

Hell wie die Sonne: Modulares Pflanzenlicht von BINDER

Tuttlingen, 17.12.2025 – Natürliche Wachstumsbedingungen und maximale Flexibilität – modulare Pflanzenwachstumssysteme von BINDER bieten maßgeschneiderte Lösungen durch die individuelle Anpassung an spezifische Anforderungen und Parameter. Die LED-Pflanzenlichtmodule erzeugen in den Klimaschränken Lichtszenarien, die dem natürlichen Sonnenlicht sehr nahekommen.

Konstantklimaschränke und Kühlkubatoren der neuesten Generation können durch Ergänzung mit dem LED-Pflanzenlichtmodul im Handumdrehen in einen Pflanzenwachstumsschrank verwandelt werden. Dank des einzigartigen Baukastenprinzips können die Basisgeräte nach Belieben umgerüstet werden und passen sich damit unterschiedlichen Anforderungen und Anwendungen an.

Beispiel für ein Basisgerät ist der Kühlkubator KB PRO. Mit einem Temperaturbereich von -20°C bis +10 °C und einem umfangreichen Angebot an Zubehör ist er für ein breites Anwendungsspektrum geeignet. So lässt sich beispielsweise ein CO₂-Begasungsmodul ergänzen, das die CO₂-Konzentration präzise regelt. KB PRO-Kühlbrutschränke sind in verschiedenen Größen erhältlich und lassen sich mit dem LED-Pflanzenlichtmodul zum Pflanzenwachstumsschrank erweitern.

Das LED-Lichtsystem besteht aus einer Lichtsteuerbox mit Programm-Controller sowie 16 LED-Lichtleisten, die individuell im Klimaschrank positioniert werden können. Jede Lichtleiste enthält drei verschiedene LED-Farbkanäle, die sich getrennt ansteuern lassen: sonnenlichtähnliches Warmweiß, sonnenlichtähnliches Kaltweiß und dunkelrotes Phytochrom-Steuerlicht.

Mit dem intuitiv bedienbaren Steuergerät lassen sich die drei Farbkanäle unabhängig voneinander schalten, dimmen und echtzeitprogrammieren. Darüber hinaus enthält es eine Dämmerungsfunktion und eine Frischluftfunktion. Die maximale Bestrahlungsstärke (PAR) erreicht die Stärke des Sonnenlichts. Mit dem Dunkelrotkanal als Gegenspieler des hellroten Lichts im warmweißen Kanal lässt sich das Phytochromsystem der Pflanzen triggern.

Weitere Informationen zu den Pflanzenwachstumsschränken:

[Pflanzenwachstumsschränke von BINDER](#)

[Serie KB PRO mit LED-Pflanzenlichtmodul](#)

Abdruck und Veröffentlichung der Bilder sind für die redaktionelle Berichterstattung honorarfrei. Bitte geben Sie BINDER GmbH als Quelle an.

Über die BINDER GmbH:

BINDER ist weltweit der größte Spezialist für Simulationsschränke für das wissenschaftliche und industrielle Labor. Das Produktprogramm bietet flexible und maßgeschneiderte Lösungen sowohl für Routineanwendungen als auch für hochspezifische Arbeiten in Forschung und Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung. Über 22.000 Geräte verlassen jährlich unser Werk am Hauptsitz in Tuttlingen. Ob Zell- oder Gewebekultivierung, Langzeitlagerung, Produkt- oder Materialtest: Viele namhafte Unternehmen und Forschungseinrichtungen auf der ganzen Welt setzen auf BINDER Simulationsschränke.

Kontakt:

BINDER GmbH
Sylke Amelang
Im Mittleren Ösch 5
78532 Tuttlingen
Tel.: +49(0)7462-2005-626
pr@binder-world.com
www.binder-world.com