

UV Airclean Workstation

Beschreibung

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-Rezirkulator

Die UV-Airclean 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.



UV Airclean Workstation Art.Nr. 112.0015 mit optionalem Zubehörregal F1 und F5 (s. Seite 3)



Optional: Tisch mit Schublade und Rollen
Bestellnummer: 112.0050

Vorteile

- Ozonfreie, UV-Dekontamination mit hoher Dichte
- Langlebige UV-Lampen (Ø 9.000 Std. durchschnittlich)
- Automatische UV-Abschaltung bei Öffnung
- starke UV-Strahlung (25 Watt)
- LED Weißlicht zum gleichmäßigen Ausleuchten der Arbeitsfläche
- Bakterizider UV-Rezirkulator zur permanenten Dekontamination des Innenraum während des Betriebs
- stoßfeste und UV-sichere Glaswände
- geringe Geräuscentwicklung und Energieverbrauch
- optional: Untergestell mit Schublade Art.Nr. 112.0050 (Lieferung nicht aufgebaut)
- weiteres Zubehör s. Seite 3

UV Airclean Workstation

Besondere Ausstattung

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 mit Umluft-UV-Sterilisiereinheit

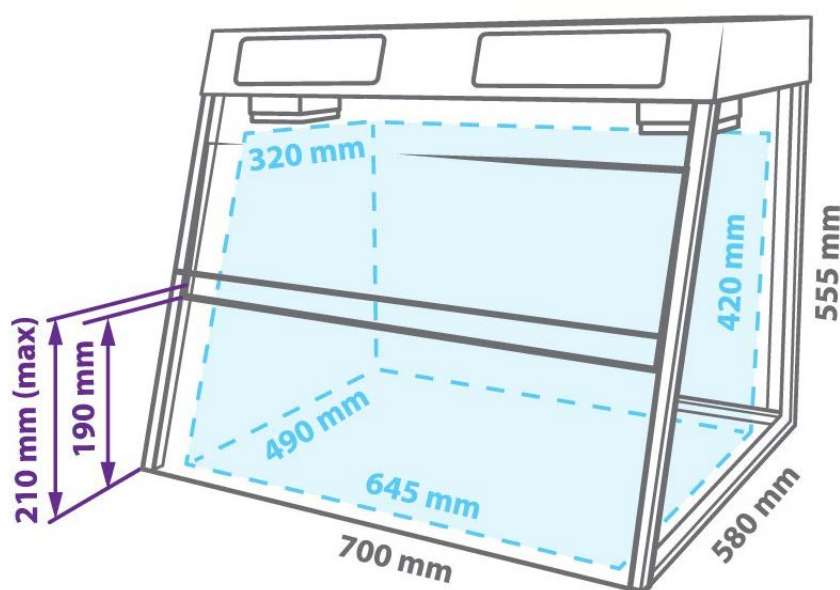


Technische Daten

Material Rückwand/Arbeitsfläche	Edelstahl
Material Seitenwände und Front	Glas Seitenwände: 4 mm Frontscheibe oben: 8 mm Frontscheibe unten: 4 mm
offene UV-Lampe	1 x 25 W (eingebaute bakterizide UV-C) TUV 25W 1SL/25
Strahlungstyp	Ultraviolett (253,7 nm) ozonfrei
UV-Luftumwälzer (Rezirkulator)	1 x 25 W (Effizienz > 99% pro Stunde)
UV-Strahlung	18 mW / cm ² / sec
Tageslichtlampe	1 x 8 W LED (zur Ausleuchtung des Arbeitsbereichs)
Digitale Zeiteinstellung der direkten UV-Belichtung	1 min – 24 std / non-stop (Einstellschritte 1 min)
Optische Transmission	95 %
UV-Schutz	> 96 %, UV-Schutzfilm
Sicherheitsfunktionen	Automatisches Ausschalten der offenen UV-Lampe bei geöffnetem Schirm
Stromsteckdosen im Inneren des Geräts	1 eingebaute Steckdose, max. 1000 W + Kabeldurchführung
Maße UV-Workstation (L x B x H)	700 x 580 x 555 mm
Arbeitsbereich (L x B x H)	645 x 490 x 420 mm
Arbeitsöffnung (L x H)	645 x 190 mm
Gewicht (netto / brutto)	28,8 / 39 kg
Netzspannung	100 – 240 V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	67 W
Artikel-Nr. UV Airclean Workstation	112.0015 mit 1 x integrierter Steckdose + Kabeldurchführung
Artikel-Nr. Untertisch T-4 (optional)	112.0050 (Tisch kommt nicht aufgebaut) Maße (800 x 600 x 750 mm)

UV Airclean Workstation mit Umluft-UV-Sterilisiereinheit

Schematische Darstellung



— Gesamtabmessung
- - - Arbeitsbereich

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