

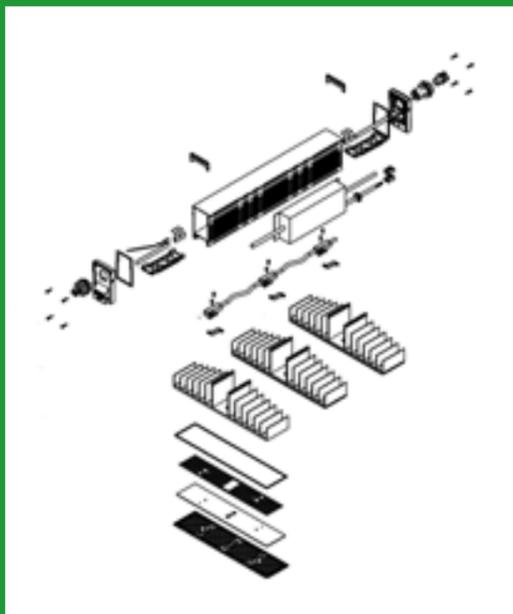
SANlight **Gamme EVO**



AU SOMMET DE L'ÉVOLUTION

Éclairage LED horticole

AU SOMMET DE L'ÉVOLUTION GAMME EVO DE SANLIGHT



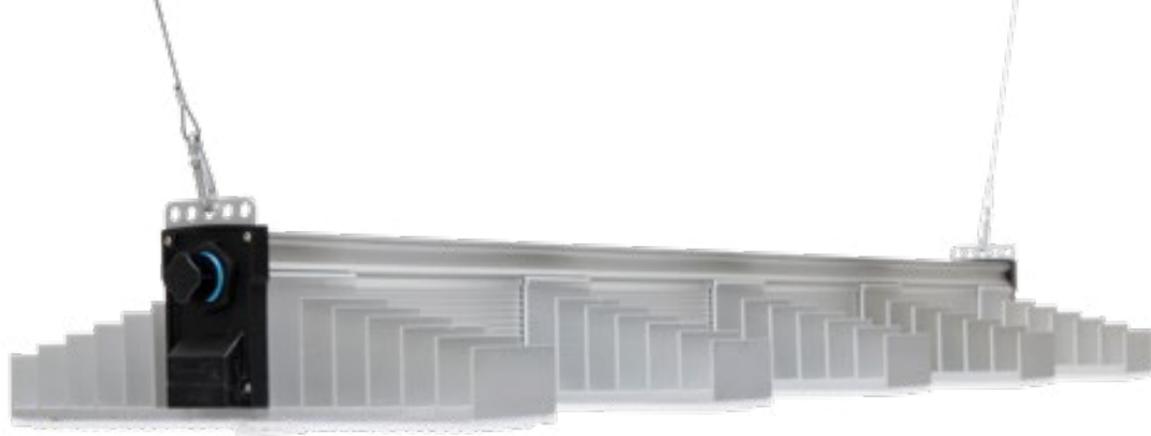
Notre équipe d'ingénieurs passionnés n'a pas compté ses heures pour développer le système d'éclairage horticole le plus avancé au monde. À force d'expérimentation, nous avons optimisé la gamme EVO de SANlight pour que les cultures d'intérieur soient de la meilleure qualité possible.

Afin de garantir la qualité et la fiabilité de nos produits, nous les fabriquons en Autriche et trions leurs composants hautes performances sur le volet pour préserver les ressources de notre planète. La gamme EVO vous porte au sommet de l'évolution de l'éclairage horticole. Chaque modèle de la gamme EVO est conçu pour maximiser la croissance de la plante, quel que soit son environnement.

En optant pour la gamme EVO, vous choisissez le meilleur produit sur le marché de l'éclairage horticole.

EFFICACITÉ
QUALITÉ
FIABILITÉ





BÉNÉFICES POUR TOUTES LES INSTALLATIONS

Les luminaires de la gamme EVO se démarquent de la concurrence par leur design unique. Conçus pour maximiser la croissance de la plante, ils sont dotés d'un design modulaire original et peu encombrant, qui offre plusieurs avantages:



Réglage individuel par rapport à la taille de la plante

Avec au moins deux sources lumineuses indépendantes, les luminaires EVO vous permettent d'éclairer des plantes de tailles différentes.

Encombrement minimal

Dans la plupart des chambres de culture, les composants de ventilation, comme les filtres à charbon actif et les ventilateurs, sont montés sur la paroi supérieure. La gamme EVO permet de les monter entre les luminaires. La plante dispose ainsi de tout l'espace possible pour pousser.



Meilleure distribution de la lumière



Diffusion de la lumière

Avec plusieurs luminaires, chaque endroit à l'intérieur de la chambre de culture est éclairé par deux sources de lumière. La lumière est répartie de façon homogène sur la totalité des surfaces, nourrissant les feuilles depuis plusieurs directions. Les ombres sont réduites au minimum et la photosynthèse est optimale.

