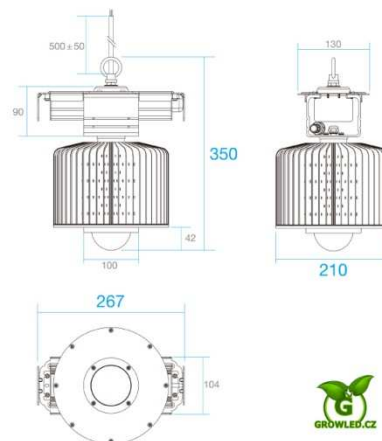


GROW LED EYE 190



GL-E-190



PŘEDNOSTI KULTIVAČNÍHO LED SVÍTIDLA GROW LED EYE 190

Lehčí , absolutně tichý a výkonnější. Tyto vlastnosti nabízí pěstební LED svítidlo GROW LED EYE 190

- ✓ Příkon pouze 185W
- ✓ Vysoká účinnost systému až 397 FAR/ W/m^2 z výšky 25cm, 194 FAR/ W/m^2 z výšky 40cm
- ✓ Vysoká efektivnost ozáření plochy 1m^2
- ✓ 3.9 kg pro malé zatížení konstrukcí
- ✓ Krytí IP66 - pro venkovní použití - stříkající voda, vlhkost až 99%
- ✓ Provozní teploty -40 až +50°C
- ✓ Dvojitý kabelový systém pro zvýšení bezpečnosti
- ✓ Závěsná montáž, nebo úchyt pro přisazenou montáž s rotací 180°. (volitelné příslušenství)
- ✓ Spektrum: GLSA1 - růst, klonování, šlechtění , GLSA2 - růst i květ univerzální použití, GLSA3 - květ a plod
- ✓ Balení obsahuje: 1 x svítidlo, 1 x závěsný systém, 1 x 5m dlouhý kabel se zástrčkou do zásuvky, 1 x propojovací konektor IP68, svítidlo je sestaveno a připraveno k okamžitému použití.

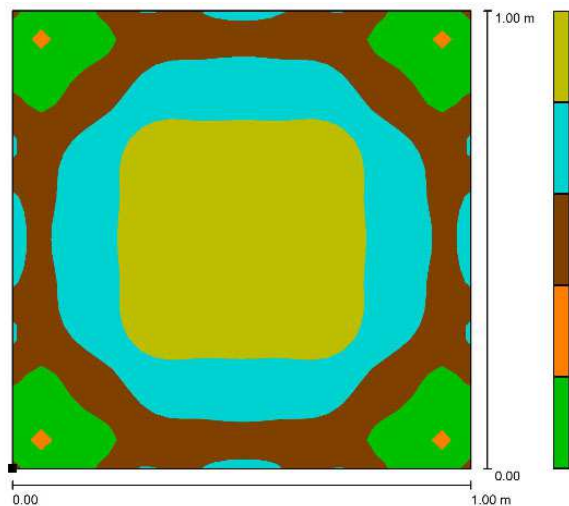
Technická specifikace:

Příkon:	185W
Vstupní napětí:	100-240V AC
Váha svítidla:	3,9Kg
Stupeň krytí:	IP66 - proti stříkající vodě
Provozní teploty:	-40 až +50°C
Rozměry:	š: 267mm, v: 350mm
Nominální životnost:	35.000 hodin - více jak 5 let při 18h x 365d
Záruka:	2 roky
Průměrná fotonová energie z výšky 40cm na ploše 1m^2 :	$234 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
Průměrná ozářenost z výšky 40cm na ploše 1m^2 :	95 W/m^2
Využití:	Domácí pěstování, průmyslové pěstování, kultivační klimatické komory a jiné

GROW LED EYE 190 - dohlédne na Vaše rostliny

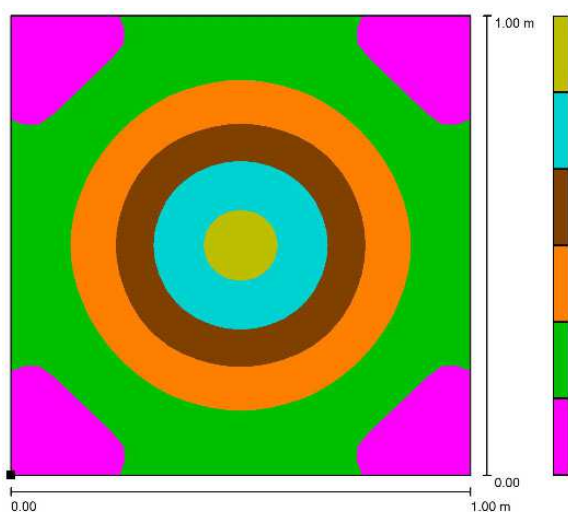
Ukázky ozáření na ploše 1m² - měření proběhlo v uzavřeném boxu 1 x 1 x 2m s odrazivostí materiálu: strop 70%, stěny 70%, podlaha 20%. Spektrum GLSA3

