

LuminiGrow 200R1

Nejpokročilejší kultivační LED svítidla, Vaše nejlepší volba!



Vlastnosti:

LuminiGrow 200R1 – svítidlo je ideální pro vnitřní pěstování včetně řízkování, vegetace, růstové fáze a kvetoucí fáze.



Vysoký výkon

Výkonné 5W LED diody Osram běží na 1000mA, to zajišťuje perfektní kombinaci intenzity, účinnosti a životnosti.



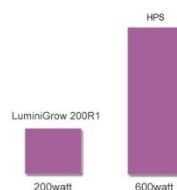
Ovládání

Používáme nejnovější DMX a PWM technologii. 4 nastavitelné kanály s časovačem a stmívačem. Umožňuje rozvíjení a nastavení vlastních světelných programů pro plodiny.



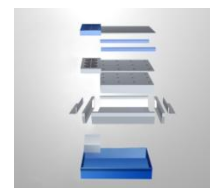
Odvod tepla

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



Efektivnost

Napájecí zdroj MeanWell, nižší spotřeba elektrické energie, minimální tepelný výkon. Vaše rostliny porostou rychleji s nižší spotřebou elektrické energie.



Možnost rozšiřování

LuminiGrow 200R1 je modulárně postavená lampa, což umožňuje v budoucnu upgrade systému, případný budoucí servis a výměnu komponentů.

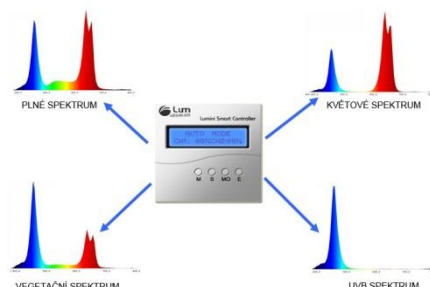
Vysoce výkonné

Používáme 5W LED diody Osram, které běží na standardních 1000 mA. Poskytují vysoký jas, vyšší účinnost a delší životnost. Tato lampa nabízí 7000~8000LM, takový světelný výkon je silnější, než u světelného zdroje 600W 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.

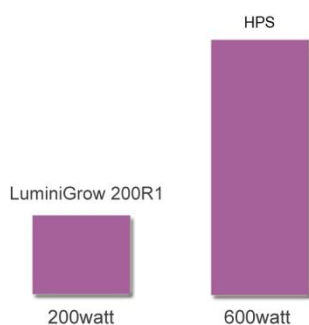


Odvod tepla

Hliníkové žebrování chladiče zajišťuje chlazení a regulaci otáček ventilátorů, snižují hladinu hluku a ochlazují LED diody pod 50°C. O 70% méně tepla než u HID výbojky.

LuminiGrow 200R1 nevyzařuje téměř žádné teplo a nevyžaduje další předřadníky, odrazové plochy nebo chladicí zařízení.

Efektivnost



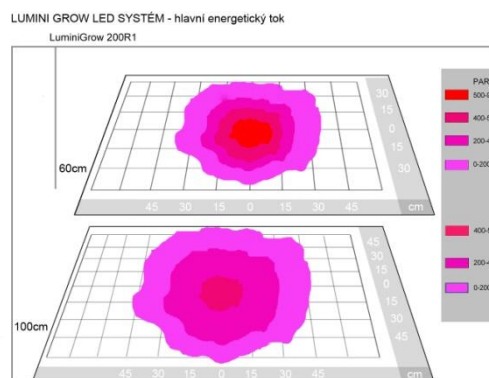
LuminiGrow 200R1 je extrémně energeticky efektivní. Zaručuje nízkou spotřebu elektrické energie a minimální tepelný výkon. Vaše rostliny porostou rychleji, budou zdravé, a navíc ušetříte za energii.

Možnost rozšiřování

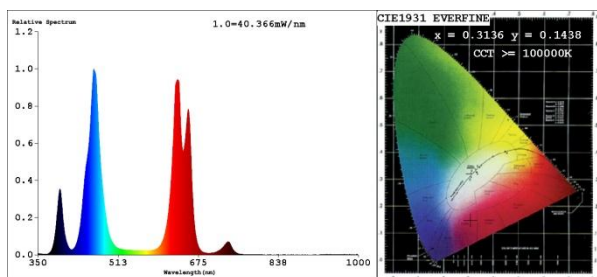
LuminiGrow 200R1 byla navržena s myšlenkou budoucího rozvoje. Modulární PCB, modulární LED diody, modulární napájecí adaptér, modulární ventilátor atd. Změna modulu je stejně snadná jako plug-and-play. Pokud se některá část lampy pokazí, zašleme Vám novou součástku a k její výměně budete potřebovat pouze šroubovák. Tato konstrukce také umožňuje upgrade, dle technického pokroku.

