



LED FL100 GROW

- ✓ Steuerbare Spektralverteilung und Dynamische Steuerung der Lichtintensität
- ✓ Konstantes Licht auf der Pflanze durch ein patentiertes optisches Linsensystem
- ✓ Den Gebrauch an Verzögerern minimieren
- ✓ Die Höhe der Pflanze steuern
- ✓ Bessere Qualität und höhere Leistung
- ✓ Lange Lebensdauer ohne Reduzierung des Lichteffekts
- ✓ Innovative Lösung für den Anbau in mehreren Ebenen in Vertical Farming



Die LED-Leuchte eignet sich vor allem für Vertical Farming, Gewächshausinstallationen und die Forschung

Über FL100 Grow

FL100 Grow eignet sich vor allem für den Anbau in mehreren Ebenen, kann verbunden werden und ist perfekt in einer Produktion der Vertical Farming. Unsere LED-Lösungen sind für die meisten modernen Produktionsgewächshäuser weltweit ideal und so konstruiert, dass sie der anspruchsvollen Umgebung in Gewächshäusern standhalten können.

Das minimalistische Design sorgt für eine einfache Installation, die mithilfe von Standardkabeln erfolgt. Durch einen minimalen Schatteneffekt ist die FL100 in der Lage, ganzjährig Qualitätspflanzen zu produzieren – Jahr für Jahr.

Steuerbarkeit

Einer der größten Vorteile dieser Leuchte ist die Steuerbarkeit.

Eine Investition in eine steuerbare LED-Leuchte bedeutet, dass Sie jederzeit die Lichtintensität und Spektralverteilung einstellen können, um Forschungsergebnisse oder den Anbau aktueller/neuer Kulturen zu optimieren. Kurz gesagt bietet Ihnen eine Investition in die FL100 nicht nur ein festes Spektrum, sondern unendliche Möglichkeiten – bspw. den Wechsel von Kulturen im Laufe des Jahres.

In Kombination mit der Klimasteuerung LCC4 kann das Spektrum für die jeweilige Kultur eingestellt werden. Eine Alternative zur Klimasteuerung LCC4 ist eine kleine Kontrolleinheit, die bis zu 49 Leuchten steuern kann. Eine andere Alternative ist unsere LED Lichtsteuerung, die mit Ihrer Klimasteuerung eines anderen Lieferanten verbunden werden kann. Dadurch erhält man die vollständige Kontrolle über die LED-Installation.



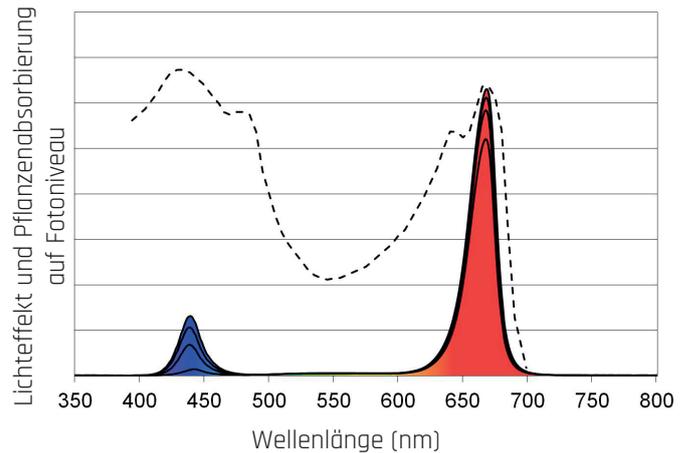
SPEZIFIKATIONEN / FL100 GROW FIXTURE - VERSION 1.2

Technische Spezifikationen

Versorgung:	400 V AC / 50/60 Hz (380 - 480 V AC)
Stromverbrauch:	0,4 A
Energieverbrauch:	75 - 150 W (einstellbar über die Kontrolleinheit)
Cos φ:	0,96
Lichteffekt:	2,96 μmol/s pro Watt*
PPF:	444 μmol/s
Lichtleistung der Diode:	3,24 μmol/j
Nettogewicht:	3 kg
Abmessungen L x B x H:	1165 x 67 x 90 mm
Temperatur, Betrieb:	0 - 40° C
Deckungsbereich:	Bis zu 12 m ² (abhängig von der Lichtintensität)
Spektraleinstellungen:	Von 2 - 14 % blaues Licht vom Gesamtlicht
Inhalt an Grün/Weiß:	Von 1 - 5 % vom Gesamtlicht*

*Abhängig von der Spektraleinstellung

FL100 Grow ist mit einem optischen Linsensystem ausgestattet, das einen klassischen Installationsplan ermöglicht, der HPS mit einem homogen Lichtverteilungsprofil auf Pflanzenniveau ähnelt - jedoch mit weniger Lichtverlust.



Spektralverteilung von FL100 Grow mit dem Effizienzspektrum der Fotosynthese. Spektralverteilung für FL100 angezeigt für 2, 6, 10, 14 % Blau.

FL100 Grow - Einstellung von Lichtintensität und Spektralverteilung

	75 W	100 W	125 W	150 W
2 % Blau			✓	✓
4 % Blau		✓	✓	✓
6 % Blau		✓	✓	✓
8 % Blau	✓	✓	✓	✓
10 % Blau	✓	✓	✓	✓
12 % Blau	✓	✓	✓	✓
14 % Blau	✓	✓	✓	✓

Händler:

Kontaktinformationen:

DGT by Senmatic
Tel: +45 64 89 22 11
dgtsales@senmatic.com - www.senmatic.dk

Version: 26092023

Hauptsitz:

Senmatic A/S - Industrivej 8 - DK-5471 Sønderød