

LuminiGrow 450R1

Nejpokročilejší kultivační LED svítidla, Vaše nejlepší volba!



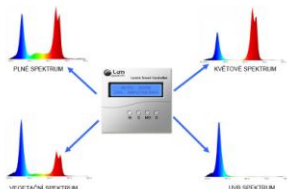
Vlastnosti:

LuminiGrow 450R1 – poskytuje multifunkční pracovní nastavení a hospodárný způsob pro růst vašich rostlin.



Vysoký výkon

Používáme 3W LED diody, které běží na 700mA, to zajišťuje perfektní kombinaci intenzity, účinnosti a životnosti.



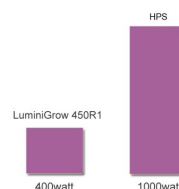
Ovládání

Nejnovější DMX inteligentní ovládání. 4 nastavitelné kanály s časovačem a stmívačem. Umožňuje rozvíjení a nastavení vlastních světelných programů pro plodiny.



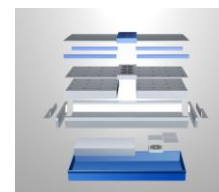
Odvod tepla

Hliníkové žebrování chladiče zajišťuje chlazení a regulaci otáček ventilátorů a snižují hladinu hluku. O 70% méně tepla než u HID výbojky.



Efektivnost

LED diody s nízkou spotřebou energie zajišťují úsporu elektrické energie o 60% oproti HPS výbojce 1000W.



Možnost rozšiřování

LuminiGrow 450R1 je modulárně postavená lampa, což umožňuje v budoucnu upgrade systému, případný budoucí servis a výměnu komponentů.

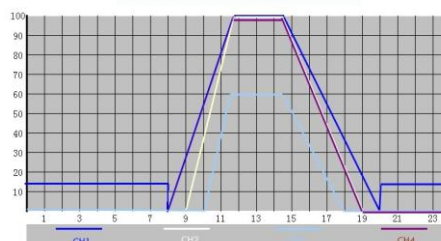
Vysoce výkonné

Používáme 3W LED diody, které poskytují vysoký jas, vyšší účinnost a delší životnost. Tato lampa nabízí 10000~12000LM, takový světelný výkon je silnější, než u světelného zdroje 1000W HPS.

Ovládání

Stabilní kontrola a ovládání systému za použití nejnovější technologie řízení DMX a PWM.

K dispozici je automatické nebo individuální nastavení času a intenzity u 4 kanálů - vegetace, květ, UVB, a plné spektrum. Nastavení je automatické, nebo si jej uživatel může nastavit dle vlastních požadavků. Automatické ukládání uživatelského nastavení.



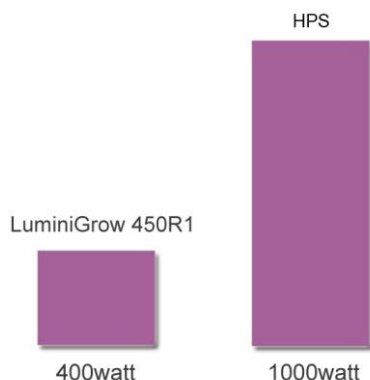
Odvod tepla

Hliníkové žebrování chladiče zajišťuje chlazení a regulaci otáček ventilátorů, snižují hladinu hluku a ochlazují LED diody pod 50°C.

Aplikujeme PWM řízení, které zlepšuje kontrolu jasu, ovládá ventilátor, jeho otáčky a hluk.

Funkce vlastního monitorování – jakmile se v případě poruchy zastaví ventilátor, jas se ztlumí na 20%, aby bylo ochráněno svítidlo.

Efektivnost



LuminiGrow 450R1 využívá přibližně o 60% méně energie než výbojka 1000W a produkuje plodiny s lepšími výnosy.

