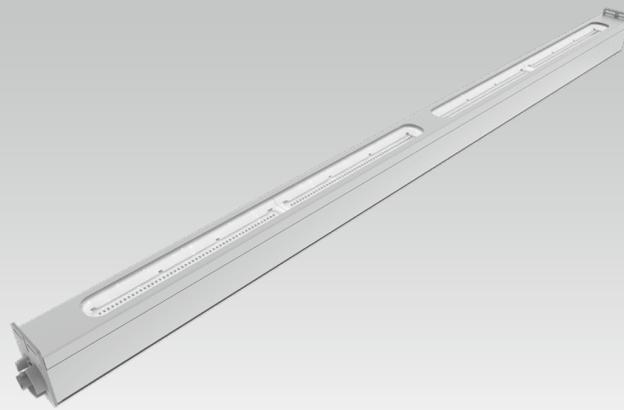


# PHILIPS

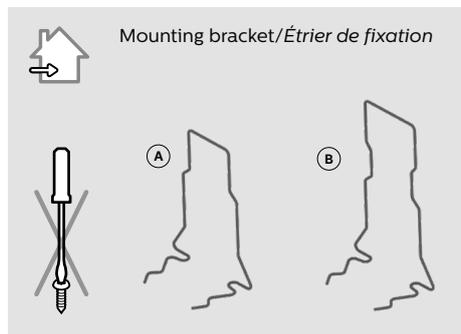
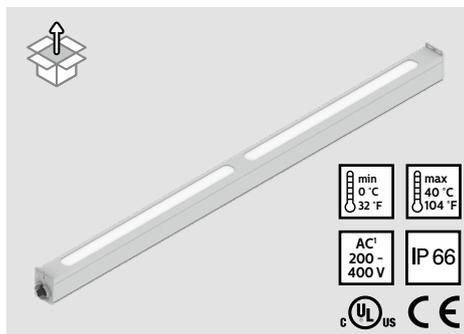
Horticulture  
LED Solutions

GreenPower LED  
toplighting module



## Quick Installation Guide / Guide d'installation rapide

### Preparation / Préparation

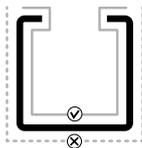


**Important information - read carefully! / Informations importantes - lire attentivement!**

This guide describes how to install the GreenPower LED toplighting module. Observe all warnings and notes. For additional technical information see the Application Guide. / Ce guide décrit l'installation du GreenPower LED toplighting module. Respectez toutes les mises en garde et les remarques. Pour des informations techniques complémentaires, reportez-vous au Guide d'application.

### Installation of the system / Installation du système

#### Installation option 1 / Option de montage 1



Mount 40x40 mm C-profiles to the green house structure at the required height. During assembly use a fixation which only uses the inside of the C-profile (solid grey line). Make sure that the deflection of the mounting profile is max 10 mm. **Do not use hooks mounted around the profile (dotted grey line). Use the specific bracket (A) to mount the modules on the C-profile and to avoid damage to the LED surface!** / Fixez à la bonne hauteur les profilés C 40x40mm sur la structure métallique de la serre. Lors de l'assemblage, utilisez un raccord qui est à insérer à l'intérieur du profilé C (trait gris). Assurez-vous que le fléchissement du profilé C est de 10mm maximum. **N'utilisez pas de crochets de suspension qui sont montés autour du profilé (ligne grise en pointillé). Utilisez l'étrier de fixation spéciales (A) pour fixer les luminaires sur le profilé C et pour éviter d'endommager les luminaires LED!**

#### Continuous line installation / Montage en continu



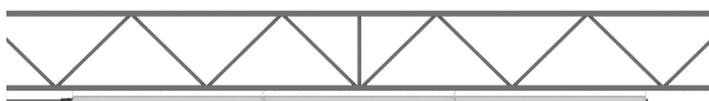
#### Non-continuous line installation / Montage en discontinu



