VALOYA

LLCV-Series

Barras LED modulares

Iluminação LED personalizável, concebida para integração perfeita em diversas configurações de racks e salas. Permite combinar diferentes comprimentos de luminárias e espectros numa única entrada de alimentação (tensão constante) para iluminar de forma ideal a sua área de cultivo. Excelente estabilidade térmica e resistência química.

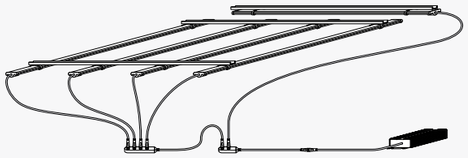
- Combine diferentes espectros e comprimentos de luminárias num única fonte de alimentação
- IP66 – resistente ao pó e à humidade (Classificado para ambiente húmido)
- Dimerizável, compatível com sistemas de controlo e fácil de instalar

Espectro	UV %	B %	G %	R %	FR %	PAR %	CCT	CRI	B:G	B:R	R:FR	Rs:FRs
NS12	1	20	38	36	5	94	4500	90	0.5	0.6	6.1	4.3
Lumi-CS	0	19	36	38	7	93	4300	94	0.5	0.5	5.3	3.8
AP673L	0	10	19	63	8	92	2000	60	0.6	0.2	7.9	5.5
AP67	0	12	16	57	15	85	2500	70	0.5	0.2	3.7	3.3
G2	0	9	2	66	23	77	NA	NA	3.6	0.1	2.8	2.8
Far Red	0	0	0	4	96	4	NA	NA	NA	NA	0.04	0.04

Os valores típicos são apresentados nas tabelas. Espectros personalizados disponíveis mediante pedido. Rs:FRs (Sellaro et. al. 2010)

VALOYA

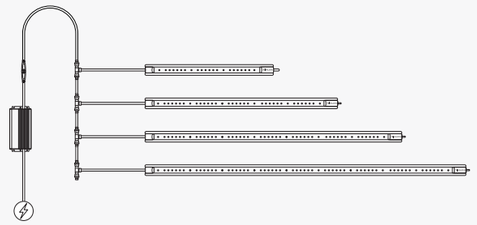
EXEMPLO DE INSTALAÇÃO 1
Configuração perpendicular



COMPONENTES

Driver | 2-node splitter | 4-node splitter | Mounting rail kit

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO 2
Configuração com diferentes comprimentos



COMPONENTES

Driver | Backbone cable | Endcap

	LLCV60	LLCV90	LLCV120	LLCV150
Dimensões, C × L × A (mm)	572 × 37 × 13	872 × 37 × 13	1172 × 37 × 13	1472 × 37 × 13
Dimensões, C × L × A (in)	22.5 × 1.45 × 0.5	34.3 × 1.45 × 0.5	46.1 × 1.45 × 0.52	56 × 1.45 × 0.5
Peso (kg/lb)	0,19 / 0.42	0,29 / 0.64	0,39 / 0.86	0,49 / 1.08
Potência (W)	23	35	46	57
Potência (W) Far Red	NA	17	23	28
Classificação de proteção IP	66 (ambiente húmido)		Dimerização (V)	0-10 (PWM); Opção DALI disponível

Saída luminosa (µmol/s)	LLCV60 (LL060_CV23E_*código de espectro*)	LLCV90 (LL090_CV35E_*código de espectro*)	LLCV120 (LL120_CV46E_*código de espectro*)	LLCV150 (LL150_CV58E_*código de espectro*)
NS12 (*código da luminária_31*)	51	77	101	125
Lumi-CS (*código da luminária_35*)	48	74	97	120
AP673L (*código da luminária_20*)	48	74	97	120
AP67 (*código da luminária_10*)	48	74	97	120
G2 (*código da luminária_60*)	48	74	97	120
Far Red (*código da luminária_50*)	NA	52	69	84

Utilize o código de produto indicado abaixo de cada item juntamente com o número apresentado sob o espectro para formar o código completo do produto para a sua encomenda.
As informações apresentadas nas tabelas acima referem-se a barras de luz individuais.

