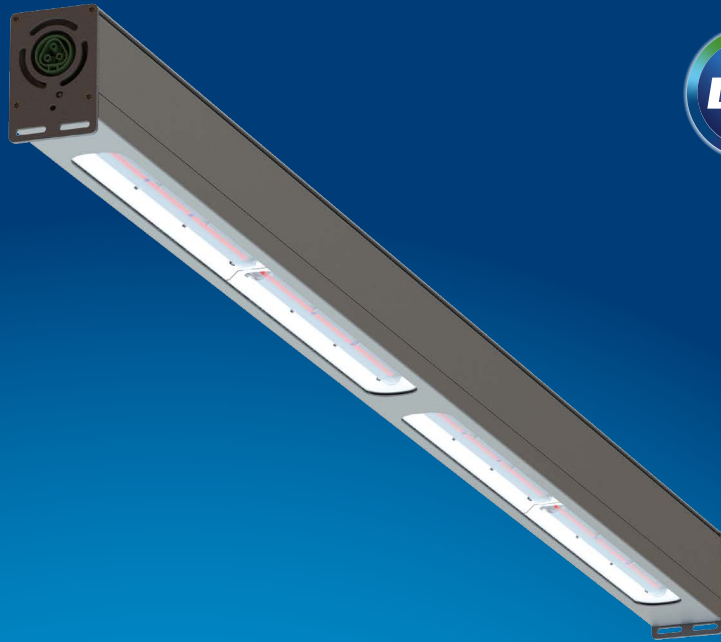


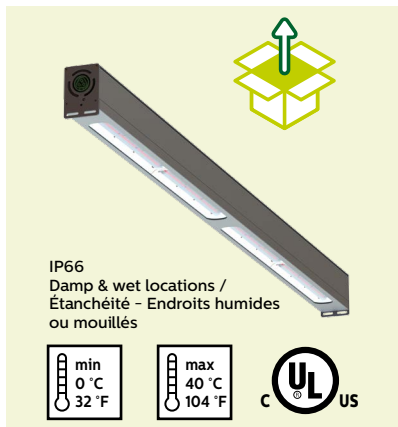
PHILIPS

Horticulture LED Solutions

GreenPower LED toplighting



Quick installation guide / Guide d'installation rapide USA/Canada



WARNING / AVERTISSEMENT

Turn off and disconnect power before installation. Must be installed by a qualified electrician in accordance with all national and local electrical and construction codes and regulations. / Coupez et débranchez l'alimentation électrique avant l'installation. Doit être installé par un électricien qualifié conformément à tous les codes et à toutes les réglementations relatifs à l'électricité et de la construction nationaux et locaux.



IMPORTANT! / IMPORTANT!

Verify and follow local electric codes for the installation site:

- Make sure that power cords are routed in a manner that would prevent incidental damage
- Make use of junction boxes that are suitable for the power cords used in the application
- Make use of strain-relief or power cord grip in case needed

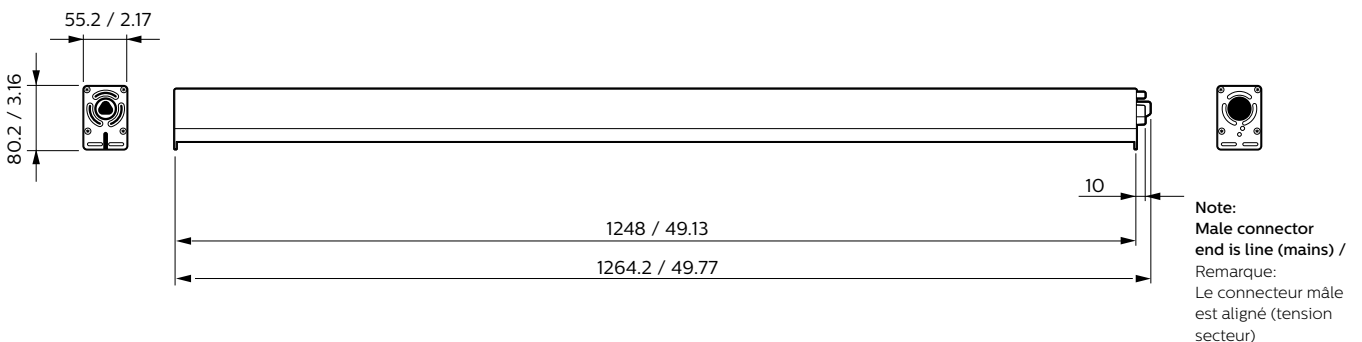
Vérifiez et suivez les codes de l'électricité locaux pour le site d'installation :

- vous devez vous assurer que les cordons d'alimentation sont disposés de manière à éviter les dommages accidentels;
- vous devez utiliser les boîtes de jonction qui conviennent aux cordons d'alimentation utilisés conforme à l'utilisation;
- vous devez utiliser un réducteur de tension ou un réducteur de tension pour cordon d'alimentation en cas de besoin.