Positionnement individuel

Quelle que soit l'intensité de l'éclairage ou la taille de l'espace de culture, la gamme EVO a la solution que vous cherchez. Grâce à son système d'inclinaison facile, vous pouvez régler librement chaque luminaire et l'angle d'éclairage pour atteindre pratiquement n'importe quelle intensité jusqu'à 2 000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$. Si vous agrandissez l'espace de culture, vous pouvez tout simplement, et à tout moment, acheter le nombre de luminaires EVO supplémentaires dont vous avez besoin.



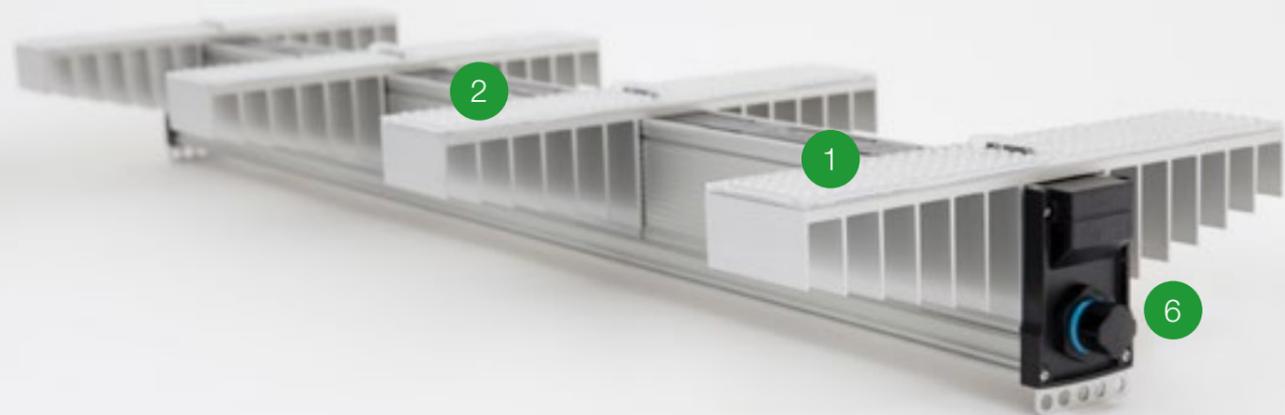
2x EVO 5-150: \varnothing 720 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



3x EVO 5-150: \varnothing 1100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



4x EVO 5-150: \varnothing 1475 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



- 1 Optiques secondaires en PMMA**
Parfaitement intégrées au luminaire, les optiques secondaires dirigent la lumière vers les plantes et la répartissent de façon homogène dans l'espace de culture. Elles limitent également les effets de lumière parasite et protègent les LED des poussières et des produits chimiques.
- 2 LED ultraperformantes**
La gamme EVO associe la technologie de lumière rouge des LED OSRAM UX3 haute intensité, les meilleures du marché, et des LED blanches les plus efficaces de Seoul Semiconductor, afin de produire un spectre lumineux parfait de la façon la plus efficace.
- 3 Refroidissement passif**
Le gigantesque dissipateur thermique permet de maintenir la puce LED à des températures exceptionnellement basses. La lumière produite en bénéficie, tout comme la durée de vie du luminaire. Même sale, l'élément central de votre luminaire EVO ne perd rien de son efficacité, sans chauffer.
- 4 Système d'inclinaison facile**
Notre système d'inclinaison facile permet de suspendre le luminaire à l'horizontale ou à n'importe quel angle. Les luminaires sont généralement installés dans les chambres de culture avec une légère inclinaison (11°). L'inclinaison, en plus des optiques secondaires, assure une distribution homogène de la lumière dans l'espace de culture. Pour les espaces ouverts de grande superficie, vous pouvez limiter l'éclairage inutile des zones sans plante en suspendant le luminaire à l'aide de l'œillet le plus excentré, ce qui l'incline de 17°.
- 5 Liberté d'installation et extension**
Chaque luminaire de la gamme EVO dispose d'une interface 0-10 V qui permet de connecter différents types de gradateur. Optez pour le gradateur magnétique SANlight ou le gradateur Bluetooth SANlight, ou faites varier l'intensité de votre luminaire EVO via une commande externe. Les câbles d'alimentation sont disponibles sur demande.
- 6 Protection IP65 contre les projections d'eau et les poussières**
Tous les luminaires de la gamme EVO sont conformes à la norme d'étanchéité IP65 : les projections d'eau et les poussières ne présentent pas de risque. De plus, chaque émetteur LED est scellé hermétiquement. C'est la seule façon de garantir la protection des LED d'intensité moyenne particulièrement sensibles contre les produits chimiques de nettoyage et de lutte antiparasitaire. Les connecteurs sont également conformes IP65. Vous pouvez vous concentrer pleinement sur votre culture : vos produits EVO ne craignent pas l'humidité et la poussière.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications électriques	EVO 3	EVO 4	EVO 5	EVO 6
Consommation type [W]	200	265	340	400
Facteur de puissance	> 0,95			
Plage de tensions d'entrée [V CA]	100 – 240/277 ~ 50/60 Hz			
Tension d'entrée max. [A à 220 V CA]	0,9	1,15	1,5	1,75
Courant d'appel type [A]	65			