#### Installation option 2 / Option de montage 2

The LED modules could also be installed by means of the use of the existing trellis girders, parallel to and right underneath the trellis rectangular steel profile. **The width of the rectangular steel profile must be known, in order to choose the correct trellis mounting bracket.** The mounting bracket (B) is available in 2 different types, for a 50 and 60 mm wide trellis rectangular profile. The steps to take for a continuous and non-continuous line installation are explained for mounting on a C-profile and also apply for mounting parallel to and right underneath the trellis rectangular steel profile. / Les modules LED peuvent également être installés sur les poutres treillis, parallèlement et directement sous la partie basse du profil. **Il est indispensable de connaître la taille du profil en acier rectangulaire du treillis (larg. x haut.) afin de pouvoir sélectionner le bon modèle d'étrier de fixation.** Il existe deux types d'étriers de fixation (B). Un étrier pour un profil de 50mm de large et un autre pour un profil de 60mm de large. Les explications de montage en continue ou non-continue sont détaillés pour un montage sur un profile C et sont identiques pour un montage parallèle ou en dessous des treillis.

#### Continuous line installation / Montage en continu



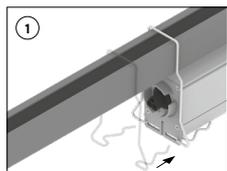
#### Non-continuous line installation / Montage en discontinu



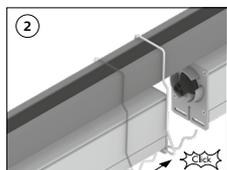
#### Note:

<sup>1</sup> The Regular Output (RO) modules operate at the voltage range of 200-400 V~ 50/60Hz. The High Output (HO) modules operate at the voltage range of 277-400 V~ 50/60Hz. / Les modules Regular Output (RO) fonctionnent dans la gamme de tension de 200-400 V~ 50/60Hz. Les modules High Output (HO) fonctionnent dans la gamme de tension de 277-400 V~ 50/60Hz.

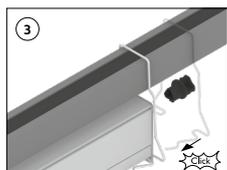
Continuous line installation / Montage en continu



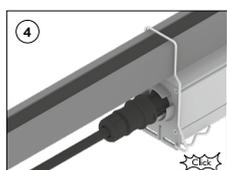
1) Hook on 2 mounting brackets (**A and A**) onto the C-profile at 1.25 m pitch. Put the 1st module over the C-profile. Slide both brackets into both end caps of the module. / Accrochez 2 étriers (**A et A**) sur le profilé C écarté de 1,25m. Mettez le premier module sur le profilé C. Glissez les deux étriers dans les deux extrémités du module.



2) Hook the next bracket (**A**) onto the C-profile at 1.25 m distance. Put the 2nd module over the C-profile. Slide the 2nd module over bracket (**A**). Connect both modules, verify that these 2 modules are snapped together correctly and check if bracket (**A**) snaps into both end caps of the modules. / Accrochez le prochain étrier (**A**) sur le profilé C à une distance de 1,25m. Mettez le deuxième module sur le profilé C. Glissez le deuxième module sur l'étrier (**A**). Reliez les deux modules et vérifiez que ces deux modules soient bien cliqués ensemble correctement et vérifiez que l'étrier (**A**) soit bien pris dans les deux extrémités des modules.

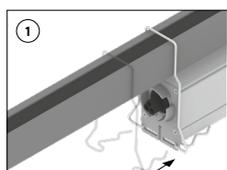


3) Repeat step 2 until the maximum permissible number of modules is reached. **For the maximum number of modules allowed per phase, please refer to the application guide.** Slide mounting bracket (**A**) into the last module. **IMPORTANT:** Put the plastic end cap at the end of a through wire line to comply to IP66, no dewing allowed. / Répétez l'étape 2 jusqu'à avoir atteint le nombre maximum de modules à relier. **Pour le nombre maximum de modules à relier par phase, veuillez voir le guide d'application.** Glissez l'étrier (**A**) dans le dernier module. **IMPORTANT :** Mettez en place le cache de fin de ligne sur l'extrémité du dernier module de la série pour répondre à la norme IP66, présence permanente d'eau de condensation non tolérée.

