

# LuminiGrow Asta 120R1

Nejpokročilejší LED svítidla, Vaše nejlepší volba!



## Vlastnosti

Asta 120R1 je vhodné svítidlo pro všechny fáze růstu rostlin od sazenic až po květ. Skvěle se hodí do zimních zahrad, ať už pro hydroponické pěstování, nebo pro klasické pěstování v substrátu.



### Vysoký výkon

Integrovaný LED COB čip běží na 700mA, to zajišťuje perfektní kombinaci intenzity, účinnosti a životnosti



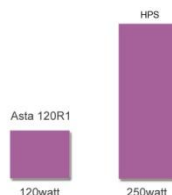
### Ovládání

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



### Odvod tepla

Speciální design chladiče s tepelnými svody zajišťuje chlazení s regulací otáček ventilátoru ochlazují LED diody pod 50°C.



### Efektivnost

Úspora elektrické energie až o 40% oproti HID výbojce 250W.



### Možnost rozšiřování

Asta 120R1 je modulárně postavené svítidlo, což umožňuje v budoucnu upgrade systému, případný budoucí servis a výměnu komponentů.

## Vysoce výkonné

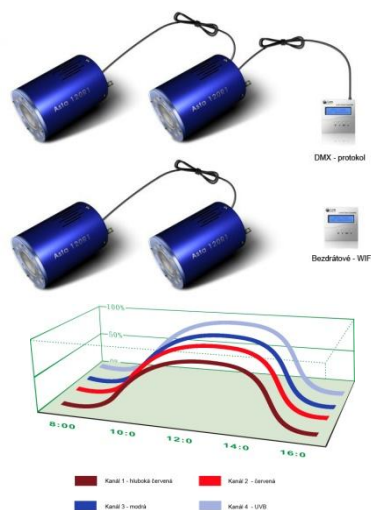
Svítilno Asta 120R1 je sestaveno z 90W COB čipu a 10 kusů výkonných 3W čipů. Takové sestavení zajišťuje vysoké PAR hodnoty. LED diody v kombinaci s použitou 90°/120° stupňovou optickou čočkou zajišťují vysokou intenzitu světla. Tento model je ideální pro pěstební stan o velikosti do 1m<sup>2</sup>. Toto svítilno zaručuje úžasné pěstební výsledky.

## Ovládání

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

K dispozici je 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

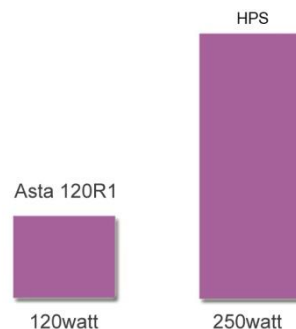


Speciální design chladiče s tepelnými svody zajišťuje chlazení a spolu s regulací otáček ventilátoru ochlazují LED diody pod 50°C. Aplikujeme PWM řízení, které zlepšuje kontrolu jasu, také ovládá ventilátor, jeho otáčky a hluk.

Funkce vlastního monitorování – jakmile se z důvodu poruchy zastaví ventilátor, jas se ztlumí na 20%, aby bylo ochráněno svítilno a LED diody.

## Efektivnost

LuminiGrow ASTA 120R1 využívá přibližně o 40% méně energie než výbojka HID 250W. Rostliny v různých fázích růstu vyžadují odlišnou intenzitu světla. Lampa LuminiGrow ASTA 120R1 poskytuje 4 programovatelné kanály, které vám umožní šetřit energii tím, že můžete měnit výkon lampy podle požadavků vegetačního cyklu Vašich rostlin.



## Možnost rozšiřování

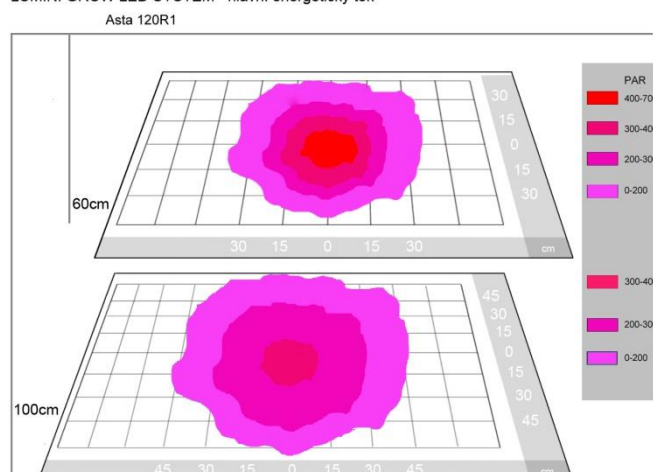


LuminiGrow Asta 120R1 byla navržena s myšlenkou budoucího rozvoje. Modulární PCB, modulární LED diody, modulární napájecí adaptér, modulární ventilátor atd. Výměna modulu je stejně snadná jako plug-and-play. Pokud se některá část lampy pokazí, zašleme vám novou součástku a k její výměně budete potřebovat pouze šroubovák. Tato konstrukce také umožňuje upgrade, dle technického pokroku.

