

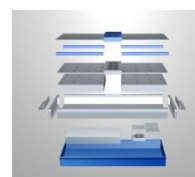
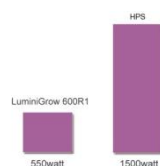
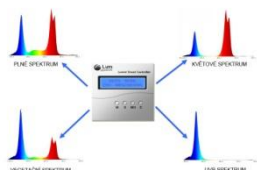
LuminiGrow 600R1

Nejpokročilejší LED svítidla, Vaše nejlepší volba!



Vlastnosti

LuminiGrow 600R1 - nejúčinnější způsob, jak vypěstovat zdravé a výnosné plodiny.



Vysoký výkon

Výkonné 5W LED diody Osram běží na 1000mA, 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 PWM regulaci otáček ventilátorů, snižují hladinu hluku a ochlazují LED diody pod 50°C.

Efektivnost

Osram LED diody s nízkou spotřebou energie zajišťují úsporu elektrické energie o 60% oproti výbojce 1500W.

Možnost rozšiřování

LuminiGrow 600R1 je modulárně postavená lampa, což umožňuje v budoucnu upgrade systému, případný budoucí servis a výměnu komponentů.

Vysoce výkonné

Svítilno obsahuje 5W LED diody Osram, které poskytují vysoký jas, vyšší účinnost a delší životnost. Tato lampa nabízí světelný výstup 16000~18000 lm, takový světelný výkon ve správné energetické oblasti je silnější, než u světelného zdroje 1500W HPS.

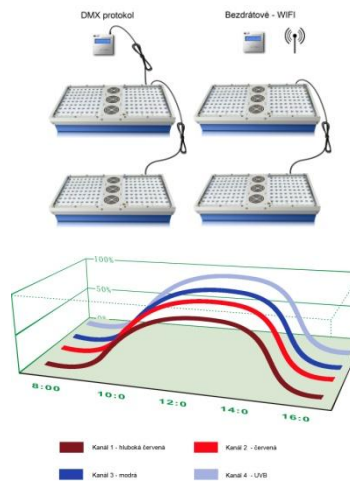
Ovládání

Stabilní kontrola a ovládání systému za použití technologie řízení DMX protokolu 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.

Lumini GROW LED systémy řízení: 1 - 300ks svítidel / 4 kanály



Odvod tepla



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

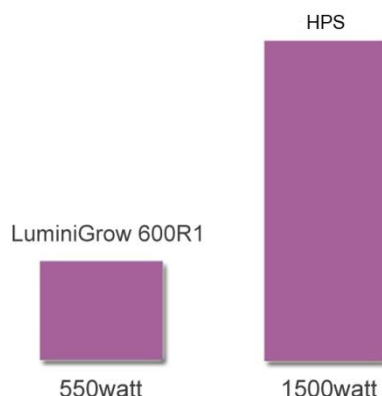
Aplikujeme PWM řízení ventilátorů, které reguluje jeho otáčky a hluk.

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

Efektivnost

LuminiGrow 600R1 využívá přibližně o 60% méně energie než výbojka 1500W a produkuje plodiny s lepšími výnosy.

Rostliny v různých fázích růstu vyžadují odlišnou intenzitu světla. Lampa LuminiGrow 600R1 poskytuje 4 programovatelné kanály, které vám umožní šetřit energií tím, že snížíte intenzitu zrovna rostlinou nepotřebné vlnové délky. Například u mladých rostlin, nebo naopak u květu.



Možnost rozšiřování

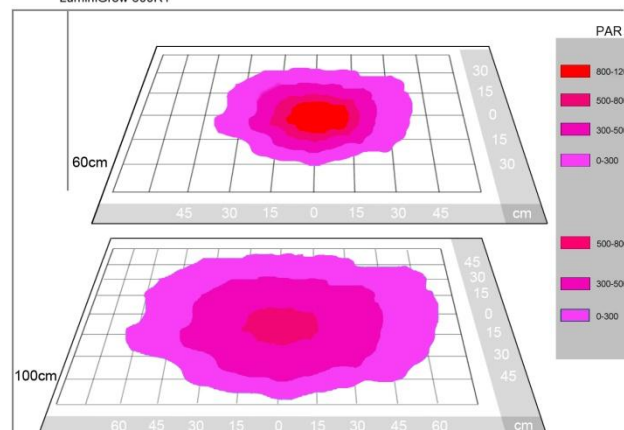
LuminiGrow 600R1 byla navržena s myšlenkou budoucího rozvoje. Modulární PCB, modulární LED diody, modulární napájecí adaptér, modulární ventilátor atd. Výměna modulu je stejně snadná jako plug-and-play. Pokud se některá část lampy pokazí, zašleme vám novou součástku a k její výměně budete potřebovat pouze šroubovák. Tato konstrukce také umožňuje upgrade, dle technického pokroku.