Dimensions in mm/inch / Dimensions en mm/pouce

Product / Produit	Dimensions (mm/inch) / Dimensions (mm/pouce)		
	Length / Longueur	Width / Largeur	Height / Hauteur
GreenPower LED toplighting module	1264.2 / 49.77	55.2 / 2.17	80.2 / 3.16

Note: build length is 1250 mm (49.213 inch). / Remarque : La longueur de l'installation est de 1 250 mm (49,213 pouce).



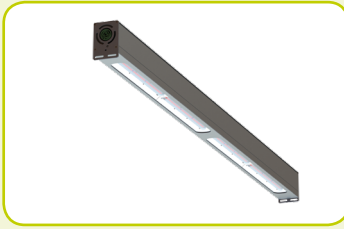
November 2015 / Novembre 2015

Continuous line installation / Installation en ligne continue

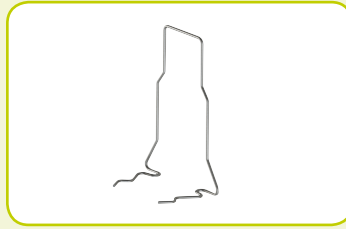


This is an installation in which modules are connected to one another in a continuous line. / Il s'agit d'une installation où les modules sont branchés l'un à l'autre en série.

What do you need? / De quoi avez-vous besoin?



LED toplighting module



Mounting bracket / Crosse de montage



End cap / Embout



Main power cable / Câble d'alimentation principale



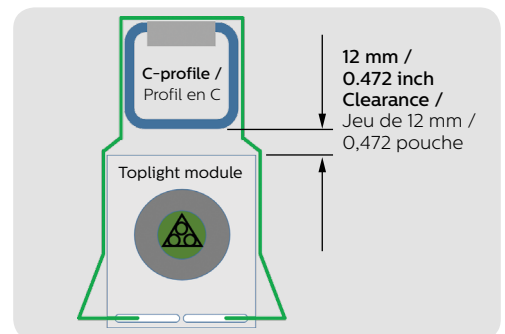
WARNING / AVERTISSEMENT

- DO NOT connect to live power until installation is complete
- DO NOT attempt to install or use until you read and understand the installation instruction and safety labels
- DO NOT modify or alter the product; doing so will void the warranty /
- NE PAS brancher sur la source de tension jusqu'à ce que l'installation soit terminée
- NE PAS tenter d'installer ni d'utiliser avant d'avoir lu et compris les instructions d'installation et les étiquettes de sécurité
- NE PAS modifier ni altérer le produit, car cela annulerait la garantie

What steps to take: / Étapes à suivre:

1

Mount 40 x 40 mm ±1.5 mm (1.57 x 1.57 inch ±0.06 inch) C-profile framing system onto your greenhouse structure at the desired height. Do not place any hooks on the exterior of the framing system that exceeds the 12 mm (0.472 inch) clearance. / Montez le système de cadre à profil en C de 40 x 40 mm ±1,5 mm (1,57 x 1,57 pouce ±0,06 pouce) sur la structure de votre serre à la hauteur désirée. Ne placez pas de crochet à l'extérieur du système de cadre qui dépasse le jeu de 12 mm (0,472 pouce).



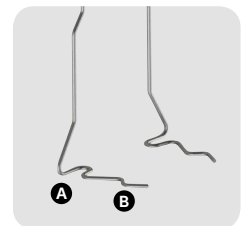
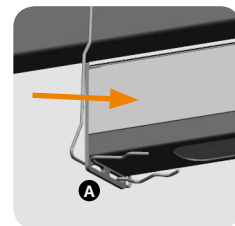
2

Attach two mounting brackets onto the framing system at a pitch distance of 1250 mm (49.21 inch). Be sure mounting brackets face same direction with prongs pointing away from the power source. / Fixez les deux crosses de montage au système de cadre avec un écartement de 1 250 mm (49,21 pouce). Assurez-vous que les crosses de montage sont orientées dans le même sens et que les broches pointent dans le sens inverse de la source d'alimentation.



