

# PHILIPS

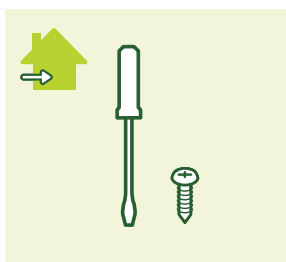
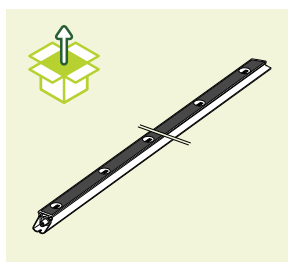
## Horticulture LED Solutions

### GreenPower LED production module



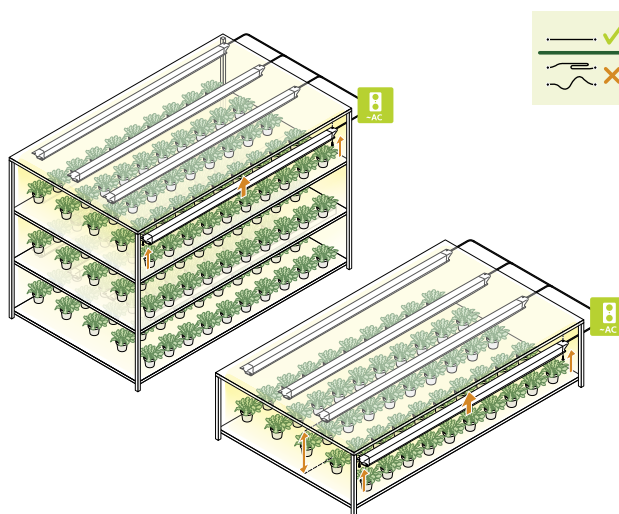
## Quick Installation Guide / Guide d'installation rapide

### Preparation / Préparation



The lightsource of this fixture is not replaceable. When the lightsource reaches end of life, the whole fixture needs to be replaced. / La source de lumière de cet équipement n'est pas remplaçable. Lorsque la source de lumière atteint la fin de sa durée de vie utile, tout l'équipement doit être remplacé.

### Installation examples / Exemples d'installation



### WARNING / AVERTISSEMENT

Turn power off before installation. All work should be done according to appropriate electrical codes. / Coupez l'alimentation électrique avant l'installation. Tout le travail doit être effectué conformément aux codes de l'électricité applicables.



