

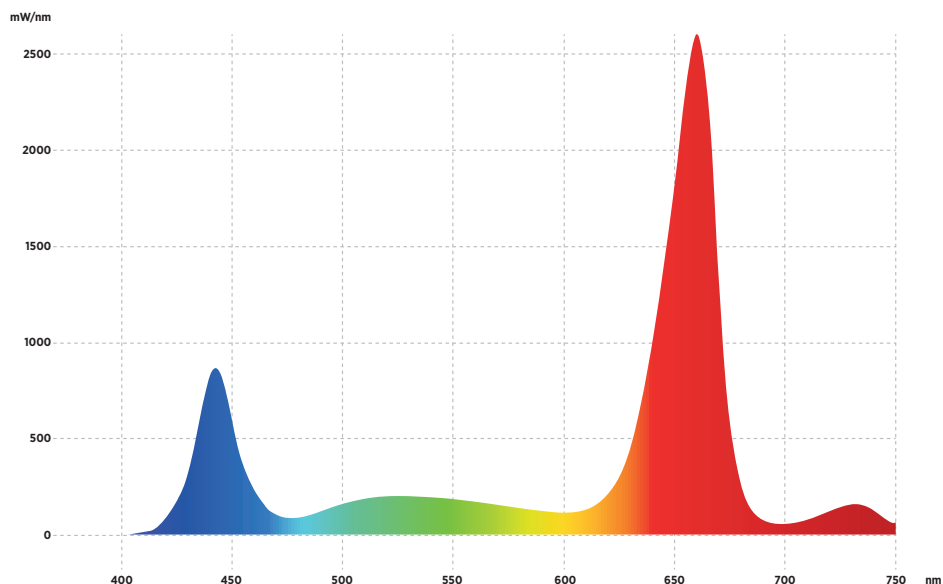


Pflanzenleuchte VEGA PRO ONE

Eigenschaften

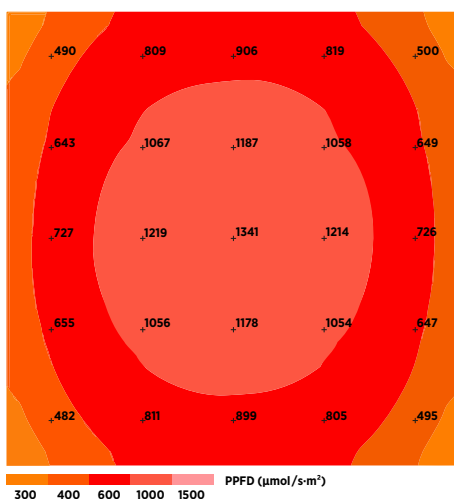
- Pendelleuchte zur Förderung des Pflanzenwachstums
- Set bestehend aus Vega LED-Modul, Vega Smartbox, Vega Connect Cable (3m), Netzanschlusskabel (1,5m, mit Schuko-Stecker), 2 x Stahlseil (2m) und Seilautomat zur Höheneinstellung
- Smart Control mit Casambi-App (Zeitsteuerung, Gruppenbildung, Stufenlos dimmen, Szensteuerung)
- Ein- und ausschaltbar sowie stufenlos dimmbar über einen seitlich angebrachten integrierten Taster (Dimmbereich 1-100%)
- Gehäuse aus Aluminium
- Optik mit ca. 90° Halbwertswinkel
- Optimiertes Lichtspektrum für Wachstum & Blüte: Full-spectrum Charakteristik mit Peaks in den Spektralbereichen um 430nm und 660nm und Tiefrotanteilen um 730nm
- Photosynthetischer Photonenfluss PPF von 640 $\mu\text{mol/s}$
- Photosynthetische Photoneneffizienz PPE von 3,20 $\mu\text{mol/J}$
- Hocheffiziente LED-Treiber mit zahlreichen Schutzfunktionen (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf, Eingangsspannungsbereich)
- Hohe Schutzart von IP65
- Ca. 1900 $\mu\text{mol/s m}^2$ aus 0,4m Entfernung und 1340 $\mu\text{mol/s m}^2$ aus 0,5m Entfernung (in Growbox 80 x 80 cm gemessen)

