

Ágata Grow Light



As luminárias de LED Ágata Grow Light foram desenvolvidas especificamente para atender às necessidades das plantas durante todas as fases do crescimento.

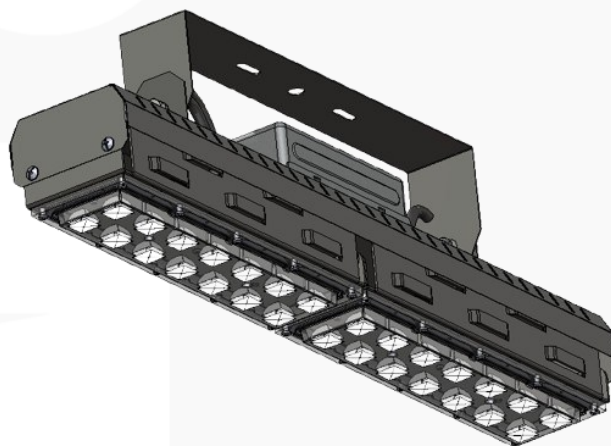
Oferece o espectro completo, o que é essencial para o desenvolvimento saudável das plantas.

Este produto é ideal para uso em estufas, sistemas hidropônicos e também ao ar livre, proporcionando um ambiente de iluminação ótimo para o crescimento das plantas.

Com potências de 45W a 135W, é capaz de fornecer uma intensidade luminosa significativa, garantindo que as plantas recebam a quantidade adequada de luz para a fotossíntese.

Uma característica importante deste produto é o seu alto poder de iluminação PPFD (densidade de fluxo de fótons fotossintéticos), o que significa que ele emite uma quantidade ideal de fótons de luz por unidade de área, promovendo um crescimento mais rápido e saudável das plantas.

Em resumo, este produto é uma escolha excelente para quem busca uma solução de iluminação de alta qualidade e eficiência para o cultivo de plantas em geral, garantindo um crescimento saudável.



Ágata Grow Light



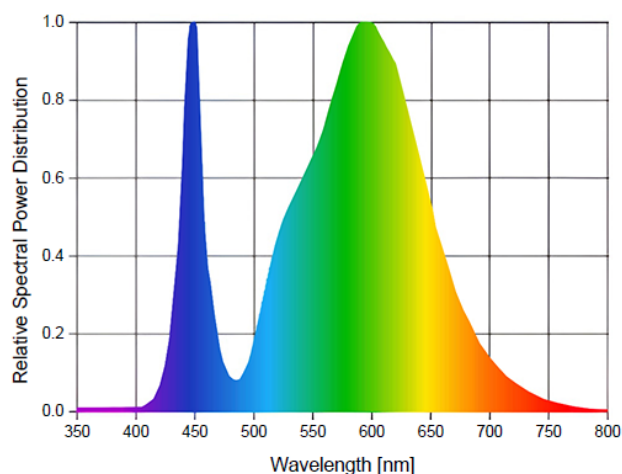
Características:

- Não aquece o ambiente (não emite infravermelho);
- Não desbota objetos (não emite ultravioleta);
- Possui LEDs de alta eficiência Full Spectrum;
- PPF de 110 a 330 $\mu\text{mol/s}$
- Possui driver com isolamento galvânica entre entrada/saída;
- Mantém fluxo luminoso mesmo se houver variação de tensão;
- LED com certificação LM80;
- Acendimento instantâneo;
- Lentes em Policarbonato (PC);
- Pintura eletrostática a pó na cor preto.

Aplicação:

- Uso em ambientes internos e externos;
- Iluminação para cultivo de plantas;
- Ideal para uso em aplicações de iluminação de estufas, agricultura vertical e grandes plantações.

Espectro Fotométrico:



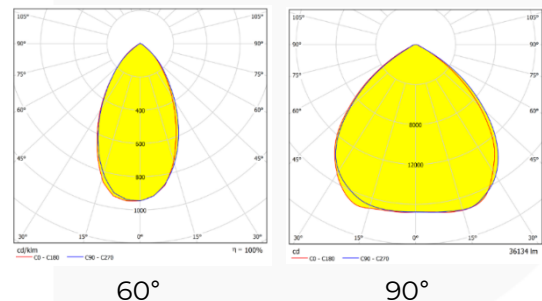
Especificação:

- Temperatura ambiente de funcionamento: -10°C a 35°C;
- Driver monovolt: 198 a 242V;
- Índice de proteção IP65;
- Conexão: Cabos;
- IRC >70;
- Alto fator de potência;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2 (<10%);
- Expectativa de vida superior a 100.000 horas (L70).
- Produto em conformidade com a norma NBR IEC 60598

Acessórios:

- Kit gancho para perfilado (vendido à parte);

Curva Polar:



Ágata Grow Light



**DRIVER
INTRAL**



**100000H
EXPECTATIVA
DE VIDA ÚTIL**



**IP65
ÍNDICE DE
PROTEÇÃO**



**IM80
CERTIFICAÇÃO
DO LED**

5

**ANOS DE
GARANTIA**



Dados técnicos:

LUMINÁRIA ÁGATA GROW 1E 60°	
Potência	45 W
PPF	110 $\mu\text{mol/s}$
PF	115 $\mu\text{mol/s}$
PPFD (1m ²)	0,4m - 578 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	0,8m - 158 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	1m - 117 $\mu\text{mol/s/m}^2$
Ângulo de abertura	Lente de 60°
Eficácia Energética	2,4 $\mu\text{mol/J}$
Espectro de Cor	LED Full Spectrum
DLI 0,40m - 8 h	17 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 10 h	21 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 12 h	25 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 8 h	4,2 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 10 h	6 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 12 h	7 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 8 h	3 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 10 h	4 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 12 h	5 $\text{mol/m}^2/\text{s}$