3

With the male end of LED module directed towards power source, position the LED module parallel and close to framing system. Slide the module towards the mounting bracket so that the bracket prongs pass through the module's mounting holes and until the module snaps into the bracket's back locking point. / En orientant l'extrémité mâle du module LED vers la source d'alimentation, placez le module LED de façon parallèle au système de cadre et près de ce dernier. Glissez le module vers la crosse de montage pour que les broches de la crosse passent dans les trous de montage du module et jusqu'à ce que le module s'enclenche dans le point de verrouillage arrière de la crosse.



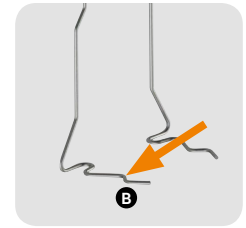
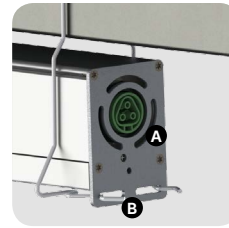
A Back locking point / Point de verrouillage arrière

B Pre-positioning point / Point de prépositionnement

4

On the opposite end of the module, take the second mounting bracket and slide it towards the end of the module so that the prongs pass through the module's mounting holes. Snap the bracket into the bracket's pre-positioning point. / À l'extrémité opposée du module, prenez la deuxième crosse de montage et glissez-la vers l'extrémité du module pour que les broches passent dans les trous de montage du module. Enclenchez la crosse dans le point de prépositionnement de la crosse.

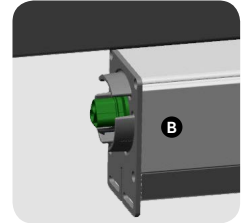
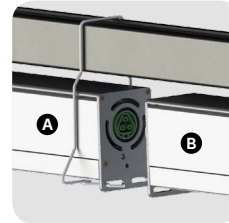
- A** Female or end of module / Femelle ou extrémité du module
- B** Pre-positioning point / Point de prépositionnement



5

Take a second toplighting module and position it with the front end (male connector) towards the back end (female connector) of the first module. / Prenez un deuxième module d'éclairage par le haut et placez-le de façon à ce que son extrémité avant (connecteur mâle) soit orientée vers l'extrémité arrière (connecteur femelle) du premier module.

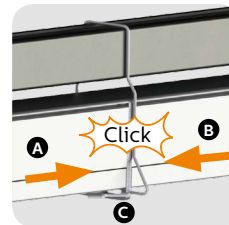
- A** Female / Femelle
- B** Male / Mâle



6

Plug the two modules together. Be sure the mounting bracket is secure by snapping both modules into the back locking point of the bracket. This will securely support the modules and ensure that the modules remain stable. / Branchez les deux modules ensemble. Assurez-vous que la crosse de montage est sécurisée en enclenchant les deux modules dans le point de verrouillage arrière de la crosse. Cela soutiendra les modules en toute sécurité et assurera que les modules restent stables.

- A** Module 1 / Module 1
- B** Module 2 / Module 2
- C** Back locking point / Point de verrouillage arrière



7

Repeat steps 2-6 until the maximum number of modules is reached. See page 6 for maximum number of modules for power grid and system configuration. / Répétez les étapes 2 à 6 jusqu'à ce que le nombre maximal de modules soit atteint. Consultez la page 6 pour connaître le nombre maximal de modules pour la grille de puissance et la configuration du système.

8

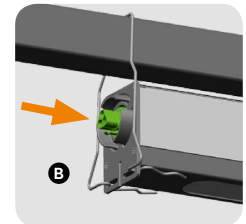
For the last module in the line, insert an end cap into the female connector until the end cap clicks into place. This must be done to ensure safe system operation and also protect the module from moisture and debris. Proper installation of the end cap ensures the module is IP66 and "damp & wet location" rated. / Pour le dernier module de la ligne, insérez un embout dans le connecteur femelle jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Cela doit être effectué afin d'assurer le fonctionnement sécuritaire du système et de protéger le module de la moisissure et des débris. L'installation adéquate de l'embout assure l'indice d'étanchéité et d'utilisation dans les endroits humides ou mouillés du module.



