



The role of light in the growth and development of plants

Horticulture

Plant growth (photosynthesis) is not determined by lux or energy, but by the photons from the blue to red (400–700 nm) part of the spectrum. This is called growth light! For horticulture, natural daylight (global radiation) is in most cases measured in terms of energy (J or W) with a solar meter. This meter is generally positioned on top of the greenhouse. The value of global radiation is important for climate and humidity control in the greenhouse. Agrolite XT lamps are specially developed for maximum growth light and are among the most efficient light sources available for horticulture.

Avantages

- Control the light period by extending the natural day length with artificial light.
- Supplements daylight in greenhouses with "growth-light".
- Replaced daylight with artificial light for ultimate climate control (cultivation without daylight).

Fonctions

- High lumen and growth light maintenance safeguards a constant crop quality and quantity over life.
- Ceramic discharge tube with PIA technology for long and reliable lifetime.
- Simple and robust construction for enhanced reliability and longer life.
- Available in 400 and 600 watt (230V, 347V, 480V) versions.

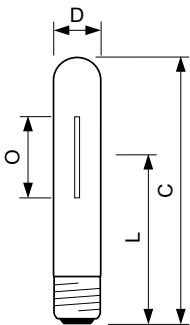
Application

- Ideal for growing vegetables and flowers.

Versions



Schéma dimensionnel



Product	D (max)	D	O	L	C (max)	A
MASTER GreenPower Plus 600W EL Mogul	47 mm	1,81 in	120 mm	168 mm	283 mm	205 mm
MASTER GreenPower 600W 480V E40 1SL/12	47 mm	1,81 in	120 mm	168 mm	283 mm	205 mm
MASTER GreenPower CG T 600W Mogul 1SL/12	47 mm	1,75 in	102 mm	166 mm	275 mm	205 mm

Approbation et utilisation	
Étiquette d'efficacité énergétique (EEL)	A++
Renseignements généraux	
Position de fonctionnement	Universal
Exigences relatives à la conception de luminaires	
Température de l'ampoule (max.)	400 °C
Données techniques sur l'éclairage	
Code de couleur	220
Mécanique et boîtier	
Fin de l'ampoule	Transparent

Approbation et utilisation

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie en kWh/1000 h	Contenu en mercure (Hg) (nom.)
427146	MASTER GreenPower Plus 600W EL Mogul	676 kWh	41,8 mg
156448	MASTER GreenPower 600W 480V E40 1SL/12	710 kWh	42 mg

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie en kWh/1000 h	Contenu en mercure (Hg) (nom.)
404889	MASTER GreenPower CG T 600W Mogul 1SL/12	680 kWh	30,0 mg

Commandes et gradation

Order Code	Full Product Name	Intensité réglable	Order Code	Full Product Name	Intensité réglable
427146	MASTER GreenPower Plus 600W EL Mogul	No	404889	MASTER GreenPower CG T 600W Mogul 1SL/12	Yes
156448	MASTER GreenPower 600W 480V E40 1SL/12	Yes			

Fonctionnement et électricité

Order Code	Full Product Name	Courant de la lampe (ME) (nom.)	Tension (max.)	Tension (min.)	Tension (nom.)	Puissance (nominale) (min.)	Puissance (nominale) (nom.)	Temps de réamorçage (min.) (max.)
427146	MASTER GreenPower Plus 600W EL Mogul	-	244 V	210 V	228 V	615.0 W	600 W	5 min
156448	MASTER GreenPower 600W 480V E40 1SL/12	3,620 A	223 V	193 V	208 V	595.0 W	645,0 W	1 min
404889	MASTER GreenPower CG T 600W Mogul 1SL/12	6,3 A	145 V	115 V	130 V	618.0 W	618,0 W	1 min

Renseignements généraux

Order Code	Full Product Name	Culot	Durée de vie jusqu'à 10% des défaillances (nom.)	Durée de vie jusqu'à 20% des défaillances (nom.)	Durée de vie jusqu'à 50% des défaillances (nom.)	Durée de vie jusqu'à 5% des défaillances (nom.)	Description du système
427146	MASTER GreenPower Plus 600W EL Mogul	E39	10000 h	-	18000 h	-	Electronic
156448	MASTER GreenPower 600W 480V E40 1SL/12	E40	-	16000 h	-	12000 h	System 480V
404889	MASTER GreenPower CG T 600W Mogul 1SL/12	E39	14000 h	20000 h	32000 h	9500 h	External Ignitor (E)

Données techniques sur l'éclairage (1/2)

Order Code	Full Product Name	Coordonnée X de chromaticité (nom.)	Coordonnée Y de chromaticité (nom.)	Température selon la couleur corrélée (nom.)	Indice de rendu des couleurs (max.)	Indice de rendu des couleurs (nom.)	Efficacité lumineuse (nominale) (nom.)	Flux lumineux moyen de la conception
427146	MASTER GreenPower Plus 600W EL Mogul	533	416	2000 K	-	36	144 lm/W	82000 lm
156448	MASTER GreenPower 600W 480V E40 1SL/12	526	420	2040 K	-	33	142 lm/W	-
404889	MASTER GreenPower CG T 600W Mogul 1SL/12	533	432	2000 K	-	26	142,4 lm/W	80960 lm

Données techniques sur l'éclairage (2/2)

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux (nominal) (nom.)	Flux photonique photosynthétique (FPP)	Maintien du FPP 10 000 h	Maintien du FPP 12 000 h	Maintien du FPP 2 000 h	Maintien du FPP 4 000 h	Maintien du FPP 5 000 h	Maintien du FPP 6 000 h
427146	MASTER GreenPower Plus 600W EL Mogul	89250 lm	1190 µmol/s	93 %	-	98 %	97 %	-	-
156448	MASTER GreenPower 600W 480V E40 1SL/12	84500 lm	1200 µmol/s	94 %	92 %	99 %	98 %	-	96 %

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux	Flux photonique	Maintien du	Maintien du	Maintien du	Maintien du	Maintien du	Maintien du
		(nominal) (nom.)	photosynthétique (FPP)	FPP 10 000 h	FPP 12 000 h	FPP 2 000 h	FPP 4 000 h	FPP 5 000 h	FPP 6 000 h
404889	MASTER GreenPower CG T 600W Mogul 1SL/12	88000 lm	1100 µmol/s	91 %	89 %	97 %	-	93 %	-

Mécanique et boîtier

Order Code	Full Product Name	Forme de l'ampoule
427146	MASTER GreenPower Plus 600W EL Mogul	T40
156448	MASTER GreenPower 600W 480V E40 1SL/12	T14 /2

Order Code	Full Product Name	Forme de l'ampoule
404889	MASTER GreenPower CG T 600W Mogul 1SL/12	T14 /2

