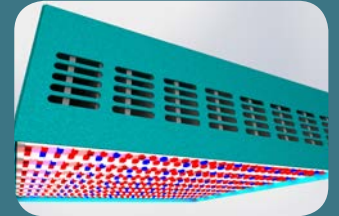


## DIE LICHTBANK PHYTOPHOTON HL



### Die energiesparende Lichtbank zum Beleuchten von Pflanztischen.

Wir fertigen Lichtbänke mit Lichtintensitäten bis zu 1.500  $\mu\text{mol}/30\text{ cm}$ . Die Wuchshöhe und Wuchsfläche ist dabei sehr variabel und individuell nach Ihren Wünschen und den baulichen Gegebenheiten anpassbar. Alle Lichtbänke sind durch ein spezielles Verfahren temperaturstabil und dadurch ohne Lichtschwankungen. Ein weiterer Vorteil ist die sehr große Energieeinsparung. Die Leuchtmittel arbeiten exakt in dem Temperaturbereich, in welchem sie den höchsten Wirkungsgrad besitzen.

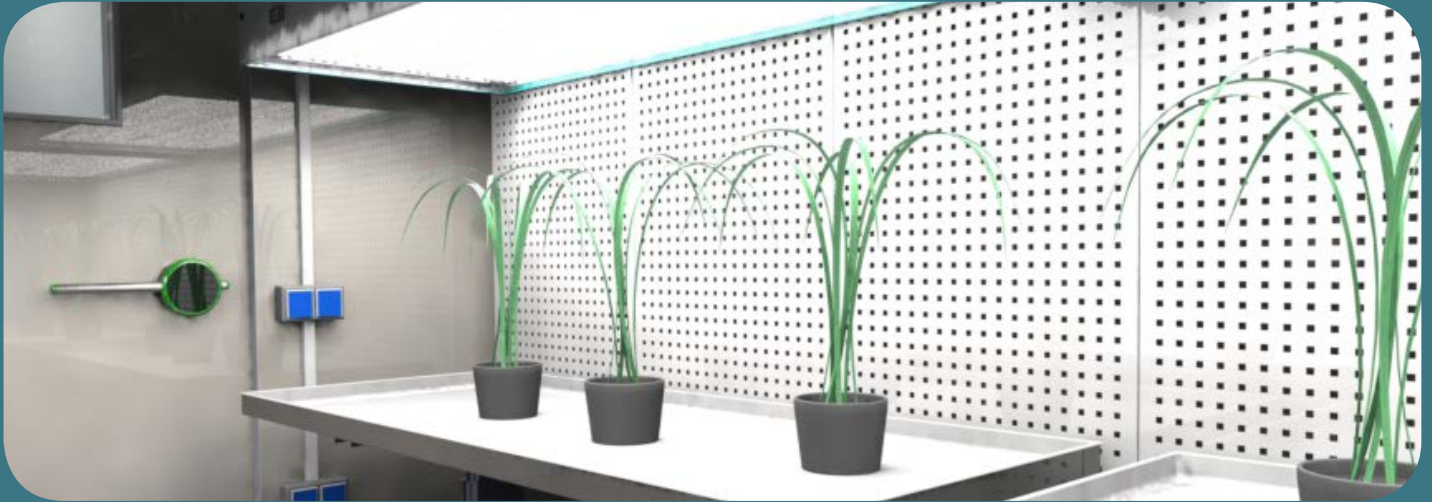
Mit der **phytophoton Lichtbank** im **poly klima Raum** sind Sie in der Lage mit unseren intuitiv bedienbaren Elementen Lichtintensität, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und  $\text{CO}_2$ -Sättigung frei zu wählen und können damit jede Umweltbedingung in ein kontrollierbares Umfeld übertragen.

