

PFLANZENWACHSTUMSKAMMER

RK-340 CH

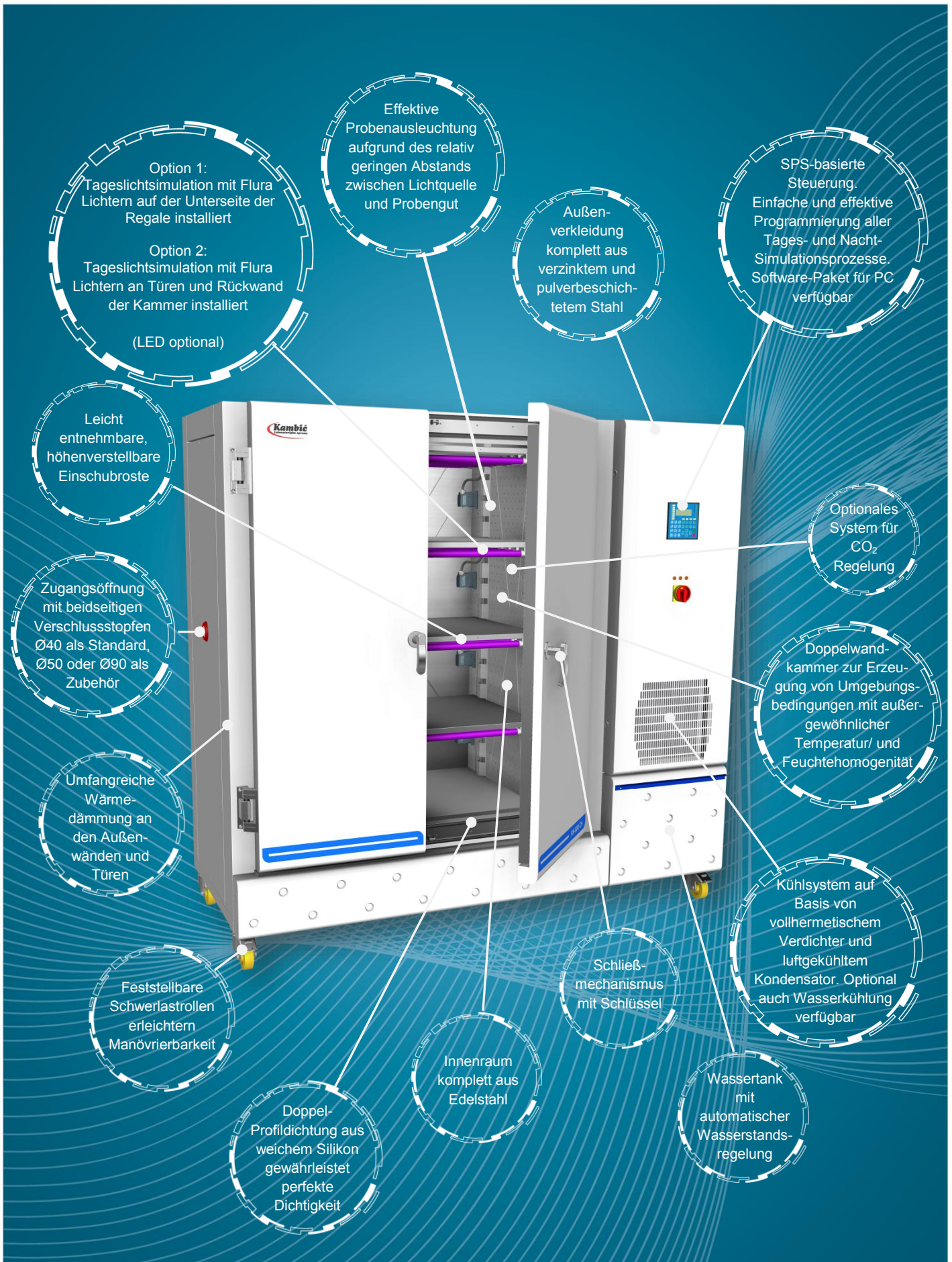
RK-500 CH

RK-1000 CH

Perfekte Lösung für botanische und landwirtschaftliche Anwendungen, Pflanzenpathologie, Pflanzengewebekultur-Studien, Studien zur Samenkeimung, pflanzliche Genforschung ...

