

LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING

100W FULL-SPECTRUM

INDIVIDUÁLNÍ DOPLŇKOVÝ SVĚTELNÝ LED BAR



Lumatek 100W Full-Spectrum Individual doplňková světelná LED lišta se 100W dálkovým ovladačem je flexibilní a dynamická LED řešení pro zlepšení vašich růstových výsledků. Použijte je jako doplněk pro vaše pěstitelský prostor, který postrádá intenzitu světla, umístěte je nahoře, po straně nebo dole; nebo je použijte jako množství pro vaše řízků a sazenice.

Až 2,9 $\mu\text{mol/l}$

Celkový výkon 295

Full-Spectrum



Až do
2,9 $\mu\text{mol/l}$ ÚČINNOST



5 ROK
ZÁRUKA

100W PLNOSPEKTRÁLNÍ INDIVIDUÁL DOPLŇKOVÁ SVĚTELNÁ LED BAR

KÓD PRODUKTU: LED012

ÚČINNOST: 2,9 $\mu\text{mol/l}$ PPF: 95 $\mu\text{mol/s}$

VSTUPNÍ NAPĚTÍ : 20-240V, 50-60HZ

OVLADAČ : 100W 220-240V (součástí kabeláž e pro použití na dálku)

VSTUPNÍ VÝKON: 102W ($\pm 2\%$)

POUŽITÍ : KRYSTVA, MÍSTNOST, STAN

VODOTĚSNÁ PRACHOTĚSNÁ

ŽIVOTNOST (LED LIŠTY): 50000 HRS

ROZDĚLENÍ SVĚTLA:

SVĚTELNÝ ZDROJ: 100K BÍ LÉDIODY LUMILEDS 3030 HE PLUS;

660NM ČERVENÉDIODY OSRAM SQ3.24

CCT: 3000K

MNOŽSTVÍ DIOD CELKEM: 24 ČERVENÁ 24

DIODY VÝKONOVÝ PROPORCE: : 2%; ČERVENÁ 18 %

ÚČINNOST DIOD: 100k mileds 3030 HE Plus 2,9 $\mu\text{mol/l}$;Červený Osram SQ3.24 3,8 $\mu\text{mol/l}$

STÍMÍ VATELNÉ VYPNUTO-25%-50%-75%-100%

se stímí vačem svě tla 0-10V (prodává se samostatně)

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ : 100k Digital Panel Plus 2.0

nebo Universal Controller 0-10V

HMOTNOST (LED BAR): 1 Kg

ROZMĚRY: 10x53mm

SPEKTRUM: SÍPEKTRUM +

TEPELNĚŘ ZENÍ : 100K ZENÍ

ÚČNÍ K:

MAX. OKOLNÍ TEPLOTA (@ 1000W VÝKON):

BTU (S PŘIPOJENÝM OVLADAČEM): 1000 W/h

BTU (BEZ OVLADAČE): 1000 W/h

ZÁRUKA:

CERTIFIKACE:

IP65, směrnice Rohs 2011/65/EU a (EU) 2015/863)

LED sví tidlo: Bezpečnostní norma CE: EN 60598-12015+A12018, EN

60598-2-1:1989, EN 62031:2020, EN 62493:2015, EN 62471:2008;

Norma CE EMC: EN 550152019, EN 615472009, EN 61000-3-2

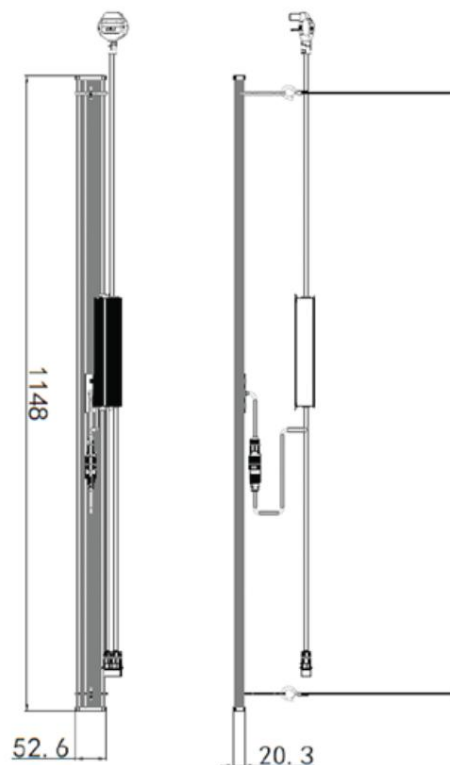
2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019