### Die umweltfreundliche Simulation von Klimazonen

In Verbindung mit den maßgeschneiderten, begehbaren poly klima Räumen bietet die Lichtbank phytophoton HL:

- Hochwertigste, langlebige Komponenten und Materialien
- Zugriff auf sämtliche Parameter über PC & Touchscreen
- Alle Leuchtmittel sind auf allen Ebenen in 255 Schritten dimmbar
- Ausgestattet mit bis zu 20 hocheffiziente T5-Leuchtmittel und optional mit 240 Stück zusätzlichen Rot und Dunkelrot LEDs je Ebene, in den Lichtfarben 660 nm und 730 nm.
- Lichtintensitäten bis zu 1.500  $\mu\text{mol}/30\text{ cm}$  Abstand
- Gleichmäßige Temperatur und sehr niedrige Luftgeschwindigkeit
- Computergestützter Support mit umfassendem und schnellem Service

*Durch sorgfältige Planung und die Verwendung erstklassiger Komponenten und Materialien ist es uns gelungen den Stromverbrauch im Vergleich zu den Mitbewerberprodukten deutlich zu senken. Wir betrachten Klimaforschung immer auch als Klimaschutz.*



Abgesenkte phytophoton Lichtbanken Typ: HL-A im poly klima Raum mit poly klima Pflanztischen

## Technische Einzelheiten

- Alle Materialien sind aus pulverbeschichtetem Aluminium gefertigt und daher absolut rostfrei.
- Alle Bauteile und Komponenten Made in Germany, Schweiz & Österreich
- 3 unterschiedliche Lichtkonfigurationen wählbar (T5-Leuchtmittel: 10-850  $\mu\text{mol}$  / Halogen-Metall dampflampen: 325-750  $\mu\text{mol}$  mit sonnenlichtähnlichem Spektrum / Halogen-Metall dampflampen: 750-1.500  $\mu\text{mol}$  mit sonnenlichtähnlichem Spektrum)
- Unter Verwendung der hocheffizienten T5-Leuchtmittel kann die Lichtbank mit 240 Stück zusätzlichen Rot- und Dunkelrot-LEDs, in den Lichtfarben 660 nm und 730 nm, ausgestattet werden (optional).
- Alle Lichtkanäle sind einzeln in 255 Schritten von 1-100 % im Tag-/Nachtprogramm einstellbar. Die Halogen-Metall dampflampen sind stufenlos von 50-100 % dimmbar.
- Die Lichtbänke sind über Tastendruck sehr komfortabel höhenverstellbar. Dadurch können die Lichtintensitäten noch individueller den Pflanzen angepasst werden.

## Konfigurationen

Modell	Lichtintensität $\mu\text{mol}/30\text{ cm}$	Wuchsfläche
HL-A	10-850	1,1 m <sup>2</sup>
HL-B	10-850	1,6 m <sup>2</sup>
HL-C	325-750	1,1 m <sup>2</sup>
HL-D	325-750	1,6 m <sup>2</sup>
HL-E	750-1.500	1,1 m <sup>2</sup>
HL-F	750-1.500	1,6 m <sup>2</sup>

Individuelle kundenspezifische Ausstattungen der Lichtbänke sind problemlos möglich.

Wir besuchen Sie gerne und beraten Sie gerne auch vorab telefonisch.



#### Die Technik:

Verdichter:	Fabr. Bitzer, drehzahlregelt über Frequenzumrichter
Regelventile:	Fabr. Siemens und Belimo
Expans. Ventile:	Elektronisch mit Notschließung bei Stromausfall
Luftkühler:	Fabr. Güntner oder Thermofin mit energiesparenden EC Ventilatoren
Lufttrocknung:	Fabr. Cotes Adsorptionstrockner (Hergestellt in Dänemark)
Luftbefeuchtung:	Fabr. Stulz Ultraschallbefeuchter
Regelung:	Wago SPS

## Der poly klima Raum

Mit unseren erfahrenen Entwicklern können wir Ihre Wünsche schon in der Planung visuell und technisch anschaulich umsetzen.

Sie erhalten Ihr Produkt exakt wie es geplant wurde - maßgeschneidert und in beliebiger Größe.

Neben den deutlich reduzierten Betriebskosten leisten Sie auch einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz, denn die Langlebigkeit unserer Systeme setzt ebenfalls Maßstäbe.

Bei unseren poly klima Räumen sind alle Parameter an jedem beliebigen PC und am eingebauten Touchscreen-Monitor frei variierbar.

poly klima ist ein junges innovatives Tochterunternehmen der Firma Heinz Hofmann & Sohn GmbH, die seit 4 Generationen für nachhaltige Lösungen in den Bereichen Umweltsimulation und Kälteanlagenbau steht.