### RISK GROUP 2 / GROUPE DE RISQUE 2

#### Photo Biological Hazard (EN 62471)

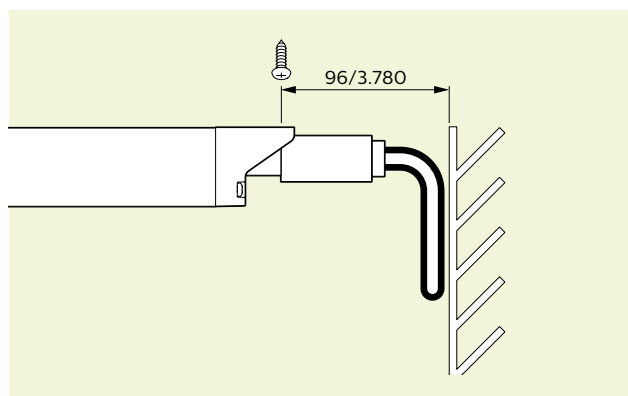
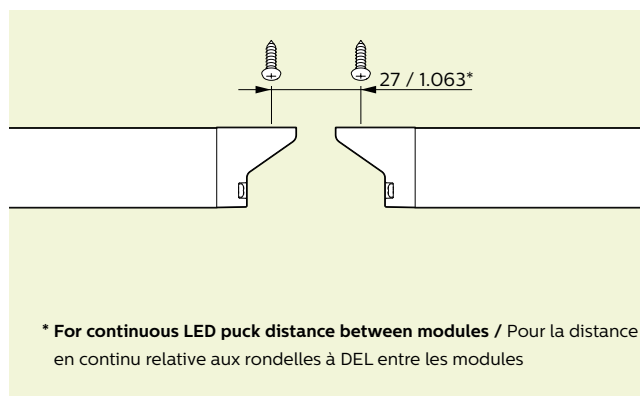
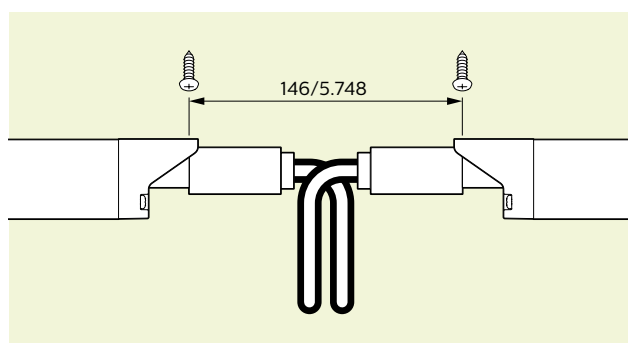
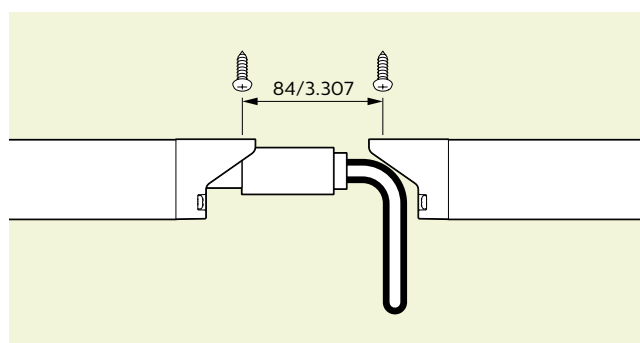
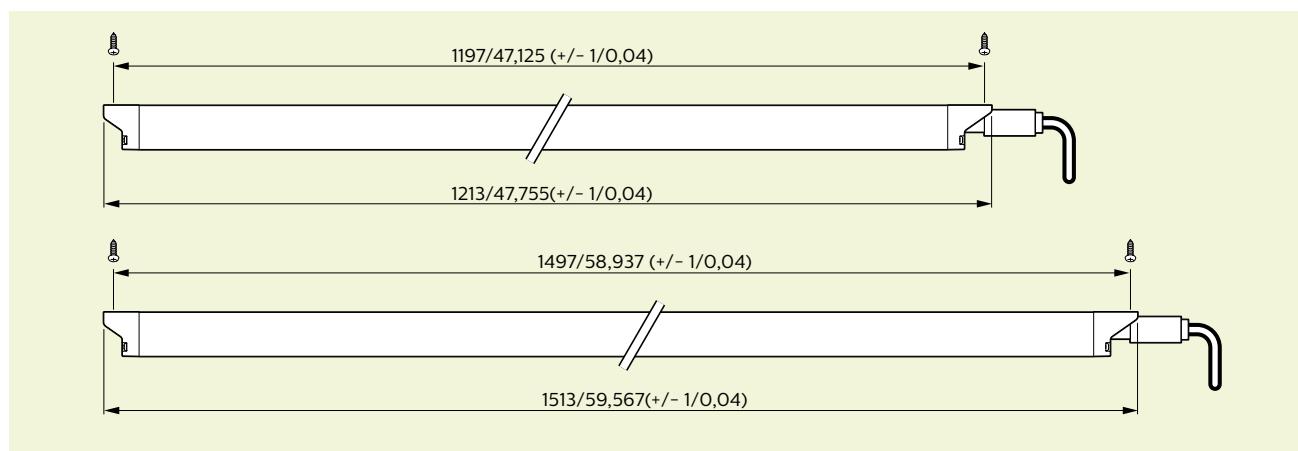
GreenPower LED production module DR/B LB, MB & HB and also B LO is for retinal blue in the riskgroup 2 and for the rest in Risk group EXEMPT.

#### Risque photobiologique (EN 62471)

GreenPower LED production module DR/B LB, MB & HB et aussi B LO fait partie du groupe de risque 2 en raison du risque que sa lumière bleue présente pour la rétine, mais ne présente aucun autre risque.

## Different system configurations / Différentes configurations du système

Spacing required for different system configurations with respected connector length (mm/inch). Below sketches of the mounting screw pitch for each configuration. / Espacement requis pour les différentes configurations de système avec la longueur de connecteur à respecter (mm/po). Vous trouverez ci-dessous les schémas des pas de vis de fixation à respecter pour chaque configuration.