Rostliny v různých fázích růstu vyžadují odlišnou intenzitu světla. Lampa LuminiGrow 450R1 poskytuje 4 programovatelné kanály, které vám umožní šetřit energii tím, že sníží intenzitu pro mladé sazenice.

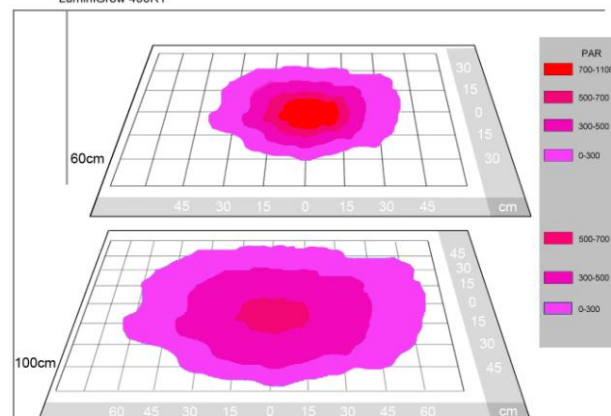
Možnost rozšiřování

LuminiGrow 450R1 byla navržena s myšlenkou budoucího rozvoje. Modulární PCB, modulární LED diody, modulární napájecí adaptér, modulární ventilátor atd. Změna modulu je stejně snadná jako plug-and-play. Pokud se některá část lampy pokazí, zašleme vám novou součástku a k její výměně budete potřebovat pouze šroubovák. Tato konstrukce také umožňuje upgrade, dle technického pokroku.

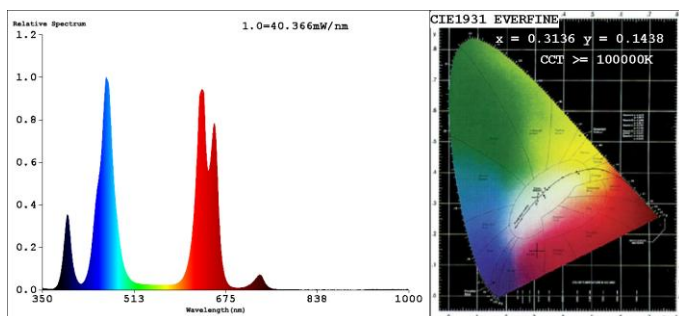
Vysoké PAR hodnoty

Svítilno LuminiGrow 450R1 poskytuje větší efekt světelného výkonu. Optická čočka 60° zaměřuje světelnou energii přímo na vaše rostliny. Akrylový panel s vysokou propustností, který poskytuje vysoký stupeň eufotického indexu a zároveň poskytuje vysokou hodnotu až do $700\mu\text{mol}/\text{m}^2$ v plném spektru na pěstební ploše z výšky 1m, což posiluje zdravé výnosy plodin.

LUMINI GROW LED SYSTÉM - hlavní energetický tok
LuminiGrow 450R1



Spektrum



LuminiGrow 450R1 poskytuje celé spektrum od UV až po IR záření ke stimulaci růstu rostlin. 100% vstřebatelné vaší rostlinou. Velmi dobře funguje při pěstování zeleniny, květin a léčivých rostlin.

S využitím našeho inteligentního regulátoru mohou pěstitelé přizpůsobit přesné spektrum a intenzitu pro všechny fáze růstu u všech druhů rostlin.

Vysoce kvalitní výnosy

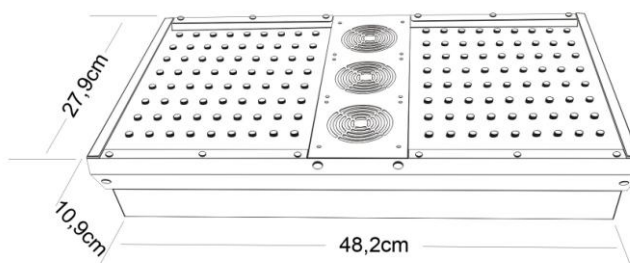
Co se týče nákladů, LuminiGrow 450R1 je nejefektivnější způsob pro pěstitele, podporuje zdravé a výnosné plodiny. Svítidlo nevyzařuje přebytečné vlnové délky a teplo, tím pádem vaše rostliny získávají maximální hodnoty z vyzařovaného světla. 60° optické čočky soustředí světelný tok přímo k vašim rostlinám a tím jim zajistí vysoký výkon hodnoty PAR (až $700\mu\text{mol}/\text{m}^2$), která zajišťuje vysoce kvalitní výnosy.