Vysoké PAR hodnoty

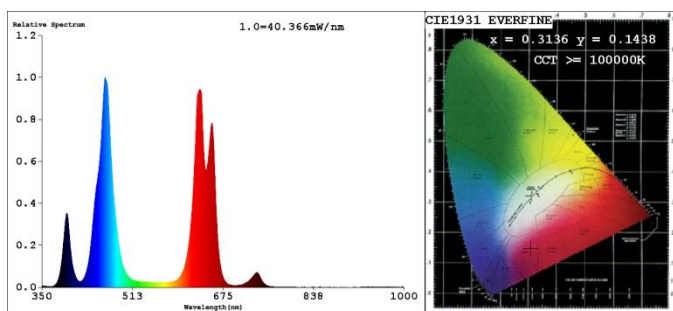
Svítidlo LuminiGrow 600R1 poskytuje větší efekt světelného výkonu. Optická čočka 60° zaměřuje světelnou energii přímo na vaše rostliny.

Akrylový panel s vysokou propustností, který poskytuje vysoký stupeň eufotického indexu. Svítidlo zároveň poskytuje vysokou hodnotu až $800\mu\text{mol}/\text{m}^2$ v plném spektru na pěstební ploše z výšky 1m, což posiluje zdravý růst rostlin i velice náročných na světlo a podporuje výnosy plodin.

LUMINI GROW LED SYSTÉM - hlavní energetický tok
LuminiGrow 600R1



Spektrum



LuminiGrow 600R1 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

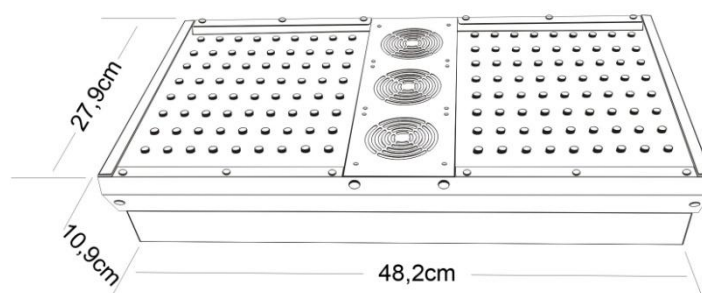
Co se týče nákladů, LuminiGrow 600R1 je nejefektivnější způsob pro pěstitele, podporuje zdravé rostliny a výnosné plodiny. Svítidlo nevyzařuje přebytečné vlnové délky a teplo, tím pádem vaše rostliny získávají maximální hodnoty z vyzařovaného světla. 60° optické čočky soustředí světelný tok přímo k vašim rostlinám a tím jim zajistí vysoký výkon hodnoty PAR, která zajišťuje vysoce kvalitní výnosy.

Napájení

LuminiGrow 600R1 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

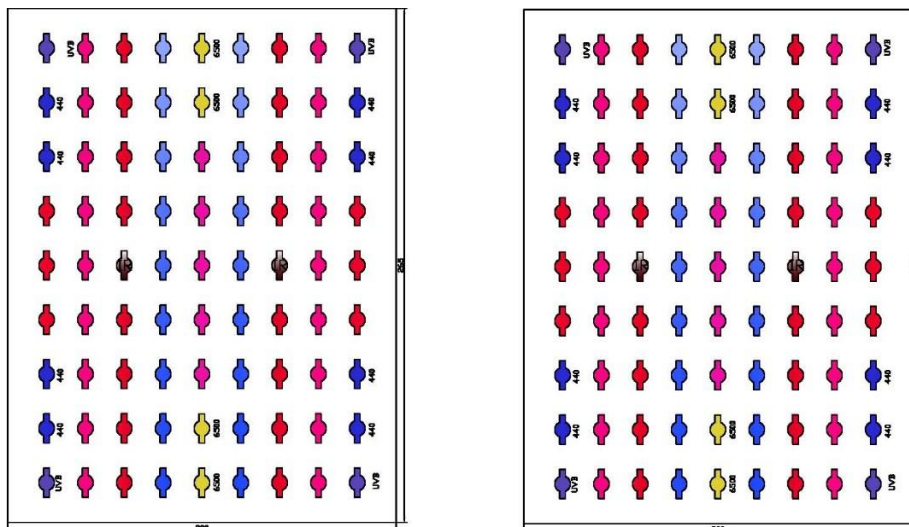
Skutečný příkon	530~550W
Náhrada za výbojku	1500W
Vstupní napětí	85-265V AC
Pracovní frekvence	50/60Hz
Výstupní napětí	48V DC
LED diody	162 x 5W Osram
Napájecí zdroj	1 x MeanWell
Úhel vyzařování	60°
Osvětlená plocha	1,8m x 2,3m



Rozměry

Délka	48,2 cm
Šířka	27,9 cm
Výška	10,9 cm
Hmotnost	7,7 kg

Rozvržení LED diod



2 x 4 ks	5W studená bílá LED dioda Osram
2 x 22 ks	5W hluboká červená LED dioda Osram
2 x 2 ks	5W IR LED dioda Osram
2 x 23 ks	5W červená LED dioda Osram
2 x 18 ks	5W modrá LED dioda Osram
2 x 8 ks	5W královsky modrá LED dioda Osram
2 x 4 ks	5W UV LED dioda Osram

Rozvržení ovládání 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 > 80.000 hodin