Spektrum

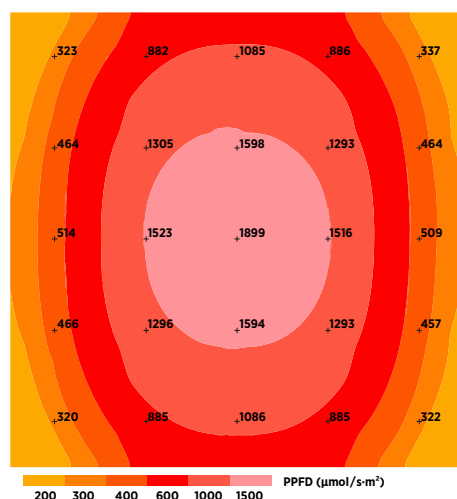


PPFD-Werte

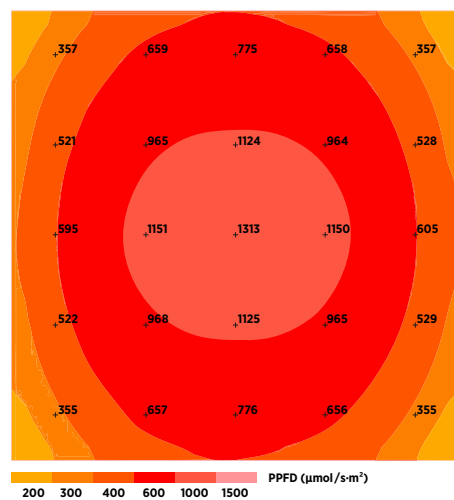
Growbox 80 x 80 cm - Abstand 50 cm



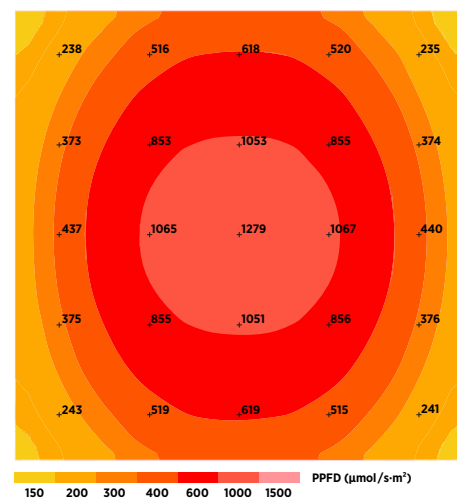
Growbox 80 x 80 cm - Abstand 40 cm



Growbox 90 x 90 cm - Abstand 50 cm



Growbox 100 x 100 cm - Abstand 50 cm

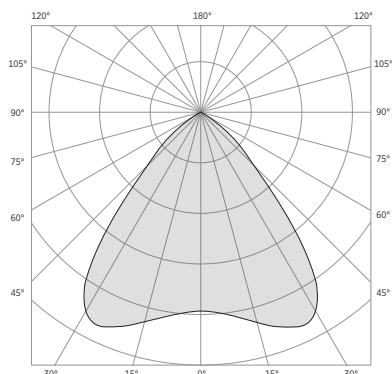


GROWALITY

Technische Änderungen die dem Fortschritt dienen unter Vorbehalt. | Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. | Produkte wie abgebildet oder ähnlich.

Seite 2/4 | Rev.01 | Stand 04/2025 | © Growality | www.growality.shop

Technische Daten



Polare Lichtverteilungskurve

NORMEN:

EN 62471
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 62384
EN 61547
EN 50172
EN 60598-2-22
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Leuchten-Leistung*	ca. 200 W
Nennspannung	220 - 240 V/ AC
Netzfrequenzbereich	50 - 60 Hz
PPF*	ca. 640 $\mu\text{mol/s}$
PPE*	ca. 3,20 $\mu\text{mol/J}$
PPFD* max in 0,4 m Abstand**	ca. 1900 $\mu\text{mol/s m}^2$
PPFD* max in 0,5 m Abstand**	ca. 1340 $\mu\text{mol/s m}^2$
Ähnlichste Farbtemperatur CCT*	ca. 2700 K
Halbwertswinkel	ca. 90°
Mittlere Bemessungslebensdauer L80	> 100.000 h (für $T_a = 25^\circ\text{C}$)
Gehäusematerial	Aluminium
Linienmaterial	PMMA
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Gewicht	4,2 Kg
Konformität	CE, ROHS
Zulässige Umgebungstemperatur T_a	-20° C bis + 40°
Lagerungstemperaturbereich	-40° C bis + 80°
Betriebsluftfeuchtigkeit	5% - 90%
Powerfaktor	ca. 0,98
Elektrischer Anschluss	Netzkabel mit Schuko-Stecker
Dimmen	Per Taster am Gehäuse oder Casambi App
Dimmbereich	1-100% (Stufenlos)
Einschaltzeit	< 0,5 s

* Die Werte Leistung, PPF, PPE, PPFD und CCT sind Bemessungswerte und unterliegen natürlichen Schwankungen. PPF, PPE, PPFD und CCT unterliegen einer Toleranz von +/- 10%. Sofern nicht anders angegeben beziehen sich diese Werte auf eine Umgebungstemperatur von 25°.

