

UV-Airclean Workstation Large

Produktbeschreibung

Es ist bekannt, dass UV-Licht zur Schädigung von Nukleinsäuren führt. Eine Bestrahlung mit hartem UV-Licht (254 nm) in der UV Airclean Workstation reicht aus, um die unerwünschte Amplifikation von DNA-Kontaminationen zu verhindern. Das Modell ist ein Tischgerät mit Echtglas-scheiben einem Metallrahmen und einer Arbeitsfläche aus Edelstahl.

Durch die Kombination spezieller Reflektoren und starker UV-Quellen werden Pyrimidin-Dimere und andere Lichtschädigungen in der kontaminierenden DNA ausgelöst. Dadurch sind die Nukleinsäuren anschließend nicht mehr amplifizierbar.

Nach Beendigung der Arbeiten werden eventuell kontaminierte Oberflächen durch den Innenraum-UV-Rezirkulator dekontaminiert.

Die UV-Airclean ist mit einer offenen UV-Lampe ausgestattet, die oben in der Haube installiert ist. Die Strahlung der offenen UV-Lampe desinfiziert den Arbeitsbereich, indem die DNA-/RNA-Fragmente während der 15- bis 30-minütigen Exposition deaktiviert werden.

Ein digitaler Timer steuert die Dauer der direkten UV-Strahlung. Eine Tageslichtlampe bietet angemessene Beleuchtung der Arbeitsfläche.



UV Airclean Large
Artikelnummer: 112.0019



Optional: Tisch T-4L mit Schublade und Rollen.
Artikelnummer: 112.0051

UV-Rezirkulator

Die UV-Airclean Large ist mit einem speziellen bakteriziden UV-Rezirkulator ausgestattet. Dieser bietet während des Betriebs konstante Luft-Dekontamination im Inneren und kann bei Bedarf zugeschaltet werden. Der UV-Rezirkulator wird für das Arbeiten mit DNA-/RNA-Amplikonen empfohlen. Bestehend aus einer UV-Lampe, einem Ventilator und einem Staubfilter ist der UV-Rezirkulator in einem Spezialfach untergebracht. Somit bleibt der Bediener während der Arbeit mit der UV-Airclean vor UV-Licht geschützt. Der Rezirkulator erhöht die maximale UV-Lichtdichte und ist somit ausreichend effektiv zur DNA-/RNA-Inaktivierung geeignet. Er bearbeitet 100 UV-Volumina pro Stunde und schafft somit laufend aseptische Arbeitsbedingungen im Inneren der UV-Reinigungsbox.

Vorteile

- Ozonfreie, UV-Dekontamination mit hoher Dichte
- Langlebige UV-Lampen (9.000 std durchschnittlich)
- Automatische UV-Abschaltung bei Öffnung
- starke UV-Strahlung (25 Watt)
- Weißlichtröhre zum gleichmäßigen Ausleuchten der Arbeitsfläche integriert
- Bakterizider UV-Rezirkulator zur permanenten Dekontamination des Innenraum während des Betriebs
- stoßfeste Glaswände
- geringe Geräuschentwicklung und Energieverbrauch
- optional: Untergestell mit Schublade Art.Nr. 112.0051 (Lieferung nicht aufgebaut)
- weiteres Zubehör s. Seite 3

UV Airclean Workstation Large

Das ist neu:

1. Touchscreen-Oberfläche Schnellere, intuitivere Steuerung

Der neue digitale Touchscreen vereinfacht die Bedienung der UV Airclean und ermöglicht es Anwendern:

- Dekontaminationsprogramme schnell einzurichten
- Alle wichtigen Einstellungen in einem einzigen Menü zu erreichen
- Lebensdauer und Nutzung der UV-Lampen zu überwachen und so einen rechtzeitigen Austausch zu gewährleisten
- Über QR-Codes können Sie bequem auf die Bedienungsanleitung und das Bestellformular für Verbrauchsmaterialien zugreifen.
- Dieses Update verkürzt die Einrichtungszeit, steigert die Effizienz der Arbeitsabläufe und minimiert Bedienfehler.

2. Fortschrittliche UV-C-Dekontamination Maximaler Schutz

Die UV Airclean nutzt leistungsstarke UV-C-Lampen zur Sterilisation des Arbeitsbereichs und verhindert so die Kontamination empfindlicher PCR-Proben. Zu den wichtigsten Dekontaminationsfunktionen gehören:

- Hochintensive UV-Lampen – UV-C-Lampen sorgen für eine effiziente Sterilisation von Oberflächen vor und nach der Anwendung.
- UV-Rezirkulator – Gewährleistet eine kontinuierliche Luftreinigung, um Kreuzkontaminationen der Proben während der PCR-Vorbereitung zu vermeiden (kann bei Bedarf zugeschaltet werden).
- Programmierbarer Timer – Ermöglicht die Planung von Dekontaminationszyklen für maximale Effizienz.

3. Energiesparende 8-Watt LED-Tageslichtlampe Verbesserte Ausleuchtung und geringerer Energieverbrauch

Die neuen 8-Watt LED-Tageslichtlampen bieten eine helle und gleichmäßige Beleuchtung mit ca. 1400 Lux und reduzieren den Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Lampen um 50 %.



UV Airclean Workstation mit digitalem Steuermodul

Vorteile:

- Längere Lebensdauer als herkömmliche Leuchtstofflampen
- Kühlerer Betrieb, reduzierte Wärmeentwicklung am Arbeitsplatz
- Verbesserte Energieeffizienz, niedrigerer Stromverbrauch und niedrigere Kosten

4. UV-Lampen-Lebensdauer-Timer Intelligente vorbeugende Wartung

Ein über den Touchscreen zugängliches System zur Überwachung der UV-Lampenlebensdauer ermöglicht es Benutzern, den Lampenverbrauch zu überwachen und rechtzeitige Lampenwechsel zu planen. So werden unerwartete Ausfälle vermieden und eine gleichbleibend effiziente Sterilisationsleistung gewährleistet.

