

# 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 Geräuschkentwicklung und Energieverbrauch
- optional: Untergestell mit Schublade Art.Nr. 112.0050 (Lieferung nicht aufgebaut)
- weiteres Zubehör s. Seite 3

# UV Airclean Workstation

## 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 mit Umluft-UV-Sterilisiereinheit

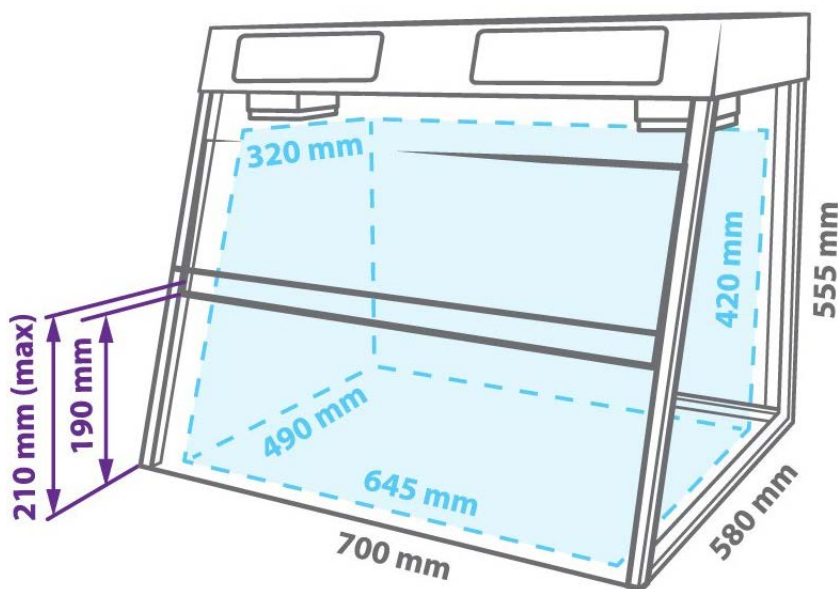


## Technische Daten

|                                                     |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Material Rückwand/Arbeitsfläche                     | Edelstahl                                                                        |
| Material Seitenwände und Front                      | Glas<br>Seitenwände: 4 mm<br>Frontscheibe oben: 8 mm<br>Frontscheibe unten: 4 mm |
| offene UV-Lampe                                     | 1 x 25 W (eingebaute bakterizide UV-C)<br>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 <sup>2</sup> / 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<br>mit 1 x integrierter Steckdose + Kabeldurchführung                   |
| Artikel-Nr. Untertisch T-4 (optional)               | 112.0050 (Tisch kommt nicht aufgebaut)<br>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. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <b>F-1</b><br> | 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   |
| <b>P-5</b><br> | 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