



LLCV-Serie

Modulare LED-Lichtleisten

Anpassbare LED-Beleuchtungsplattform, entwickelt für die nahtlose Integration in verschiedene Rack- und Raumkonfigurationen. Unterschiedliche Leuchtenlängen und Spektren können an einem einzigen Netzanschluss (Konstantspannung) kombiniert werden, um Ihre Anbaufläche optimal zu beleuchten. Hervorragende thermische Stabilität und chemische Beständigkeit.



Kombinieren Sie verschiedene Spektren und Leuchtenlängen an einem einzigen Treiber



IP66 – staub- und feuchtigkeitsbeständig (für Nassbereiche geeignet)



Dimmbar, kompatibel mit Steuerungssystemen und einfach zu installieren

Spektrum	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

In den Tabellen sind typische Werte dargestellt. Kundenspezifische Spektren sind auf Anfrage erhältlich.Rs:FRs (Sellaro et. al. 2010)

INSTALLATIONSBEISPIEL 1

Senkrechte Anordnung

KOMPONENTEN

Driver2-node splitter4-node splitterMounting rail kit

INSTALLATIONSBEISPIEL 2

Konfiguration mit unterschiedlichen Längen

KOMPONENTEN

DriverBackbone cableEndcap

	LLCV60	LLCV90	LLCV120	LLCV150
Abmessungen, L × B × H (mm)	572 × 37 × 13	872 × 37 × 13	1172 × 37 × 13	1472 × 37 × 13
Abmessungen, L × B × H (in)	22.5 × 1.45 × 0.5	34.3 × 1.45 × 0.5	46.1 × 1.45 × 0.52	56 × 1.45 × 0.5
Gewicht (kg/lb)	0,19 / 0.42	0,29 / 0.64	0,39 / 0.86	0,49 / 1.08
Leistung (W)	23	35	46	57
Leistung (W) Far Red	NA	17	23	28
IP-Schutzart	66 (Nassbereich)	Dimmung (V)		0-10 (PWM); DALI-Option verfügbar

Lichtleistung (μmol/s)	LLCV60 (LL060_CV23E_spektrumcode)	LLCV90 (LL090_CV35E_spektrumcode)	LLCV120 (LL120_CV46E_spektrumcode)	LLCV150 (LL150_CV58E_spektrumcode)
NS12 (Leuchtencode_31)	51	77	101	125
Lumi-CS (Leuchtencode_35)	48	74	97	120
AP673L (Leuchtencode_20)	48	74	97	120
AP67 (Leuchtencode_10)	48	74	97	120
G2 (Leuchtencode_60)	48	74	97	120
Far Red (Leuchtencode_50)	NA	52	69	84

Bitte verwenden Sie den unter jedem Artikel aufgeführten Produktcode zusammen mit der unter dem Spektrum angegebenen Nummer, um den vollständigen Produktcode für Ihre Bestellung zu bilden. Die in den obigen Tabellen dargestellten Informationen beziehen sich auf einzelne LED-Leisten.

Maximale Anzahl an Leuchten (pro Netzteil)	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

TREIBER

60W
LL_DRV_CV_60W

240W
LL_DRV_CV_240W

320W
LL_DRV_CV_320W

OPTION 1

VERKABELUNG

2000 mm
M15

2000 mm
M15

2000 mm
M15

2-node
GL0050

3-node
GL0047

4-node
GL0048

oder

300 mm
260 mm
300 mm
M15

+

M15
80 mm
M15

T-connector
GL0060

oder

1 m
M15

Extension Cable
GL0083

oder zusätzliche Nodes, T-Steckverbinder und Verlängerungskabel nach Bedarf (alle Steckverbinder sind M15).

600W
LL_DRV_CV_600W

T-Bone Cable
GL0082

M15
M25
100 mm
100 mm
M15

Das T-Bone-Kabel teilt die Hauptleitung in zwei Leitungen auf und ermöglicht den weiteren Anschluss von:

LeuchtenNodesT-ConnectorNode Endcap
GL0061

oder

Backbone Cable
GL0058

300 mm
260 mm
300 mm
M25

+

1300 mm
1500 mm
1500 mm
1500 mm
100 mm
M25

Cable Endcap
GL0065
Obligatorisch am Kabelende.

oder

Backbone Cable (GL0058)
Extension Cable (GL0059)
T-Bone Cable (GL0082)

OPTION 2

Extension Cable (T-Bone/Backbone)
GL0059

1 m
M25

Kann nach dem Treiber, einem Knoten oder einem T-Verbinder verwendet werden

MONTAGE

A. Mounting Rail Kit

Montageschiene-Kit
Option: Enthält 2 Schienen und Aufhängungen, abgestimmt auf die gewählte Leuchtenanzahl.

580 mm

+

2-bar Kit
LLFIX_K2

3-bar Kit
LLFIX_K3

4-bar Kit
LLFIX_K4

Diese Artikel sind auch separat erhältlich.

Mounting Rail Kit Hanger
GL0011

Mounting Rail
GL0012

580 mm

+

B. Standard Clip

Hanger
GL0010

Aufhängungen können mit Schrauben oder Kabelbindern montiert werden.

www.valoya.com

+358 29 3700 670

sales@greenlux.com

Leistungsfaktor	> 0.95	Frequenz (Hz)	50/60
Empfohlener Abstand zu Pflanzen(m/in-ft)	0,1 - 1 / 0.39 - 3.28	Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen (m/in)	0,1 / 3.94
Kühlung	Passiv	Lagertemperatur (°C/°F)	-20...+45 / -4...+113
Umgebungstemperatur im Betrieb(°C/°F)	-20...+45 / -4...+113	Maximal zulässige Tc-Temperatur. (°C/°F)	+70 / +158
Minimaler Biegeradius des Kabels	5x Kabeldurchmesser	Maximale relative Luftfeuchtigkeit (%)	90 (nicht kondensierend)
Lichtstromabnahme (h)	Q90 50 000 (Lumi-CS, Far Red) Q90 35 000 (AP67, AP673L, NS12, G2)	Isolationsklasse	Klasse 1 – Für feste Installationen
Zertifizierungen und Zulassungen	CE, RoHS, EMC, Low Voltage Directive, Eco-design (EuP)	Photobiologische Sicherheitsklassifizierung	Risikogruppe 1
		Garantie	Bis zu 5 Jahre begrenzt. Mehr unter valoya.com/warranty

Valoya behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Vertriebspartnerliste verfügbar unter valoya.com/distributors

Gartenbau-Beleuchtung in Forschungsqualität

Zwei Jahrzehnte Innovation in LED-Beleuchtung für Pflanzenforschung und kommerziellen Anbau.

Hauptsitz

Valoya® ist eine Marke von Greenlux Lighting Solutions Oy und ein eingetragenes Warenzeichen in der Europäischen Union, den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern.



ALL BROCHURES

Greenlux Lighting Solutions Oy
Mekaanikonkatu 1
00880 Helsinki
FINLAND

www.valoya.com

+358 29 3700 670

sales@greenlux.com

Valoya Nordamerika

sales.us@valoya.com

Valoya Indien

sales.india@valoya.com

Globaler Vertrieb

Vertriebspartnerliste: valoya.com/distributors

Aufgrund unseres kontinuierlichen Produktentwicklungsprogramms können sich die Daten ohne vorherige Ankündigung ändern.