Ovladač LED: : Bezpečnostní norma CE: EN 60598-12015+A12018, EN

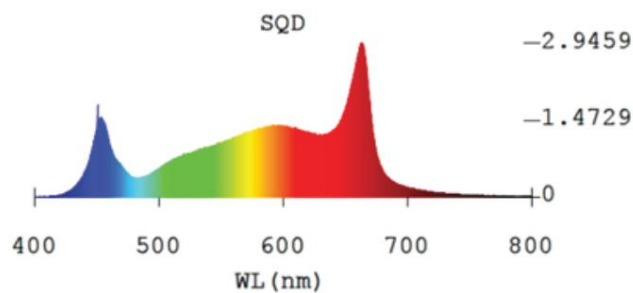
60598-2-1:1989, EN 62031:2020, EN 62493:2015, EN 62471:2008;

Norma CE EMC: EN 61347-12015, EN 61347-2-132014+A1

2017, EN 62493: 2015

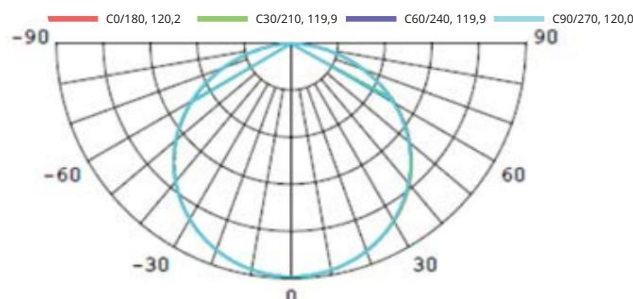


SQD SPEKTROVÝ GRAF



TOK DISTRIBUČNÍ KŘIVKY

PRŮMĚRNÝ ÚHEL VYSVĚTLENÍ (50%): 120,2°



VSTUPNÍ PROUD (A/W) NA ROZSAH STMÍ VÁNÍ

@ 277V		
STMÍ VÁNÍ	VSTUPNÍ VÝKON (W)	VSTUPNÍ PROUD (A)
100%	105	0,41
75 %	84	0,33
50 %	56	0,24
25 %	29	0,16
@ 240V		
STMÍ VÁNÍ	VSTUPNÍ VÝKON (W)	VSTUPNÍ PROUD (A)
100%	105	0,46
75 %	84	0,37
50 %	56	0,26
25 %	29	0,17
@ 230V		
STMÍ VÁNÍ	VSTUPNÍ VÝKON (W)	VSTUPNÍ PROUD (A)
100%	105	0,48
75 %	84	0,38
50 %	55	0,26
25 %	29	0,17

POLOŽKY V BALENÍ :

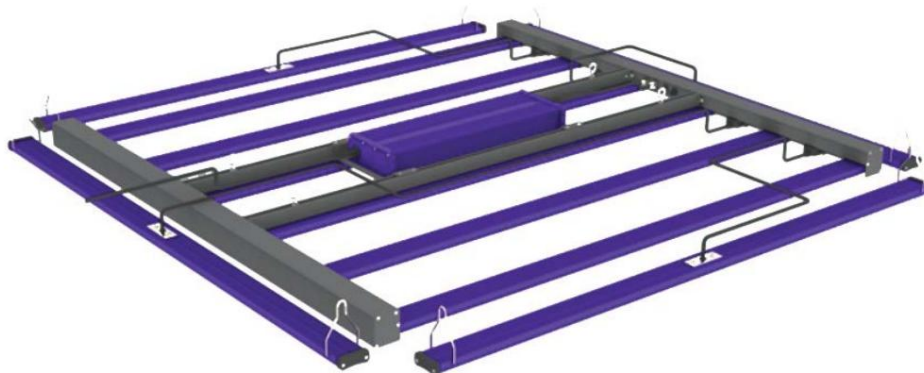
- 1 x Lumatek 100W Full-Spectrum Individual
Doplňková světelná LED lišta
- 2x kovové háčky
- 1 x Lumatek 100W ovladač s připojením
Kabely (napájení a stmívání)
- 1 x Manuál

VNĚJŠÍ OVLÁDÁNÍ

Tuto LED lištu lze také externě ovládat pomocí digitálního ovladače osvětlení Lumatek (Digital Panel Plus 2.0) s časováním světla, automatickým stmíváním (1% při růžky), bezpečnostním ovládním teploty, režimem východu a západu slunce až pro 100 zařízení na ovladači.

