 cm H ² 25 cm	Ve středové části: na střed Vnější: 20 cm od stěn	Střední: 0° Vnější: 11°



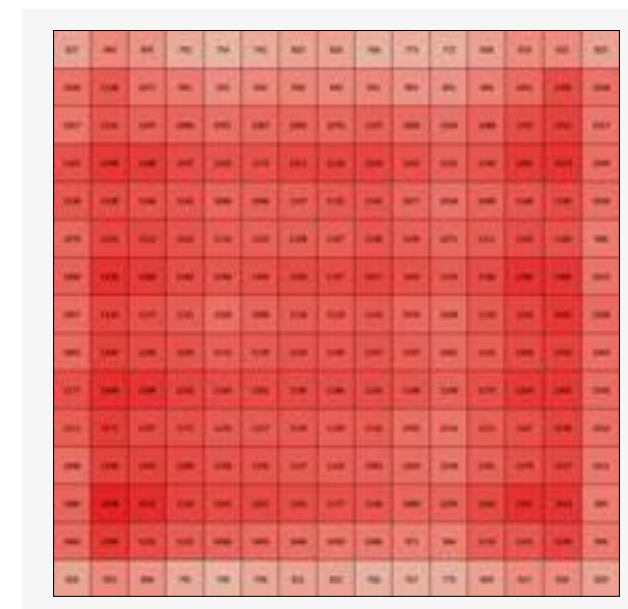
PPFDe plocha 80x80; Ø PPFDe 1305 μmol/m²/s



PPFDe plocha 100x100; Ø PPFDe 1300 μmol/m²/s



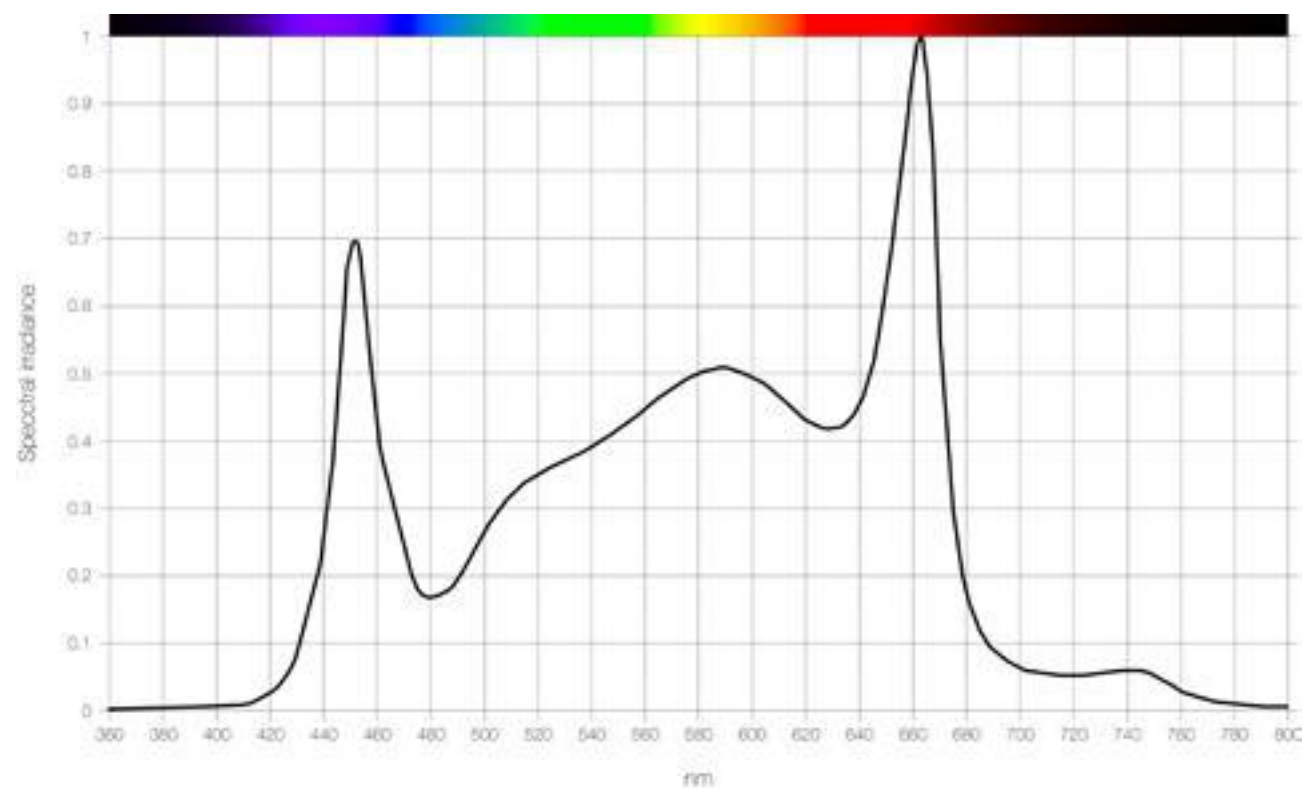
PPFDe plocha 120x120; Ø PPFDe 1160 μmol/m²/s



