



Mesures techniques

Bridgelux EB Series V2 112cm

Notre laboratoire vous présente les mesures techniques et détaillées de notre système Bridgelux EB Series V2 112cm

Présentation des conditions de test :



Notre laboratoire tempéré est composé de plusieurs paires de tentes de culture de type Hydrogarden LightHouse, pour ce document, les mesures ont été prises dans une tente de 100x100cm (surface au sol). Nous avons divisé la surface en 16 carrés de surface égale et placé des marques centrées pour que chaque mesure soit toujours prise aux mêmes endroits. Afin de reproduire au mieux les mesures dans une tente totalement fermée

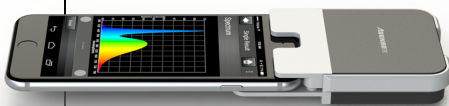
(conditions réelles de culture), nous avons pris les mesures avec les portes de la tente fermées.

Instruments de mesures utilisés



Apogee MQ-500

Le MQ-500 est un capteur quantum PAR avec une sensibilité spectrale de 389 à 692 nm \pm 5 nm. Cette sensibilité accrue augmente la précision requise pour des mesures lumineuses LED complètes.



AsenseTek Lighting Passport

Le Lighting Passport est un spectrophotomètre portatif qui intègre également un capteur PAR, un thermo-hygromètre et 17 paramètres de mesures.

Système mesuré par notre laboratoire :



<p>INFORMATIONS GÉNÉRALES</p> <p>Bridgelux EB Series V2 112cm alimenté à 45w réels (consommés) et 39v avec driver "SLS 80W" Prise de mesures par Alexandre Schwartzwalder, directeur technique S-Systems</p> <p>Temps de chauffe de la lampe (min) : 15 min</p> <p>Prise de mesure en espace ouvert dans un profilé aluminium ouvert et suspendu à 28 cm du sol</p>	<p>INFORMATIONS TECHNIQUES</p> <ul style="list-style-type: none">• Modèle du driver: SLS-80W-36V• Indice de protection du driver: IP67 - étanche à la poussière et contre l'immersion temporaire dans l'eau• Puissance max consommée²: 80W à +/- 5%• Intensité : 2200mA• Fréquence: 50/60Hz• Résistance thermique des dissipateurs: 160W/m sans flux d'air - valeur améliorable en apportant un flux d'air dirigé vers le module
<p>Lien vers la fiche technique du driver</p>	<p>Lien vers la fiche technique Bridgelux</p>

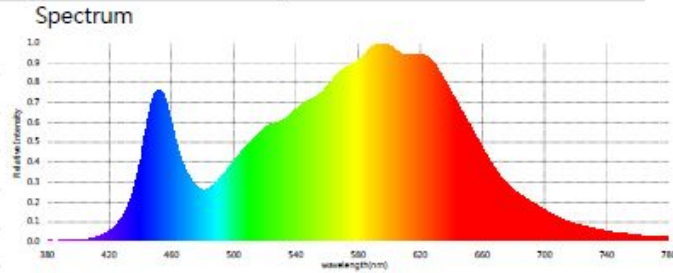
--	--



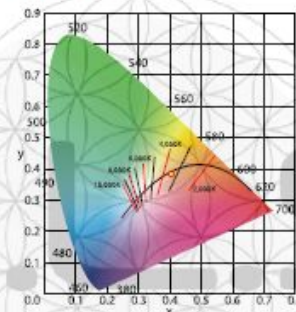
Product information and test conditions

Name	EB Series		
Time	2018-07-20 21:40:05(Time-zone GMT+8)		
Manufacturer	Bridgelux		
User	Alexandre Schwartzwalder (alex.s@s-systems.fr)		
Temperature(°C)	27	Humidity(%)	58
Distance(m)	0.28		

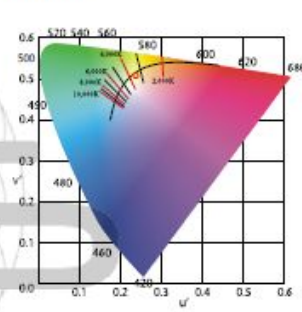
Parameters	
CIE_x	0.4041
CIE_y	0.3845
CIE_u'	0.2375
CIE_v'	0.5085
CCT	3476 K
Duv	-0.0025
CRI (Ra)(R1~R8)	85
CRI (Re) (R1-R15)	80
CQS	84
TLCI(Qa)	74
GAI	69
TM-30-15 Rf	84
TM-30-15 Rg	98
Illuminance	10,319 lux
Foot Candle	958.7 fc
PPFD (400-700nm)	147.82 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$
λ_p	595 nm
λ_D	582 nm
Purity (Pe)	40 %
SP Ratio	1.5



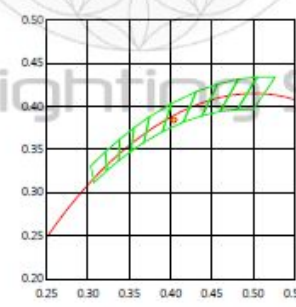
CIE 1931



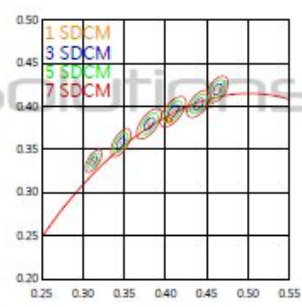
CIE 1976



C78.377 - 2017



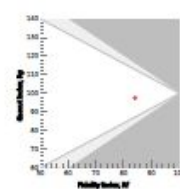
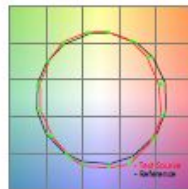
IEC-SDCM



CRI (Re) (R1-R15)

R1	84	R6	89	R11	83
R2	92	R7	86	R12	71
R3	96	R8	68	R13	86
R4	84	R9	24	R14	98
R5	84	R10	80	R15	79

TM-30-15



Vue de dessus

