



PhytoResearch Line LED set 4 channels with UV-A Pro **Innovation** 600W DALI Custom Spectrum

Zastosowanie

Specjalistyczne laboratoryjne oświetlenie LED z modyfikowalnym spektrum światła, przeznaczony do profesjonalnych badań naukowych w skali przemysłowej nad uprawami roślin bez dostępu światła naturalnego.



Profesjonalne, wysokowydajne oświetlenie typu „lightbar” Lumilita Flat Panel, oparte o diody najnowszej generacji.

Dzięki specjalnej konstrukcji oraz wysokiej wydajności, lampa jest chłodzona pasywnie, bez wentylatorów.

Szczelna, wąska obudowa z kompozytu aluminiowego oraz szklany dyfuzor, pozwalają na skuteczną dezynfekcję. Konstrukcja oraz zastosowane materiały dają pewność wieloletniej, stabilnej produkcji lub prowadzenie doświadczeń w powtarzalnych warunkach oświetleniowych.

Zalety

- Możliwość uzyskania światła w wybranym widmie
 - Widmo poszerzone o zakres UV-A
- Światło stabilne w całym zakresie temperatury pracy oraz w czasie eksploatacji, powtarzalne warunki badań
- Sterowanie w systemie DALI umożliwiające zbieranie danych historycznych dotyczących doświetlenia
 - Obudowa odporna na wilgoć i środki dezynfekcyjne
 - Szklany dyfuzor odporny starzenie
 - Nie zawiera szkodliwych substancji, zgodne z RoHS
 - Ekstremalnie długa żywotność LED
- Moduł LED dużej mocy na płycie PSB odpornej termicznie
 - Odporne na wibracje i uderzenia
 - Bez dodatkowych kosztów utrzymania
 - Długa gwarancja

Spektrum światła

Modyfikowalne spektrum światła w oparciu o sterowanie natężeniem światła od 0% do 100%, w 4 niezależnych zakresach długości fal: Active Royal Blue: 450nm / Active Deep red: 660nm / Active UV-A: 370-430nm / White (to activate more health reactions): 430-780nm.

Dane techniczne

Napięcie robocze [V]	230
Maksymalna moc elektryczna zestawu [W]	600
Zasilanie	4 szt zasilacze zewnętrzne 150W
Zakres fal w widmie [nm]	370-780
Ilość kanałów / zakresów dla tworzenia widma	4
Zakres regulacji natężenia dla poszczególnych kanałów [%]	0-100
Krok regulacji [%]	1
Sugerowana powierzchnia uprawy netto [m2]	-
Klasa efektywności energetycznej EE	A
Żywotność L70 [h]	≥ 230.000
Korpus lamp	aluminium anodowane
Dyfuzor	szkło float 4mm clear
Kąt rozsyłu pojedynczej lampy [°]	120-140
Min. temperatura pracy [°C]	-40
Max. temperatura pracy [°C]	+55
Zabezpieczenie termiczne	tak
Zwiększona ochrona przeciwprzepięciowa	tak
Klasa zabezpieczenia	I
Stopień ochrony: oprawa/ zasilacze	IP67 / IP67
Sterowanie jasnością	Dali
Gwarancja [miesiąc]	60
Mocowanie	Tak

Produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami następujących dyrektyw europejskich i norm zharmonizowanych:

2006/95/WE Dyrektywa niskonapięciowa

2004/108/WE Kompatybilność elektromagnetyczna

EN 60598-1:2008 Oprawy oświetleniowe – Część 1: Ogólne wymagania i testy.

EN 60598-2-2:1996 Oprawy — Część 2: Wymagania szczegółowe — Oprawy do wbudowania.

EN 62471:2008 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.

EN 61547:2009 Urządzenia do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania dotyczące odporności EMC.

EN 55015:2006, EN 55015:2006+A1:2007, EN 55015:2006+A2:2009 Ograniczenia i metody pomiaru charakterystyk zakłóceń radiowych oświetlenia elektrycznego i podobnego sprzętu.

EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-2:2006+A1:2009, EN 61000-3-2:2006+A2:2009 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Granice – Granice emisje harmonicznych prądu (prąd wejściowy urządzenia ≤ 16 A na fazę).

EN 50581:2012 Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ograniczenia substancji niebezpiecznych.

Wszystkie dane techniczne podlegają standardowym tolerancjom przemysłowym.
 Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i projektowych.
 wersja: 08.2024