Autres spécifications	EVO 3-60	EVO 3-80	EVO 3-100	EVO 4-80	EVO 4-100	EVO 4-120	EVO 5-100	EVO 5-120	EVO 5-150	EVO 6-120	EVO 6-150
Poids [kg]	3,5	3,8	4,1	4,5	4,8	5,1	5,6	5,9	6,4	7	7,5
Longueur totale [mm]	468	643	818	643	818	1018	818	1018	1318	1018	1318
Indice de protection	IP65										
Température ambiante de fonctionnement [°C]	5 – 35										
Humidité relative max. [%]	99										
Longueur d'onde d'émission [nm]	400 – 780										
PPF* [μmol/s]	545		725		915		1090				
Efficacité du module [μmol/J]	> 3*										
Angle de rayonnement [°]	90°/112° (asymétrique)										
Garantie [ans]	3										
Maintien de l'intensité > 90 [h]	90 000										

* Efficacité du module dans la plage de longueurs d'onde d'émission



MODÈLES EVO

Le nom de nos produits se compose d'EVO (pour signifier l'évolution qu'ils portent dans l'éclairage horticole) suivi de deux nombres.

Exemple: le luminaire EVO 4-120 est doté de quatre modules LED et optimisé pour une longueur de côté de 120 cm.

EVO Gamme
X - Nombre de modules LED
XXX Optimisé pour la longueur de côté de l'espace de culture

EVO 3-60 (Référence: AA1110)	
EVO 3-80 (Référence: AA1111)	
EVO 3-100 (Référence: AA1112)	
EVO 4-80 (Référence: AA1113)	
EVO 4-100 (Référence: AA1114)	
EVO 4-120 (Référence: AA1115)	

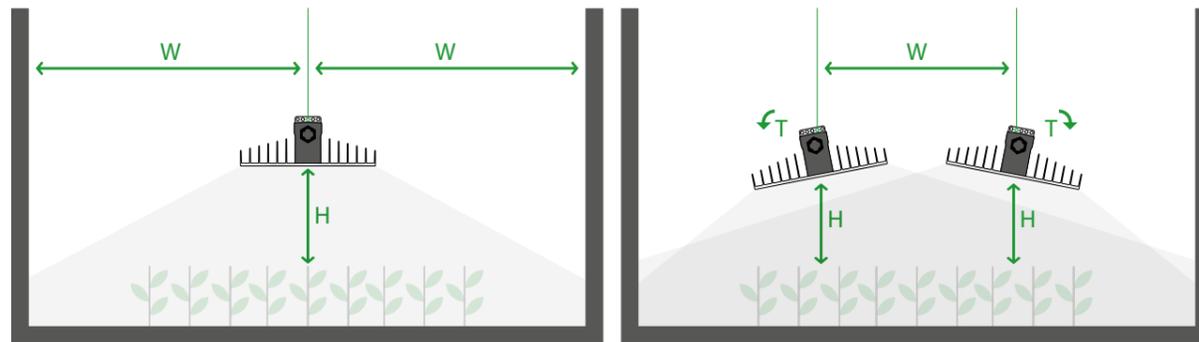
EVO 5-100 (Référence: AA1116)	
EVO 5-120 (Référence: AA1117)	
EVO 5-150 (Référence: AA1018)	
EVO 6-120 (Référence: AA1119)	
EVO 6-150 (Référence: AA1120)	



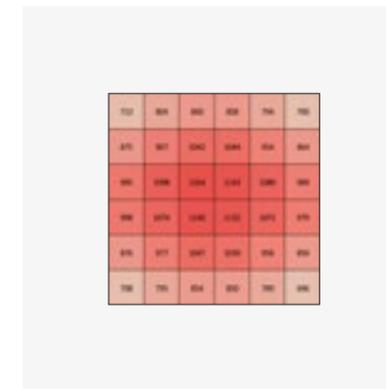
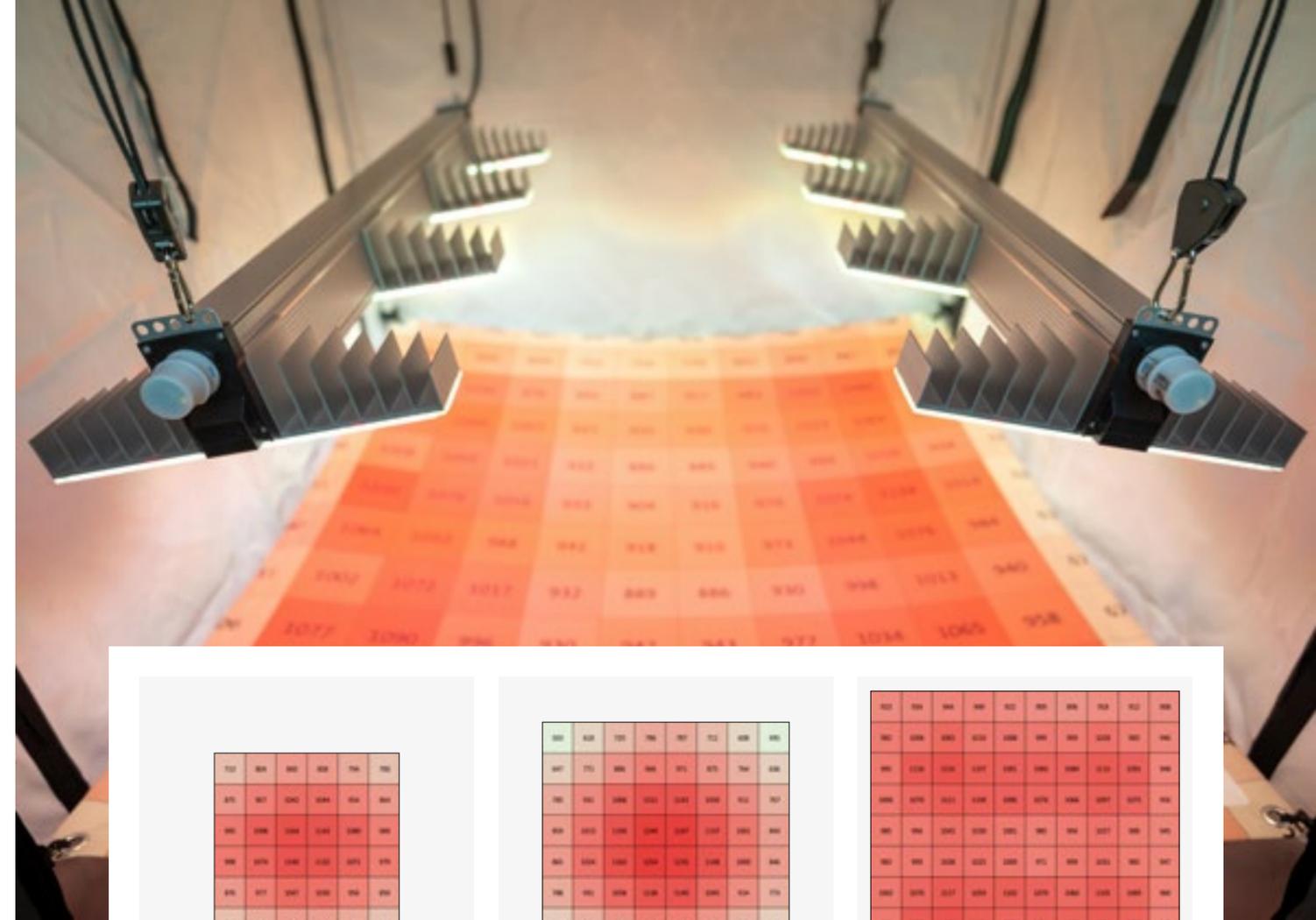
Notre recommandation pour votre réussite et **une efficacité optimale**

Un compromis raisonnable entre performance et économie est proposé par nos recommandations avec une intensité lumineuse moyenne de 900 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$. Ces niveaux d'éclairage conduisent à une production économique dans votre chambre de culture et offrent l'équilibre parfait entre facilité d'utilisation, consommation d'énergie et rendement.

L'exception ici est notre recommandation pour la tente 150x150 cm avec 2x EVO 5-150. Cette recommandation est le remplacement d'un luminaire HPS classique de 1000 W.



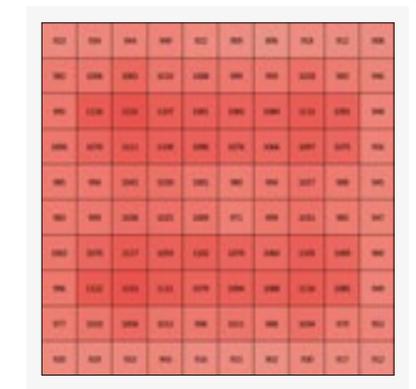
Taille de la tente	Quantité	Modèle	Hauteur (H)	Position du luminaire (W)	Inclinaison° (T)
60 x 60 cm	1x	EVO 3-60	40 cm	centrale (à 30 cm des parois)	0°
80 x 80 cm	1x	EVO 4-80	40 cm	centrale (à 40 cm des parois)	0°
100 x 100 cm	2x	EVO 3-100	30 cm	60 cm entre les luminaires (à 20 cm des parois)	11°
120 x 120 cm	2x	EVO 4-120	30 cm	70 cm entre les luminaires (à 25 cm des parois)	11°
150 x 150 cm	2x	EVO 5-150	50 cm	90 cm entre les luminaires (à 30 cm des parois)	11°



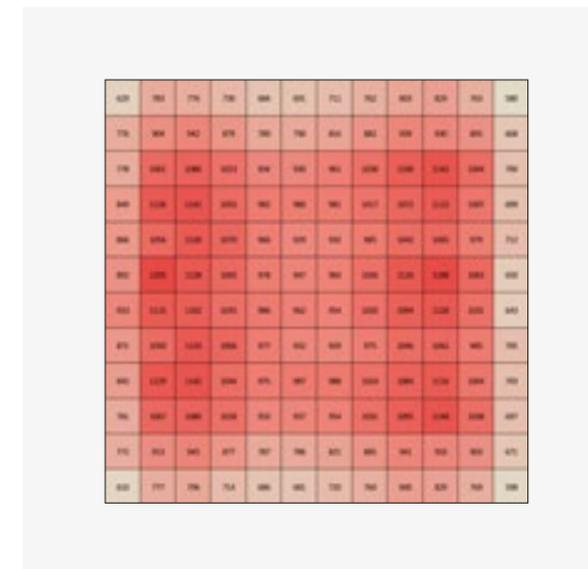
Parcelle PPFDe 60 x 60 ; Ø PPFDe 940 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