- Kinderleicht zu bedienende, voll programmierbare Steuereinheit
- Einstellung der CO₂ Konzentration (optionales Zubehör)
- Drei verschiedene Größen (klein, mittel, groß)
 - Unübertroffenen Wiederholgenauigkeit
 - Regelung für Relative Feuchte
 - Regelung für Temperatur
 - Tageslicht-Simulation





Option 1:
Tageslichtsimulation mit Flura
Lichtern auf der Unterseite der
Regale installiert

Option 2:
Tageslichtsimulation mit Flura
Lichtern an Türen und Rückwand
der Kammer installiert

(LED optional)

Effektive
Probenausleuchtung
aufgrund des relativ
geringen Abstands
zwischen Lichtquelle
und Probengut

Außen-
verkleidung
komplett aus
verzinktem und
pulverbeschich-
tetem Stahl

SPS-basierte
Steuerung.
Einfache und effektive
Programmierung aller
Tages- und Nacht-
Simulationsprozesse.
Software-Paket für PC
verfügbar

Leicht
entnehmbare,
höhenverstellbare
Einschubroste

Zugangsöffnung
mit beidseitigen
Verschlussstopfen
Ø40 als Standard,
Ø50 oder Ø90 als
Zubehör

Optionales
System für
CO₂
Regelung

Umfangreiche
Wärme-
dämmung an
den Außen-
wänden und
Türen

Doppelwand-
kammer zur Erzeu-
gung von Umgebungs-
bedingungen mit außer-
gewöhnlicher
Temperatur/ und
Feuchtehomogenität

Feststellbare
Schwerlastrollen
erleichtern
Manövrierbarkeit

Schließ-
mechanismus
mit Schlüssel

Kühlsystem auf
Basis von
vollhermetischem
Verdichter und
luftgekühltem
Kondensator. Optional
auch Wasserkühlung
verfügbar

Doppel-
Profildichtung aus
weichem Silikon
gewährleistet
perfekte
Dichtigkeit

Innenraum
komplett aus
Edelstahl

Wassertank
mit
automatischer
Wasserstands-
regelung

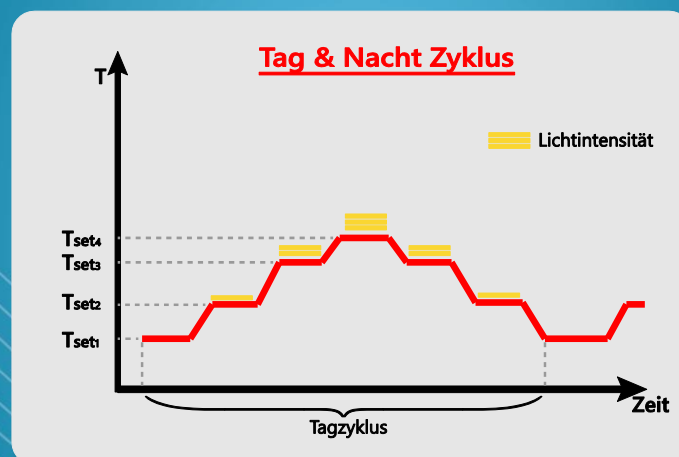
Regelfunktionen:

24 Stunden Tag- und Nacht-Zyklus-Steuerung:

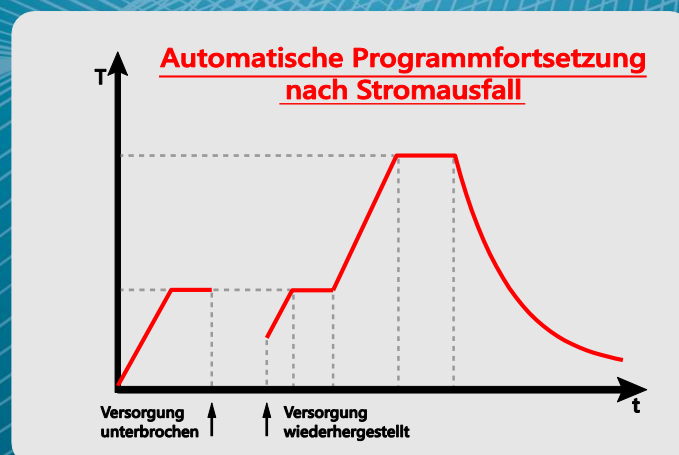
24 Stunden (ein Tag) können in fünf Tag-Phasen und fünf Nacht-Phasen unterteilt werden!

Beispiel:


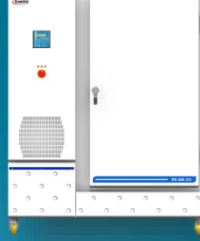
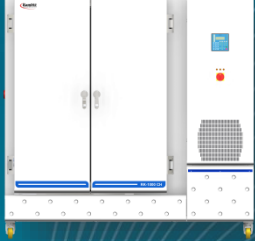
- Phase 1 (Tag) : 07:00 bis 10:00 Uhr, $T = 15^{\circ}\text{C}$, $rF = 70\%$, Lichtintensität 1
- Phase 2 (Tag) : 10.00 bis 18.00 Uhr, $T = 30^{\circ}\text{C}$, $rF = 80\%$, Lichtintensität 3
- Phase 3 (Tag) : 18.00 bis 21.00 Uhr, $T = 23^{\circ}\text{C}$, $rF = 75\%$, Lichtintensität 2
-
- Phase 6 (Nacht): 21:00 bis 01.00 Uhr, $T = 20^{\circ}\text{C}$, $rF = 70\%$, Beleuchtung aus
- Phase 7 (Nacht): 01.00 bis 05.00 Uhr, $T = 18^{\circ}\text{C}$, $rF = 73\%$, Beleuchtung aus
- Phase 8 (Nacht): 05.00 bis 07.00 Uhr, $T = 19^{\circ}\text{C}$, $rF = 75\%$, Beleuchtung aus
-



