



Mesures techniques OctoCob V1

Notre laboratoire vous présente les mesures techniques et détaillées de notre système OctoCob V1

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>OctoCoB alimenté à 80w réels (consommés) et 36v avec driver "SLS 80W"</p> <p>Prise de mesures : 2018-03-28 par Alexandre Schwartzwalder, directeur technique S-Systems</p> <p>OctoCob V1 Vero29 fabriquée par S-Systems Bridgelux Vero 29 C SE 3500K 2017 Temps de chauffe de la lampe (min) : 15 min</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• *Efficacité des lentilles silicone DOW CORNING : 93% à 95%
<p>Lien vers la fiche technique du driver</p>	<p>Lien vers la fiche technique Bridgelux</p>

1xOctoCob alimenté par SLS-80w-36v					
Mesures à 40cm	14	75	86	18	Moyenne : 133 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
16 carrés de 25x25cm	97	286	300	99	
	106	280	303	126	
	30	135	137	35	

Mesures prises au centre de chaque carré, porte fermée, tente de culture Lighthouse Light surface de 100x100cm, la hauteur de prise de mesures est de 40cm entre le module OctoCob et le capteur du Apogee MQ-500.

Module OctoCob 80W 36v			
Mesures à 30cm	508	525	Moyenne : 536 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
4 carrés de 30x30cm	553	560	

Mesures prises au centre de chaque carré, porte fermée, tente de culture Lighthouse Light surface de 60x60cm, la hauteur de prise de mesures est de 40cm entre le module OctoCob et le capteur du Apogee MQ-500.

