



Mesures techniques

Dimlux Expert Series DE UHF 1000W

Notre laboratoire vous présente les mesures techniques et détaillées de notre système Dimlux Expert Series DE UHF 1000W

Présentation des conditions de test :



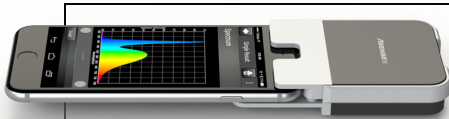
Notre laboratoire tempéré est composé de plusieurs paires de tentes de culture de type Hydrogarden LightHouse, pour ce document, les mesures ont été prises dans une tente de 100x100cm (surface au sol). Nous avons divisé la surface en 16 carrés de surface égale et placé des marques centrées pour que chaque 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 :



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le Dimlux Expert Series 1000W DE EL UHF est un armature complète avec le révolutionnaire réflecteur Alpha Optics. Ce réflecteur est conçu selon le principe Single Bounce Clear Sight (SBCS) et est équipé de miroirs d'argent Miro. Ceci est la plus grande efficacité (98%) obtenu sur tous les réflecteurs horticoles disponibles sur le marché.

Alimenté à 1000w pour les mesures suivantes.

Temps de chauffe de la lampe (min) : 45 min

Prise de mesures en espace fermé de 120x120cm (box de culture).

INFORMATIONS TECHNIQUES

- Convient pour: 1000W 400V EL UHF
- Production: 600-1200 Watt
- Lien: 230V
- Surmultipliée: 20%
- Soft Start: Faible courant d'appel lorsqu'il est utilisé sans Maxi Controller et Zero Démarrer (pas de courant d'appel) avec le Maxi Controller
- Soft Dim: Oui
- Bouton Dim: 7 positions et fonction Soft-off. Aussi sur et en dehors et gradation continue avec le Maxi Controller

Lien vers la fiche technique [Dimlux](#)



Lighting Parameter Analysis Report



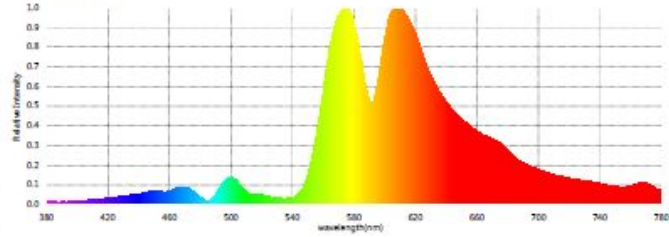
Product information and test conditions

Name	ExpertSeries				
Time	2018-06-05 20:47:20(Time-zone GMT+8)				
Manufacturer	Dimlux				
User	Alexandre Schwartzwalder				
Temperature(°C)	31	Humidity(%)	58	Distance(m)	0.9

Parameters

CIE_X	0.5328
CIE_Y	0.4112
CIE_u'	0.3103
CIE_v'	0.5388
CCT	1912 K
Duv	-0.0003
CRI (Ra)(R1~R8)	45
CRI (Re) (R1-R15)	35
CQS	57
TLCI(Qa)	16
GAI	18
TM-30-15 Rf	50
TM-30-15 Rg	80
Illuminance	51,405 lux
Foot Candle	4,775.7 fc
PPFD (400-700nm)	756.02 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$
λ_p	608 nm
λ_D	590 nm
Purity (Pe)	80 %
SP Ratio	0.6

Spectrum

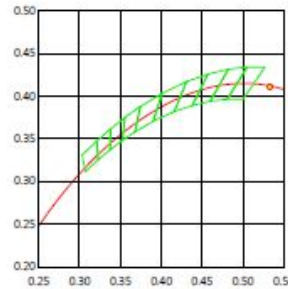


CEI 1931

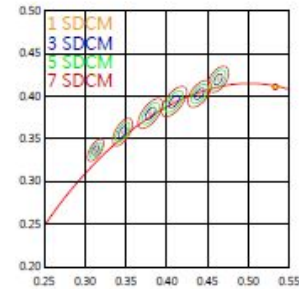
CEI 1976



C78.377 - 2017



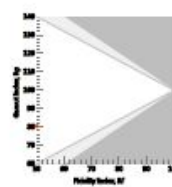
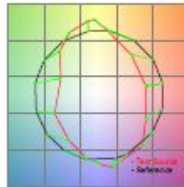
IEC-SDCM



CRI (Re) (R1-R15)

R1	40	R6	60	R11	-9
R2	72	R7	59	R12	36
R3	75	R8	6	R13	40
R4	19	R9	-77	R14	85
R5	33	R10	51	R15	40

TM-30-15



Tested by Lighting Passport

Copyright © 2017 ASESETEK INCORPORATION all right reserved



		Dimlux Expert Series 1000w					
Mesures à 90 cm		710	760	786	740	760	Moyenne : 790 μmol m-2 s-1
		787	867	842	780	680	
		761	884	896	811	670	
		780	940	935	850	648	
		745	853	822	793	665	

Espace de mesures : 120x120cm fermé (box de culture LightHouse Light 120)