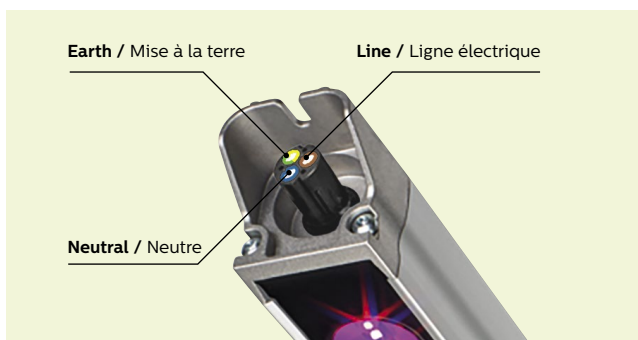


### ! Important! / Important!

**Check your local "E-codes" and build according to that, knowing / Vérifiez vos codes de l'électricité locaux et effectuez l'installation en conséquence, sachant que :**

- **Make sure that power cords are routed in a manner that would prevent incidental damage / Vous devez vous assurer que les cordons d'alimentation sont disposés de manière à éviter les dommages consécutifs;**
- **Make use of junction boxes that are suitable for the power-cords used in the application / Vous devez utiliser les boîtes de jonction qui conviennent aux cordons d'alimentations utilisés dans l'application;**
- **Make use of strain-relief or power cord grip in case needed / Vous devez utiliser un réducteur de tension ou un réducteur de tension pour cordon d'alimentation en cas de besoin.**

## Connector wire connection / Raccordement du connecteur



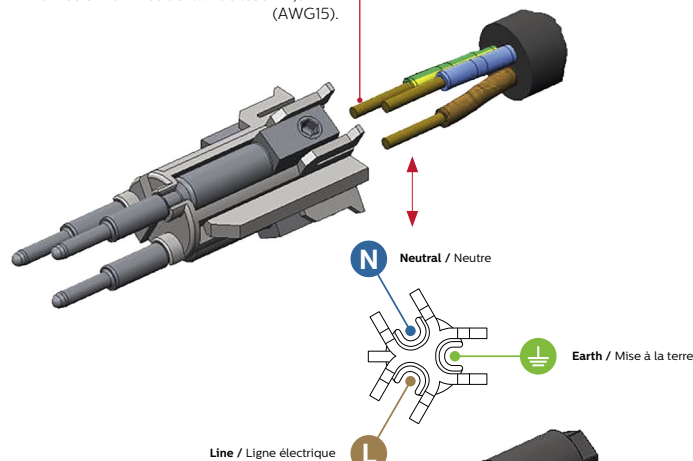
### ! Important! / Important!

When one of these “locking points” of the connector is broken the connector will not be rated anymore for IP-66 or “Wet locations”. You need to replace the connector / Lorsque l'un des « points de verrouillage » du connecteur est brisé, le connecteur n'est plus conforme à la norme IP66 et ne peut plus être utilisé dans les endroits humides. Vous devez remplacer le connecteur.



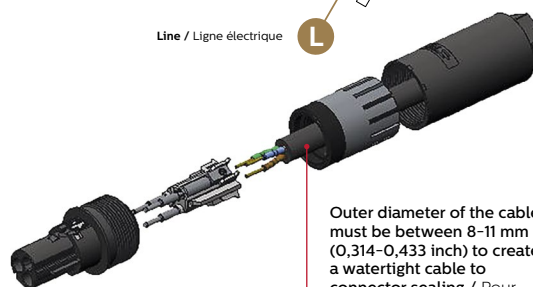
Locking point /  
Point de verrouillage

Maximum conductor diameter 1,5 mm (AWG15) /  
Diamètre maximal du conducteur : 1,5 mm (AWG15).



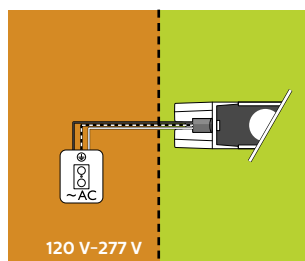
### ! Attention / Attention

When connecting the cable-connector to the module you must hear a “click”. Only then the connection is “IP66” - or “Wet locations” rated / Lorsque vous connectez le connecteur de câble au module, vous devez entendre un déclic. C'est seulement à ce moment que la connexion est conforme à la norme IP66 et qu'elle peut être utilisée dans un environnement humide.



