

SGR - Standard Pflanzenwuchsräume



Fitotron® Standard Pflanzenwuchsräume

Das Konzept der Fitotron Standard Pflanzenwuchsräume (SGR) bietet unübertroffene Genauigkeit und Zuverlässigkeit zur Kontrolle der Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Beleuchtung. Dabei kommen hochmoderne Techniken und energieeffiziente Beleuchtungssysteme zum Einsatz, die hervorragende Haltbarkeit und Sicherheit bieten. Dieses zukunftsfähige Design bietet dem Endnutzer eine kosteneffektive Lösung.

Unsere SGR-Serie wurde speziell entwickelt, um dem Anwender Flexibilität in Größe und Anwendung zu erlauben, indem die Wachstumsfläche einfach an zukünftige Änderungen der Forschungsanforderungen angepasst werden kann.

Fitotron SGR Pflanzenwuchsräume ermöglichen dem Forscher die Kontrolle von Temperatur und

relativer Feuchte in 24 Stunden-Intervallen mit unabhängiger Auswahl der Photoperioden inklusive Dämmerungseffekten.

Die Fitotron SGR´s sind in 21 verschiedenen externen Abmessungen erhältlich und die Kultivierungsfläche variiert von 1,2 m² bis 24,5 m², abhängig von den Benutzeranforderungen. Die Räume sind entweder ein- oder doppelseitig entlang des Korridors mit Kultivierungsflächen ausgestattet, mit bis zu drei Segmenten pro Seite.

Weitere Flexibilität wird durch optional entfernbare Lichtregale erreicht, so dass eine zusätzliche zweite oder sogar dritte Ebene pro Segment verfügbar ist. Die vielfältigen Möglichkeiten der Fitotron SGR erlauben die Aufzucht unterschiedlichster Pflanzenarten und -größen.

Technische Daten

- Temperaturbereich:
 - +5°C..+35°C Licht aus
 - +10°C..+35°C Licht an
- Feuchtebereich:
 - 40%..95% rF Licht aus
 - 40%..85% rF Licht an
- Zeitliche Temperaturstabilität +/- 0,5°C
- Zeitliche Feuchtestabilität +/- 5% rF
- Mehrlagenkultivierung zur Flächenmaximierung
- Modulares Design zur Anpassung an unterschiedliche Örtlichkeiten
- Flexible Regal- und Lichtkonfigurationen bieten eine große Vielfalt an Pflanzenkultivierungen
- Horizontale Luftführung für uniformes Klima über allen Kultivierungsebenen
- Programmierbare Tag/Nacht Zyklen mit Dämmerungssimulation
- Kontinuierlich dimmbare Lichtintensität von 100% bis 10%
- Benutzerfreundliches Touch-Panel Bedienteil sowie optionaler PC-Software zur Bedienung und Datenaufzeichnung mit Web-Funktionalität
- Energieeffiziente Kältetechnik
- Feuchteregelung mit Be- und Entfeuchtung als Standard
- USB - Datenlogger

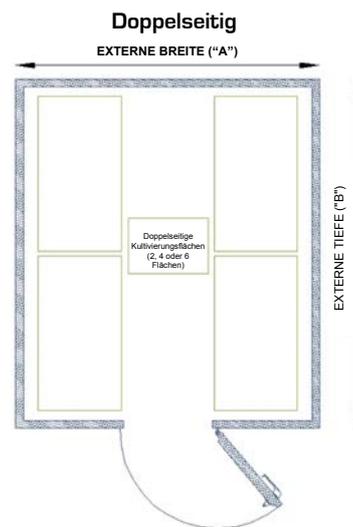
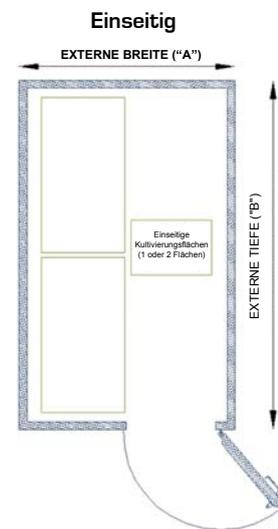
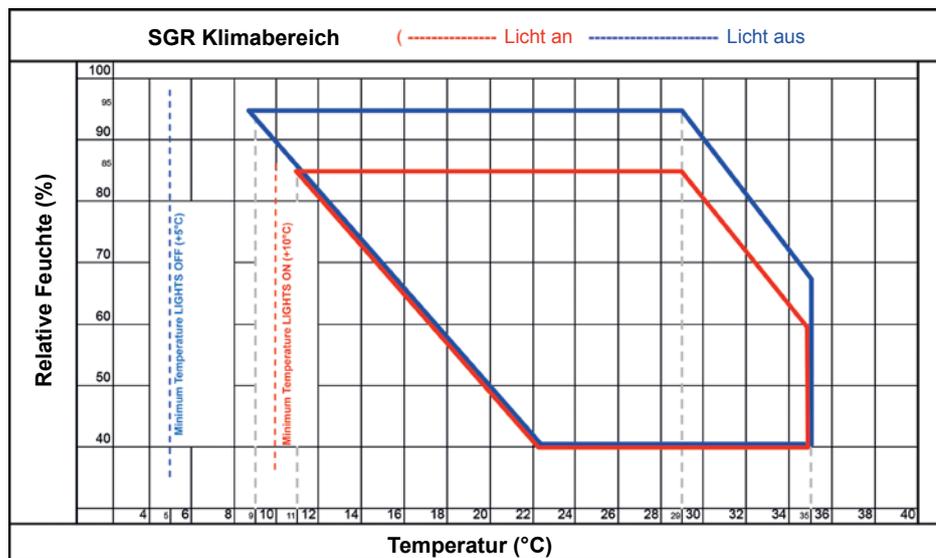
Größen und Konfigurationen