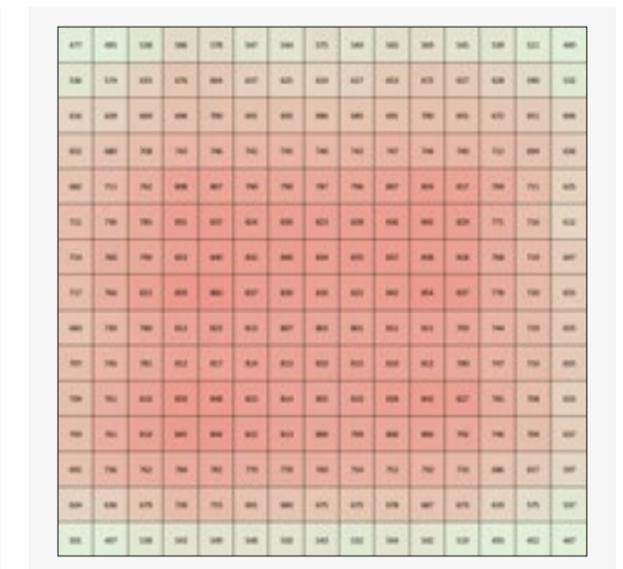
Parcelle PPFDe 80 x 80 ; Ø PPFDe 880 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Parcelle PPFDe 100 x 100 ; Ø PPFDe 1015 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



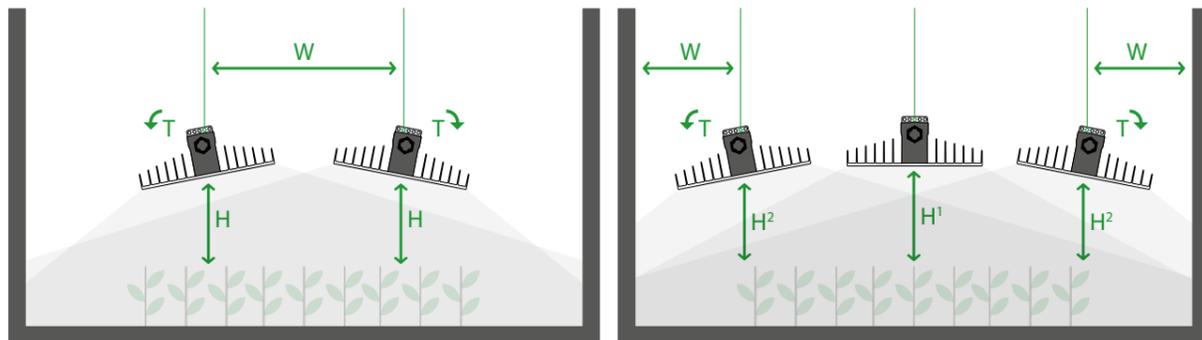
Parcelle PPFDe 120 x 120 ; Ø PPFDe 930 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



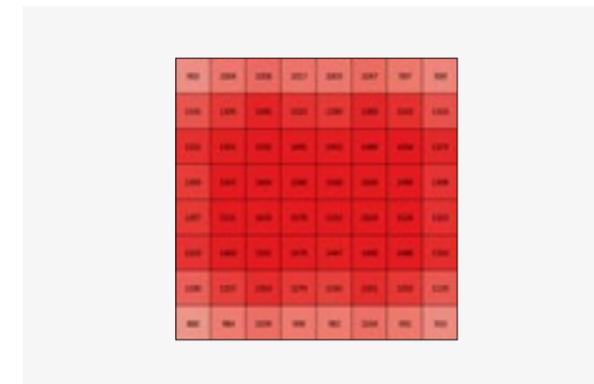
Parcelle PPFDe 150 x 150 ; Ø PPFDe 720 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

Nos recommandations pour votre réussite pour **un rendement maximum**

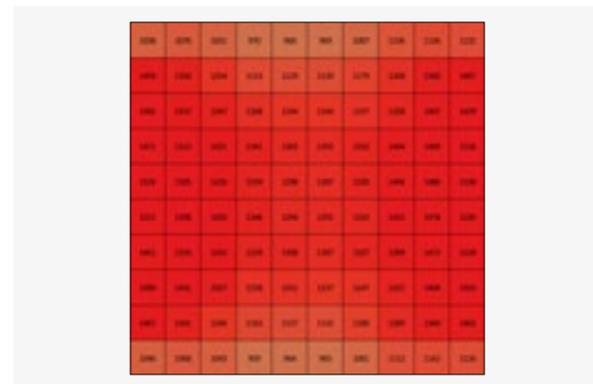
Ces recommandations s'adressent aux professionnels et aux cultivateurs qui souhaitent obtenir le rendement le plus élevé par surface dans leurs chambres de culture. Ces installations peuvent également être utilisées sans fumigation au CO², mais elles nécessitent alors le plus grand soin ainsi que des conditions climatiques optimales (VPD, etc.). Si tous les paramètres sont corrects, on peut s'attendre à des rendements par surface supérieurs à la moyenne, avec une moyenne de 1200 µmol/m²/s.