9

Return to the first module in the line and securely plug the female connector with cable and then connect the cable to the mains power source. / Retournez au premier module de la ligne et branchez le connecteur femelle à l'aide du câble pour qu'il soit bien en place, puis branchez le câble sur la source d'alimentation secteur.

- A** Female / Femelle
- B** Male / Mâle



WARNING / AVERTISSEMENT

* Refer to the table on page 6 to determine the maximum number of modules that can be interconnected.

DO NOT use more than a 15 amp C type circuit breaker in combination with the type of power grid available (208 V - 240 V - 277 V - 347 V). DO NOT connect to live power until installation is complete. /

* Reportez-vous au tableau de la page 6 pour déterminer le nombre maximal de modules pouvant être interconnectés.

NE PAS utiliser plus d'un disjoncteur de 15 ampères de type C avec le type de grille de puissance disponible (208 V - 240 V - 277 V - 347 V). NE PAS brancher sur la source de tension jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Non-continuous line installation / Installation en ligne non continue

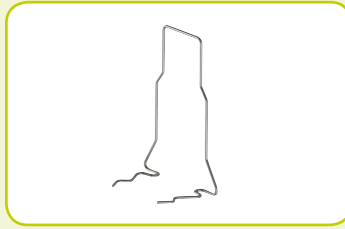


This is an installation in which modules are placed at distances specified by the light plan and modules are connected with jumper cables. / Il s'agit d'une installation où les modules sont placés aux distances spécifiées par le plan d'éclairage et où les modules sont branchés à l'aide de câbles de démarrage.

What do you need? / De quoi avez-vous besoin?



LED toplighting module



Mounting bracket / Crosse de montage



Jumper cable* / Câble de démarrage*



End cap / Embout



Main power cable / Câble d'alimentation principale



WARNING / AVERTISSEMENT

- DO NOT connect to live power until installation is complete
- DO NOT attempt to install or use until you read and understand the installation instruction and safety labels
- DO NOT modify or alter the product; doing so will void the warranty /
- NE PAS brancher sur la source de tension jusqu'à ce que l'installation soit terminée
- NE PAS tenter d'installer ni d'utiliser avant d'avoir lu et compris les instructions d'installation et les étiquettes de sécurité
- NE PAS modifier ni altérer le produit, car cela annulerait la garantie

*Jumper cable

In case of distances greater than 2000 mm (6.6 ft) use two jumper cables. /

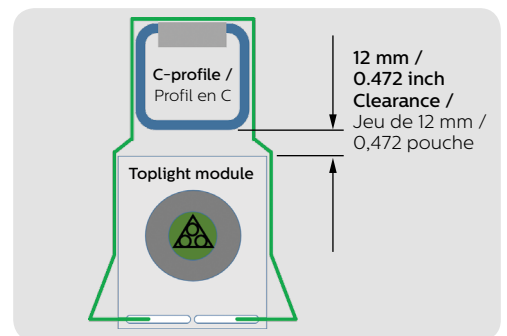
* Câble de démarrage

Si les distances dépassent 2000 mm (6,6 pied), utilisez deux câbles de démarrage.

What steps to take: / Étapes à suivre:

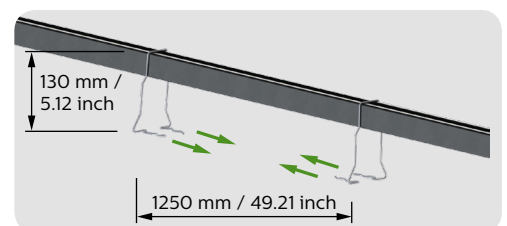
1

Mount 40 x 40 mm ±1.5 mm (1.57 x 1.57 inch ±0.06 inch) C-profile framing system onto your greenhouse structure at the desired height. Do not place any hooks on the exterior of the framing system that exceeds the 12 mm (0.472 inch) clearance. / Montez le système de cadre à profil en C de 40 x 40 mm ±1,5 mm (1,57 x 1,57 pouce ±0,06 pouce) sur la structure de votre serre à la hauteur désirée. Ne placez pas de crochet à l'extérieur du système de cadre qui dépasse le jeu de 12 mm (0,472 pouce).



