



Produktdatenblatt

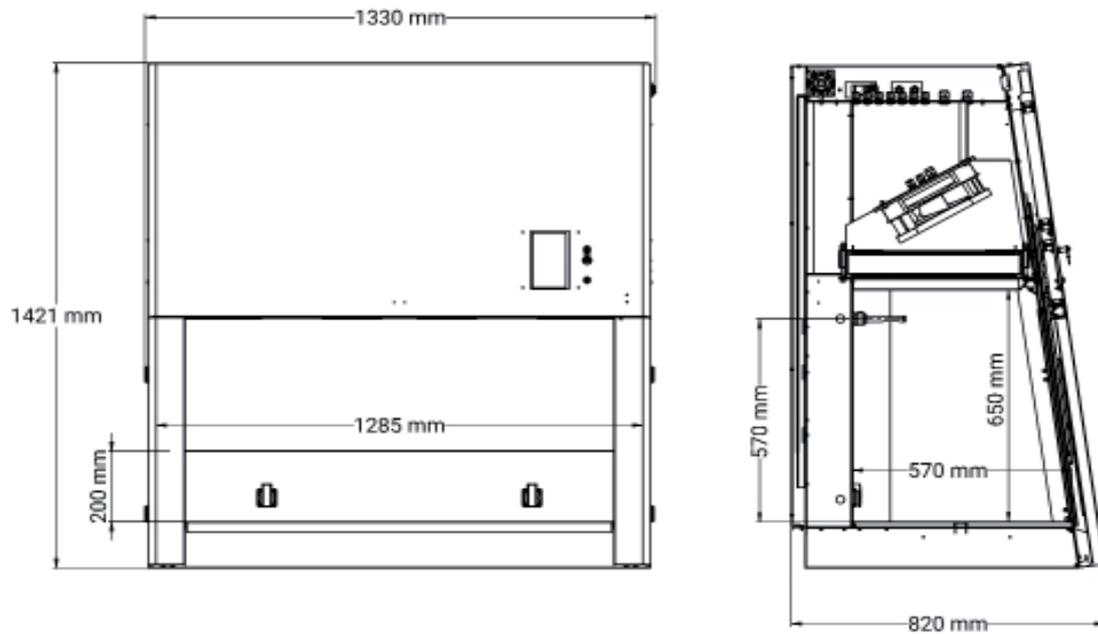
Solis Essentiel

Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II



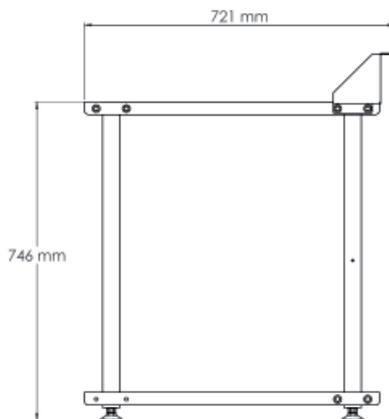
Solis
PSM de classe II
Essentiel

Modell Solis Essentiel 1200

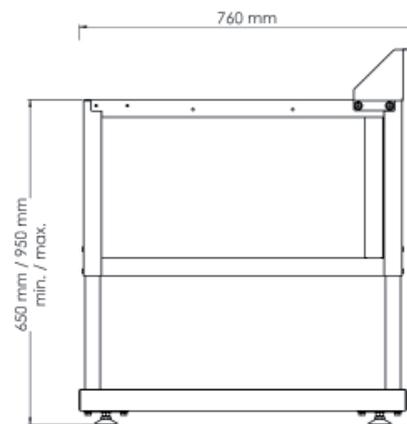


Gestell ohne Rollen

Gestell fest

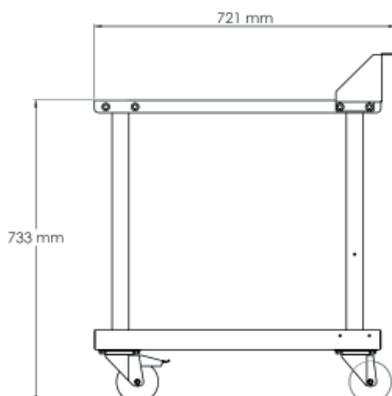


Gestell verstellbar

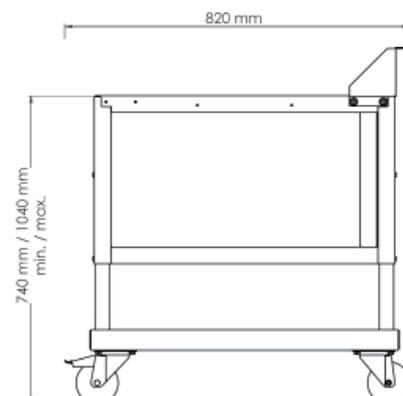


Gestell mit Rollen

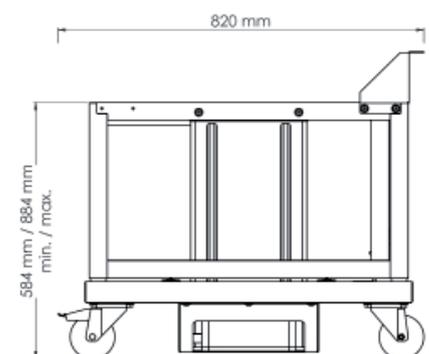
Gestell fest



Gestell verstellbar



Gestell elektrisch



Abmessungen

| Modell | | Solis Essentiel 900 | Solis Essentiel 1200 | Solis Essentiel 1500 | Solis Essentiel 1800 |
|---|---|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Außenmaße bei eingeklappten Seitenflügeln | Breite (mm) | 1025 | 1330 | 1635 | 1940 |
| | Tiefe (mm) | 820 | | | |
| | Höhe (mm) | 1421 | | | |
| Außenmaße bei ausgeklappten Seitenflügeln | Breite (mm) | 1215 | 1520 | 1825 | 2130 |
| | Tiefe (mm) | 780 | | | |
| | Höhe (mm) | 1421 | | | |
| | Hinweis: Die Abmessungen der mikrobiologischen Sicherheitswerkbank können je nach Konfiguration variieren (Aktivkohle oder doppelter HEPA-Filter an der Absaugung, Wechselrichter, Bio-Dekontaminationssystem mit Wasserstoffperoxid zur Dekontamination des Arbeitsbereichs) | | | | |
| Innenmaße | Breite (mm) | 980 | 1285 | 1590 | 1895 |
| | Tiefe (mm) | 570 | | | |
| | Höhe (mm) | 650 | | | |
| Nutzbarer Arbeitsbereich | m ³ | 0,22 | 0,31 | 0,40 | 0,49 |