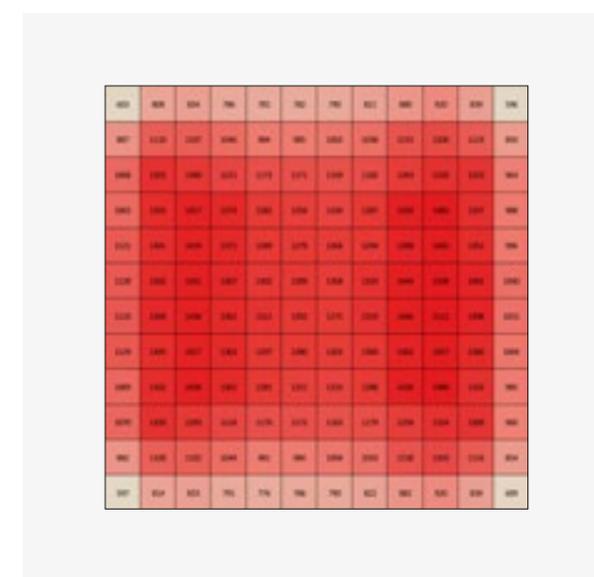
Taille de la tente	Quantité	Modèle	Hauteur (H)	Position du luminaire (W)	Inclinaison° (T)
80 x 80 cm	2x	EVO 3-80	35 cm	50 cm entre les luminaires (à 15 cm des parois)	11°
100 x 100 cm	2x	EVO 4-100	30 cm	60 cm entre les luminaires (à 20 cm des parois)	11°
120 x 120 cm	2x	EVO 5-120	30 cm	70 cm entre les luminaires (à 25 cm des parois)	11°
150 x 150 cm	3x	EVO 5-150	H ¹ 30 cm H ² 25 cm	Milieu: centrale Côté: à 20 cm des parois	Milieu: 0° Côté: 11°



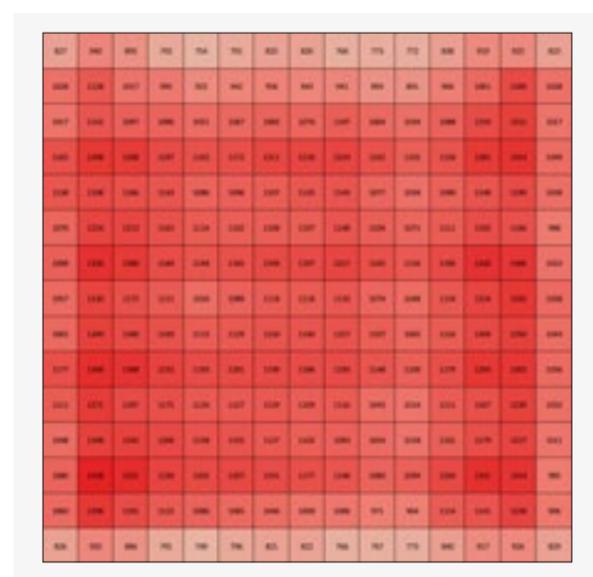
Parcelle PPFD de 80 x 80 ; Ø PPFD de 1305 µmol/m²/s



Parcelle PPFD de 100 x 100 ; Ø PPFD de 1300 µmol/m²/s



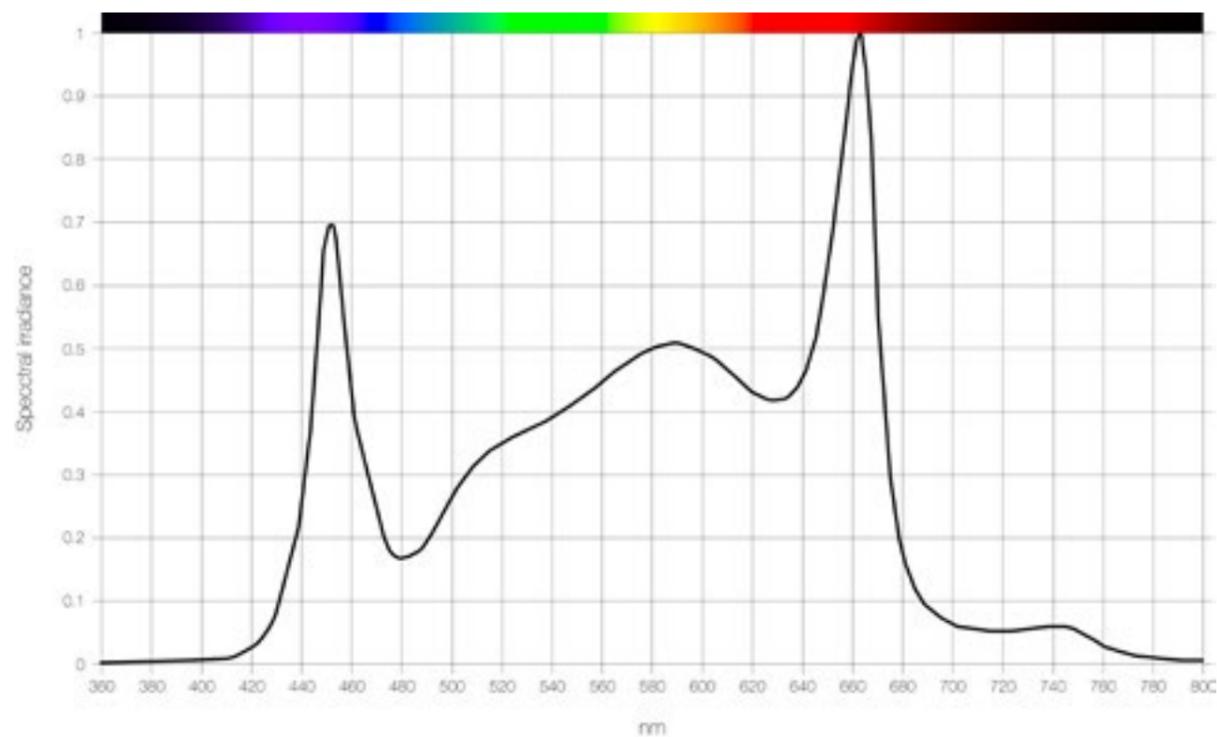
Parcelle PPFD de 120 x 120 ; Ø PPFD de 1160 µmol/m²/s