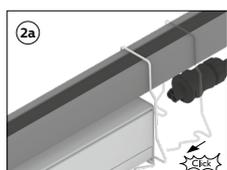


4) Connect the female connector to the main power cable and connect this main power cable to the power grid. / Montez la fiche femelle sur le câble d'alimentation et connectez ce câble d'alimentation sur le réseau électrique.

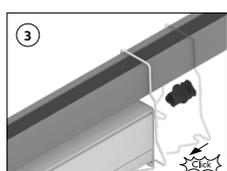
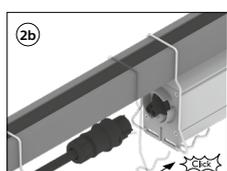
Non-continuous line installation / Montage en discontinu



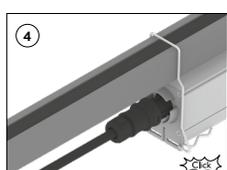
1) Hook on 2 mounting brackets (**A and A**) onto the C-profile. Put the 1st module over the C-profile. Slide the 1st bracket (**A**) into the end cap of the module. / Accrochez 2 étriers (**A et A**) sur le profilé C. Mettez le premier module sur le profilé C. Glissez le premier étrier (**B**) dans l'extrémité du module.



2) Slide the 2nd bracket (**A**) into the end cap of the 1st module. Hook the 3rd and 4th bracket (**A**) onto the C-profile. Put the 2nd module over the C-profile. Slide the 3rd and 4th bracket (**A**) into the end caps of the 2nd module. Connect both modules, using a jumper cable assembly and verify that the jumper cable is snapped onto the connectors correctly. / Glissez le deuxième étrier (**A**) dans l'extrémité du premier module. Accrochez le troisième et le quatrième étrier (**A**) sur le profilé C. Mettez le deuxième module sur le profilé C. Glissez le troisième et quatrième étrier (**A**) dans les extrémités du deuxième module. Reliez les deux modules par un câble de raccordement et vérifiez que les fiches ont bien été cliquées sur les prises correctement.



3) Repeat step 2 until the maximum permissible number of modules is reached. **For the maximum number of modules allowed per phase, please refer to the application guide.** Slide the 4th bracket (**A**) into the last module. **IMPORTANT:** Put the plastic end cap at the end of a through wire line to comply to IP66, no dewing allowed. / Répétez l'étape 2 jusqu'à avoir atteint le nombre maximum de modules à relier. **Pour le nombre maximum de modules à relier par phase, veuillez voir le guide d'application.** Glissez le quatrième étrier (**A**) dans le dernier module. **IMPORTANT :** Mettez en place le cache de fin de ligne sur l'extrémité du dernier module de la série pour répondre à la norme IP66, présence permanente d'eau de condensation non tolérée.



4) Connect the female connector to the main power cable and connect this main power cable to the power grid. / Montez la fiche femelle sur le câble d'alimentation et connectez ce câble d'alimentation sur le réseau électrique.

## IMPORTANT!

EN

### WARNING

Turn off and disconnect the power before installation. Installation must be performed by a qualified electrician in accordance with all national and local electrical and construction codes and regulations.

- Make sure that power cords are routed in a manner that will prevent incidental damage
  - Use wet-rated (IP66) junction boxes which are also suitable for the power cords used in the application.
  - Use a strain-relief or power cord grip if needed.
  - Use a cord grip suitable for use with three conductor and type of cord suitable for the trade size of the junction box provided by others, if needed.
  - DO NOT connect to live power until installation is complete.
  - DO NOT attempt to install or use until you have read and understood the installation instructions contained in this Quick Installation Guide, the Application Guide and safety labels.
  - DO NOT modify or alter the product; doing so will void the warranty.
  - DO NOT use > 16 A circuit breakers in order to increase the number of modules per phase, due to internal wire dimensions and higher current!
- For the maximum number of modules allowed per phase, please refer to the application guide.**

### NOTE

The light source of this fixture is not replaceable. When the light source reaches its end-of-life, the whole fixture needs to be replaced. The product is not intended for household and domestic use.