PPFDe plocha 150x150; Ø PPFDe 1100 μmol/m²/s



Světelné spektrum řady EVO



Širokopásmové světelné spektrum bylo testováno v našich laboratořích v nesčetných empirických testech, optimalizováno a znovu testováno. Od roku 2012 spektrum pokrývá nejen rozsah PAR od 400 do 700 nm, ale navíc je ve světelném spektru zastoupena i barva Far Red, která umožňuje maximální rychlost fotosyntézy a přirozenou morfogenezi (vytváření jednotlivých orgánů nebo orgánových systémů) vašich rostlin.

Složení světelného spektra: modrá 400 nm – 499 nm = 16 %; zelená 500 nm – 599 nm = 37 %; červená 600 nm – 699 nm = 43 %; dlouhovlnná červená (Far Red) 700 nm – 750 nm = 4 %



Naše EVO 6 pro váš projekt

Nová svítidla **EVO 6-120** a **EVO 6-150** byla vyvinuta s cílem uspokojit rostoucí poptávku po výkonnějším a efektivnějším řešení osvětlení pro projekty všeho druhu. Mají stejnou délku jako modely EVO 5-120 a 5-150 s vyšší hodnotou hustoty výkonu. V tomto případě nabízí přídatný modul kromě homogenního osvětlení také vyšší intenzitu světla.

Jako součást řady EVO nabízejí svítidla EVO 6 také výjimečnou odolnost a spolehlivost. Díky tomu se snižují náklady na údržbu a navíc se ještě prodlužuje životnost. Náš důsledný přístup ke kvalitě zajišťuje, že každé svítidlo je přísně testováno, aby vyhovělo nejvyšším standardům a poskytlo vám tak spolehlivé řešení osvětlení, na které se můžete spolehnout.

Ať už pro komerční použití ve skleníku, nebo pro osvětlení indoor prostoru, řada svítidel EVO 6 je klíčem k využití vašeho pěstitelského potenciálu. Vsaďte na inovace, účinnost a kvalitu.

Osvětlete své pěstování pomocí svítidel EVO.

Vlastnosti	EVO 6-120	EVO 6-150
Spotřeba [Watt]	400 W	
PPF*	1090 $\mu\text{mol/s}$	
Účinnost modulu	> 3* $\mu\text{mol/J}$	
Délka	1018 mm	1318 mm

*Účinnost modulu v emisním rozsahu vlnových délek.



