

Luminaire intraculture vertical innovant

Lumière innovante verticale qui suit la croissance naturelle des cultures (tomate, concombre, framboise, ...). Le vertical Lumia s'intègre au plus près de la culture pour un complément de lumière intra-canopée.

Possède deux spectres de lumière indépendants pilotables qui permettent de faire des économies au producteur et d'améliorer précisément la photosynthèse.

Pensée avec les producteurs pour faciliter l'installation ne nécessitant aucune habilitation car l'intégralité du système est « Plug & Play ».



Clients

- ✓ Producteurs sous serres
- ✓ Recherche & Développement
- ✓ Centres de recherche et instituts techniques



Culture

Tomate, Concombre, Framboise, Poivron, Baie de Goji, ...



Objectifs

- ✓ Augmenter la production de tomates (kg/m², nombre de fruits)
- ✓ Améliorer les propriétés organoleptiques (goût, propriétés physico-chimiques, présentation, ...)
- ✓ Optimiser la durée de production (précocité, cultures tardives, raccourcissement floraison-récolte, ...)
- ✓ Diminuer les consommations énergétiques liées à l'éclairage
- ✓ Tester l'impact des différents spectres lumineux afin de définir des protocoles d'éclairage optimaux

“ J'ai gagné en homogénéité de production tout au long de la saison avec une arrivée précoce sur le marché. Le fait d'avoir misé sur un complément de lumière maîtrisé, sur conseil de VGD, me permet d'avoir un retour sur investissement plus facile. ”

Patrick Roux – Producteur

VERTICAL LUMIA

Fonctions d'éclairage mixtes

Mode 1

Spectre principal, défini selon le type de culture.

Mode 2

Spectre secondaire, défini pour une action spécifique (Signaux lumineux, éclairage facilitant le travail des opérateurs).

Mode 3

Assemblage des modes 1 et 2 si besoin pour renforcer un effet souhaité.

AVANTAGES

- Luminaire intraculture vertical innovant
- Eclaire de l'apex au 3ème bouquet
- Accompagne la culture
- Consomme peu pour une efficacité redoutable
- 3 ha déjà installés
- Léger et facile à installer
- Garantie sans éblouissement
- Mode récolte ou boost floraison
- +18% de rendement pour -30m²

Vertical Lumia by VGD & Liite
primé d'un SIVAL Innovation 2021



Résultats

Tomates

3.5 semaines d'avance sur la floraison.

2.5 semaines d'avance sur la première récolte, raccourcissement de la durée floraison-récolte,

+ 40% rendement

+ 12% de vitamine C

+ 15% en fermeté du fruit

+ 15% en degré BRIX (taux de sucre)