| Arbeitsplatte | Breite (mm) | 800 | 1105 | 1410 | 1715 |
| | Tiefe (mm) | 440 | | | |
| Öffnung der Scheibe | Höhe (mm) | 200 | | | |

Technische Spezifizierung

| Modell | Solis Essentiel 900 | Solis Essentiel 1200 | Solis Essentiel 1500 | Solis Essentiel 1800 |
|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Einhaltung von Normen | Schutz des Manipulators : Norm NF EN ISO 12469-2000 Produktschutz : Partikelklasse ISO 5, gemäß der Norm NF EN ISO 14644-1:2015 Filtration HEPA H14 - 99,995% MPPS, gemäß der Norm EN 1822-1:2019 | | | |
| Belüftung | Doppelte Belüftung: Zuluft und Absaugung | | | |
| Volumenstrom - zuluft | 770 m ³ /h | 1000 m ³ /h | 1240 m ³ /h | 1480 m ³ /h |
| Volumenstrom - absaugung | > 240 m ³ /h | > 320 m ³ /h | > 410 m ³ /h | > 500 m ³ /h |
| Eintretende Strömungsgeschwindigkeit | ≥ 0,40 m/s | | | |
| Austretende Strömungsgeschwindigkeit | Zwischen 0,25 et 0,50 m/s | | | |
| Spannung / Hertz | 230 V (± 10%) / 50 Hz | | | |
| Leistung im Stand-by-Modus / Betriebsmodus (ohne Netzsteckdosen) | 80 / 160 W | 85 / 170 W | 105 / 300 W | 110 / 310 W |
| Maximale Leistung (mit Netzsteckdosen) | Rechte Steckdose mit Schaltung - 460 W (2A) | | | |
| | 2 300 W | | | |
| Konstruktion | Lackierter Stahl, weiß | | | |
| Seiten und Fassade | Schichtglas (Schutz vor UV-Strahlung) | | | |
| Arbeitsbereich - Arbeitsplatte | Edelstahl 304L | | | |
| Gewicht | 190 Kg | 215 Kg | 250 Kg | 280 Kg |

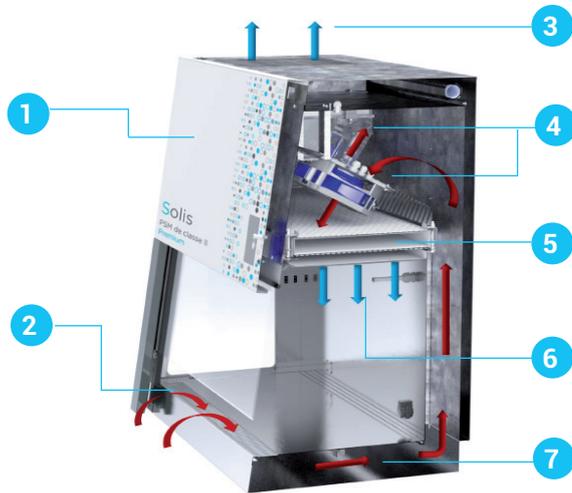
Ausstattungen

| | |
|------------------|---|
| Frontscheibe | Schiebewindschutzscheibe, die über den Touchscreen elektrisch bedient werden kann. Um 10 ° geneigt |
| Arbeitsplatte | Einteilig oder unterteilt (optional) Abnehmbar für vollständigen Zugang zur Auffangschale |
| Touchscreen | Anzeige der Strömungsgeschwindigkeit in m/sec, der Alarmerne Verfügbare Anwendungen: Taschenrechner, Zeitschaltuhr, die mit der rechten Steckdose verbunden ist, MP3-Player, um seine Playlist von einem USB-Stick abzuspielen (Lautsprecher in der Vorderseite installiert) Anpassen und Verfolgen des Betriebs des PSM: Datum der Installation, Datum der nächsten Überprüfung usw Touchscreen, der mit Laborhandschuhen kompatibel ist |
| Webcam | Integriert in die Benutzerhandbuch für Videos, Fotos - USB-Anschluss für Aufnahmen |
| Innenbeleuchtung | LED-Beleuchtung > 750 Lux / 4000k / Intensität über den Touchscreen einstellbar |
| Anemometer | Anzeige - Alarm für die Luftgeschwindigkeit im Arbeitsraum / Regulierung des Luftstroms, um die Filterverschmutzung automatisch auszugleichen |
| Netzsteckdose | 2 Steckdosen, mit Schutzabdeckung |
| Schutzgitter | Aus Aluminium - Möglichkeit zum Einbau eines Vorfilters |
| Sprachsteuerung | Ermöglicht die Steuerung der Fassadenscheibe, der UV-Dekontamination und der Nutzung der Webcam |

Funktionsweise

Die mikrobiologischen Sicherheitschränke des Typs II von Solis Essentiel sind dazu bestimmt, die Handhabung, den Bediener und die Umwelt zu schützen.

Die Manipulationskammer, die von einem laminaren Luftstrom durchströmt wird, schützt Ihre Proben vor externer und Kreuzkontamination. Der Schutzkanal schützt den Anwender vor Kontaminationen durch den Umgang mit Krankheitserregern.



| | |
|---|--|
| 1 | HEPA H14-Absaugfilter |
| 2 | Starker Luftschleier, Schutz des Anwenders |
| 3 | Reinluftextraktion |
| 4 | Lüfter |
| 5 | HEPA H14-Zuluftfilter |
| 6 | Gefilterter laminarer Reinluftstrom |
| 7 | Ableitung der durch den Arbeitsvorgang kontaminierten Luft zur Filterung |

Reinigung der Scheibe - Solis Twist & Clean ©

Wenn das Gerät nicht gereinigt wird, besteht die Gefahr, dass sich Mikroben oder Bakterien vermehren, die die Handhabung verunreinigen oder die Testergebnisse verfälschen können.

Das Solis Essentiel ist mit einer **Vorrichtung zum Kippen des Glases ausgestattet**, die eine leichtere Reinigung ermöglicht. Die Dichtung rund um die Frontöffnung kann vollständig desinfiziert werden.

Patentiertes Design

Ergonomie

Sicherheit

Einfachheit



Optionen

| | |
|--|---|
| Festes gestell, mit oder ohne Rollen | Aus lackiertem Stahl gefertigt Frontrollen mit Bremsen ausgestattet |
| Verstellbares gestell, mit oder ohne Rollen | Aus lackiertem Stahl gefertigt Bei der Installation verstellbar: Arbeitspositionen im Abstand von 2,5 cm Vorderräder mit Bremsen |
| Elektrisch betriebenes Gestell, mit Rollen | Aus lackiertem Stahl gefertigt Maximaler Hub von 35 cm - 3 speicherbare Arbeitspositionen Vorderräder mit Bremsen |
| Segmentierte Arbeitsplatte | In 3 Blöcken für das Solis 900, 1200, 1500 - 5 Blöcken für das Solis 1800 |
| UV-Dekontamination | Dauer des UV-Zyklus über den Touchscreen programmierbar Anzeige der Gesamtdauer der UV-Dekontamination zum Austausch verbrauchter Röhren |
| Bio-Dekontaminationssystem mit Wasserstoffperoxid zur Dekontamination des Arbeitsbereichs | System mit abgesetztem Tank, mit dem H2O2 in der Manipulationskammer vernebelt werden kann: ermöglicht eine effektive Kontrolle der Biokontamination Erhöht die Breite des Mikrobiologische Sicherheitswerkbank um 85 mm Achtung: Wasserstoffperoxid (Gehalt max. 15%) nicht bereitgestellt |

Optionen

| | |
|--|--|
| Netzsteckdosen | Bis zu 2 zusätzliche Steckdosen (maximal 4) |
| Pedale zur Bedienung der Frontscheibe | Pedale, mit denen die Frontscheibe durch einfachen Fußdruck nach oben bzw. unten bewegt werden kann |
| Vakuumsahn, Gashahn | Aufgestellt auf einer Seite des Arbeitsvolumens |
| Kabeldurchführung | In 2 Teilen, damit Kabel mit großen Steckern leicht eingelegt werden können 7 Eingänge: ø8mm x6, ø12mm x1 |
| Armauflage | Aus 304L-Edelstahl Wird in den Luftschleier eingeklipst |
| Wechselrichter | Hält die mikrobiologische Sicherheitswerkbank bei einem Stromausfall 10 Minuten lang in Betrieb So können Sie Ihre Arbeit absichern, bevor das Gerät endgültig ausgeschaltet wird |
| Doppelte Position der Frontscheibe | Öffnung 20 cm: Arbeitsstellung Öffnung 30 cm: Um das Einführen von Material in das Innere der mikrobiologischen Sicherheitswerkbank zu erleichtern. |
| Binokularer Balgen, der in der Frontscheibe | Aus weichem PVC Bei Verwendung der keimtötenden UV-Dekontamination wird eine Scheibe zum Verschließen des weichen Balgs in die Frontscheibe |

Ergänzende Sortimente

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II mit Aktivkohle bei der Extraktion | | Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II mit doppelter HEPA-Filter bei der Extraktion | |
| Für biologischen und chemischen Schutz Aktivkohlepatrone nach dem HEPA-Extraktionsfilter | | Für einen verstärkten biologischen Schutz: Umgang mit Mykobakterien des Typs BK Doppelte HEPA-Filter H14 bei der Extraktion | |
| Achtung, diese beiden obigen Konfigurationen erhöhen die Höhe des Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II um 225 mm. Mit einer indirekten Extraktionshaube ø 250 mm erhöht sich die Höhe der Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II um 375 mm. | | | |
| Saugleistung - mit indirekter Absaughaube | | | |
| Solis 900 | Solis 1200 | Solis 1500 | Solis 1800 |
| >340 m³ | >420 m³ | >510 m³ | >600 m³ |
| Überprüfen Sie die Raumhöhe, um sicherzustellen, dass das Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II mit Aktivkohlefilterung in der Absaugung installiert werden kann | | | |
| Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II mit dreifacher HEPA-Filter | | Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II mit charbon actif sous le plan de travail | |
| Für einen sehr starken biologischen Schutz HEPA-Filter H14 in der Luftansaugung, unter der Arbeitsplatte | | Für einen verstärkten biologischen und chemischen Schutz Aktivkohlepatrone in der Abluft unter der Arbeitsplatte | |
| Bitte beachten Sie, dass ein Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II mit zusätzlicher Filterung unter der Arbeitsfläche ein verstellbares Fußgestell mit Rollen erfordert. | | | |
| Die Mikrobiologische Sicherheitswerkbank des Typs II Solis kann optional mit einem elektrischen Fußgestell ausgestattet werden. | | | |

Kontrollen

| | | |
|--|--|---|
| Standardqualifikation, bei der Installation | Kontrolle Luftschleier Eine kartografische Darstellung der Strömungsgeschwindigkeit Partikelzählung Auslösen und Überprüfung der Alarmer Mechanische Kontrolle | |
| Integrität der Filter | Um die Filterrate zu gewährleisten: gemäß der Norm EN 1822-1:2019 | |
| Qualifikation IQ / OQ, bei der Installation | <p>IQ - Installationsqualifikation Überprüfung der vorgelegten Dokumente Überprüfung der Komponenten und Konformität mit den Spezifikationen Überprüfung des Touchscreens Überprüfung der elektrischen Installation Behebung von Nichtkonformitäten</p> | <p>OQ - Betriebsqualifikation Testung der Bedienelemente, der Hinweise und Alarmer Überprüfung der Strömungsgeschwindigkeiten innerhalb des Arbeitsbereichs Überprüfung der Staubklasse Schutz des Bedieners: Rauchttest Integrität des Zuluft und der Abluft-Absolutfilters</p> |