2

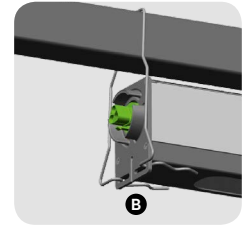
Attach two mounting brackets onto the framing system at a pitch distance of 1250 mm (49.21 inch). Be sure mounting brackets are positioned with prongs pointing inward and towards each other. / Fixez les deux crosses de montage au système de cadre avec un écartement de 1250 mm (49,21 pouce). Assurez-vous que les crosses de montage sont placées de façon à ce que les broches pointent vers l'intérieur et l'une vers l'autre.



3

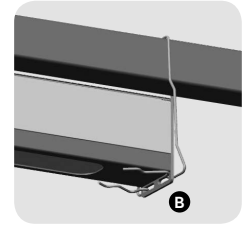
Position the LED module parallel and close to framing system. Slide the module towards the mounting bracket so that the bracket prongs pass through the module's mounting holes and until the module snaps into the bracket's back locking point. / Placez le module LED de façon parallèle au système de cadre et près de ce dernier. Glissez le module vers la crosse de montage pour que les broches de la crosse passent dans les trous de montage du module et jusqu'à ce que le module s'enclenche dans le point de verrouillage arrière de la crosse.

B Back locking point / Point de verrouillage arrière

**4**

On the opposite end of the module, slide the second mounting bracket towards the end of the module so that the prongs pass through the module's mounting holes. Snap the bracket into the bracket's back locking point. / À l'extrémité opposée du module, glissez la deuxième crosse de montage vers l'extrémité du module pour que les broches passent dans les trous de montage du module. Enclenchez la crosse dans le point de verrouillage arrière de la crosse.

B Back locking point / Point de verrouillage arrière

**5**

Continue to attach modules to the C-profile framing system by repeating steps 2-4 until maximum number of modules is reached. See page 6 for maximum number of modules for power grid and system configuration. / Continuez de fixer les modules au système de cadre au profil en C en répétant les étapes 2 à 4 jusqu'à ce que le nombre maximal de modules soit atteint. Consultez la page 6 pour connaître le nombre maximal de modules pour la grille de puissance et la configuration du système.

6

Connect the modules with jumper cables.

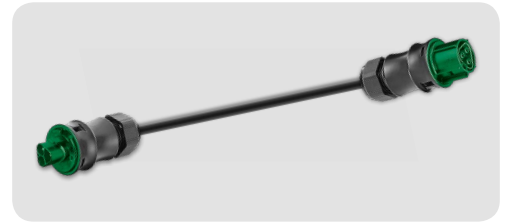
A) For installations with modules placed at distances less than 2000 mm (6.6 ft), use a Philips jumper cable to connect each module.

B) If the modules are at distances greater than 2000 mm (6.6 ft) connect two jumper cables together. /

Branchez les modules à l'aide des câbles de démarrage.

A) Pour les installations avec des modules placés à des distances de moins de 2000 mm (6,6 pied), utilisez un câble de démarrage Philips pour brancher chaque module.

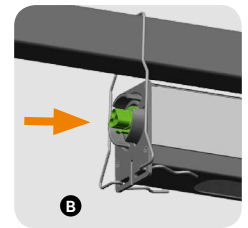
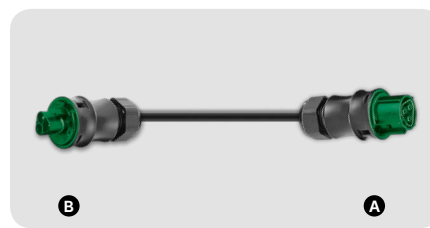
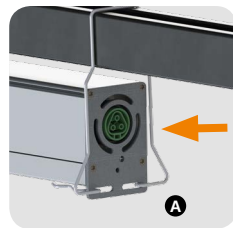
B) Si les distances entre les modules dépassent 2000 mm (6,6 pied), branchez deux câbles de démarrage ensemble."

**7**

Continue connecting the modules with jumper cables. /

Continuez de brancher les modules à l'aide des câbles de démarrage.

A Female / Femelle
B Male / Mâle

**8**

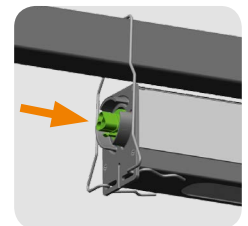
For the last module in the line, insert an end cap into the female connector until the end cap clicks into place. This must be done to ensure safe system operation and also protect the module from moisture and debris. It also secures the IP66 or "damp & wet locations" rating. /

Pour le dernier module de la ligne, insérez un embout dans le connecteur femelle jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Cela doit être effectué afin d'assurer le fonctionnement sécuritaire du système et de protéger le module de la moisissure et des débris. Cela garantit aussi l'indice d'étanchéité et d'utilisation dans les endroits humides ou mouillés.

