

Die poly klima Wachstumsschränke



Die poly klima Wachstumsschränke Typ S, Typ M und Typ X (v.l.n.r.)

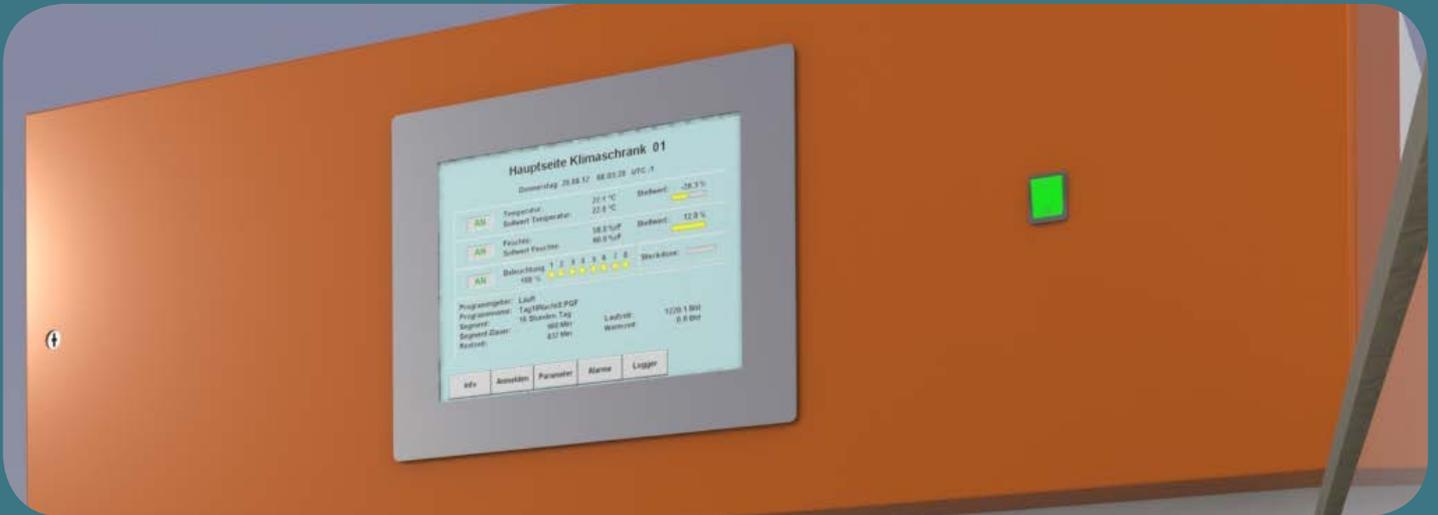
Die energiesparenden und flexiblen Wachstumsschränke für alle Pflanzenarten, Drosophila und Zellkulturen sowie für die Materialforschung und Dokumentenaufbewahrung.

Die poly klima® Wachstumsschränke sind speziell für Forschungsanwendungen entwickelt und bieten ideale Bedingungen für nahezu alle Anforderungen. Sie sind aber auch überall einsetzbar, wo stabile und reproduzierbare klimatische Bedingungen gefordert sind, wie z.B. in der Dokumentenaufbewahrung. Die sorgsame Anordnung der Leuchtmittel sorgt für hervorragende Lichtgleichmäßigkeit auf der gesamten Anzuchtfläche.

Wir fertigen neben unseren 4 Standardgrößen hochwertige Wachstumsschränke nach Ihren Wünschen. Die Lichtintensitäten, die Wuchshöhen und die Wuchsf lächen sind sowohl in den Standardgrößen wie auch beim Sonderbau individuell gestaltbar. Mit den intuitiv bedienbaren poly klima® Wachstumsschränken sind Sie in der Lage Lichtintensität, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO₂ Sättigung frei zu wählen. Somit können Sie jegliche Umweltbedingung in ein kontrollierbares Umfeld übertragen.

Die Regale und Lichtbänke sind werkzeuglos und sehr einfach in der Höhe einstellbar. Zum bequemen Bestücken sind die Gitterrostregale einzeln herausziehbar.

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.



Beschreibung

- Dimmbare Leuchtstofflampen oder CDM-T Lampen sowie optional zusätzliche rote und dunkelrote LED's sorgen für ein breites Lichtspektrum bei allen Lichtintensitäten.
- Die äquidistante und sorgfältige Anordnung der Leuchtmittel garantiert maximale Lichthomogenität auf der gesamten Regalfläche.
- Wahlweise können die einzelnen Lichtbänke komplett mit modernster LED-Technik ausgestattet werden (siehe Produktblatt polyphoLED).
- Bis zu 6 Lichtbänke können in den Wachstumsschränken (M, X, XL) untergebracht werden. Die Lichtbänke wie auch die Regale sind werkzeuglos und sehr einfach in der Höhe einstellbar und einzeln herausnehmbar.
- Der Kondenswasserablauf befindet sich im Schrankboden und kann bauseitig über den integrierten ¾“ Schlauchanschluß direkt in einen Bodenabfluß oder zu einer Hebepumpe geleitet werden.
- Alle verwendeten Bauteile sind in Deutschland, Österreich und Frankreich hergestellt und zeichnen sich durch hohe Qualität aus. Dies garantiert einen störungsfreien und langlebigen Betrieb des Schrankes.
- Alle verwendeten Metallteile sind aus galvanisiertem und kunststoffbeschichtetem Metall hergestellt. Eine Rostbildung ist daher nicht möglich.
- Die Wachstumsschränke werden von uns vor Ort aus mind. 6 Elementen aufgebaut. Alle Typen können daher in jedem Raum problemlos aufgestellt werden, der eine Höhe von min. 2,30 m aufweist.
- Unsere Gewährleistung beträgt 24 Monate (ausschließlich der Leuchtmittel)

