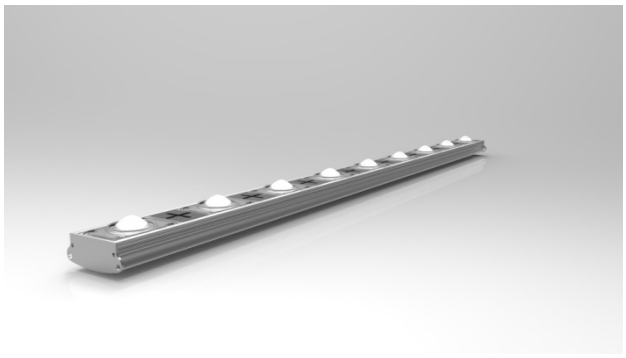
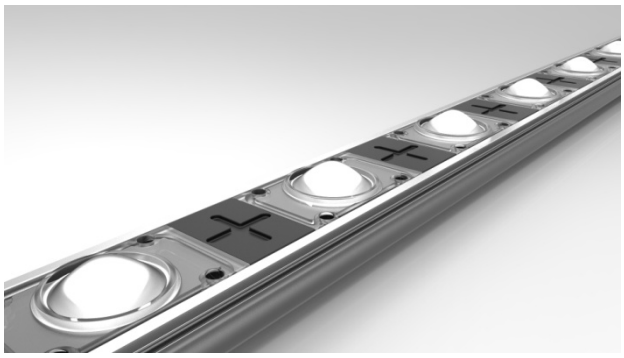
GROW LED SEED 60





PŘEDNOSTI KULTIVAČNÍHO LED SVÍTIDLA GROW LED SEED 60

Lehčí , absolutně tichý a výkonnější. Tyto vlastnosti nabízí pěstební LED svítidlo GROW LED SEED 60

- ✓ Příkon 60W
- ✓ Účinnost systému až 48 FAR/ **W/m^{-2}** - 124 **µmol m^{-2} s^{-1}** z výšky 40cm
- ✓ Vysoká efektivnost ozáření pěstební plochy
- ✓ 1,6 Kg pro malé zatížení konstrukcí
- ✓ Krytí IP65 - pro venkovní použití - stříkající voda, vlhkost až 90%
- ✓ Provozní teploty -20 až +40°C
- ✓ Dvojitý kabelový systém pro zvýšení bezpečnosti
- ✓ Závěsná montáž, nebo úchyt pro přisazenou montáž s rotací 90°. (volitelné příslušenství)
- ✓ Spektrum: **GLSA1 - růst, klonování, šlechtění , GLSA2 - růst i květ univerzální použití**
- ✓ Balení obsahuje: 1 x svítidlo, 1 x závěsný systém, propojovací kabel, napájecí zdroj s vidlicí do zásuvky. Celková délka přívodního drátu cca 4,5m

Technická specifikace:

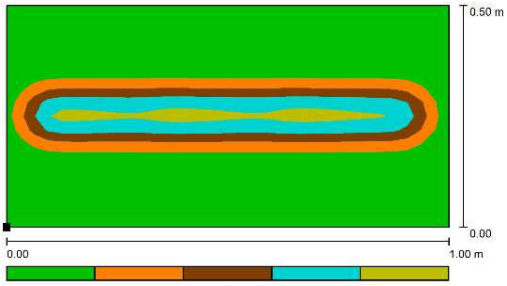
Příkon:	60W
Vstupní napětí:	80-265V AC - externí napájecí zdroj IP65
Váha svítidla:	1,6Kg
Stupeň krytí:	IP65
Provozní teploty:	-20 až +40°C
Rozměry:	d: 900mm, š: 45mm, v: 27mm
Nominální životnost:	40.000 hodin - více jak 6 let při 18h x 365d
Záruka:	2 roky
Průměrná fotonová energie z výšky 40cm na ploše 1 x 0,5m :	77 **µmol m^{-2} s^{-1}**
Fotonová energie z výšky 30cm na ploše 1 x 0,5m až :	166 **µmol m^{-2} s^{-1}**
Využití:	Domácí pěstování, průmyslové pěstování, kultivační klimatické komory, osvětlení akvária, terária, florária, vivária a dalších.