Outer diameter of the cable must be between 8-11 mm (0,314-0,433 inch) to create a watertight cable to connector sealing / Pour que le raccordement du câble au connecteur soit étanche, le diamètre extérieur du câble doit mesurer entre 8 et 11 mm (0,314 et 0,433 po).

## Installation examples / Exemples d'installation



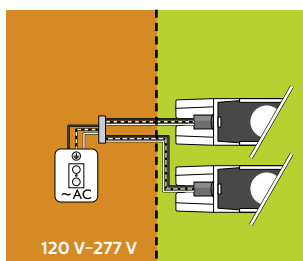
120 V-277 V

None ip rated area /  
Zone sans cote IP

Not designed for Wet locations /  
Aucun endroit humide

IP66 area /  
Zone IP66

Product designed for Wet locations /  
Endroits secs et humides



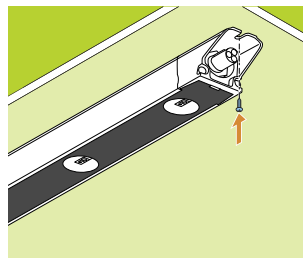
120 V-277 V

None ip rated area /  
Zone sans cote IP

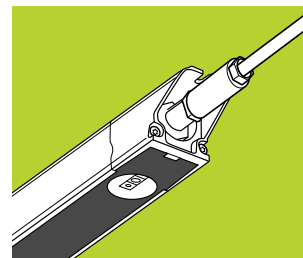
Not designed for Wet locations /  
Aucun endroit humide

IP66 area /  
Zone IP66

Product designed for Wet locations /  
Endroits secs et humides



M4 or 5/32"BSW low head, steel zinc plated (eg ISO 14583) ST4.2 steel zinc plated (eg ISO 14585) / Vis d'assemblage à tête basse M4 ou 5/32"BSW, acier zingué (p. ex. ISO 14583), acier zingué ST4.2 (p. ex. ISO 14585)

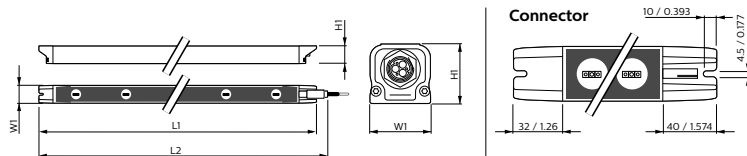


Mount the GreenPower LED production modules to a shelf with M4 or 5/32"BSW bolts or parkers screws max. 4,5 mm with a screw head height of max 2,8 mm / Montez le GreenPower LED modules de production d'une étagère avec des vis M4 ou 5/32"BSW ou parkers vis max. 4,5 mm avec une hauteur de tête de vis max 2,8 mm

When a cabletree is used, make sure the connection to the power is made in such a way it's designed for wet conditions (eg make use of a suitable junctionbox) / Lorsque vous utilisez un faisceau de câbles, assurez-vous que l'alimentation est conçue pour les endroits humides (p. ex., grâce à l'utilisation d'une boîte de jonction)  
This module operates on the AC range mains 120 V - 277 V. For more detailed information please check the application guide, available via a Philips contact person / Ce module fonctionne avec une tension d'alimentation entre 120 et 277 V c.a. Pour obtenir plus de renseignements, veuillez consulter le guide d'application, que vous pouvez vous procurer auprès d'une personne-ressource Philips.

## Installation of the system / Installation du système

Product name / Nom du produit	Product dimensions (mm/inch) / Dimensions du produit (mm/po)				Product weight (gr/ounce) / Poids du produit (g/oz)
	L1	L2	W1	H1	
GreenPower LED production module 120	1213/47.756	1267/49.882	40.5/1.594	40.2/1.583	1385/48.85
GreenPower LED production module 150	1513/59.567	1567/61.693	40.5/1.594	40.2/1.583	1656/58.41



### Important!

Make sure that there is a minimum of 96mm (3,78") spacing for connector mounting, connector length and wire bending in the design of the application / Assurez-vous de laisser un espacement minimal de 96mm (3,78") pour la fixation du connecteur, la longueur du connecteur et la courbure du câble lors de l'installation de l'application.