Parcelle PPFD de 150 x 150 ; Ø PPFD de 1100 µmol/m²/s



Spectre optique gamme EVO



Nous avons réalisé en laboratoire d'innombrables tracés empiriques pour tester l'amplitude du spectre optique, l'optimiser et la tester à nouveau. Depuis 2012, non seulement le spectre couvre la plage PAR de 400 à 700 nm, mais le rouge extrême maximise le taux de photosynthèse et favorise la morphogenèse naturelle des plantes.

Composition du spectre optique: Bleu 400 nm – 499 nm = 16%; Vert 500 nm – 599 nm = 37%; Rouge 600 nm – 699 nm = 43%; Rouge extrême 700 nm – 750 nm = 4%

EVO-6 pour votre projet

Les nouveaux luminaires **EVO 6-120** et **EVO 6-150** ont été développés pour répondre à la demande croissante d'une solution d'éclairage plus puissante et plus efficace pour les projets. Ils ont la même longueur que les modèles EVO 5-120 et 5-150 avec une densité de puissance plus élevée. Dans cette application, le module supplémentaire permet une intensité lumineuse plus élevée et une meilleure homogénéité sur la surface éclairée.

En tant que membre de la gamme EVO, les luminaires EVO 6 offrent également une durabilité et une fiabilité exceptionnelles. Cela réduit les coûts de maintenance et prolonge en outre la durée de vie. Notre engagement envers la qualité garantit que chaque luminaire est rigoureusement testé pour répondre aux normes les plus élevées, vous offrant ainsi une solution d'éclairage fiable sur laquelle vous pouvez compter.

Que ce soit pour une utilisation en serre ou pour éclairer votre installation intérieure, la gamme EVO 6 est la clé pour libérer votre potentiel de culture. Optez pour l'innovation, l'efficacité et la qualité.

Illuminez votre croissance avec la puissance des luminaires EVO.

Spécifications	EVO 6-120	EVO 6-150
Watts	400 W	
PPF*	1090 µmol/s	
Efficacité du module	> 3* µmol/J	
Longueur	1018 mm	1318 mm

* Efficacité du module dans la plage de longueurs d'onde d'émission.

- Durée de vie plus longue**
- Densité de puissance plus élevée**
- Spectre optimal**



led.sanlight.com/projects/en

Vous planifiez un projet?

Ici vous pouvez tout savoir sur le processus!

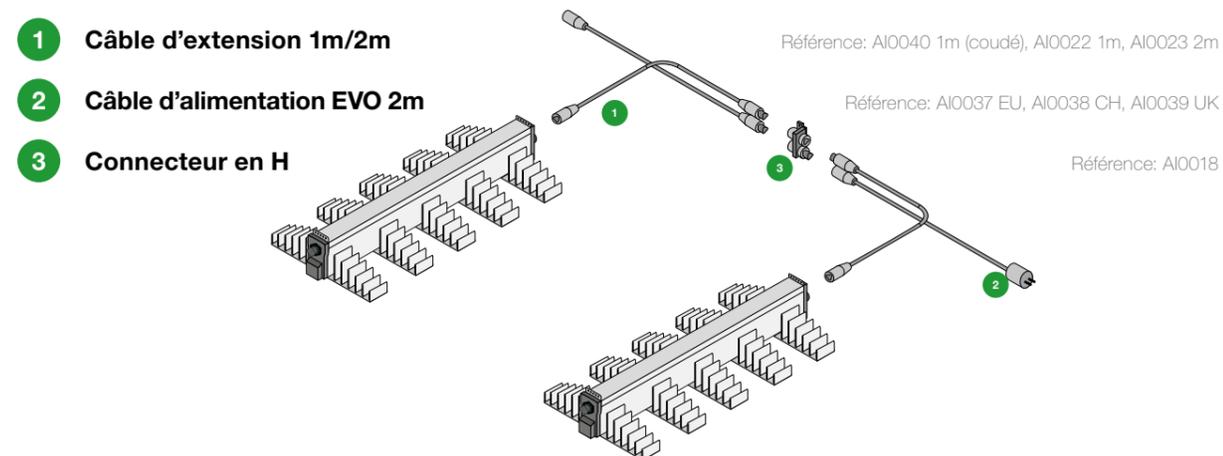
Nous proposons une séquence de projet personnalisée pour votre système d'éclairage. Après demande, notre équipe projet clarifie les détails techniques, crée des concepts, les présente lors d'une réunion, optimise le concept choisi et livre le système d'éclairage. Même après l'achèvement du projet, le service après-vente de SANlight, doté d'une vaste expérience en horticulture, est disponible pour fournir une assistance si nécessaire.