### PHOTOBIOLOGICAL HAZARD

Photobiological safety of lamps and lamp systems (EN 62471).

This International Standard describes the photobiological safety of lamps and lamp systems including luminaires.

The rating of the GreenPower LED toplighting module according to this standard can be found in the table below.



In case of Risk Group 2: Do not stare at the operating light source. The philosophical basis for this classification is that the lamp does not pose a hazard due to the aversion response to very bright light sources or due to the thermal discomfort.

### CLEANING AGENTS, CROP PROTECTORS AND OTHER CHEMICALS

For advice on chemicals that may be used in combination with the modules (for cleaning, fungicides, surfactants, etc.) please see the Application Guide.

## IMPORTANT!

FR

### AVERTISSEMENT

Coupez et déconnectez l'alimentation avant de procéder à l'installation. L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié conformément à tous les codes et réglementations d'électricité et de construction nationaux et locaux.

- Assurez-vous que les cordons d'alimentation sont acheminés de façon à éviter tout dommage accessoire.
- Utilisez des boîtes de jonction homologuées pour emplacements mouillés (IP66) qui conviennent aux cordons employés dans l'application.
- Si nécessaire ayez recours à un soulagement de traction ou à une traction de cordon d'alimentation.
- Utilisez un presse-étoupe adapté pour être utilisé avec un câble 3 conducteurs et qui correspond avec le type de boîte de jonction.
- NE connectez PAS à une source d'alimentation active tant que l'installation n'est pas terminée.
- NE tentez PAS d'installer ou d'utiliser le module avant d'avoir lu et compris les instructions d'installation figurant dans le présent Guide d'Installation Rapide, le Guide d'Application et les étiquettes de sécurité.
- NE modifiez PAS ou N'altérez PAS le produit sans quoi la garantie serait annulée.
- N'UTILISEZ PAS de protections de 16 A ou plus afin de pouvoir augmenter le nombre de modules par phase, ceci en fonction du câblage interne et de courants plus élevés ! Pour le nombre maximum de modules à relier par phase, veuillez voir le guide d'application.

### REMARQUE

La source lumineuse de cet appareil d'éclairage n'est pas remplaçable. Lorsqu'elle arrive en fin de vie, tout l'appareil doit être remplacé. Cet appareil n'est pas destiné à un usage domestique.

### RISQUES PHOTOBIOLOGIQUE

Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes d'éclairage (EN 62471).

Cette norme internationale définit la sécurité photobiologique des lampes et des systèmes d'éclairage, y compris les luminaires.

Le classement selon cette norme du GreenPower LED toplighting module se trouve dans le tableau cidessous.



En cas de Groupe de Risque 2: ne pas regarder directement dans la source de lumière. La base de raisonnement pour la classification est que la lampe ne présente pas un risque lié à la réponse d'aversion pour les sources à lumière très brillante ou en raison de l'inconfort thermique.

### PRODUITS DE NETTOYAGE, PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET AUTRES PRODUITS CHIMIQUES

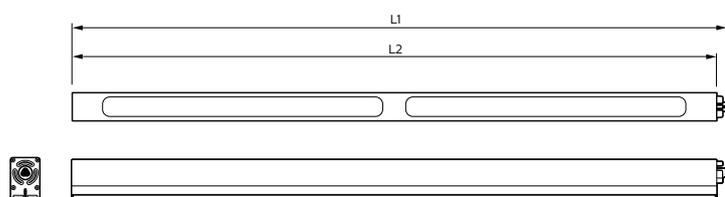
Pour des conseils au sujet des produits chimiques susceptibles d'être utilisés conjointement avec les modules (produits de nettoyage, fongicides, agents de surface, etc.), veuillez vous reporter au Guide d'Application.