## Product information / Informations sur le produit

Product name / Nom du produit	Power / Puissance*	Photon flux / Flux photonique	Ordering code / Code de commande	
	W	Micromol/s ** / Micromole/s**	12NC (global) / 12NC (international)	6NC (NAM) / 6NC (Amérique du Nord)
<b>Deep Red/Blue / Rouge foncé/Bleu – DR/B</b>				
GP LED production DR/B 120 LB	23	50	9290 009 08806	301887
GP LED production DR/B 120 LB LO	12	25	9290 009 09006	303321
GP LED production DR/B 150 LB	29	62.5	9290 009 08906	301895
GP LED production DR/B 150 LB LO	15	31	9290 009 10006	303339
GP LED production DR/B 120 MB	23	50	9290 009 43106	303289
GP LED production DR/B 120 MB LO	12	25	9290 009 43506	303347
GP LED production DR/B 150 MB	29	62,5	9290 009 43206	303297
GP LED production DR/B 150 MB LO	15	31	9290 009 43606	303354
GP LED production DR/B 120 HB	23	50	9290 009 43306	303305
GP LED production DR/B 120 HB LO	12	25	9290 009 09806	303388
GP LED production DR/B 150 HB	29	62,5	9290 009 43406	303313
GP LED production DR/B 150 HB LO	15	31	9290 009 09906	303396
<b>Deep Red/Blue/Far Red (when far red is required) / Rouge foncé/Bleu/Rouge lointain – DR/B/FR</b>				
GP LED production DR/B/FR 120 LB	23	50	9290 009 09106	301903
GP LED production DR/B/FR 150 LB	29	62.5	9290 009 09206	301911
GP LED production DR/B/FR_2 120 MB	23	50	9290 009 10106	301929
GP LED production DR/B/FR_2 150 MB	29	62.5	9290 009 09306	301945
GP LED production DR/B/FR_3 120 MB	23	50	9290 009 43706	303404
GP LED production DR/B/FR_3 150 MB	29	62.5	9290 009 43806	303412
GP LED production DR/B/FR_4 120 HB	23	50	9290 009 43906	303420
GP LED production DR/B/FR_4 150 HB	29	62.5	9290 009 44006	303495
<b>Deep Red/White (if work light is needed) / Rouge foncé/Blanc – DR/W</b>				
GP LED production DR/W 120 LB	24	50	9290 009 09506	301952
GP LED production DR/W 120 LB LO	12	25	9290 009 09406	303511
GP LED production DR/W 150 LB	30	62.5	9290 009 09606	301960
GP LED production DR/W 150 LB LO	15	31	9290 009 10206	303529
<b>Deep Red/White/Far Red / Rouge foncé/Blanc/Rouge lointain – DR/W/FR</b>				
GP LED production DR/W/FR 120 LB	24	50	9290 009 09706	301978
GP LED production DR/W/FR 150 LB	30	62.5	9290 009 10306	302018
<b>Monocolors / Monocolors</b>				
GP LED production DR 120	23	50	9290 009 44106	303537
GP LED production DR 150	29	62,5	9290 009 44206	303545
GP LED production FR 120	24	50	9290 009 44306	303578
GP LED production FR 150	30	62,5	9290 009 44406	303586
GP LED production B 120 LO	15	25	9290 009 44506	303594
GP LED production B 150 LO	18	31	9290 009 44606	303602
<b>Accessory / Accessoire</b>				
GP LED prod module female connector			9290 009 70106	302026
GP LED Cabletree production module			9290 009 93006	

### Legenda / Légende:

120 = 121,3 cm +/- 0,5  
 150 = 151,3 cm +/- 0,5  
 LB = Low Blue / Bleu faible  
 MB = Medium Blue / Bleu moyen  
 GP = GreenPower

### Important remark / Remarque importante:

For advice on allowed chemicals in combination with these modules (for cleaning, fungicides, surfactants etc) please see detailed information in the application guide / Pour des conseils au sujet des produits chimiques qui peuvent être utilisés conjointement avec ces modules (produits de nettoyage, fongicides, agents de surface, etc.), veuillez consulter les renseignements détaillés du guide d'application.



© 2015 Koninklijke Philips N.V. 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.

Document order number: 3222 635 69897  
 07/2015  
 Data subject to change

For more information about Philips horticulture LED Solutions visit [www.philips.com/horti](http://www.philips.com/horti)

Write us an e-mail: [horti.info@philips.com](mailto:horti.info@philips.com)

Or tweet us: @PhilipsHorti