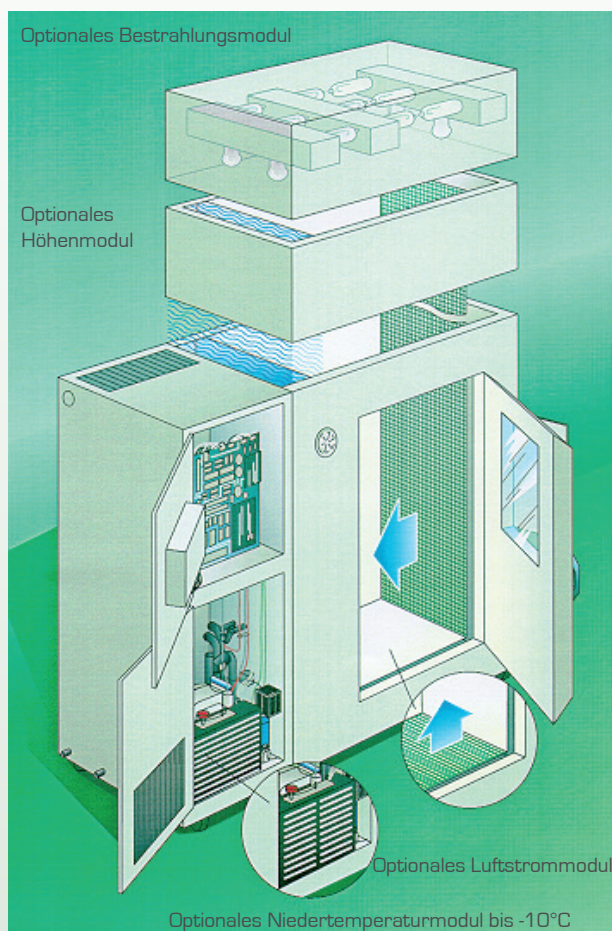


Modulare Pflanzenwuchskammern



Modulare Pflanzenwuchskammern

Die Modulare Pflanzenwuchskammern (HGCs) basieren auf einem modularen Design. Wenn sich Ihre Forschungsanforderungen ändern, kann die Kammer auf die neue Situation angepasst werden, indem einzelne Module ausgetauscht oder nachgerüstet werden. Es gibt 3 Kammergrößen mit den folgenden Einstellmöglichkeiten: Lichtquelle und -stärke, Luftstromrichtung, Temperaturbereich und maximale Wuchshöhe innerhalb der Kammer. Dieses flexible Design ermöglicht es, die Kammern auf unterschiedliche Anwendungen anzupassen. Dadurch stellt sie eine zukunftssichere Investition geboten dar.



Anwendungsmöglichkeiten sind:

- Weizen
- Mais
- Baumwolle
- Reis
- Große Pflanzen bis zu ihrer Reife
- Pflanzen mit hohem Licht- und/oder Luftfeuchtigkeitsbedarf

Standardleistung mit Beleuchtungsmodul 1:

Temperaturbereich +5°C bis +45°C
bei ausgeschaltetem Licht
+10°C bis +45°C,
bei eingeschaltetem Licht

Feuchtigkeitsbereich 40%rF bis 95%rF,
bei ausgeschaltetem Licht
40%rF bis 85%rF,
bei eingeschaltetem Licht

Beleuchtungstyp Leuchtstofflampe, dimmbar

Beleuchtungsstärke 450 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 200mm

Luftstrom: Horizontal oder vertikal

Leistung mit Beleuchtungsmodul 2:

Beleuchtungsstärke 900 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 350mm

Beleuchtungstyp Leuchtstofflampe, dimmbar

Leistung mit Beleuchtungsmodul 3:

Beleuchtungsstärke 700 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 500mm

Beleuchtungstyp Metallhalogen

Leistung mit Beleuchtungsmodul 4:

Beleuchtungsstärke 1000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 500mm

Beleuchtungstyp Metallhalogen

Leistung mit Niedertemperaturmodul:

Temperaturbereich -10°C bis +45°C,
bei ausgeschaltetem Licht

Zusätzliche Optionen:

Einstellbares Höhenmodul 1, zum Heben oder Senken von Modul 1

Höhenmodul, verlängert die Höhe um 500mm

HGC 0714



Abmessungen

Innenmaße mm: 970 (B) x 750 (T) x 1.400 (H)
 Außenmaße mm: 1.980 (B) x 850 (T) x 1.970 (H)
 Wachstumsbereich: 0,7 m²
 Wachstumshöhe: 1,4 Meter

