BINDER
Best conditions for your success

Pflanzenwachstumsschränke

Flexible Konfigurationsmöglichkeiten mit reproduzierbaren Licht- und Klimabedingungen

Wenn Wachstumsbedingungen präzise steuerbar sein müssen, zählen Lichtqualität, Klimastabilität und einfache Programmierung. In Kombination mit dem LED-Pflanzenlicht-Modul werden BINDER Klimaschränke zu Pflanzenwachstumsschränken.

▸ Anwendungen

- Akademische Pflanzenforschung
- Pflanzenzüchtung und Gentechnik
- Pestizidforschung
- Vertical Farming

- ▸ Geeignet für definierte, reproduzierbare Wachstumsbedingungen
- ▸ 3 separat steuerbare Lichtkanäle: Warmweiß, Kaltweiß, Dunkelrotes Phytochromlicht
- ▸ Programmierung mit Tagesverläufen und Dämmerungsfunktion
- ▸ Konstantklimaschrank plus LED-Pflanzenlichtmodul

Natürliches Pflanzenlicht

Frei programmierbare Szenarien für reproduzierbare Versuchsbedingungen

Baukasten-prinzip

Basisgerät auswählen, LED-Module integrieren oder bei Bedarf nachrüsten

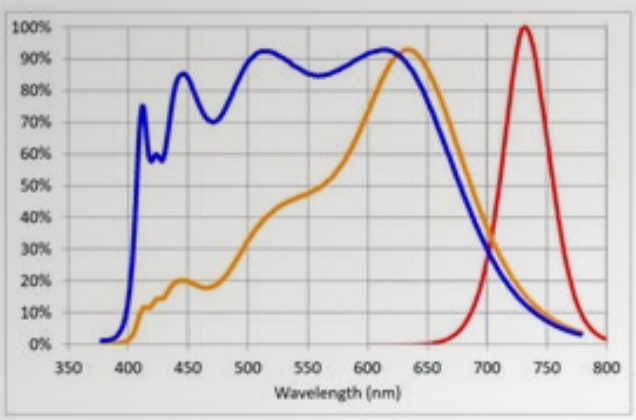
Größen-vielfalt

Standgeräte von 260 bis 1.600 Liter

LED-Pflanzenlichtmodul
Flexibel konfigurierbar für Ihre Anwendung

Das BINDER LED-Pflanzenlichtmodul macht aus Klimaschränken der Serien KBF, KBF PRO oder KB PRO einen Pflanzenwachstumsschrank. Das System besteht aus 16 LED Lichtleisten und einer Plug & Play Steuereinheit. Die Lichtleisten lassen sich im Innenraum sehr einfach flexibel positionieren.

Lichtspektren



- Warmweiß und Kaltweiß mit sonnenlichtähnlichen Spektren
- Dunkelrot als Phytochrom-Steuerlicht zur Beeinflussung photobiologischer Reaktionen

Dienstleistungen

Servicebausteine nach Maß

- Installation
- Inbetriebnahme
- Wartung
- Kalibrierung
- Qualifizierung

Ausstattungsmöglichkeiten

1 **16 LED Lichtleisten**
Beleuchtungsgeometrie kann an Pflanzenhöhe und Setup angepasst werden

2 **Lichtsteuereinheit**
Regelt die Farbkanäle von 10 bis 100%; Steuerung der Belüftung, Dämmerungsfunktion und Echtzeitprogammierung

3 **CO_2-Begasungsmodul**
Für erhöhte CO_2-Konzentrationen zur Beschleunigung des Wachstums

BINDER
Best conditions for your success

BINDER GmbH
Im Mittleren Ösch 5
78532 Tuttlingen, Deutschland

Tel. +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com