Vysoké PAR hodnoty

Svítilno LuminiGrow 200R1 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 $500\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ v plném spektru na pěstební ploše z výšky 1m, což posiluje zdravé výnosy plodin.



Spektrum



LuminiGrow 200R1 poskytuje celé spektrum od UV až po IR záření ke stimulaci růstu rostlin. 100% vstřebatelné vaší rostlinou.

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

Vysoce kvalitní výnosy

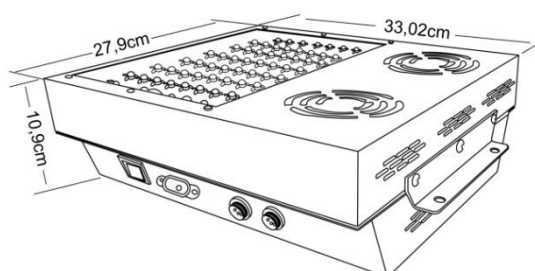
LuminiGrow 200R1 poskytuje vašim rostlinám dokonalé světelné podmínky pro všechny fáze růstu rostlin. Rostlina absorbuje 100% světla, oproti pouhým 10% z tradičního HPS osvětlení. Rostliny, které jsou pěstované pod LuminiGrow 200R1 mají svěží listy, velké pupeny a květy.

Napájení

LuminiGrow 200R1 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.

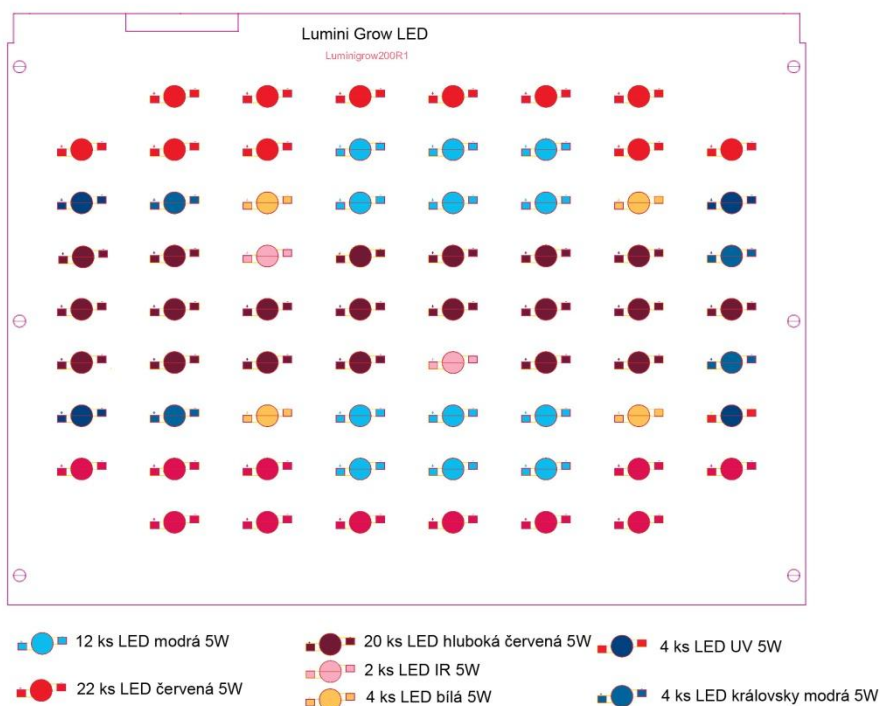
Technická specifikace

Skutečný příkon	200W
Náhrada za výbojku	600W
Vstupní napětí	85-265V AC
Pracovní frekvence	50/60Hz
Výstupní napětí	48V DC
LED diody	68 x 5W Osram
Napájecí zdroj	1 x MeanWell
Úhel vyzařování	60°
Osvětlení	5500 Lux
Osvětlená plocha	1m x 1m



Rozměry

Délka	33,02 cm
Šířka	27,9 cm
Výška	10,9 cm
Hmotnost	5,5 kg



Rozvržení LED diod

4 ks	5W studená bílá LED dioda Osram
20 ks	5W hluboká červená LED dioda Osram
2 ks	5W IR LED dioda Osram
22 ks	5W červená LED dioda Osram
12 ks	5W modrá LED dioda Osram
4 ks	5W královsky modrá LED dioda Osram
4 ks	5W UV LED dioda Osram

Rozvržení ovládání jednotlivých kanálů

Kanál 1: 1 x 20 ks - hluboká červená + 1 x 2 ks - IR

Kanál 2: 1 x 22 ks - červená

Kanál 3: 1 x 12 ks - modrá

Kanál 4: 1 x 4 ks - bílá + 1 x 4 ks – královsky modrá + 1 x 4 ks UVB

Životnost > 80.000 hodin