Über erlab

Das Forschungs- und Entwicklungslabor Erlab

Seit 1968 ist Erlab der Spezialist, Erfinder und Weltmarktführer für freistehende, nicht angeschlossene Null-Emissions-Laborabzüge mit Filtration für den sicheren Umgang mit Chemikalien.

Heute baut Erlab sein Produktangebot weiter aus. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vermarktet Geräte zum Schutz vor biologischen Kontaminationsrisiken, hauptsächlich im Gesundheitswesen, in der Forschung, in der Industrie usw.

1 Normen

Die biologischen Geräte von Erlab orientieren sich an den geltenden Normen.

| | |
|------------------------|---|
| NF EN 12469:2000 | Biotechnologie - Leistungskriterien für mikrobiologische Sicherheitswerkbanken |
| NF EN ISO 14644-1:2015 | Saubere Räume und zugehörige kontrollierte Umgebungen - Teil 1: Klassifizierung der partikelförmigen Luftreinheit |
| NF EN 1822-1:2019 | Hocheffiziente Luftfilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 1: Klassifizierung, Leistungsprüfung und Kennzeichnung |
| ISO 10648-2:1994 | Einschließbehälter (Containment). Teil 2: Klassifizierung nach ihrer Dichtheit und zugehörige Prüfverfahren |

2 Unsere F&E-Abteilung

Unsere F&E-Ingenieure sind mit den unterschiedlichsten Umgebungen und Anwendungen konfrontiert und haben sich ein fundiertes Wissen über die Produkte, die Anforderungen des biomedizinischen Umfelds und die geltenden Normen angeeignet. So kann Erlab eine Produktpalette entwickeln, die den Erwartungen des Marktes entspricht, und individuelle Lösungen anbieten, die wirklich auf die Bedürfnisse der Labore zugeschnitten sind.

3 Unser Know-how

Erlab bietet maßgeschneiderte Lösungen für alle nicht standardmäßigen industriellen Anwendungen. Dank seines technischen Know-hows kann das Unternehmen alle Schutzanforderungen erfüllen, auch die komplexesten, insbesondere in der Isotechnik.

4 Unsere Technologie

Erlab-Geräte sind einfach zu bedienen, komfortabel und ergonomisch und verleihen dem Benutzer eine verbesserte und einzigartige biologische Sicherheit. Zahlreiche Patente wurden angemeldet, um die Innovationen von Erlab zu schützen.

| | |
|--|---|
| Touchscreen | So steuern Sie Ihre Geräte ganz einfach! |
| Vorrichtung „Twist and Clean®“ | So reinigen Sie die Frontscheibe der Solis Mikrobiologischen Sicherheitswerkbank ganz einfach! |
| Sterilisationszyklus mit H ₂ O ₂ | Um das Arbeitsvolumen der Solis Mikrobiologischen Sicherheitswerkbank effektiv zu dekontaminieren! |
| Wechselrichter | Um die mikrobiologische Sicherheitswerkbank bei Stromausfall sicher in Betrieb zu halten! |
| Sprachsteuerung | Zur einfachen Bedienung der elektrischen Frontscheibe der mikrobiologischen Sicherheitsstation Solis! |

5 Die Wartung

Erlab bietet Ihnen die Möglichkeit, einen Vertrag über vorbeugende und/oder kurative Wartung abzuschließen. Unsere speziell ausgebildeten Erlab-Techniker kümmern sich um die Wartung der Geräte. Der Wartungsvertrag sieht einen Besuch innerhalb eines Jahres vor. Dieser Besuch wird zu einem festen Termin in Absprache mit der zuständigen Abteilung durchgeführt. Ziel ist es, den allgemeinen Zustand des Geräts zu überprüfen und vor allem die Betriebsparameter zu kontrollieren, die Garantien für die Wirksamkeit des Schutzes sind.

France
+33 (0) 2 32 09 55 80 ventes@erlab.net

Germany
0800 330 47 31 export.north@erlab.net

United Kingdom
+44 (0) 1722 341 940 export.north@erlab.net

Italy
+39 (0) 2 89 00 771 export.south@erlab.net

Spain
+34 936 732 474 export.south@erlab.net