+ 33% meilleur goût,

+ 40% goût sucré perçu

- 44% de goût d'eau



Vertical Lumia



40 Watts



2*140°



IP65



IK08



850°



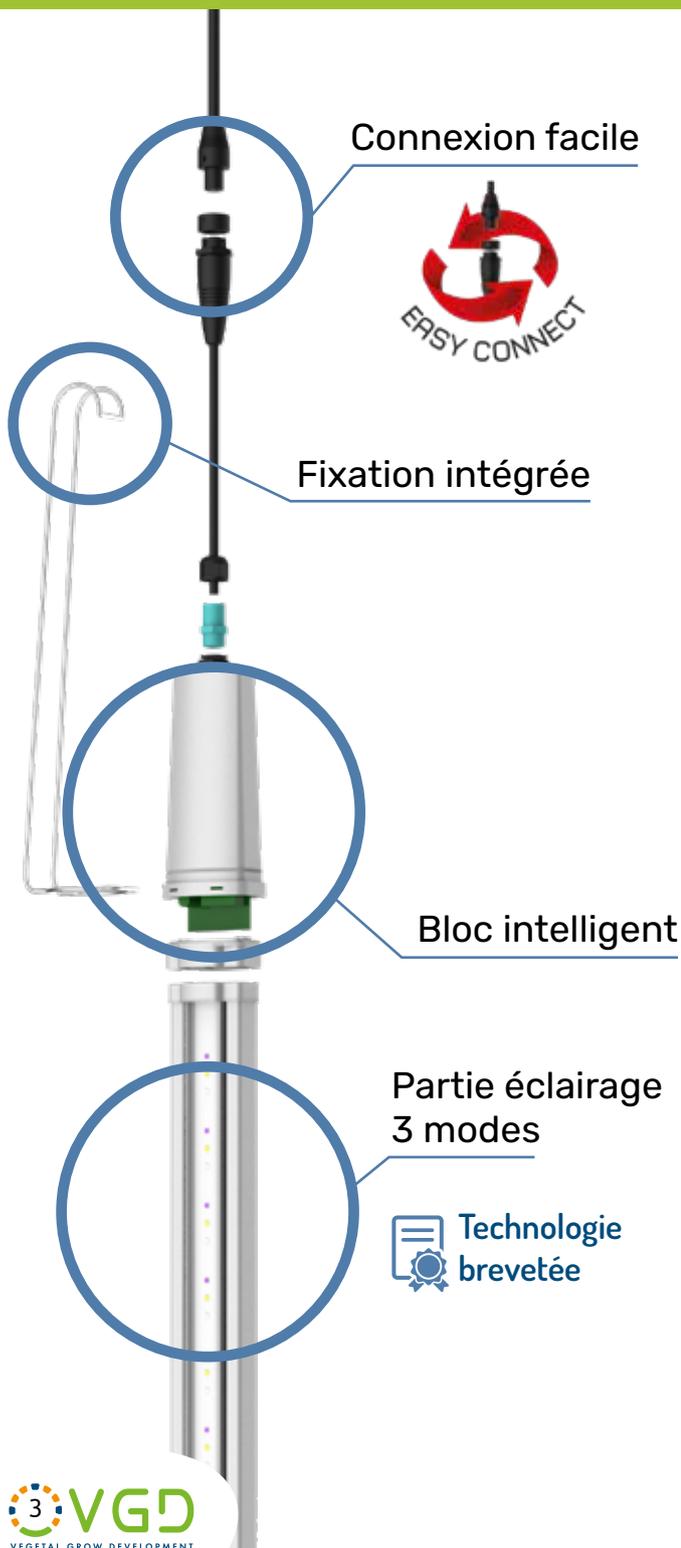
Classe 2



CE ROHS



5 ans
Garantie



Connexion facile



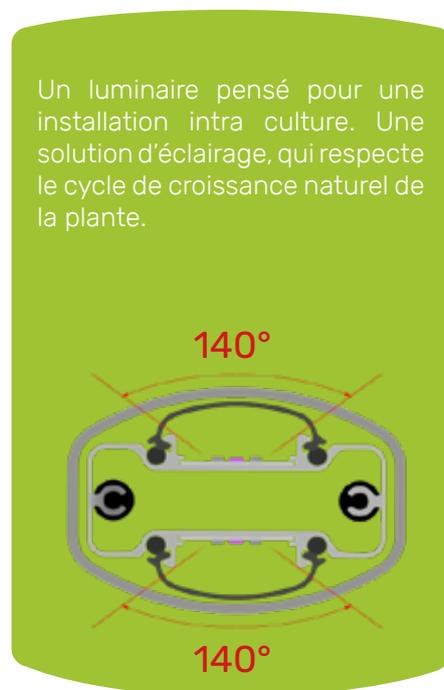
Fixation intégrée

Bloc intelligent

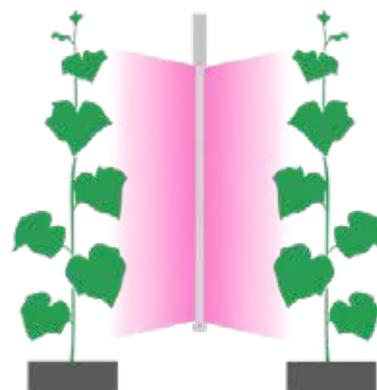
Partie éclairage
3 modes

Technologie
brevetée

Un luminaire pensé pour une installation intra culture. Une solution d'éclairage, qui respecte le cycle de croissance naturelle de la plante.



Technologie d'éclairage
vertical



Raccordement jusqu'à 60m Facile d'installation

Un produit et ses accessoires pensés pour une simplicité d'installation et d'utilisation au quotidien.

Cette gamme d'accessoires, simple à mettre en œuvre a été pensée pour s'adapter aux serres verre et tunnel le plus simplement possible.



Centres techniques et producteurs