*Unser Ziel ist es, unsere Produkte stets auf die Bedürfnisse unserer Kunden auszurichten und dabei die größtmögliche Effizienz sicher zu stellen*

**Haben Sie Interesse und Fragen?**

**Bitte rufen Sie uns an. Wir stehen für Rückfragen jederzeit gerne persönlich zur Verfügung.**

**poly klima GmbH**

Amselstr. 18a

85356 Freising

Tel. 08161 93 68 214

Fax 08161 68 66 066

[www.polyklima.de](http://www.polyklima.de)

**Roland Kopper**

**Technischer Direktor**

Tel. 08293 95 13 36

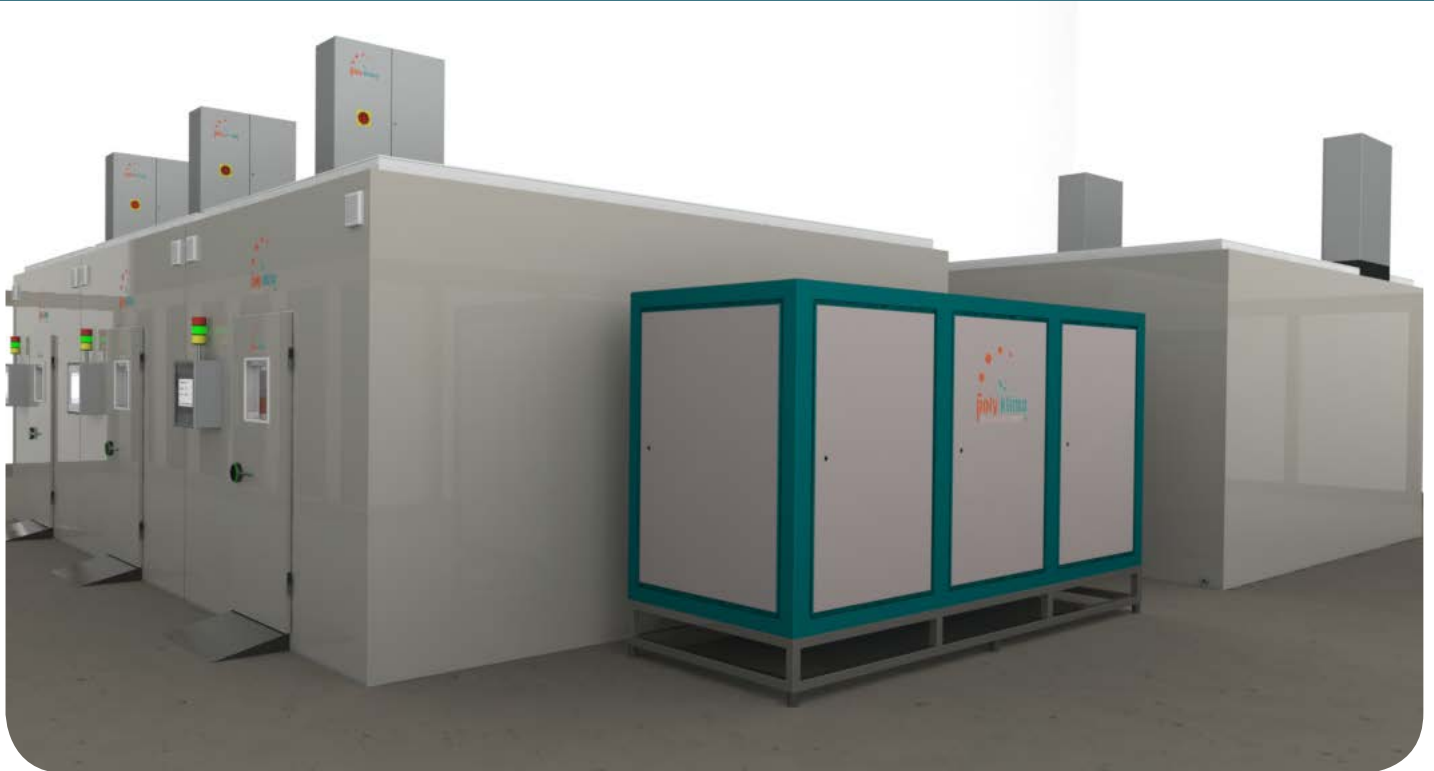
eMail: [kopper@polyklima.de](mailto:kopper@polyklima.de)

**Uwe Schrödersecker**

**Sales & Marketing**

Tel. 0176-16381315

eMail: [schroedersecker@polyklima.de](mailto:schroedersecker@polyklima.de)



poly klima Räume mit einer energiesparenden Verbundkälteanlage

