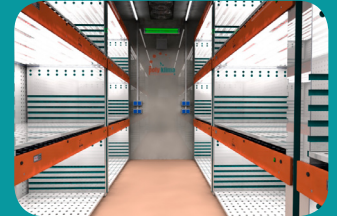
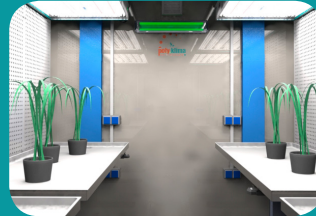
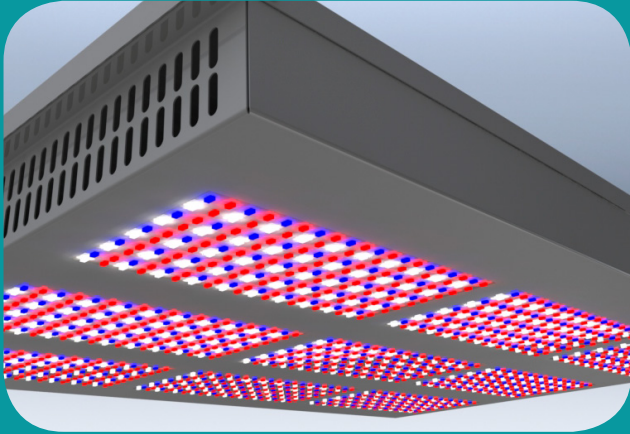


## DIE LED-MODULE & LED-KAMMERN



### Dynamische LED-Module

Die **polyphoLED Module** sind auf Grund ihrer Flexibilität sehr vielseitig einsetzbar. Sie können einzeln oder auch komplett in einer kleinen, speziell dafür konstruierten Kammer bestellt werden. Die Wuchshöhe in der Kammer ist variabel und die Wuchsfäche ist in 4 Größen konfigurierbar. Es sind bis zu sechs Module gemeinsam über einen PC steuerbar. Alle Module haben durch ein spezielles Verfahren einen sehr großen Dynamikbereich der in 32.767 Schritten einstellbar ist. Eine spezielle Sortierung der LED's in 12 einzelnen Kanälen ermöglicht eine Sonnenlichtsimulation in der alle Rot- und Blauanteile veränderbar sind. Natürlich statten wir die Module auch ganz nach ihren Wünschen aus. Sie bestimmen welche und wie viele Lichtwellenlängen von Ihnen benötigt werden.

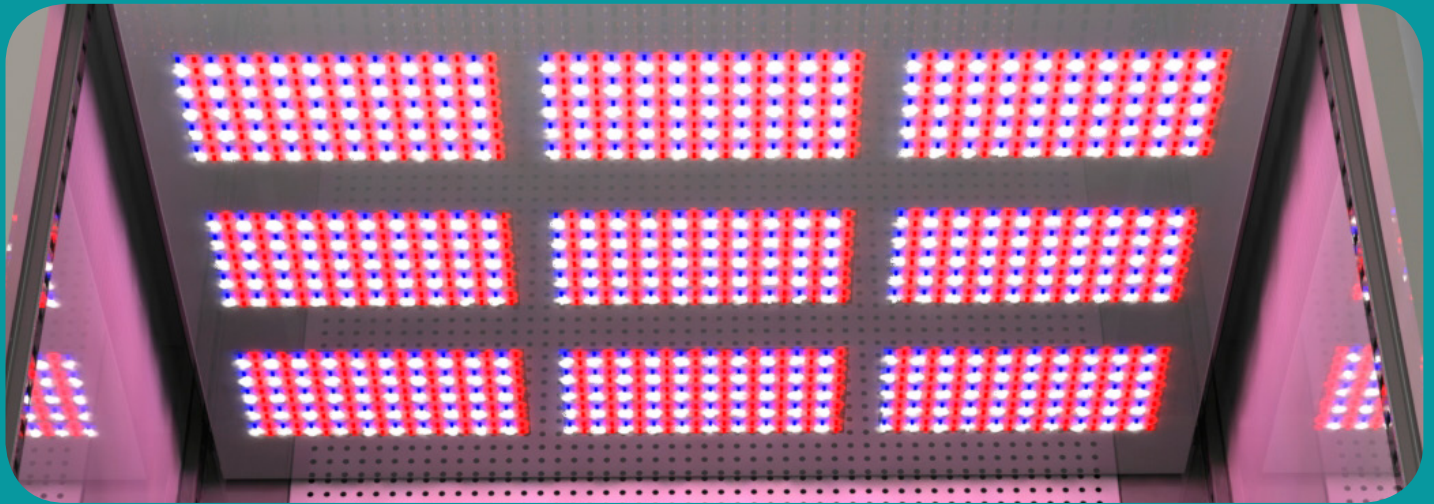
Die Module können auch in unsere **Wachstumskammern** eingebaut werden, oder in den **phytophoton Lichtregalen** im poly klima Raum betrieben werden. Dort sind Sie in der Lage mit den intuitiv bedienbaren Elementen Lichtwellenlängen, Lichtintensität, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO<sub>2</sub> Sättigung 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:

- Hochwertigste, langlebige Komponenten und Materialien
- Zugriff auf sämtliche Parameter über einen PC
- 12 Kanäle jeweils in 32.767 Schritten dimmbar (PWM-Frequenz: 245 Hz)
- Sehr hoher Dynamikbereich - dimmbar von 0,02 bis 350  $\mu\text{mol}$  und mehr

*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.*

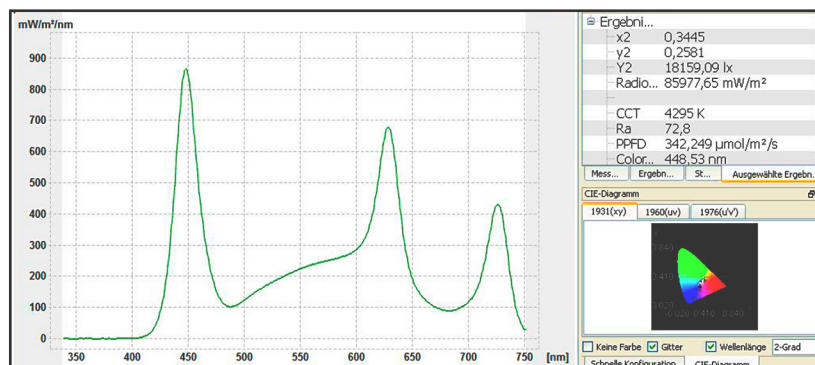


## Technische Einzelheiten

- Rostfrei, alle Materialien sind aus pulverbeschichtetem Aluminium oder lebensmittelechtem ABS-Kunststoff gefertigt
- Alle Bauteile und Komponenten sind Made in Germany (außer den LED's)
- Für Chronobiologen, Zoologie, Entomologie und die Pflanzenforschung
- LED's in bis zu 12 unterschiedliche Lichtwellenlängen frei wählbar
- Gedimmt über Pulsweitenmodulation mit einer Frequenz von 245 Hz. Daher entsteht kein Einfluss auf Insekten und andere Tiere
- Dimmbereich von 0,01 % bis
- 100 % in 32.767 Schritten
- Bedienung über PC mit einer Visualisierungssoftware zum bequemen Programmieren der einzelnen Lichtintensitäten und Lichtphasen oder direkt über das Touch-Panel unserer Wachstumskammern.

## Konfigurationen

Modell	Wuchsfläche
Plant-01	0,067 m <sup>2</sup>
Plant-02	0,135 m <sup>2</sup>
Plant-04	0,270 m <sup>2</sup>
Plant-06	0,4 m <sup>2</sup>



Hier als Beispiel: Das Lichtspektrum unserer 4 Kanal LED-Module, bestückt mit roten, dunkelroten, blauen und weißen LEDs.

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

**Haben Sie Interesse und Fragen?**

**Rufen Sie uns an, wir stehen für Rückfragen jederzeit gerne persönlich zur Verfügung.**

**poly klima GmbH**

Amselstr. 18a

85356 Freising

Tel. 08161 93 82 14

Fax 08161 68 66 066

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

**Roland Kopper**

**Technischer Direktor**

Tel. 08293 95 133 6

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

**Uwe Schrödersecker**

**Sales & Marketing**

Tel. 08293 96 59 403

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



polyphoLED Kammer