Die 4 Standardmodelle und ihre Ausführungen

Typ S-1 & S-2

Maße: 73 x 74 x 133 cm (BxTxH)
Wuchsfläche 0,3 oder 0,6 m²
Wuchshöhe von 22 bis 48 cm

Typ M-1 / M-2 / M-3 / M-4 & M-5

Maße: 106 x 87 x 210 cm (BxTxH)
Wuchsfläche von 0,67 bis 3,35 m²
Wuchshöhen von 15 bis 120 cm

Typ X-1 / X-2 / X-3 / X-4 & X-5

Maße: 160 x 97 x 210 cm (BxTxH)
Wuchsfläche von 0,8 bis 4,0 m²
Wuchshöhen von 25 bis 160 cm

Typ XL-1 / XL-2 / XL-3 / XL-4 & XL-5

Maße: 220 x 99,5 x 208 cm (BxTxH)
Wuchsfläche von 1,25 bis 4,25 m²
Wuchshöhen von 24 bis 155 cm



Technische Daten

Klimatisierung

- Luft- oder wassergekühlte, sehr energiesparende Kälteanlage mit Heißgas-Regelung und drehzahlregulierten Ventilatoren im Innenraum der Schränke. Dadurch reduziert sich der Energieverbrauch sowie der Windstress auf ein Minimum.

Temperatur

- Standard Temperaturbereich: +10°C bis +44°C bei voller Beleuchtung und +7°C bis +44°C ohne Licht. Größere Temperaturbereiche sind selbstverständlich optional möglich.

Beleuchtung

- Energiesparende TL-D oder PLL Fluoreszenzlampen in der Lichtfarbe 840, die in allen Temperaturbereichen eine hohe Lichtleistung und daher auch eine sehr gute Energiebilanz aufweisen.
- Sie können unterschiedliche Lichtintensitäten wählen. Schon in der dimmbaren Basisausführung ist die Lichtintensität am Touchpanel und am PC in 0,5% Schritten einstellbar.
- Es stehen 4 wählbare Intensitätsgruppen zur Verfügung (gemessen im Abstand von 15 cm):
a) 5 bis 250 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ **b)** 8 bis 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ **c)** 15 bis 650 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ **d)** 200 bis 1.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$.
- Wahlweise können die Lampenbänke auch mit LED Paneelen oder LED-Lichtstreifen ausgestattet werden. Pro Lampenbank sind bis zu 20 Farbkanäle möglich. Standardgemäß stellen wir die LED-Leuchtmittel mit streng selektierten LEDs in den Lichtfarben Weiß und Dunkelrot oder als 4-Kanal Version mit Blau, Weiß, Rot und Dunkelrot aus. Jede Lichtfarbe ist pro Lampenbank separat in bis zu 10.000 Einzelschritten dimmbar.

Befeuchtung

- Optionale Ultraschallbefeuchtung für relative Luftfeuchte von 45% bis zu 95% r.F. (in Abhängigkeit von der gewählten Lichtintensität, Innen- und Außentemperatur sowie Umgebungsluftfeuchtigkeit).
- Zuschalbare Entfeuchtung optional möglich.

Bedienung

- Die Bedienung erfolgt über ein hochwertiges Industrie-Touch-Panel mit textbasierter Menüführung. Das hochauflösende 12" Grafikdisplay sorgt für eine schnelle und intuitive Programmierung und dient zur Anzeige aller aktiven Soll- und Ist-Werte.
- Alle Alarmwerte werden in Klartextmeldungen auf dem Touch-Panel dargestellt und zusätzlich per eMail oder SMS versendet.
- Über eine Visualisierungssoftware können bequem alle Parameter und Alarmmeldungen auf jedem zugriffberechtigtem PC im Netzwerk dargestellt und verwaltet werden.

Haben Sie Interesse und Fragen?

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine Email.

Wir beraten Sie gerne!

poly klima GmbH

Amselstr. 18a

85356 Freising

Tel. 08161 93 68 214

Fax 08161 68 66 066

www.polyklima.de

Uwe Schrödersecker

Sales & Marketing

Tel. 0176-16381315

eMail: schroedersecker@polyklima.de

Roland Kopper

Technischer Direktor

Tel. 08293 95 13 36

eMail: kopper@polyklima.de