Liberté d'installation et branchement en série

Plusieurs options s'offrent à vous pour le branchement des modules du système EVO de SANlight. C'est pourquoi nous avons choisi de ne pas inclure de câble d'alimentation avec chaque luminaire. Vous êtes libre de concevoir le dispositif le plus adapté à vos besoins et bénéficiez d'une petite réduction de coût. Et bien sûr, c'est aussi contribuer à la préservation de notre planète et à l'économie de précieuses ressources. Dans les espaces plus exigus, nous vous conseillons d'opter pour des câbles d'alimentation et d'extension coudés. Le schéma ci-dessous montre de quels composants vous avez besoin pour installer deux luminaires EVO avec un seul câble d'alimentation. D'autres configurations sont proposées sur notre site Web.

Tous les branchements entre produits SANlight sont certifiés IP65. Votre système SANlight est donc protégé des poussières et des projections d'eau, et peut être utilisé dans un environnement très humide. **Avertissement:** pour garder le bénéfice de la protection IP65, tous les connecteurs inutilisés doivent être recouverts d'un capuchon de protection EVO (y compris les connecteurs inutilisés du connecteur en forme de H). La certification ne garantit pas la protection des prises secteur ni des branchements électriques autres que ceux des produits SANlight.



Accessoires requis en fonction de l'espace de culture

Superficie	Luminaire recommandé	Nombre de luminaires	Câble d'alimentation	Câble d'alimentation coudé	Connecteur en H	Câble d'extension 1m	Câble d'extension 2m	Câble d'extension coudé 1m	Capuchon de protection
60 x 60 cm	EVO 3-60	1		1					
80 x 80 cm	EVO 4-80	1		1					
100 x 100 cm	EVO 3-100	2	1		1			2	1
120 x 120 cm	EVO 4-120	2	1		1			2	1
150 x 150 cm	EVO 5-150	2	1		1			2	1
240 x 120 cm	EVO 4-120	4	1		2	1		4	1
Référence			AI0024	AI0037	AI0018	AI0022	AI0023	AI0040	AI0021



SANlight GmbH est une entreprise innovante basée dans la région du Vorarlberg, en Autriche. Fondée en 2012, SANlight est reconnue pour sa grande efficacité, ainsi que pour la fiabilité et la qualité de ses produits d'éclairage horticole. Depuis décembre 2022, le siège social nouvellement construit est situé à Schruns, dans la région du Vorarlberg.

Qualité, fiabilité et efficacité maximale: ce sont les valeurs de SANlight

Production

En alliant le savoir-faire de notre équipe sur site et nos lignes de production automatisées, nous pouvons proposer la meilleure qualité et une forte valeur ajoutée à des prix compétitifs.

Recherche et développement

Nous possédons six phytotrons entièrement automatisés, chacun disposant d'une surface utile de 16 m², un laboratoire horticole ouvert et notre propre laboratoire d'optique. Ce dernier nous permet de développer des luminaires à l'avant-garde des technologies LED, qui brillent par leurs performances exceptionnelles.



Produits phare et tendances du marché

En tant que leader sur notre marché nous nous devons de proposer les meilleurs produits et de poursuivre sans relâche leur développement, afin d'en optimiser l'efficacité, la durée de vie et la qualité. Que vous soyez une entreprise horticole ou un jardinier d'intérieur, en achetant un produit SANlight, vous choisissez plus que la qualité et la fiabilité. Vous choisissez une entreprise qui prend soin de ses clients (et de leurs plantes).

Proximité avec le client

Notre site de production et de développement en Europe centrale offre des délais de livraison courts et une assistance directe dans plusieurs langues. Les demandes de garantie et de réparation sont aussi traitées rapidement. N'hésitez pas à nous contacter pour toute question. Notre équipe d'assistance se fera un plaisir de répondre à vos préoccupations.



www.sanlight.com | support@sanlight.com | +43 (0)5552 93080
SANlight GmbH, Montafonerstrasse 14, 6780 Schruns, Austria



 [sanlight_led](https://www.instagram.com/sanlight_led)



 [SANlight LED](https://www.youtube.com/SANlightLED)