info@growled.cz
www.growled.cz
http://eshop.growled.cz/
+420 773 563 399

GROW LED SEED 60 - pro rostliny v řádku

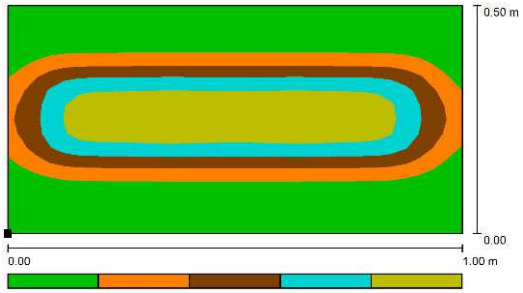
Ukázky ozářenosti na různých plochách z různých výšek - měření proběhlo v otevřené místnosti a volném prostoru bez odrazných ploch. Měřená plocha ozáření - 100 x 50cm spektrum - GLSA2

Vzdálenost od zdroje 10cm - průměr: 91 **µmol m^{-2} s^{-1}** - 35 **W/m^{-2}**



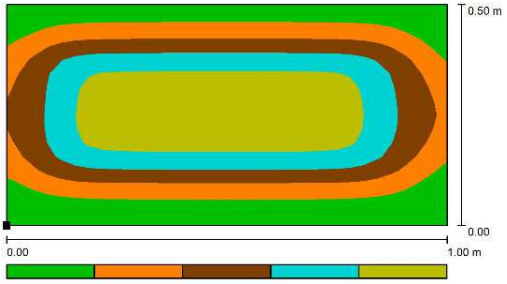
96 193 289 385 **µmol m^{-2} s^{-1}**

Vzdálenost od zdroje 20cm - průměr: 87 **µmol m^{-2} s^{-1}** - 34 **W/m^{-2}**



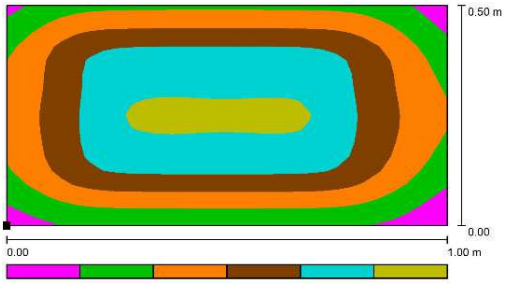
50 99 149 199 **µmol m^{-2} s^{-1}**

Vzdálenost od zdroje 30cm - průměr: 83 **µmol m^{-2} s^{-1}** - 32 **W/m^{-2}**



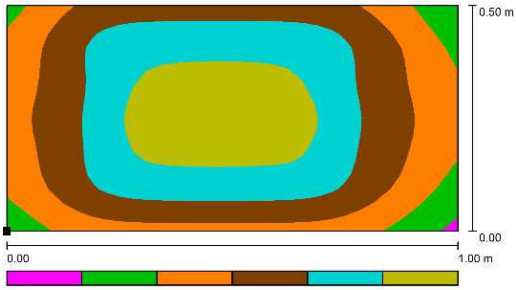
34 67 101 134 **µmol m^{-2} s^{-1}**

Vzdálenost od zdroje 40cm - průměr: 77 **µmol m^{-2} s^{-1}** - 30 **W/m^{-2}**



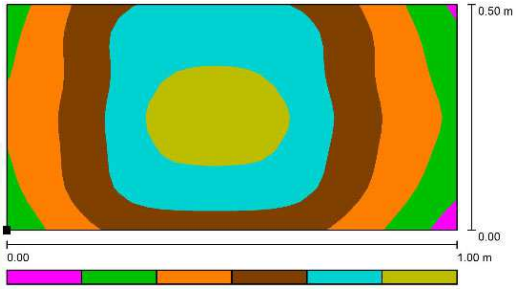
23 47 70 93 117 **µmol m^{-2} s^{-1}**

Vzdálenost od zdroje 50cm - průměr: 67 **µmol m^{-2} s^{-1}** - 26 **W/m^{-2}**



18 35 53 70 88 **µmol m^{-2} s^{-1}**

Vzdálenost od zdroje 60cm - průměr: 57 **µmol m^{-2} s^{-1}** - 22 **W/m^{-2}**



25 37 50 60 74 **µmol m^{-2} s^{-1}**

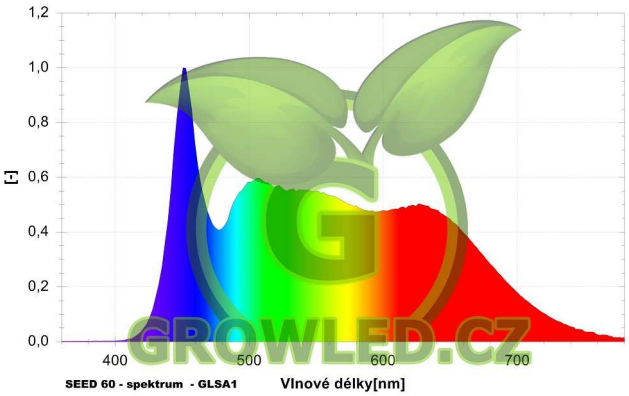
Upozornění:
Tyto hodnoty nelze převádět na jiná svítidla a aplikace nežli výše uvedené. Výkon ozářenosti v prostoru se mění v závislosti na vyzářeném elektromagnetickém záření, rozměrech aplikace (prostoru), výšce měření a odrazivosti materiálů.