Nejdelší životnost



Vyšší hustota výkonu



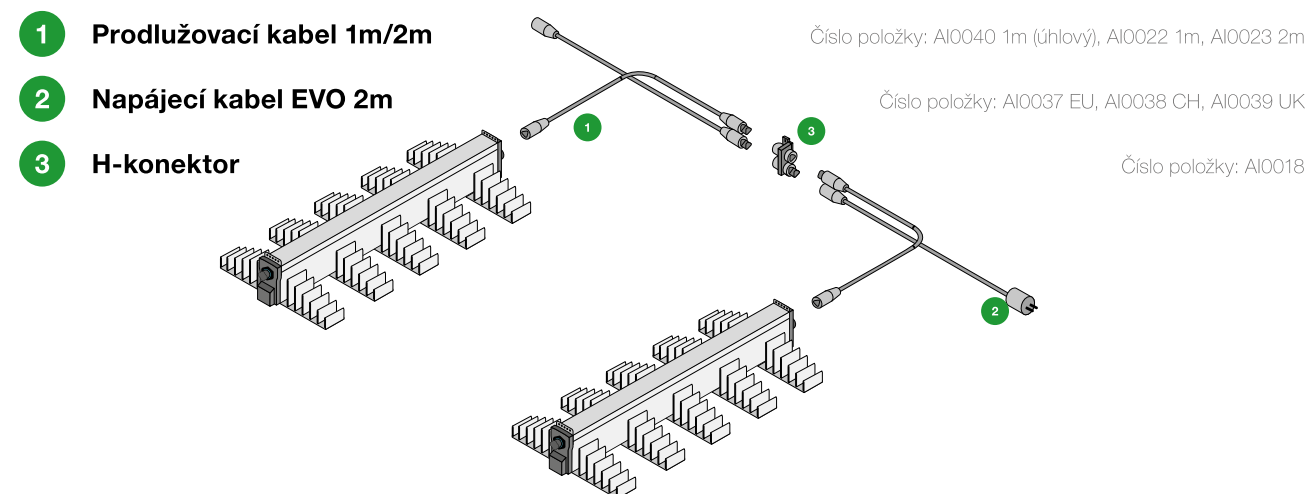
Optimální spektru



Vyberte si nastavení - sériové zapojení

Pro systém SANlight EVO je k dispozici několik různých možností připojení, proto jsme se záměrně rozhodli nepřikládat ke každému svítidlu napájecí kabel. Umožňuje vám to flexibilitu při sestavování systému na míru vašim potřebám a je to i výhodnější pro vaši peněženku. Nemluvě o tom, že se tak šetří cenné zdroje a chrání naše planeta před nesmyslným znečišťováním. Pokud je váš pěstební prostor omezený, doporučujeme použít úhlové napájecí kabely a prodlužovací kabely. Níže najdete všechny potřebné komponenty pro napájení dvou svítidel řady EVO jednou napájecí zástrčkou. Další možnosti připojení naleznete na našich webových stránkách.

Všechna provedení produktů SANlight mají certifikaci IP65. To znamená, že váš systém SANlight je chráněn proti prachu a tryskající vodě a lze jej bezpečně používat při vysoké vlhkosti. **Upozornění:** Aby bylo zachováno krytí IP65, musí být všechny otevřené konektory uzavřeny ochrannou krytkou EVO (včetně otevřených konektorů na H-konektoru). Toto označení nezahrnuje nástěnné zástrčky ani jiné elektrické přípojky, které nejsou součástí systému SANlight.



Potřebné příslušenství pro různé pěstební plochy

Velikost plochy	Doporučené svítidlo	Množství svítidel	Napájecí kabel	Napájecí úhlový kabel	H-konektor	Prodlužovací kabel 1m	Prodlužovací kabel 2m	Prodlužovací úhlový kabel 1m	Ochranná krytka
60x60 cm	EVO 3-60	1		1					
80x80 cm	EVO 4-80	1		1					
100x100 cm	EVO 3-100	2	1		1			2	1
120x120 cm	EVO 4-120	2	1		1			2	1
150x150 cm	EVO 5-150	2	1		1			2	1
240x120 cm	EVO 4-120	4	1		2	1		4	1
Číslo položky			AI0024	AI0037	AI0018	AI0022	AI0023	AI0040	AI0021



SANlight GmbH je inovativní rakouská společnost se sídlem ve spolkové zemi Vorarlbersko. Společnost byla založena v roce 2012 a její název SANlight je zárukou nejvyšší efektivity a spolehlivé kvality v oblasti osvětlení rostlin. Od prosince 2022 se nově vybudované sídlo společnosti nachází ve městě Schruns ve Vorarlbersku.