** Messung mit Kipp & Zonen PAR Quantum Sensor PQS1. Mittig und senkrecht zur Leuchte

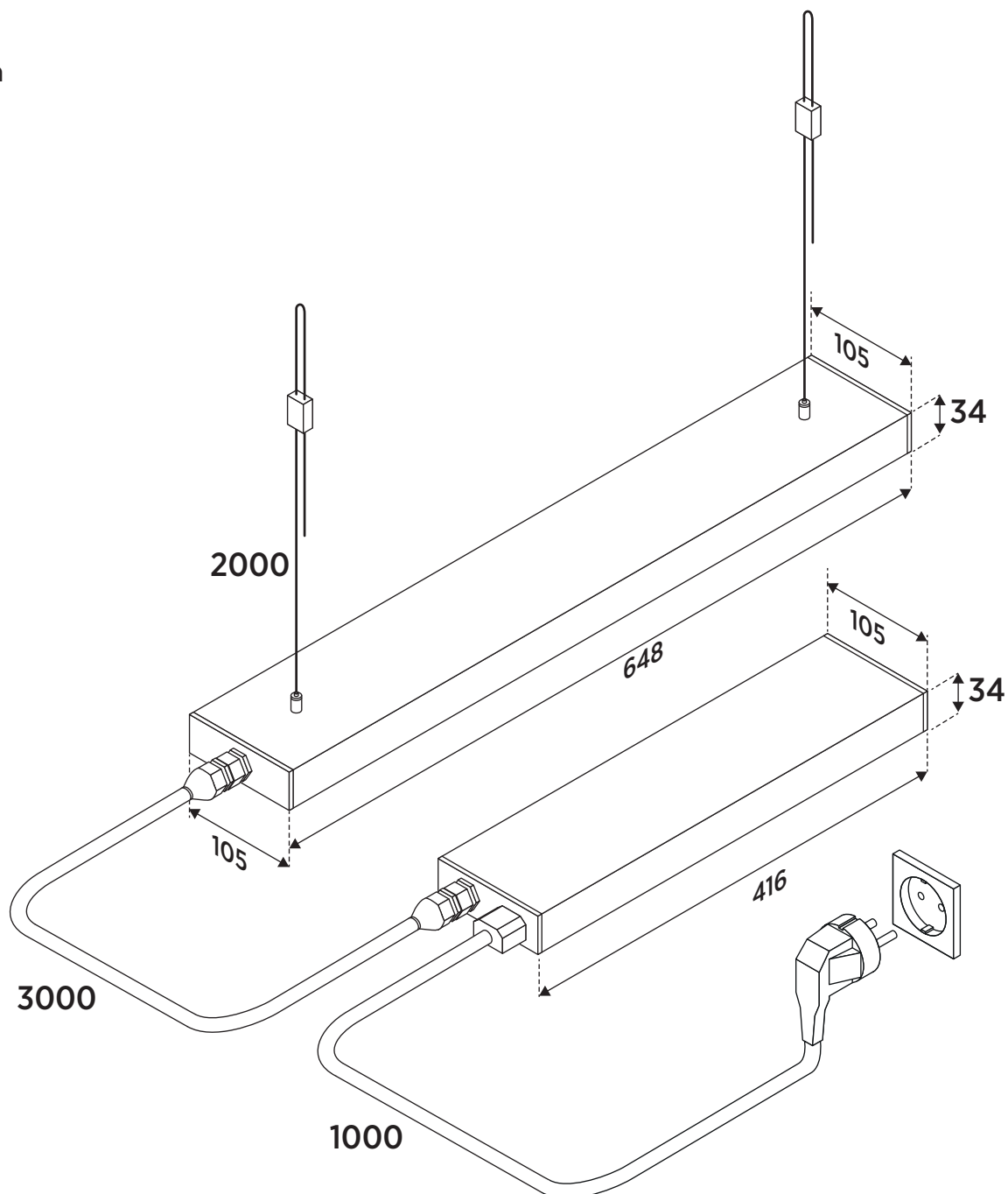


GROWALITY

Technische Änderungen die dem Fortschritt dienen unter Vorbehalt. | Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. | Produkte wie abgebildet oder ähnlich.

Abmessungen

Maße in mm.
Alle Angaben ca.



Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	B10	B13	B16	Einschaltstrom	
Leitungsquerschnitt	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	I _{max}	Pulsdauer
	max. empfohlene Anzahl pro Phase							
Vega One Pro Smartbox	5	6	9	3	4	5	116 A	171 µs

Kalkulation verwendet typische Werte der Leitungsschutzautomaten-Serie ABB S200 als Referenz.

Tatsächliche Werte können je nach verwendeten Leitungsschutzautomatentypen und der Installationsumgebung abweichen.

GROWALITY

Technische Änderungen die dem Fortschritt dienen unter Vorbehalt. | Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. | Produkte wie abgebildet oder ähnlich.