



## Datenblatt Wachstumsschrank PK-520



## Auf einen Blick

### Ihre Vorteile

- ✓ **Made in Germany** - Bauteile und Konstruktion von höchster Qualität für eine lange Lebensdauer.
- ✓ **Energieeffizienz** - Kälteanlage und Beleuchtung arbeiten sehr energieeffizient. 270 Wh max. Energieverbrauch
- ✓ **Keine Korrosion** - alle Metallteile sind aus galvanisiertem, kunststoffbeschichtetem Metall.
- ✓ **Geringe Betriebskosten:**
  - 270 W/h max. Energieverbrauch.
  - Energieeffiziente LED-Beleuchtung
- ✓ **Leise** - Der Schrank ist mit einem max. Betriebsgeräusch von 55 dB auch in Laborumgebungen einsetzbar.
- ✓ **Geringe Anschaffungskosten** - passt in jedes Budget.

### Technische Daten

- ✓ **Außenmaße** - 730 x 750 x 1.700 mm (T x B x H), ca. 90 kg.
- ✓ **Innenmaße** - 1,00 m<sup>2</sup> Arbeitsfläche auf 3 Ebenen, ca. 35 cm Wuchshöhe.
- ✓ **Temperatur** - von +10° C (ohne Licht) bzw. +15° C (volle Beleuchtung) bis +35° C bei einer maximalen Temperaturvarianz von ±0,5° C.
- ✓ **Klimatisierung** - energieeffiziente Umluftkühlung, sehr leise im Betrieb.
- ✓ **Flexible Beleuchtung:** Die Lampenbank ist in 0,5 %-Schritten dimmbar und bestückbar mit
  - True Daylight Weiß-LED
  - True Daylight PLUS Weiß-LED
- ✓ **Einfache Bedienung** - einfache Tag-/Nachtprogrammierung über 6-zeiliges LCD Display.

## Allgemeines

poly klima<sup>®</sup>, ein junges, innovatives Unternehmen, konzipiert und baut maßgeschneiderte Lösungen zur Umweltsimulation für viele Forschungsbereiche an Universitäten und Instituten.

Unsere Experten besitzen langjährige Erfahrung in Konzeption und Bau von Klima- und Beleuchtungslösungen für die pflanzenbiologische Forschung.

Der PK-520 von poly klima<sup>®</sup> besticht durch seine einfache Handhabung und seinem konkurrenzlos günstigen Anschaffungspreis!

## poly klima<sup>®</sup> Wachstumsschrank PK-520

Der poly klima<sup>®</sup> Wachstumsschrank PK-520 wurde entwickelt für pflanzenbiologische Anwendung, die keine komplexe Parametrierung und Programmierung erfordern. Der Schrank kann dank seiner Flexibilität auch für die Materialforschung und artverwandte Anwendungen eingesetzt werden und bietet ideale und stabile Bedingungen für viele Forschungsgebiete.

Das Modell PK-520 verfügt über 3 Lichtbänke und 3 Regalebenen, die vertikal verstellbar sind. Die Arbeitsflächen bestehen aus Gitterrost, die herausziehbar sind. Die Lampenbänke sind unterhalb der Regalebenen fixiert.

### Bauart

Alle verwendeten Metallteile sind aus galvanisiertem, mit Kunststoff beschichtetem Metall hergestellt. Rostbildung ist daher nicht möglich. Der Wuchsraum ist aus weißem, reflektierendem Kunststoff tiefgezogen, um eine optimale Lichtverteilung im Innenraum zu gewährleisten.

Die Wände, Boden und Deckel, sowie die Tür der Kammer sind energieeffizient ausgeschäumt und ohne thermische Brücken hergestellt.

Die Arbeitsfläche besteht aus weiß beschichtetem Gitterrost. Sie kann problemlos und werkzeuglos in ihrer vertikalen Position verändert werden. Die Lampenbänke sind unterhalb der Regalroste befestigt.

