



# Product Description

## HORTI

Lâmpada de sódio de alta pressão com lâmpada exterior transparente, emissão de luz de crescimento e manutenção optimizadas

### Benefícios

- Desempenho optimizado para aplicações de horticultura
- A elevada manutenção da luz de crescimento salvaguarda uma qualidade e quantidade constante da colheita ao longo da vida útil

### Características

- Clear tubular outer bulb
- Tubo de descarga em cerâmica com antena integrada da Philips (PIA - Philips Integrated Antenna) para uma vida útil longa e fiável
- O getter avançado garante uma elevada manutenção da luz de crescimento e menos falhas precoces
- Conceito "GreenPower" com emissão micromol optimizada (luz de crescimento)
- O conceito "plus" de alta eficiência traduz-se numa emissão de luz elevada
- Conceito "Agro" com espectro de luz optimizado

### Aplicação

- Aplicações de horticultura, irradiação de plantas, iluminação de assimilação

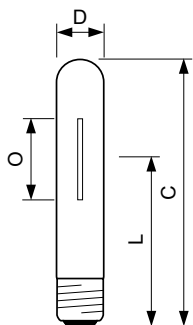
### Avisos e Segurança

- É extremamente improvável que a quebra de uma lâmpada tenha qualquer impacto na sua saúde. Se uma lâmpada quebrar, ventile a divisão durante 30 minutos e remova as partes da lâmpada, de preferência com luvas. Coloque-as num saco de plástico fechado e leve-o para o ecocentro mais próximo para reciclagem. Não utilize o aspirador.

## Versions



## Desenho dimensional



Product	D (max)	O	L	C (max)	A
MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	47 mm	118,6 mm	175 mm	283 mm	205 mm
MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	47 mm	120 mm	168 mm	283 mm	205 mm
MASTER Agro 400W E40 1SL/12	47 mm	83 mm	175 mm	278 mm	205 mm
MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	47 mm	151 mm	166 mm	279 mm	205 mm
MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	47 mm	102 mm	164 mm	279 mm	205 mm
MASTER GreenPower 600W 400V E40	47 mm	102 mm	164 mm	279 mm	205 mm

### Dados técnicos de luminosidade

Código da cor	220
Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	2000 K

### Dados mecânicos e de revestimento

Acabamento da lâmpada	Transparente
-----------------------	--------------

## Aprovação e aplicação

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h	Conteúdo de mercúrio (Hg) (Nom.)
70750515	MASTER Agro 400W E40 1SL/12	473 kWh	22,0 mg
23272800	MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	677 kWh	41,8 mg
20196615	MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	473 kWh	20,0 mg
20202415	MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	680 kWh	30,0 mg

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h	Conteúdo de mercúrio (Hg) (Nom.)
23296400	MASTER GreenPower 600W 400V E40	663 kWh	42,0 mg
20307615	MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	663 kWh	42,0 mg
82951600	MASTER GreenPower Xtra 1000W EL/5X6CT	1020 kWh	35 mg

## Controles e regulação

Order Code	Full Product Name	Regulável
70750515	MASTER Agro 400W E40 1SL/12	false
23272800	MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	false
20196615	MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	true
20202415	MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	true

Order Code	Full Product Name	Regulável
23296400	MASTER GreenPower 600W 400V E40	true
20307615	MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	true
82951600	MASTER GreenPower Xtra 1000W EL/5X6CT	true

### Dados elétricos e de funcionamento

Order Code	Full Product Name	Corrente de lâmpada (EM)		Tensão			Potência	Potência	Tempo de re-ignição (Min)
		(Nom.)	(Máx.)	(Mín.)	(Nom.)	(Nominal) (Mín.)	(nominal)	(Max)	
70750515	MASTER Agro 400W E40 1SL/12	3,9 A	143 V	113 V	128 V	430,0 W	430,0 W	2 min	
23272800	MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	-	244 V	210 V	228 V	615,0 W	615,0 W	5 min	
20196615	MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	4,0 A	141 V	111 V	126 V	430,0 W	430,0 W	1 min	
20202415	MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	5,45 A	145 V	115 V	130 V	618,0 W	618,0 W	1 min	
23296400	MASTER GreenPower 600W 400V E40	3,64 A	205 V	175 V	190 V	608,0 W	602,5 W	1 min	
20307615	MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	3,64 A	205 V	175 V	190 V	608,0 W	602,5 W	1 min	
82951600	MASTER GreenPower Xtra 1000W EL/5X6CT	-	240 V	200 V	220 V	-	1020,0 W	300 s	