Vzdálenost od zdroje 100cm - průměr 51 W/m²



$\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$	W/m^{-2}
135	54
126	50
117	47
108	43
MIN - MAX	MIN - MAX
100 - 143	40 - 57
Průměr	Průměr
128	51

Vzdálenost od zdroje 40cm - průměr 95 W/m²



$\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$	W/m^{-2}
461	184
384	153
310	124
230	92
154	61
MIN - MAX	MIN - MAX
105 - 485	42 - 194
Průměr	Průměr
234	95

Upozornění:

Tyto hodnoty nelze převádět na jiná svítidla a aplikace nežli výše uvedené. Výkon ozáření v prostoru se mění v závislosti na vyzářeném elektromagnetickém záření, rozměrech aplikace (prostoru), výšce měření a odrazivosti materiálů.

Pro přesný výpočet Vašeho projektu nás kontaktujte. Rádi pro Vás vytvoříme výpočet na míru Vaší aplikace.

Vhodné pro rostliny typu: vyššího vzrůstu středně až vysoce náročné na světlo.

info@growled.cz

www.growled.cz

<http://eshop.growled.cz/>

+420 773 563 399

Přehled doporučeného ozáření pro kultivaci rostlin

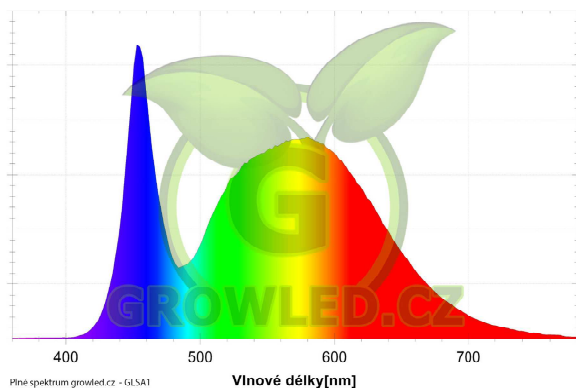
Úroveň ozáření	FAR W/m ²	Doporučené pro
Nízká	2 - 25	Doplňkové osvětlení k přirozenému světlu (extrémně až stínomilné rostliny)
Střední	26 - 60	Okrasné rostliny, sazenice, šlechtění, řízkování (stínomilné až slunné)
Středně vysoká	60 - 100	Pěstování - nižších až středně vysokých slunných rostlin do 60cm (jahody, salát, bylinky, len, konopí technické, ...)
Vysoká	101 - 220	Pěstování - vyšších slunných rostlin do 150cm (rajčata, papriky, lékařské konopí, řepka, ...)
Extrémně vysoká	220 - 450	Průměrná přirozená sluneční ozářenost ve vegetačním období (extrémně teplomilné rostliny, kukuřice, ...)

Optimální ozářenost se u jednotlivých druhů rostlin z různých oblastí původu může lišit.

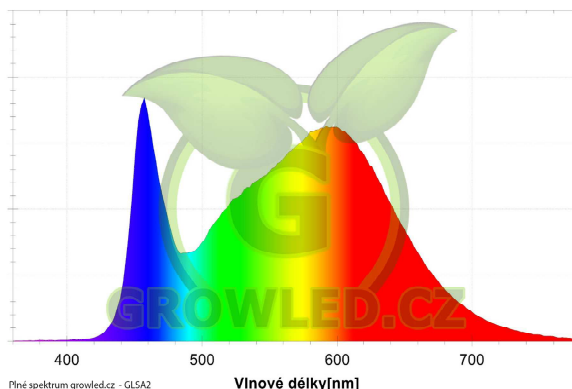
Doporučené nastavení vzdálenosti svítidla od pěstebního media (květníku):

Příklad: U rostlin kde je optimální hladina ozáření u květníku pro uzavřené pěstování = cca **60 FAR W/m²** udržujte svítidlo maximálně 80cm od rostlin a nejméně pak 30 - 40cm. **Svítidlo GROW LED EYE 190** na ploše 1m² z výšky 80cm dosáhne **průměrné ozáření 62 FAR W/m²**, z výšky 60cm dosáhne **průměrné ozáření 76 FAR W/m²**.

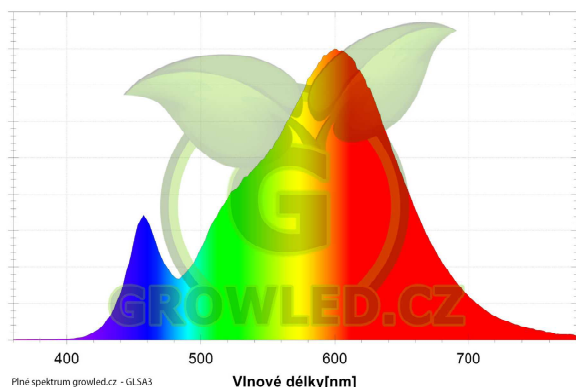
Spektrální křivky:



GLSA1



GLSA2



GLSA3