Photobiological hazard / Risques photobiologique	Radiation hazard - Retinal Blue / Risque du rayonnement - bleu rétinien	Minimum viewing distance (meter) / Distance d'observation minimale (mètre)	All other radiation hazards / Tous les autres risques de rayonnement
GP LED toplighting 2.1 DR/W LB HO	Risk Group 2 / Group de Risque 2	3.5	Exempt group / Group sans Risque
GP LED toplighting 2.1 DR/W MB HO	Risk Group 2 / Group de Risque 2	3.5	Exempt group / Group sans Risque
GP LED toplighting 2.1 DR/B LB HO	Risk Group 2 / Group de Risque 2	3.5	Exempt group / Group sans Risque

### Risk group 2

**Caution:** Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye.

### Dimensions



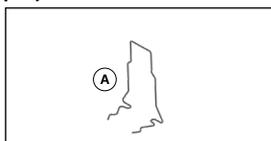
### GP LED toplighting module

Product dimensions / Dimensions du produit	mm
L1	1264
L2	1248
W1	55
H1	80
Product weight / Poids du produit	kg
	3.23

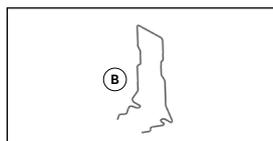
### Accessory information / Information sur les accessoires

There is a comprehensive range of accessories available for the installation and connection of this product. More information about these accessories can be found in the Application Guide. / Une gamme très complète d'accessoires est disponible pour l'installation et la connexion de ce produit. Vous trouverez de plus amples informations sur ces accessoires dans le Guide d'Application.

**Mounting bracket for C-profile installation / Étrier de fixation pour montage en profilé C.**



**Mounting bracket for trellis installation / Étrier de fixation pour montage en treillis.**



**Jumper cable / Câble de connexion.**



**Connector for connection to mains power cable / Fiche pour la connexion avec le câble d'alimentation.**



**End cap / Cache de protection en fin de ligne**



Make sure the connection to the power is made in such a way it is suitable for wet conditions (e.g. use a wet-rated (IP66) junction box).

The Regular Output (RO) modules operate at the voltage range of 200-400 V~ 50/60Hz and the High Output modules operate at the voltage range of 277-400 V~ 50/60Hz. For more detailed information please check the Application Guide, which is available via a Philips contact person / Assurez-vous que la connexion à l'alimentation est réalisée de façon à convenir à des environnements humides (utilisez p.ex. une boîte de jonction homologuée IP66). Les modules Regular Output (RO) fonctionnent dans la gamme de tension de 200-400 V~ 50/60Hz et les modules High Output (HO) fonctionnent dans la gamme de tension de 277-400 V~ 50/60Hz. Pour des informations détaillées veuillez consulter le Guide d'Application disponible auprès de votre intermédiaire Philips.



**HORTICOOP**  
SCANDINAVIA A/S



© Philips Lighting Holding B.V. 2018. All rights reserved. Philips reserves the right to make changes in specifications and/or to discontinue any product at any time without notice or obligation and will not be liable for any consequences resulting from the use of this publication.  
© Philips Lighting Holding B.V. 2018. Tous droits réservés. Philips se réserve le droit d'apporter des changements aux spécifications et/ou d'interrompre un produit à tout moment sans préavis ni obligation et ne sera pas tenu pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication.

Document order number / Numéro de commande du document: 4422 944 05673 A  
08/2018  
Data subject to change / Données sujettes à modification

For more information about  
Philips Horticulture LED Solutions visit /  
*Pour plus d'informations sur Philips Horticulture  
LED Solutions, visitez:*  
[www.philips.com/horti](http://www.philips.com/horti)

Write us an e-mail / *Écrivez-nous un e-mail:*  
[horti.info@philips.com](mailto:horti.info@philips.com)

Or tweet us / *Ou tweetez nous:*  
[@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)