**9**

Return to the first module in the line and securely plug the female connector with cable and then connect the cable to the mains power source. /

Retournez au premier module de la ligne et branchez le connecteur femelle à l'aide du câble pour qu'il soit bien en place, puis branchez le câble sur la source d'alimentation secteur.





WARNING / AVERTISSEMENT

To determine the maximum number of modules that can be interconnected refer to the table below.

Do not use more than a 15 amp C type circuit breaker in combination with the type of power grid available (208 V - 240 V - 277 V - 347 V).

DO NOT connect to live power until installation is complete. /

Pour déterminer le nombre maximal de modules pouvant être interconnectés, reportez-vous au tableau ci-dessous.

Ne pas utiliser plus d'un disjoncteur de 15 ampères de type C avec le type de grille de puissance disponible (208 V - 240 V - 277 V - 347 V).

NE PAS brancher sur la source de tension jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Maximum number of LED modules connected to power grid related to system configuration / Nombre maximal de modules LED branchés à la grille de puissance en fonction de la configuration du système

Mains Voltage / Tension secteur [Vac] / [V c.a.]"	System configuration / Configuration du système	Circuit Breaker C-type / Disjoncteur de type C [Amp] / [Ampères]	Circuit Breaker / Disjoncteur configuration type / type de configuration	Max # of modules / Nombre maximal de modules per phase pair / par paire de phases
208	P-P	15	3P	7
208	P-P	15	3X2P	12
240	P-P	15	3P	8
240	P-P	15	3X2P	14
277	P-N	15	4P	17
347	P-N	15	4P	21

N = Neutral / N = Neutre

P = Phase / P = Phase

3P = 3 phase breaker type / 3P = type de disjoncteur à 3 phases

2P = 2 Phase breaker type / 2P = type de disjoncteur à 2 phases

4P = 3Phase + Neutral breaker type / 4P = type de disjoncteur à 3 phases + neutre

For detailed system configurations see Application Guide / Pour les configurations du système détaillées, consultez le guide d'application

Specifications Philips GreenPower LED toplighting / Specifications Philips GreenPower LED toplighting

Philips GreenPower LED toplighting	Voltage / Tension	Photon flux / Flux photonique	Power consumption / Consommation	Useful lifetime* / Durée de vie utile*		Power factor / Facteur de puissance	Ingress protection rating** / Indice de protection contre les infiltrations**
	V	µmol/s	W	hours / heures / L90	hours / heures / L70	cos φ	

Deep Red/Blue types / Types de Rouge foncé/Bleu

Deep Red/Blue - Low Blue / Rouge foncé/Bleu - Bleu faible	200-400	550	215	25,000	50,000	> 0.95 @ 400 V	IP66
Deep Red/Blue - Low Blue - Wide beam / Rouge foncé/Bleu - Bleu faible - Faisceau large	200-400	520	215	25,000	50,000	> 0.95 @ 400 V	IP66
Deep Red/Blue - Medium Blue / Rouge foncé/Bleu - Bleu moyen	200-400	550	215	25,000	50,000	> 0.95 @ 400 V	IP66
Deep Red/Blue - High Blue / Rouge foncé/Bleu - Bleu à haute intensité	200-400	520	200	25,000	50,000	> 0.95 @ 400 V	IP66

Deep Red/White types / Types de Rouge foncé/Blanc

Deep Red/White - Low Blue / Rouge foncé/Blanc - Bleu faible	200-400	520	200	25,000	50,000	> 0.95 @ 400 V	IP66
Deep Red/White - Medium Blue / Rouge foncé/Blanc - Bleu moyen	200-400	520	200	25,000	50,000	> 0.95 @ 400 V	IP66
Deep Red/White - Medium Blue VISN / Rouge foncé/Blanc - Bleu moyen VISN	200-400	430	190	25,000	50,000	> 0.95 @ 400 V	IP66

Deep Red/White/Far Red type / Type de Rouge foncé/Blanc/Rouge lointain

Deep Red/White/Far Red - Medium Blue / Rouge foncé/Blanc/Rouge lointain - Bleu moyen	200-400	410	175	25,000	50,000	> 0.95 @ 400 V	IP66
--	---------	-----	-----	--------	--------	----------------	------

* Lifetime and maintenance values are given at an ambient temperature of 25 °C / 77 °F. / * Les valeurs de durée de vie et d'entretien sont présentées pour une température ambiante de 25 °C/77 °F.