### Informações gerais

Order Code	Full Product Name	Casquilho	Vida útil até				Posição de funcionamento	Descrição do sistema
			Vida útil até 10% de falhas (Nom.)	20% de falhas (Nom.)	Vida útil até 50% de falhas (Nom.)	Vida útil até 5% de falhas (Nom.)		
70750515	MASTER Agro 400W E40 1SL/12	E40	-	9500 h	18000 h	5000 h	UNIVERSAL	External Ignitor (E)
23272800	MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	E40	10000 h	-	18000 h	-	UNIVERSAL	Electronic
20196615	MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	E40	21000 h	25000 h	30000 h	18000 h	UNIVERSAL	External Ignitor (E)
20202415	MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	E40	14000 h	20000 h	32000 h	9500 h	UNIVERSAL	External Ignitor (E)
23296400	MASTER GreenPower 600W 400V E40	E40	14000 h	16000 h	20000 h	12000 h	UNIVERSAL	System 400V
20307615	MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	E40	14000 h	16000 h	20000 h	12000 h	UNIVERSAL	System 400V
82951600	MASTER GreenPower Xtra 1000W EL/5X6CT	K12X30S	10000 h	-	-	-	P	Electronic

### Requisitos de design da luminária

Order Code	Full Product Name	Temperatura da lâmpada (Máx.)
70750515	MASTER Agro 400W E40 1SL/12	450 °C
23272800	MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	400 °C
20196615	MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	450 °C
20202415	MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	400 °C

Order Code	Full Product Name	Temperatura da lâmpada (Máx.)
23296400	MASTER GreenPower 600W 400V E40	400 °C
20307615	MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	400 °C
82951600	MASTER GreenPower Xtra 1000W EL/5X6CT	700 °C

### Dados técnicos de luminosidade (1/2)

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromaticidade (Nom.)	Coordenada Y de cromaticidade (Nom.)	Índice de restituição cromática (Máx)	Índice de restituição cromática (Nom.)	Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)	Fluxo luminoso (nominal) (Nom.)	Fluxo de fótons fotossintético (PPF)
70750515	MASTER Agro 400W E40 1SL/12	0.520	0.415	25	20	130 lm/W	56000 lm	700 µmol/s
23272800	MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	0.533	0.416	-	36	139 lm/W	85500 lm	1190 µmol/s
20196615	MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	-	-	-	29	136 lm/W	58000 lm	750 µmol/s
20202415	MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	0.533	0.432	-	26	142.4 lm/W	88000 lm	1100 µmol/s
23296400	MASTER GreenPower 600W 400V E40	0.526	0.420	-	30	142 lm/W	85550 lm	1120 µmol/s
20307615	MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	0.526	0.420	-	30	142 lm/W	85550 lm	1120 µmol/s
82951600	MASTER GreenPower Xtra 1000W EL/5X6CT	0.537	0.427	-	33	155 lm/W	-	2150 µmol/s

Dados técnicos de luminosidade (2/2)

Order Code	Full Product Name	Manutenção PPF 10 000 h	Manutenção PPF 12 000 h	Manutenção PPF 2000 h	Manutenção PPF 4000 h	Manutenção PPF 5000 h	Manutenção PPF 6000 h
70750515	MASTER Agro 400W E40 1SL/12	84 %	-	96 %	-	90 %	-
23272800	MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	93 %	-	98 %	97 %	-	-
20196615	MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	-	94 %	97 %	96 %	-	96 %
20202415	MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	91 %	89 %	97 %	-	93 %	-
23296400	MASTER GreenPower 600W 400V E40	94 %	92 %	100 %	100 %	-	97 %
20307615	MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	94 %	92 %	100 %	100 %	-	97 %
82951600	MASTER GreenPower Xtra 1000W EL/5X6CT	95 %	-	-	98 %	-	-

Dados mecânicos e de revestimento

Order Code	Full Product Name	Forma da lâmpada	Order Code	Full Product Name	Forma da lâmpada
70750515	MASTER Agro 400W E40 1SL/12	T46	23296400	MASTER GreenPower 600W 400V E40	T46
23272800	MASTER GreenPower Plus 600W EL E40 1SL	T40	20307615	MASTER GreenPower 600W 400V E40 1SL/12	T46
20196615	MASTER GreenPower CG T 400W E40 1SL/12	T46	82951600	MASTER GreenPower Xtra 1000W EL/5X6CT	T40
20202415	MASTER GreenPower CG T 600W E40 1SL/12	T46			