5. QR-Code-Zugriff Sofortiger Support und Dokumentation

Jede UV Airclean verfügt jetzt über QR-Codes auf der Benutzeroberfläche und ermöglicht so den sofortigen Zugriff auf:

- Benutzerhandbücher
- Produktcodes für Verbrauchsmaterialien
- Anleitungen zur Wartung und Fehlerbehebung

Diese Funktion vereinfacht die Wartung und stellt sicher, dass Benutzer relevante Informationen schnell finden können, ohne in physischen Dokumenten suchen zu müssen.

UV-Airclean Workstation Large

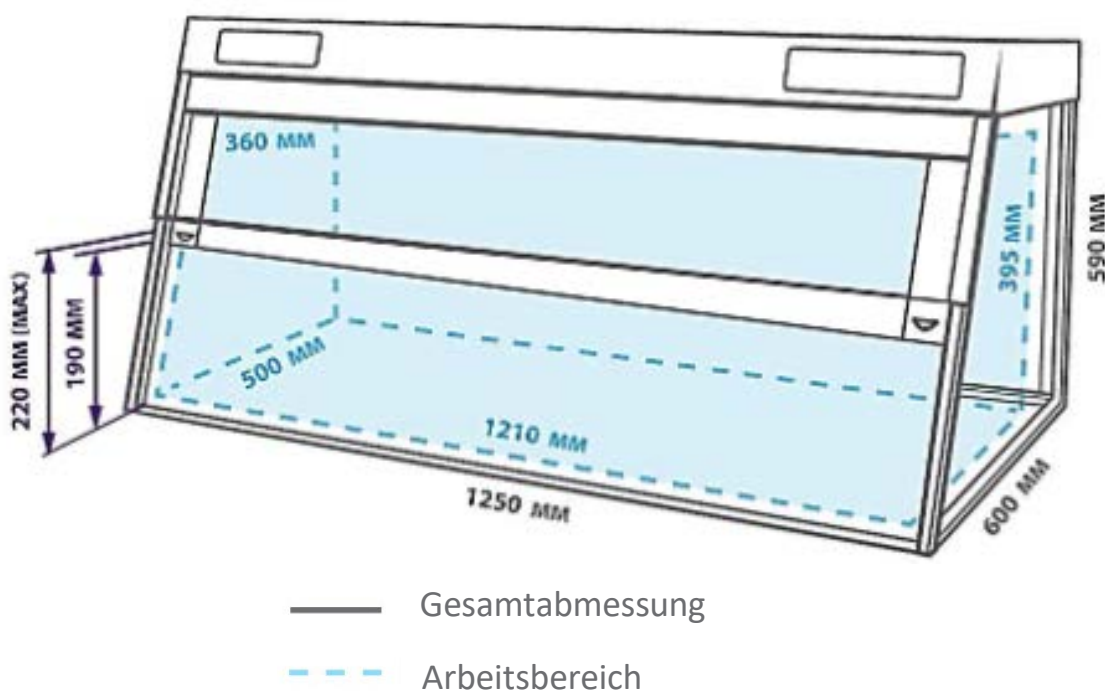


Technische Daten



Artikelnummer UV Airclean Large	112.0019
Abmessung	1250 x 600 x 590 mm
Größe Arbeitsfläche:	1210 x 500 mm
Abmessung bei geöffneter Frontscheibe	1210 x 190 mm
Gewicht (netto / brutto)	58 kg / 68,5 kg
offene UV-Lampe	2 x 30 W, bakterizid UV-C, TUV 30 W 1SL/25
Stahlungstyp	UV ($\lambda = 253.7 \text{ nm}$), ozonfrei
UV-Rezirkulator	1 x 30 W (Effizienz > 99 % pro Stunde)
Tageslichtlampe zur Ausleuchtung des Arbeitsbereichs	1 x TLD-30W
Wandmaterial, Glastyp	Rückseite: Edelstahl, Front (8 mm) und Seiten (4 mm): Glas (EUROGLASS, Germany)
Arbeitsfläche	Edelstahl
Frontscheibe in 3 Stufen einstellbar	60 mm / 125 mm / 190 mm
UV Strahlenstärke	18 mW / cm ² / s
Digitale Zeiteinstellung der UV-Belichtung	0 – 24 Std/ non-stop (Einstellschritte 1 min)
UV-Rezirkulator	1 x 30 W (Effizienz >99% pro 1 Std)
Tageslicht	1 x 30 W LED (zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs)
optische Übertragung	95 %
UV Schutz	>96%, UV-Schutzfilm
Sicherheitsausstattung	Automatische UV-Abschaltung beim Öffnen der Fronttür
Steckdosen innerhalb	3 eingebaute Steckdosen, max. 1000 W
Leistung	135 W
Betriebsspannung	100 - 240 V, 50/60 Hz

UV-Airclean Workstation Large

Schematische Darstellung



Zubehör-Regale*

Modell / Regal	Beschreibung	Abmessung	Artikelnr.
F-1 	Gerades Universalregal für die dekontaminierte Lagerung von Proben, Reagenzien und kleinen Instrumenten oberhalb des Arbeitsbereichs. Die Regale bestehen aus transparentem Acrylglas (PMMA) und gewährleisten einen einfachen Auf- und Abbau.	400 x 140 x 50 mm	112.0055
P-5 	Nimmt bis zu 5 mechanische Laborpipetten in vertikaler Position über dem Arbeitsbereich auf.	230 x 140 x 50 mm	112.0056

*Nur kompatibel mit Geräten ab Baujahr 2021