Napájení

LuminiGrow 450R1 obsahuje integrovaný vysoce kvalitní napájecí zdroj MeanWell, který napájí svítidlo v bezpečném výstupním napětí 48V. Konstantní napětí a konstantní proud chrání LED diody a prodlužuje životnost. Konkurenční svítidla používají pouze konstantní proud.

Technická specifikace

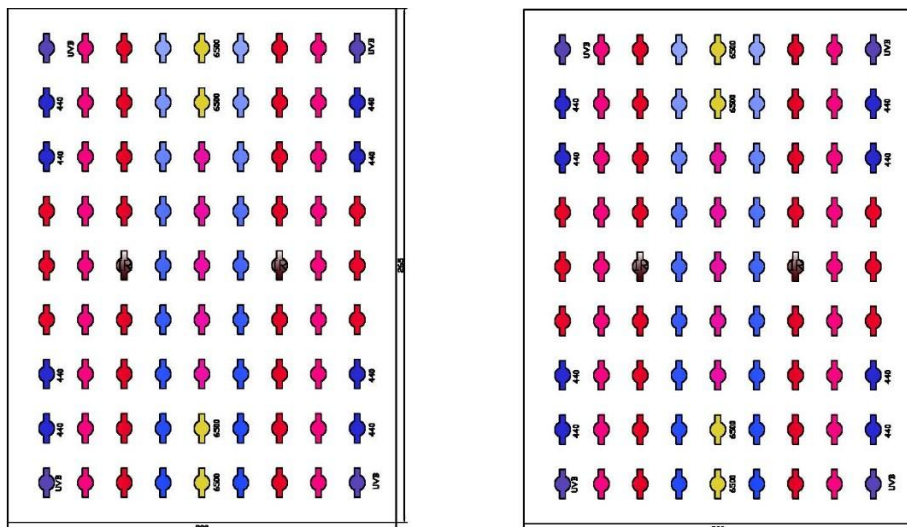
Skutečný příkon	390~400W
Náhrada za výbojku	1000W
Vstupní napětí	85-265V AC
Pracovní frekvence	50/60Hz
Výstupní napětí	48V DC
LED diody	162 x 3W
Napájecí zdroj	1 x MeanWell
Úhel vyzařování	60°
Hodnota lumenů	11000-12500lm
Svítivost (z výšky 1m)	12000Lux
Osvětlená plocha	1,5m x 2m



Rozměry

Délka	48,3 cm
Šířka	27,9 cm
Výška	10,9 cm
Hmotnost	7,7 kg

Rozvržení LED diod



2 x 4 ks	3W studená bílá LED dioda Bridgelux
2 x 22 ks	3W hluboká červená LED dioda Epistar
2 x 2 ks	3W IR LED dioda Epistar
2 x 23 ks	3W červená LED dioda Epistar
2 x 18 ks	3W modrá LED dioda SemiLEDs
2 x 8 ks	3W královsky modrá LED dioda SemiLEDs
2 x 4 ks	3W UV LED dioda Edison

Rozvržení ovládní jednotlivých kanálů

Kanál 1: 2 x 22 ks - hluboká červená + 2 x 2 ks - IR

Kanál 2: 2 x 23 ks - červená

Kanál 3: 2 x 18 ks - modrá

Kanál 4: 2 x 4 ks - bílá + 2 x 8 ks – královsky modrá + 2 x 4 ks UVB

Životnost > 50.000 hodin