HGC 1014



Abmessungen

Innenmaße mm: 1.270 (B) x 750 (T) x 1.400 (H)
 Außenmaße mm: 2.280 (B) x 850 (T) x 1.970 (H)
 Wachstumsbereich: 1,0 m²
 Wachstumshöhe: 1,4 Meter

HGC 1514



Abmessungen

Innenmaße mm: 1.990 (B) x 750 (T) x 1.400 (H)
 Außenmaße mm: 3.000 (B) x 850 (T) x 1.970 (H)
 Wachstumsbereich: 1,5 m²
 Wachstumshöhe: 1,4 Meter

Beleuchtung

Die HGC Produktreihe bietet eine Kombination von verschiedenen Lampen zur Simulation eines Tageslichtspektrums. Durch die Verwendung von hochfrequenten Leuchtstofflampen ist eine Lichtdimmung von 100% bis 10% möglich. Dämmerung wird durch Hinzufügen eines hohen Anteils an rotem Licht simuliert.

Optional kann die Höhe der Lampen über einen externen Motor verstellt werden. Dies gewährleistet, dass die Wachstumsbedingungen konstant bleiben und die Pflanzen nicht gestört werden.

Metallhalogenidlampen mit höherer Lichtstärke von 700 und 1000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 500mm sind erhältlich. Die Lampen werden in separaten luftgekühlten Lampenfächern installiert, gemeinsam mit einer UV-Lichtquelle.

Zusätzlich zu diesen dimmbaren Lampen ist ein Leuchtstofflampenmodul mit 900 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 350mm erhältlich.

Mit einem zusätzlichen Höhenmodul können Sie die Höhe um 500mm verlängern.

Luftstrom

Es kann ein horizontaler oder vertikaler Luftstrom festgelegt werden. Das Design von Plenumwand und Boden bieten eine geringe Luftgeschwindigkeit und garantieren ein hohes Maß an Temperatur-/Luftfeuchtigkeitskonsistenz.

Geringe Temperatur

Ein optionales Niedertemperaturmodul ist ebenfalls erhältlich. Es ist für Temperaturen von -10°C geeignet.

Modulare Pflanzenwuchskammer

Wir sind auf das Design und die Konstruktion von maßgeschneiderten Pflanzenwuchskammern mit Anforderungen außerhalb der Standardbereiche spezialisiert. Unser über die Jahre erworbenes Wissen und unsere gesammelte Erfahrung ermöglichen es uns führenden Forschungs- und Bildungseinrichtungen weltweit schlüsselfertige Projekte anbieten zu können.

Weiss Technik UK:

- Arbeitet mit Kunden, Architekten und Designberatern zusammen um Benutzervorgaben und technische Anforderungen zu erfüllen
- Plant kosteneffektive Lösungen
- Stimmt sich bei der Durchführung mit allen beteiligten Unternehmen ab

Beispiele für maßgeschneiderte Anlagen:

Extremtemperaturen

Arktische und tropische Klimaverhältnisse können in den Pflanzenwachstums-kammern von Weiss Technik UK exakt simuliert werden.

Beleuchtungsmöglichkeiten

Als Teil unserer Standard- und maßgeschneiderten Anlagen bieten wir eine Vielzahl an Beleuchtungsoptionen wie UV-Lampen, Leuchtstofflampen und Metallhalogenidlampen an, die integriert werden können, um hohe Beleuchtungsstärken zu realisieren.

Service und Unterstützung

Die Schulungen, die unsere Vertreter und Ingenieure durchlaufen, entsprechen höchsten Industriestandards, wodurch sichergestellt wird, dass unsere Kunden das höchste Maß an technischem Know-how erfahren und damit gewährleistet ist, dass ihre Anlagen stets den erforderlichen Standards entsprechen.

Unser weltweites Netzwerk von Ingenieuren ermöglicht uns, alle technischen Anfragen zu beantworten und unseren Kunden einen maximalen Nutzen aus Ihren Anlagen zu garantieren.

Weiss Technik UK Ltd
Außenbüro Königswinter
Bergstraße 35
53639 Königswinter
Germany

Tel.: +49 (0)2223 903304
Fax: +49 (0)2223 903305
www.fitotron.de