



Wachstumsschrank Typ XL



Produktdatenblatt

Der Klimaschrank der Baugröße XL wurde speziell für Anwendungen entwickelt, welche stabile und konsistente Umgebungsbedingungen erfordern und verfügt über ein Volumen von ca. 2.700 Liter.

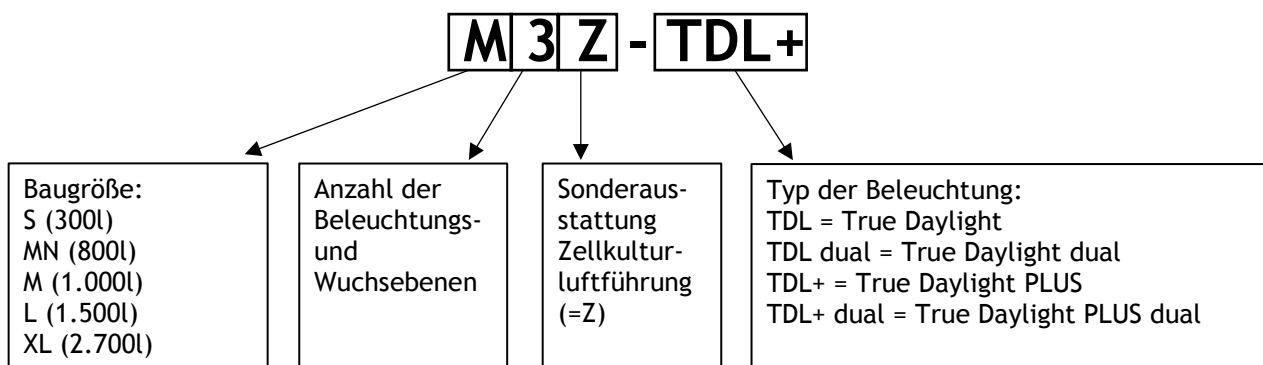
Übersicht der Baugrößen



Nomenklatur der poly klima Schränke

Der erste Buchstabe bildet die Modellbezeichnung. Die Zahl dahinter definiert die Anzahl der Wuchs- und Beleuchtungsebenen. Ein weiterer Buchstabe zeigt eine mögliche Sonderausstattung der Klimaschränke an (Beispiel „Z“ für Sonderausstattung Zellkulturanwendungen). Die Abkürzung hinter dem Trennstrich gibt Auskunft über die verwendete Art der Beleuchtung.

Ein Schrank mit der Bezeichnung M3Z-TDL+ ist ein M-Modell mit 1.000 Liter Volumen, 3 Wuchsebenen, 3 Beleuchtungsebenen und Zellkulturluftführung. Als verwendete Beleuchtung kommt das poly klima True Daylight PLUS zum Einsatz.



Produkthighlights



- **Made in Germany**
- **Geringster Energieverbrauch**
- **Hohe Standardausstattung:**
 - Beleuchtungsebenen separat schalt- und dimmbar
 - Entfeuchtung
 - 12“ Industrie-Standard Touchscreen
 - Netzwerkanbindung zur Fernbedienung und Ferndiagnose
 - Beleuchtungs- und Regalebene werkzeuglos höhenverstellbar
 - Regalebene auf Auszugsschienen
 - Innenraumsteckdose
 - Durchdachte Konstruktion - Modulare Bauweise für jede Einbringungssituation
- **Service- und wartungsfreundlich**
- **Mind. 15 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit durch Einsatz von Industriekomponenten**

Technische Daten

Außenmaße: 2.700 x 970 x 2.080 mm (B x T x H)

Gewicht: ab 400 kg

Volumen: ca. 2.700 l

Innenmaße Varianten:

Typ	Anzahl Beleuchtungsebenen	Anzahl Regalebene	Wuchsfläche insg.	Wuchshöhe
XL1	1	1	1,22 m ²	1540 mm
XL2	2	2	2,44 m ²	740 mm
XL3	3	3	3,66 m ²	460 mm
XL4	4	4	4,88 m ²	290 mm
XL5	5	5	6,10 m ²	210 mm

Klimatisierung: hocheffiziente Kältetechnik, sowohl als luft- oder wassergekühlte Bauform erhältlich.

Temperaturbereich: +7°C bis +40°C (Temperaturvarianz max. 0,5°C)

Entfeuchtung: ab Werk für rel. Feuchtwerte von ambient bis 45% r.F.

Intuitive Bedienung: 12“ Industrie-Standard Touch-Panel direkt am Schrank oder über die standardmäßige Netzwerkanbindung von Ihrem Büro aus.

LED-Beleuchtungslösungen

- poly klima True Daylight Weiß-LED
- poly klima True Daylight Dual Weiß LED (2 Kanal Weiß-LED)
- poly klima True Daylight PLUS Weiß-LED
- poly klima True Daylight Dual PLUS Weiß-LED (2 Kanal Weiß-LED)
- Mehrkanal-LED-Lösungen mit individuell wählbaren Farbkanälen

Lichtintensität: bis zu $1.500 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}^{-1}$ pro Lampenbank

Dimmung: Jede Beleuchtungsebene und jeder LED-Kanal ist separat von 100% bis 1% dimmbar und einzeln schaltbar

Elektrischer Anschlusswert: 400VAC/1/50Hz, abgesichert mit 3x 16A Sicherung (C- oder K-Kennlinie), durchschnittlicher Verbrauch von ca. 1,0 - 1,4 kW/h

Bauart

Optimale Lichtverteilung - Jede Einzel-LED hat einen Abstrahlwinkel von 120° . In Verbindung mit der Anordnung auf Flächenpaneelen wird dadurch die bestmögliche Licht-Homogenität erreicht.

Clever & Energieeffizient - Die einzigartige Modulbauweise ermöglicht die Einbringung an jeden Aufstellort und bietet dennoch beste Isoliereigenschaften.

Praktisch - Die Beleuchtungsebenen und Regalflächen können werkzeuglos in der Höhe verstellt werden. Die Regalflächen können zudem zur Bestückung und Begutachtung des Probengutes über Auszugschienen komplett ausgefahren werden.

Korrosionsschutz - Innenraum mit weißer, hochreflektierender und UV-beständiger Beschichtung. Alle Metallteile aus Aluminium, Edelstahl oder pulverbeschichtetem verzinktem Metall.

Mobil - Der Klimaschrank kann auf Schwerlastrollen problemlos bewegt werden.



Optionen

Ultraschall-Befeuchtung für Feuchtigkeitswerte bis zu 85% r.F.

Reservoir-Befeuchtung - für entomologische Anwendungen

Entomologie-Paket: - spezielles Filterpaket und Beschichtung für die Forschung mit Insekten

Erweiterter Temperaturbereich von 0°C bis 50°C

Verschließbare Durchführung - für externe Geräte und Sensorik

PAR-Messkopf - zur Messung (open loop) oder Steuerung (closed loop) der Lichtintensität

Änderung der Gaszusammensetzung - des Probenraums mit CO_2 , O_2 oder weiteren Gasen

Dies ist ein Auszug der lieferbaren Optionen. Unsere Schränke sind nahezu an jede Versuchsanforderung anpassbar.

Wir freuen uns auf Ihre Herausforderung!