PPFD: FOTOSYNTETICKÁ HUSTOTA FOTONOVÉHO TOKU ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

Všestrannost této LED lišty umožňuje více možností způsobů použití. Vzhledem k tomu, že existuje několik scénářů map PPFD v závislosti na počtu použitých tyčí, pokud se používá jakýmkoli jiným zařízením, jednotlivě a tak dále. Z těchto důvodů zde uvádíme pouze jeden příklad a konkrétně ji použijeme našeho slavného Zeusa 600W Pro 2.9 spolu se čtyřmi 100W plnospektrálními individuálními doplňkovými světelnými LED pruhy umístěnými na každé straně Zeusa, jak je uvedeno níže:



FAKTORY, KTERÉ MOHOU OVLIVNIT TESTY PPFD

- ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ
- ODCHYLKA KORÁLEK LAMPY
- ODCHYLKA TEPLoty OKOLÍ
- ODCHYLKA PŘENOSNOSTI KRYTU PC
- ODCHYLKA ÚČINNOSTI ZDROJE NAPÁJENÍ
- ODRAZ ZVAŽOVANÝ NEBO NE

DOPORUČENÁ PPFD ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

ROSTLINA	SEMĚNKO	KLONY	VEGETATIVNÍ	KVETOUČÍ
KONOPI	100-300	75-150	300-550	650+
RAJČATA	150-350	75-150	350-550	650+
OKUŘKY	100-300	--	300-550	650+
PAPRIKA	150-350	--	300-550	650+

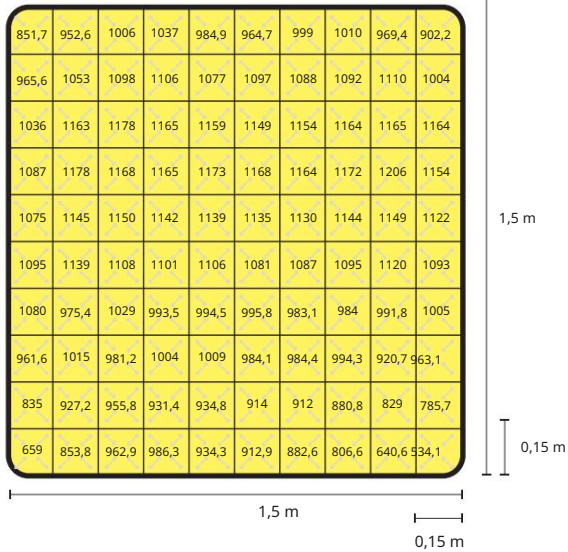
LUMATEK ZEUS 600W PRO 2,9 + 4 X 100W IND. SUPP.
SVĚTLNÉ LED LIŠTY PPFD MAPY

- ZKUŠEBNÍ PLOCHA: 1,5M x 1,5M
- TESTOVACÍ BOD: 100
- TESTOVACÍ ZAŘÍZENÍ: INTEGROVANÉZ METROVÉKULE
a LI-COR 180
- OKOLNÍ TEPLOTA
- VÝŠKA OD KRYTU: 50 cm, 80 cm, 100 cm
- REFLEXIE
- SÍLA PŘÍPRAVKU