LUMINÁRIA ÁGATA GROW 2E 60°	
Potência	90 W
PPF	220 $\mu\text{mol/s}$
PF	230 $\mu\text{mol/s}$
PPFD (1m ²)	0,4m - 1156 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	0,8m - 316 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	1m - 234 $\mu\text{mol/s/m}^2$
Ângulo de abertura	Lente de 60°
Eficácia Energética	2,4 $\mu\text{mol/J}$
Espectro de Cor	LED Full Spectrum
DLI 0,40m - 8 h	34 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 10 h	42 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 12 h	50 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 8 h	8,4 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 10 h	12 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 12 h	14 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 8 h	6 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 10 h	8 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 12 h	10 $\text{mol/m}^2/\text{s}$

LUMINÁRIA ÁGATA GROW 3E 60°	
Potência	135 W
PPF	330 $\mu\text{mol/s}$
PF	345 $\mu\text{mol/s}$
PPFD (1m ²)	0,4m - 1734 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	0,8m - 474 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	1m - 351 $\mu\text{mol/s/m}^2$
Ângulo de abertura	Lente de 60°
Eficácia Energética	2,4 $\mu\text{mol/J}$
Espectro de Cor	LED Full Spectrum
DLI 0,40m - 8 h	51 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 10 h	63 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 12 h	75 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 8 h	12,6 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 10 h	18 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 12 h	21 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 8 h	9 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 10 h	12 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 12 h	15 $\text{mol/m}^2/\text{s}$

LUMINÁRIA ÁGATA GROW 1E 90°	
Potência	45 W
PPF	110 $\mu\text{mol/s}$
PF	115 $\mu\text{mol/s}$
PPFD (1m ²)	0,4m - 549 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	0,8m - 150 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	1m - 111 $\mu\text{mol/s/m}^2$
Ângulo de abertura	Lente de 90°
Eficácia Energética	2,4 $\mu\text{mol/J}$
Espectro de Cor	LED Full Spectrum
DLI 0,40m - 8 h	16 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 10 h	20 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 12 h	24 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 8 h	3 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 10 h	3,8 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 12 h	4,5 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 8 h	2 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 10 h	2,5 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 12 h	3 $\text{mol/m}^2/\text{s}$

LUMINÁRIA ÁGATA GROW 2E 90°	
Potência	90 W
PPF	220 $\mu\text{mol/s}$
PF	230 $\mu\text{mol/s}$
PPFD (1m ²)	0,4m - 1098 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	0,8m - 300 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	1m - 222 $\mu\text{mol/s/m}^2$
Ângulo de abertura	Lente de 90°
Eficácia Energética	2,4 $\mu\text{mol/J}$
Espectro de Cor	LED Full Spectrum
DLI 0,40m - 8 h	32 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 10 h	40 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 12 h	48 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 8 h	6 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 10 h	7,6 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 12 h	9 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 8 h	4 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 10 h	5 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 12 h	6 $\text{mol/m}^2/\text{s}$

LUMINÁRIA ÁGATA GROW 3E 90°	
Potência	135 W
PPF	330 $\mu\text{mol/s}$
PF	345 $\mu\text{mol/s}$
PPFD (1m ²)	0,4m - 1647 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	0,8m - 450 $\mu\text{mol/s/m}^2$
	1m - 333 $\mu\text{mol/s/m}^2$
Ângulo de abertura	Lente de 90°
Eficácia Energética	2,4 $\mu\text{mol/J}$
Espectro de Cor	LED Full Spectrum
DLI 0,40m - 8 h	48 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 10 h	60 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,40m - 12 h	72 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 8 h	9 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 10 h	11,2 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 0,80m - 12 h	13,5 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 8 h	6 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 10 h	7,5 $\text{mol/m}^2/\text{s}$
DLI 1m - 12 h	9 $\text{mol/m}^2/\text{s}$

Ágata Grow Light



Dados técnicos:

CÓDIGO	MODELO	PPF (μmol/s)	TEMP. DE COR (K)	TIPO DE COR	ÂNG. DE ABERT.	EFICIÊNCIA (μmol/J)	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	FATOR DE POTÊNCIA	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Instalação
ILU04560	GRS - 106 1E	110	6500	Br. Frio	60°	2,4	45	127 220	0,354 0,204	0,99	10	158	275	90	Sobrepor
ILU04561	GRS - 109 1E	110	6500	Br. Frio	90°	2,4	45	127 220	0,354 0,204	0,99	10	158	275	90	Sobrepor
ILU04562	GRS - 106 2E	220	6500	Br. Frio	60°	2,4	90	127 220	0,708 0,409	0,99	10	158	315	90	Sobrepor
ILU04563	GRS - 109 2E	220	6500	Br. Frio	90°	2,4	90	127 220	0,708 0,409	0,99	10	158	315	90	Sobrepor
ILU04564	GRS - 106 3E	330	6500	Br. Frio	60°	2,4	135	127 220	1,062 0,613	0,99	10	158	765	90	Sobrepor
ILU04565	GRS - 109 3E	330	6500	Br. Frio	90°	2,4	135	127 220	1,062 0,613	0,99	10	158	765	90	Sobrepor

Medidas:

