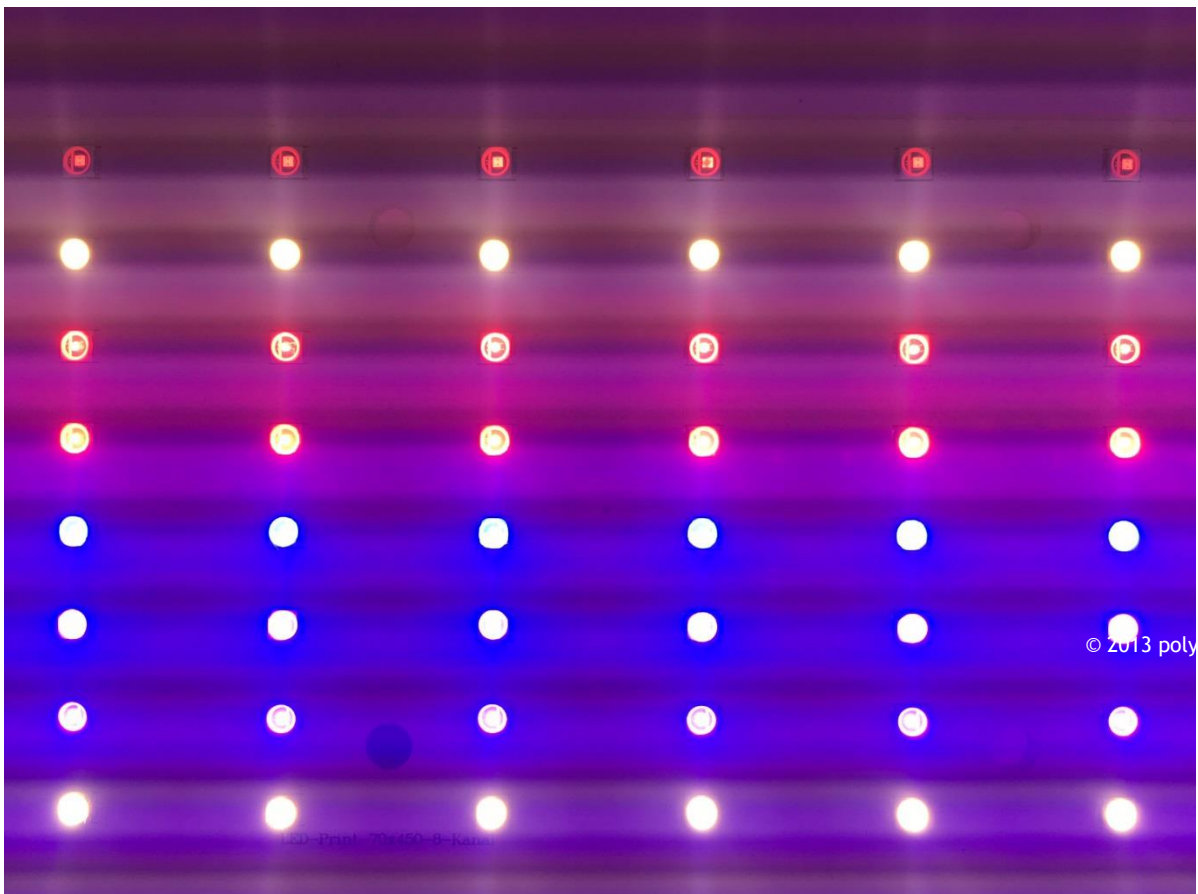


## Datenblatt

### polyphoLED-Module



## Auf einen Blick

### Ihre Vorteile

- ✓ **Made in Germany** - Bauteile und Konstruktion von höchster Qualität für eine lange Lebensdauer.
- ✓ **Lichtqualität** - LEDs von bester Selektionsqualität für ein möglichst exaktes Lichtspektrum pro Farbkanal. Ein Modul ist mit 160 LEDs bestückt. Jede LED besitzt einen Abstrahlwinkel von 120°.
- ✓ **Lichtvielfalt** - jedes Modul ist mit bis zu 8 verschiedenen Lichtfarben ausstattbar. Sie entscheiden welches Frequenzspektrum das Modul abbildet.
- ✓ **Hoher Dynamikbereich** - Die Module einer Lichtgruppe sind in bis zu 200 Einzelschritten von 1% bis 100% dimmbar.
- ✓ **Hohe Flexibilität** - Module sowohl in Wachstumsschränken als auch in begehbaren Kammern einsetzbar.

### Technisches

- ✓ **Je Modul** - 450 x 71 x 70 mm (T x B x H).
- ✓ **Bestückung** - 160 LEDs pro Modul, aufteilbar in bis zu 8 separat ansteuerbare Kanäle.
- ✓ **Lichtfarbe** - Alle Lichtfarben von 380nm bis 740 nm sind möglich.
- ✓ **Lichtstärke** - Bis zu 1200  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$  (gemessen im Abstand von 25 cm).
- ✓ **Streuung** - die LEDs verfügen über einen breiten Abstrahlwinkel von ca. 120° und sorgen somit für weitest gehende Lichtgleichmäßigkeit auf der Anzuchtfläche.
- ✓ **Dimmbarkeit:** Jedes Modul bzw. jeder Modulverbund (Lampenbank) ist für jeden Farbkanal in 200 Einzelschritten von 1% bis 100% ihrer gesamten Lichtstärke dimmbar.
- ✓ **Intuitive, komfortable Bedienung** - über ein 12“ Industriestandard-Touch-Panel direkt am Schrank oder über die standardmäßige Netzwerkanbindung von Ihrem Büro/Zuhause aus.

## Allgemeines

poly klima® ist ein junges, innovatives Tochterunternehmen der Firma Heinz Hofmann & Sohn GmbH in Freising, die seit vier Generationen für nachhaltige Lösungen im Kälteanlagen- und Sonder-Klimakammerbau steht.

poly klima® konzipiert und baut maßgeschneiderte Klimaräume und Wachstumsschränke zur Umweltsimulation für viele Forschungsbereiche an Universitäten und Instituten.

## LED-Technik

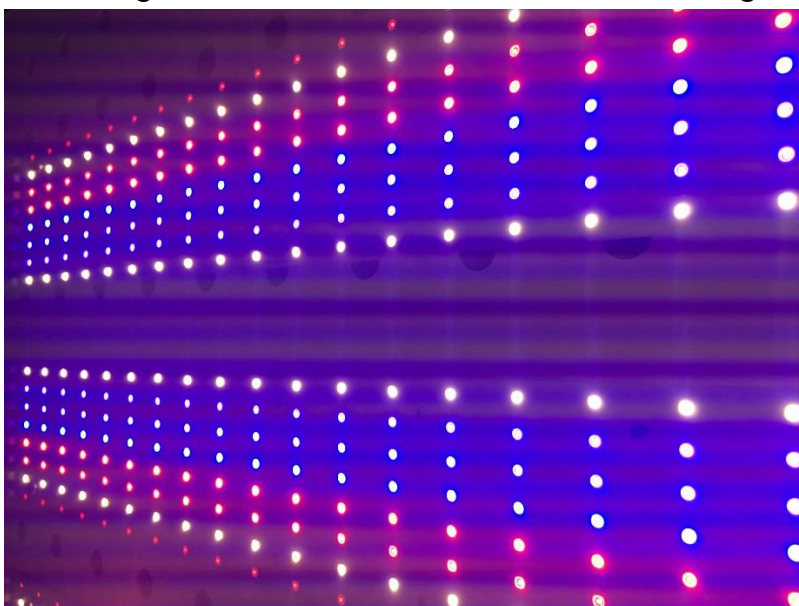
Die LED-Technik erwächst allmählich den Kinderschuhen und ist in vielen Beleuchtungssituationen die Technik der Zukunft. Mit fortschreitender Entwicklung der LED-Technik übertrifft diese Beleuchtungsart die Fluoreszenzlampe in Sachen Energieeffizienz und Lebensdauer mittlerweile um über 50%.

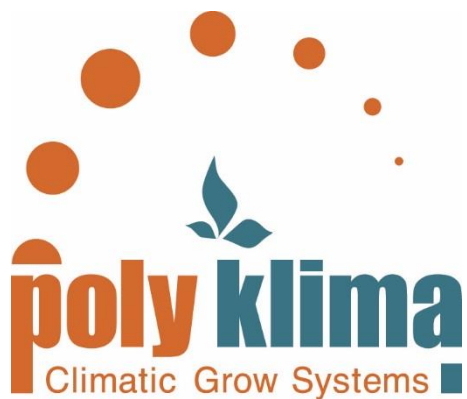
Zudem ist es mit LEDs in verschiedenen Lichtfarben nun möglich das Probengut gezielt mit verschiedenen Lichtfrequenzspektren zu beleuchten oder z.B. eine spezielle Mischung verschiedener Frequenzspektren zu generieren, etc.

Doch LED ist nicht gleich LED. Um ein möglichst hohes Maß an Lichtqualität pro Farbe zu gewährleisten, ist eine aufwändige Selektion der jeweiligen Produktreihe vonnöten. Dies ermöglicht eine gleichbleibende Lichtqualität pro Frequenzbereich bei möglichst geringer Streuung.

## poly klima® polyphoLED Modul

Das polyphoLED Modul von poly klima® bietet dem Anwender diese technisch und qualitativ hochwertige Alternative zur herkömmlichen Beleuchtung mit Fluoreszenzlampe.





## Kontakt

Haben Sie Interesse und Fragen?

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail an [info@polyklima.de](mailto:info@polyklima.de)

Wir freuen uns über Ihr Interesse und stehen gerne für alle Fragen zur Verfügung!

Ihre Ansprechpartner in Langweid-Foret:

poly klima GmbH  
Parkstr. 14 • 86462 Langweid-Foret

Roland Kopper  
Technischer Direktor  
Tel. 08293/650 75275  
[kopper@polyklima.de](mailto:kopper@polyklima.de)

Uwe Schrödersecker  
Sales & Marketing  
Tel. 0176/ 163 813 15  
[schroedersecker@polyklima.de](mailto:schroedersecker@polyklima.de)

poly klima GmbH  
Amselstraße 18a • 85356 Freising  
Tel. 08161/93 68 214 • Fax 08161/93 66 066 • [www.polyklima.de](http://www.polyklima.de)