## Vysoké PAR hodnoty

Díky COB integrovanému čipu a optické čočce 90°/120° je svítidlo Asta 120R1 schopno zaměřit svoji světelnou energii přímo na Vaše rostliny. Poskytuje vysokou hodnotu až 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2$  na pěstební ploše z výšky 1m, což posiluje zdraví rostlin a přináší dobré výnosy plodin.

LUMINI GROW LED SYSTÉM - hlavní energetický tok



## Spektrum

Díky 4 individuálně nastavitelným kanálům můžete plně ovládat svítidlo LuminiGrow Asta 120R1. Svítidlo lze stmívat a časovat, to znamená, že uživatel může docílit efektivity záření podle vlastních požadavků.

Spektrum je 100% vstřebatelné vaší rostlinou oproti spektru vyzařovaného v tradičních výbojkách 250W HID. Výbojky nejsou příliš vhodné, protože vyzařují vysokou teplotu, dochází tak k zahřívání vzduchu, vysušování půdy a hrozí spálení rostlin.

## Vysoce kvalitní výnosy



Co se týče nákladů, LuminiGrow Asta 120R1 je neefektivnější 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. 90° a 120° optické čočky soustředí světelný tok přímo k Vaším rostlinám a tím jim zajistí vysoký výkon hodnoty PAR, která zajišťuje vysoce kvalitní růst a stavbu rostlin.

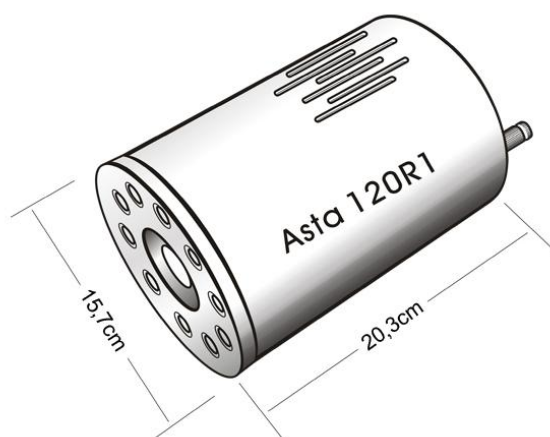
## Napájení

Asta 120R1 využívá vysoce výkonný externí adaptér s CE, FCC, UL certifikáty. Zaručuje nižší spotřebu elektrické energie, menší tepelné zatížení svítidla.

Konstantní napětí a konstantní proud chrání LED diody a prodlužuje životnost. Konkurenční svítidla používají pouze konstantní proud.

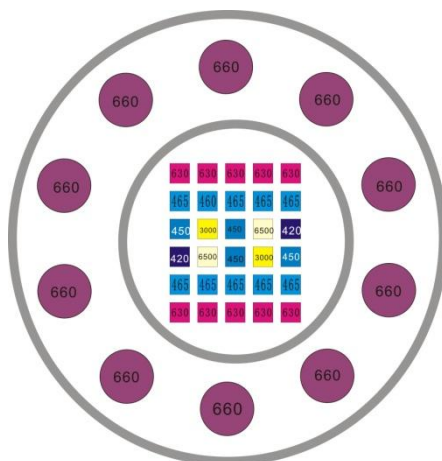
## Technická specifikace

Skutečný příkon	120W
Náhrada za výbojku	250W
Vstupní napětí	90-264V AC
Vstupní proud	0,6~1,2A
Pracovní frekvence	50/60Hz
Světelný výstup	3500~4600Lm
LED diody	90W COB čip a 10 kusů 3W čipů
Napájecí zdroj	Externí adaptér
Úhel vyzařování	90°/120°
Osvětlená plocha	60cm x 60cm



## Rozměry

Délka	20,3 cm
Průměr	15,7 cm
Hmotnost	4 kg



## Rozvržení LED diod

10 ks	3W hluboká červená LED dioda Epiled
10 ks	3W červená LED dioda Epiled
10 ks	3W modrá LED dioda Edison
2 ks	3W UV LED dioda Edison
2 ks	3W 6500K LED dioda Bridgelux
2 ks	3W 3000K LED dioda Bridgelux
4 ks	3W královsky modrá LED dioda SemiLEDs

## Rozvržení ovládání jednotlivých kanálů

Kanál 1: 10 ks - hluboká červená

Kanál 2: 10 ks - červená

Kanál 3: 10 ks - modrá

Kanál 4: 2 ks - bílá + 2 ks – bílá + 4 ks královsky modrá + 2 ks UV

## Životnost > 50.000 hodin