Número máximo de luminárias (por unidade de alimentação)	LLCV60	LLCV90	LLCV120	LLCV150
60W PSU	2	1	1	1
240W PSU	10	6	5	4
320W PSU	13	9	6	5
600W PSU	26	17	13	10

V2026.07

VALOYA

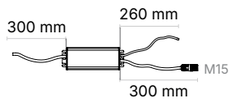
CONTROLADORES | **CABLAGEM** | **MONTAGEM**

OPÇÃO 1

60W
LL_DRV_CV_60W

240W
LL_DRV_CV_240W

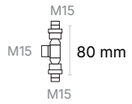
320W
LL_DRV_CV_320W



+

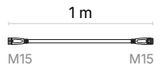
2-node GL0050 | **3-node** GL0047 | **4-node** GL0048

ou



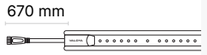
T-connector
GL0060

ou



Extension Cable
GL0083

+



Série LLCV

Node Endcap
GL0061

OU nós adicionais, conectores em T e cabos de extensão conforme necessário (todos os conectores são M15).

+

A. Mounting Rail Kit

Kit de Calha de Montagem
Opção: Inclui 2 calhas e ganchos adaptados ao número de luminárias selecionado.

+

2-bar Kit
LLFIX_K2

3-bar Kit
LLFIX_K3

4-bar Kit
LLFIX_K4

You are also able to purchase these items separately.

Mounting Rail Kit Hanger
GL0011

Mounting Rail
GL0012

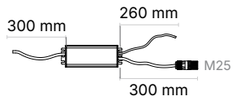
B. Standard Clip

Hanger
GL0010

Os ganchos podem ser instalados com parafusos ou abraçadeiras.

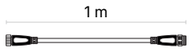
OPÇÃO 2

600W
LL_DRV_CV_600W



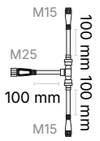
+

Extension Cable
(T-Bone/Backbone)
GL0059



Pode ser utilizado após o controlador, um nó ou um conector em T.

T-Bone Cable
GL0082

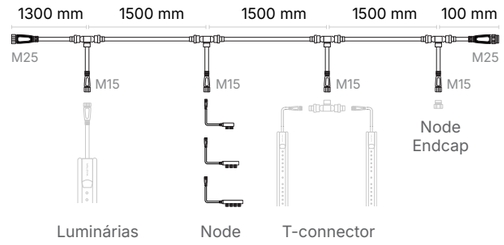


O cabo em T divide a linha principal em dois, permitindo a ligação adicional com:

Luminárias | Nodes | T-Connector | Node Endcap GL0061

ou

Backbone Cable
GL0058



Luminárias | Node | T-connector

Cable Endcap
GL0065
Obrigatório na extremidade do cabo.

OU Opções de Extensão:
Backbone Cable (GL0058)
Extension Cable (GL0059)
T-Bone Cable (GL0082)

Fator de potência	> 0.95
Distância recomendada das plantas (m/in-ft)	0,1 - 1 / 0.39 - 3.28
Resfriamento	Passivo
Temperatura ambiente de funcionamento (°C/°F)	-20...+45 / -4...+113
Raio mínimo de curvatura do cabo	5x cable diameter
Redução da intensidade luminosa (horas)	**Q90 50 000** (Lumi-CS, Far Red) **Q90 35 000** (AP67, AP673L, NS12, G2)
Certificações e aprovações	CE, RoHS, EMC, Low Voltage Directive, Eco-design (EuP)

Frequência (Hz)	50/60
Distância mínima a superfícies combustíveis (m/in)	0,1 / 3.94
Temperatura de armazenamento (°C/°F)	-20...+45 / -4...+113
Temp. Tc máx. permitida (°C/°F)	+70 / +158
Humidade relativa máxima (%)	90 (sem condensação)
Insulation class	Class 1 - For Fixed Installations
Classificação de segurança fotobiológica	Grupo de risco 1
Warranty	Até 5 anos limitada. Mais informações em valoya.com/warranty

Valoya reserva-se o direito de alterar os dados sem aviso prévio. Lista de distribuidores disponível em **valoya.com/distributors**

Iluminação Hortícola de Nível de Investigação

Duas décadas de inovação em iluminação LED para ciência vegetal e cultivo comercial.

Sede

Valoya® é uma marca da Greenlux Lighting Solutions Oy e uma marca registada na União Europeia, nos Estados Unidos e em alguns outros países.

ALL BROCHURES

Greenlux Lighting Solutions Oy
Mekaanikonkatu 1
00880 Helsinki
FINLAND

www.valoya.com
+358 29 3700 670
sales@greenlux.com

Valoya América do Norte

sales.us@valoya.com

Valoya Índia

sales.india@valoya.com

Distribuição Global

Lista de distribuidores disponível em **valoya.com/distributors**

Devido ao nosso programa contínuo de desenvolvimento de produtos, os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.