Fitotron® SGR Raumgrößen					
Externe Breite (mm)	Externe Tiefe (mm)				
	1960	3010	3610	4360	5260
2110	SGR11 _x /N	SGR12 _x /S/N	SGR12 _x /N	-	-
2210	SGR11 _x	SGR12 _x /S	SGR12 _x	-	-
2510	SGR21 _x /EN	SGR22 _x /S/EN	SGR22 _x /EN	SGR23 _x /S/EN	SGR23 _x /EN
2910	SGR21 _x /N	SGR22 _x /S/N	SGR22 _x /N	SGR23 _x /S/N	SGR23 _x /N
3110	SGR21 _x	SGR22 _x /S	SGR22 _x	SGR23 _x /S	SGR23 _x

"x" steht für die Anzahl der Ebenen (1, 2 oder 3)

Insgesamt sind 63 Raumkonfigurationen verfügbar.

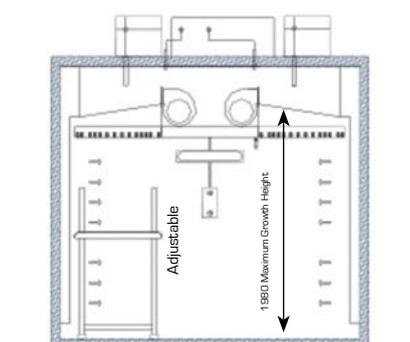
Klimabereich



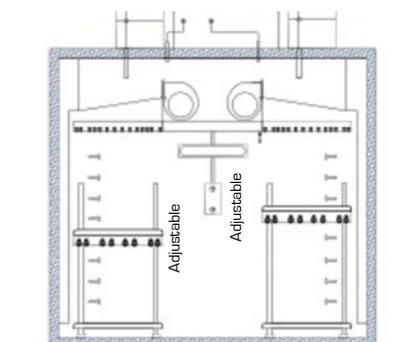
Höhenverstellbares Beleuchtungssystem

Der Fitotron SGR kann mit einer nicht höhenverstellbaren oberen, sowie optional mit einer oder zwei höhenverstellbaren Beleuchtungsebenen ausgestattet werden.

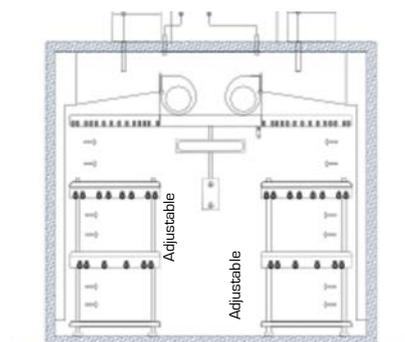
Die Höhenverstellung der optionalen zweiten oder dritten Lichtebene ermöglicht höhere Lichtintensitäten auf den Pflanzenwuchsebenen.



Kultivierung auf einer Ebene



Kultivierung auf zwei Ebenen



Kultivierung auf 3 Ebenen

Lichtintensitäten

Maximale Lichtintensität pro Ebene ($\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$)			
Gemessen in der Mitte der Regalfäche in 350 mm Abstand von den Leuchten bei 25°C			
Raum Typ	Konfiguration mit einer Ebene	Konfiguration mit zwei Ebenen	Konfiguration mit drei Ebenen
SGR xy1	700	n/a	n/a
SGR xy2	700	400	n/a
SGR xy3	700	400	250

x = ein- oder doppelseitig y = Flächensegmente pro Seite

Zusätzliche Optionen

- Verschließbares Beobachtungsfenster
- CO₂ Regelung
- Bewässerungssystem
- FitoView Software

Service und Wartung

Unser breit aufgestelltes Servicenetzwerk arbeitet nach höchsten Industriestandards und stellt sicher, dass unsere Kunden optimale Fachkompetenz sowie zuverlässige und schnelle Hilfe bei Service, Wartung und Beratung in Anspruch nehmen können. Die Fitotron Anlagen erfüllen damit langfristig alle erforderlichen Standards und bieten beste Performance jederzeit.

Weiss Technik UK Ltd

Außenbüro Königswinter
Bergstraße 35
53639 Königswinter
Germany

Tel.: +49 (0)2223-903304
Fax: +49 (0)2223-903305
anfragen@weiss-uk.com
www.weiss-uk.com
www.fitotron.de