SANlight znamená kvalitu, spolehlivost a maximální účinnost.

Výroba

V kombinaci s našimi automatickými výrobními linkami a regionálními zaměstnanci můžeme zajistit nejlepší kvalitu a hodnotu za atraktivní ceny.

Výzkum a vývoj

Máme šest plně automatizovaných fytotronů, každý s užžitnou plochou 16 m², otevřenou laboratoř pro pěstování rostlin a vlastní světelnou laboratoř, kde můžeme vytvářet a vyvíjet LED svítidla, která předčí svou dobu a přesvědčí vás tím nejlepším výkonem.



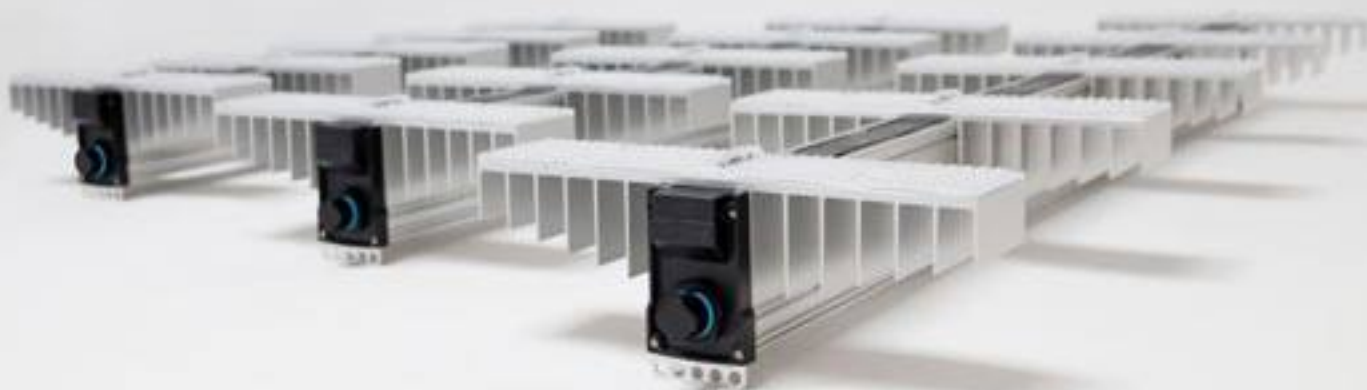
Výrobky, které určují trendy a jsou špičkou na trhu

Jako lídři na trhu považujeme za svou povinnost dodávat ty nejlepší produkty a neustále je dále vyvíjet, abychom zajistili co možná nejlepší účinnost, dlouhou životnost a kvalitu. Ať už jste firemní zákazník nebo soukromý pěstitel, nákupem produktů SANlight si vybíráte víc než jen kvalitu a spolehlivost, vybíráte si společnost, které na vás záleží.

Blízkost k zákazníkovi

Náš výrobní a vývojářský podnik ve střední Evropě je zárukou krátkých dodacích lhůt a přímé vícejazyčné podpory. Záruka a opravy jsou rovněž vyřizovány bez zbytečných prodlev. Máte-li jakékoli dotazy nebo připomínky, neváhejte se na nás obrátit. Náš podpůrný tým se rád postará o vaše případné dotazy.





www.sanlight.com | support@sanlight.com | +43 (0)5552 93080
SANlight GmbH, Montafonerstrasse 14, 6780 Schruns, Austria



 [sanlight_led](https://www.instagram.com/sanlight_led)



 [SANlight LED](https://www.youtube.com/SANlightLED)