VÝŠKA K TESTOVACÍ MU BODU 30 cm

CANOPY PRŮMĚRNÁ PPFD 84 $\mu\text{mol/s/m}^2$

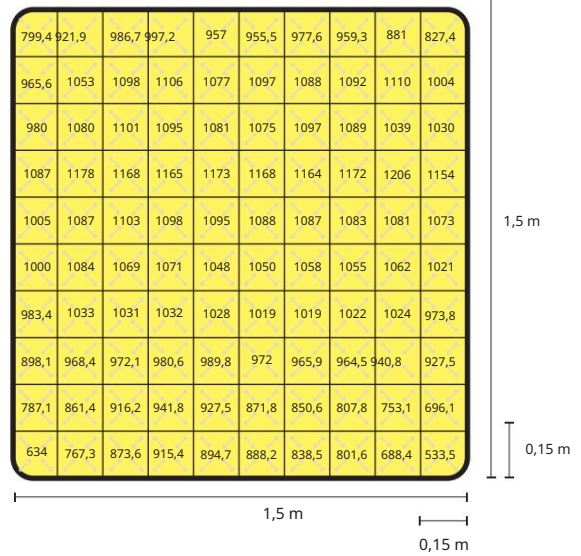
(Lumatek Zeus 600W Pro 2.9 + 4 x 100W Ind. Supp. Light LED Bars PPFD Map)



VÝŠKA K TESTOVACÍ MU BODU 40 cm

CANOPY PRŮMĚRNÁ PPFD 66 $\mu\text{mol/s/m}^2$

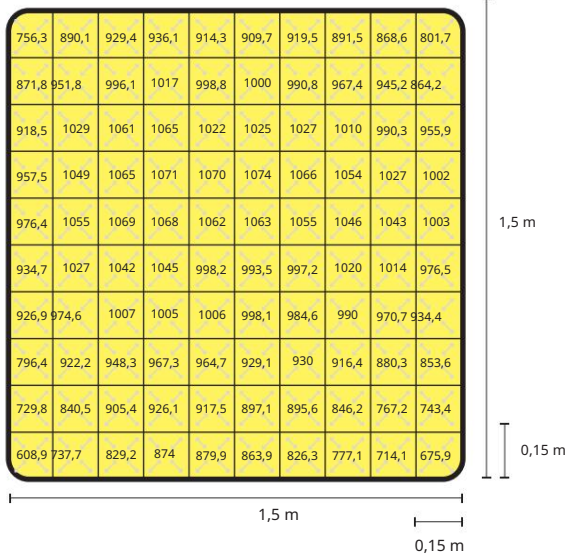
(Lumatek Zeus 600W Pro 2.9 + 4 x 100W Ind. Supp. Light LED Bars PPFD Map)



VÝŠKA K TESTOVACÍ MU BODU 50 cm

CANOPY PRŮMĚRNÁ PPFD 59 $\mu\text{mol/s/m}^2$

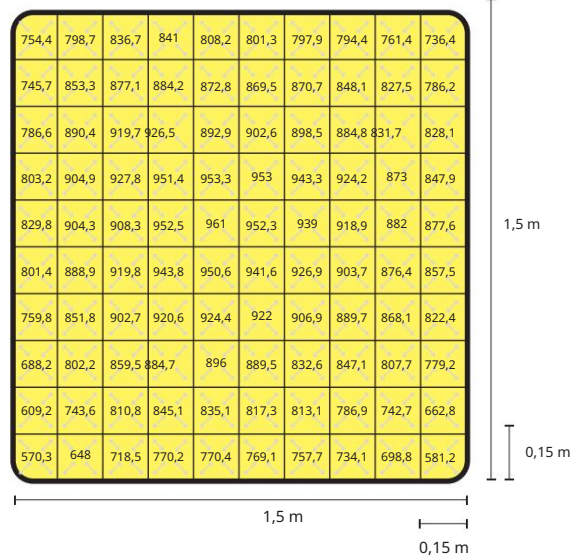
(Lumatek Zeus 600W Pro 2.9 + 4 x 100W Ind. Supp. Light LED Bars PPFD Map)



VÝŠKA K TESTOVACÍ MU BODU 80 cm

CANOPY PRŮMĚRNÁ PPFD 45 $\mu\text{mol/s/m}^2$

(Lumatek Zeus 600W Pro 2.9 + 4 x 100W Ind. Supp. Light LED Bars PPFD Map)



VÝŠKA K TESTOVACÍ MU BODU 100 cm

CANOPY PRŮMĚRNÁ PPFD 37 $\mu\text{mol/s/m}^2$

(Lumatek Zeus 600W Pro 2.9 + 4 x 100W Ind. Supp. Light LED Bars PPFD Map)