** Suitable for dry and damp locations. / ** Convient pour les endroits secs ou humides.

Ordering data Philips GreenPower LED toplighting / Données de commande pour l'éclairage par le haut GreenPower LED

Philips GreenPower LED toplighting	Product ID / Identifiant de produit	Order code / Code de commande	
		6NC	12NC

Deep Red/Blue types / Types de Rouge foncé/Bleu

Deep Red/Blue - Low Blue ^{1/} / Rouge foncé/Bleu - Bleu faible	GPL toplighting DR/B LB 200-400V	303818	9290 009 79906
Deep Red/Blue - Low Blue - Wide beam ^{1/} / Rouge foncé/Bleu - Bleu faible - Faisceau large	GPL toplighting DR/B LB 200-400V WB	303834	9290 009 80006
Deep Red/Blue - Medium Blue ^{1/} / Rouge foncé/Bleu - Bleu moyen	GPL toplighting DR/B MB 200-400V	303842	9290 009 80106
Deep Red/Blue - High Blue ^{1/} / Rouge foncé/Bleu - Bleu à haute intensité	GPL toplighting DR/B HB 200-400V	303859	9290 009 80206

Deep Red/White types / Types de Rouge foncé/Blanc

Deep Red/White - Low Blue / Rouge foncé/Blanc - Bleu faible	GPL toplighting DR/W LB 200-400V	303867	9290 009 80306
Deep Red/White - Medium Blue / Rouge foncé/Blanc - Bleu moyen	GPL toplighting DR/W MB 200-400V	303883	9290 009 80406
Deep Red/White - Medium Blue VISN / Rouge foncé/Blanc - Bleu moyen VISN	GPL toplighting DR/W MB_VISN 200-400V	303891	9290 009 80506

Deep Red/White/Far Red type / Type de Rouge foncé/Blanc/Rouge lointain

Deep Red/White/Far Red - Medium Blue / Rouge foncé/Blanc/Rouge lointain - Bleu moyen	GPL toplighting DR/W/FR_2 MB 200-400V	303909	9290 009 80606
--	---------------------------------------	--------	----------------

¹ Eye safety risk group 2 / * Groupe de risque pour la sécurité oculaire 2

IEC62471 : Photobiological safety of lamps and lamp systems. LED does not pose a hazard due to the aversion response or thermal discomfort. / IEC62471 : sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes. L'éclairage LED ne présente pas de risque causé par la réponse instinctive ou l'inconfort thermique.

Accessories Philips GreenPower LED toplighting / Accessoires pour l'éclairage par le haut GreenPower LED

Philips GreenPower LED toplighting	Remarks / Remarques	Order code / Code de commande	
		6NC	12NC
GPL bracket toplighting NAM	Stainless steel wire of 2 mm (0.08 inch) in diameter / Fil en acier inoxydable de 2 mm de diamètre (0.08 pouce)	303925	9290 015 08106
GPL toplighting jumper NAM 6.6ft	3 x 2.0 mm ² (AWG14) wire conductors / 3 x 2.0 mm ² (AWG14) fils conducteurs	303933	9290 015 08206
GPL toplighting main power cable	3 x 2.0 mm ² (AWG14) wire conductors 2 meter (6.6 ft) / 3 x 2.0 mm ² (AWG14) fils conducteurs de 2 mètres (6.6 pouce)	304188	9290 015 16206
GPL toplighting end cap		303966	9290 009 15606



© 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. /

© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2015. Tous droits réservés. Philips se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou d'arrêter la production de tout produit en tout temps, sans préavis et sans obligation, et n'est pas responsable des conséquences entraînées par l'utilisation de la présente publication.

Document order number: / Numéro d'enregistrement du document:

3222 635 70068 - UL/CSA - V1 EN/FR

11/2015

Data subject to change / Les données peuvent faire l'objet d'une modification

For more information about Philips Horticulture LED Solutions visit: / Pour plus de renseignements sur les solutions LED en horticulture de Philips, consultez le: www.philips.com/horti

Write us an e-mail: / Communiquez avec nous par courriel à: horti.info@philips.com

Or tweet us: / Ou écrivez-nous sur Twitter: [@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)