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

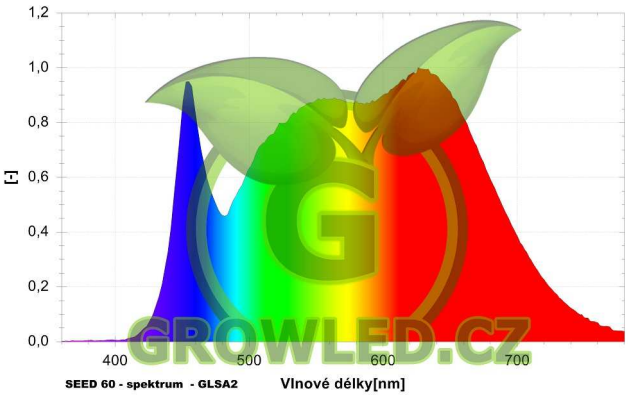
Vhodné pro rostliny typu: nižšího vzrůstu méně až středně náročné na světlo.

info@growled.cz
www.growled.cz
http://eshop.growled.cz/
+420 773 563 399

Spektrum:



Růstové - vegetativní - GLSA1



Vegetativní a květové - GLSA2

Upozornění:
Tyto hodnoty nelze převádět na jiná svítidla a aplikace nežli výše uvedené. Výkon ozářenosti 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 aplikaci.

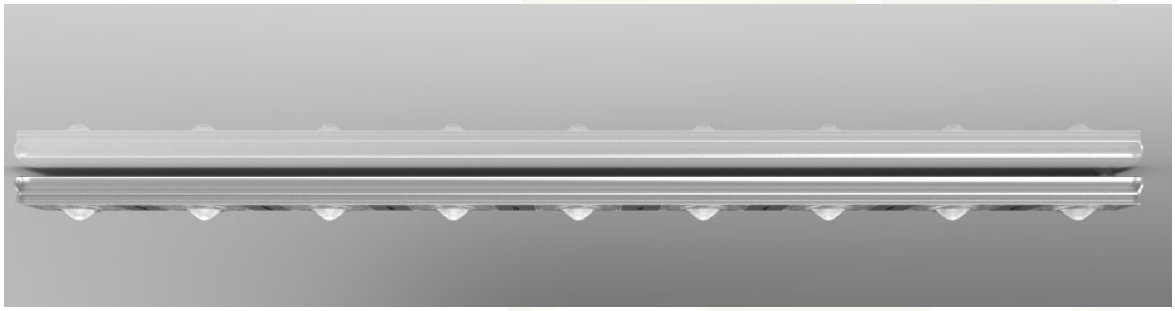
Vhodné pro rostliny typu: nižšího vzrůstu méně až středně náročné na světlo.

Přehled doporučeného ozáření pro kultivaci rostlin

Úroveň ozářenosti	**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, bylinky (stínomilné až slunné)
Středně vysoká	60 - 100	Pěstování - nižších až středně vysokých slunných rostlin do 60cm (jahody, salát, bylinky, len, ..)
Vysoká	101 - 220	Pěstování - vyšších slunných rostlin do 150cm (rajčata, papriky, konopí, řepka, ...)
Extrémně vysoká	220 - 450	Průměrná přirozená sluneční ozářenost ve vegetačním období

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

Doporučené nastavení vzdálenosti svítidla od pěstebního media (květníku):
Vždy si uvědomte jak vysoké budou rostliny v dospělosti, k této výšce přičtěte 20 - 40cm a získáte optimální vzdálenost svítidla od květníku. Volte takové svítidlo, které dosáhne z vypočítané výšky doporučenou , nebo jí nejbližší dávku ozářenosti.
Příklad: rostlina 20cm vysoká přičteme 20 - 30cm odstup od svítidla = ozářenost z výšky 40 - 50cm (Optimální hladina ozářenosti pro uzavřené pěstování okrasných rostlin = **cca 26 - 60 FAR W/m^{-2}). Svítidlo GROW LED SEED 60 na ploše 100 x 50cm z výšky 50cm dosáhne průměrné ozářenosti 26 FAR W/m^{-2}**.



info@growled.cz
www.growled.cz
http://eshop.growled.cz/
+420 773 563 399