Der Schrank wird nur komplett montiert geliefert.

### Klimatisierung

Umluftkühlung, extrem energieeffizient.

Die Luft im Schrankinneren wird durch einen Ventilator im Innenraum umgewälzt. So entsteht eine optimale Umluftströmung innerhalb des Schrankes.

Der Schrank ist ausgelegt für Umgebungstemperaturen von ca. 17°C bis 30°C. Zudem ist es wichtig, dass die Abwärme des Schrankes und eventuell anderer im Raum befindlicher Gerätschaften abgeführt bzw. klimatisiert wird, da Umgebungstemperaturen von höher als 30°C als kritisch gelten und zur Abschaltung des Schrankes führen können.

Anfallendes Kondenswasser wird in der Kondensatwanne außerhalb des Innenraums gesammelt und durch die Kompressorwärme verdunstet.

## Temperatur

Standardtemperaturbereich: +10/+15 °C (ohne/mit Beleuchtung) bis +35°C bei einer maximalen Temperaturvarianz von  $\pm 0,5$  °C.

## Be- und Entfeuchtung

Dieses Modell ist nicht für den Betrieb mit einem Be und Entfeuchtungssystem vorgesehen.

## Beleuchtung

Durch die äquidistante Verteilung der Leuchtmittel auf dem Lampenträger in Verbindung mit der reflektiven, weißen Innenraumbeschichtung erreichen wir bestmögliche Lichthomogenität auf der Anzuchtfläche. Sie haben die Wahl zwischen zwei Weiß-LED Beleuchtungslösungen.

Jede Lampenbank lässt sich zudem am Schaltschrank mit einem separaten Wippschalter an- und ausschalten.

### Weiß-LED-Lösungen:

- *True Daylight Standard Weiß-LED*
  - Weiß-LEDs mit 3.000 K Farbtemperatur.
  - Bis zu  $400 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}^{-1}$  Intensität (gemessen in 15 cm Abstand)
  - Dimmbar in 0,5%-Schritten von 100% bis 1%.
  - Farbwiedergabeindex von CRI=94.
  - 120° Abstrahlwinkel pro LED.
  - Sehr harmonisches Lichtspektrum, ideal für Pflanzen wie z.B. Arabidopsis.
- *True Daylight PLUS Weiß-LED*
  - Weiß-LEDs mit 4.000 K Farbtemperatur.
  - Bis zu  $400 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}^{-1}$  Intensität (gemessen in 15 cm Abstand)
  - Dimmbar in 0,5%-Schritten von 100% bis 1%.
  - Neuste LED-Technologie
  - Farbwiedergabeindex von CRI=96,7.
  - 120° Abstrahlwinkel pro LED.
  - Sehr harmonisches Vollspektrum, ideal für eine Vielzahl an Anwendungen.

## Bedienung

Die Bedienung erfolgt über ein 6-zeiliges LCD-Panel am Schaltschrank. Es kann ein einfaches Tag-/Nachtprogramm erstellt werden. Weiter können Ober- und Untertemperaturgrenzwerte definiert werden. Zudem verfügt der Schrank über ein Sicherheitsthermostat im Innenraum, das stufenlos einstellbar ist und als Experimentenschutz gedacht ist. Die Programmierung erfolgt einfach und intuitiv. Sie werden Schritt für Schritt durch die einzustellenden Parameter geführt.

## Optionen

- Kabeldurchführung zum Anschluss von z.B Schüttler u.ä. Jedes Regal hat eine Tragkraft von max. 60 kg

## Kontakt

Haben Sie Interesse oder Fragen?

Rufen Sie uns unverbindlich an oder schreiben Sie uns eine E-Mail.

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

poly klima GmbH

Parkstraße 14 (Eingang Nord) • 86462 Langweid-Foret  
Tel. 0821/ 650 752 75 • Fax 08161/68 66 066

info@polyklima.de • service@polyklima.de



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

© poly klima 2020