Automatischer Start nach Stromausfall:



Technische Daten:

| | RK-340 CH | RK-500 CH | RK-1000 CH |
|---|---|--|---|
| |  |  |  |
| Außenmaße (BxHxT) in mm | 834 x 1.895 x 1.135 | 1.600 x 1.980 x 700 | 2.040 x 1.983 x 886 |
| Innenmaße (BxTxH) in mm | 600 x 830 x 685 | 680 x 1.400 x 520 | 1.045 x 1.400 x 700 |
| Volumen (L) | ~340 | ~500 | ~1000 |
| Anzahl der Regale mit Beleuchtung (Regalbeleuchtung optional) | 2 | 3 | 3 |
| Anzahl der Einschubroste | 2 | 3 | 3 |
| Temperaturbereich (°C, Beleuchtung an oder aus) | +5 ... +60 | +5 ... +60 | +5 ... +60 |
| Feuchtebereich (%) (Taupunkt-Grenzen) | 10 ... 95 | 10 ... 95 | 10 ... 95 |
| Auflösung Temperatur- & Feuchteanzeige | 0,1°C / 1% | 0,1°C / 1% | 0,1°C / 1% |
| Auflösung Temperatursollwert (°C) | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Auflösung Feuchtesollwert (%rF) | 1 | 1 | 1 |
| Temperaturstabilität (°C, Beleuchtung aus) | Besser als ± 0,3°C | Besser als ± 0,3°C | Besser als ± 0,3°C |
| Temperaturgleichförmigkeit (°C, Beleuchtung aus) | < ± 1 bei +37°C | < ± 1 bei +37°C | < ± 1 bei +37°C |
| Feuchtstabilität (%) (Beleuchtung aus) | Besser als ±3 | Besser als ±3 | Besser als ±3 |
| Heizrate | ~ 2°C/Min | ~ 2°C/Min | ~ 2°C/Min |
| Kühlrate | ~ 1,5°C/Min | ~ 1,5°C/Min | ~ 1,5°C/Min |
| Tageslicht-Simulation | FLUORA Lichter (LED-Option) | FLUORA Lichter (LED-Option) | FLUORA Lichter (LED-Option) |
| Beleuchtungsstärke | 1/3, 2/3, 3/3 | 1/3, 2/3, 3/3 | 1/3, 2/3, 3/3 |
| Temperaturkontrolle | PID | PID | PID |
| Kühlung | Luftgekühlter Kompressor | Luftgekühlter Kompressor | Luftgekühlter Kompressor |
| Stromversorgung | 3x400 V 50/60 Hz (± 10%) | 3x400 V 50/60 Hz (± 10%) | 3x400 V 50/60 Hz (± 10%) |
| Leistung in Watt (W) | 4.500 | 4.500 | 4.500 |
| Schnittstelle | RS 232 (USB oder Ethernet optional) | RS 232 (USB oder Ethernet optional) | RS 232 (USB oder Ethernet optional) |
| Gewicht (kg) | 318 | 469 | 642 |

Bestellinformationen und Zubehör:

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|--------------------|
| Pflanzenwachstumschamber RK-340 CH | 922 |
| Pflanzenwachstumschamber RK-500 CH | 903 |
| Pflanzenwachstumschamber RK-1000 CH | 2638 |
| Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen Ø 40 mm | 2629 |
| Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen Ø 50 mm | 608 |
| Zugangsöffnung mit Verschlussstopfen Ø 90 mm | 1731 |
| Kalibrier-Zertifikat | 1719 |
| Überwachungs- und Datenerfassungs-Software für den PC | 104 |
| USB-Schnittstelle | 1466 |
| Ethernet-Schnittstelle | 1716 |
| Automatische Wasserzufuhr | 1744 |
| Passwortschutz | 1718 |
| CO2-Regelung | 2108 |
| Einschubrost, Edelstahlgitter, RK-340 CH | 2109 |
| Einschubrost, Edelstahlgitter, RK-500 CH | 2110 |
| Einschubrost, Edelstahlgitter, RK-1000 CH | 2111 |
| Einschubrost mit Beleuchtung, RK-340 CH | 2112 |
| Einschubrost mit Beleuchtung, RK-500 CH | 2113 |
| Einschubrost mit Beleuchtung, RK-1000 CH | 2114 |

