

# PCR UV Cabinets & Workstations

## Systematischer Schutz vor Verunreinigungen

- Bis zu drei kurzweilige UV-Lichtquellen
- Mit oder ohne dreistufigem HEPA-Filter
- Unterschiedliche Größen für jeden individuellen Bedarf



# PCR UV Cabinets & Workstations

## Systematischer Schutz vor Verunreinigungen

Wer mit PCR-Technologien arbeitet, muss einen wirksamen Schutz vor der nicht beabsichtigten Übertragung von Nukleinsäuren sicherstellen. Die Analytik Jena bietet eine komplette Produktreihe von PCR UV Systemen, die dabei hervorragende Dienste leisten: Durch das Zusammenspiel von kurzwelliger UV-Strahlung und antimikrobiellem Edelstahl und Aluminium verringern unsere Cabinets und Workstations das Risiko einer PCR-Kontaminationen erheblich.

Zusätzlich zu den Standard-PCR-UV<sup>2</sup>-Modellen sind PCR-UV<sup>3</sup>-HEPA-Systeme mit integriertem dreistufigem Filter verfügbar. Das Equipment ermöglicht eine effiziente Nutzung des Labors und sorgt für einen außergewöhnlich produktiven Arbeitsplatz, der sich für verschiedenste Tätigkeiten eignet – u. a. für Probenherstellung, Trennung von Nukleinsäure und PCR- oder Real-Time-PCR-Vorbereitung.

### Features

- Bis zu drei eingebaute Kurzwellen-UV-Röhren (254 nm) für die Dekontamination zwischen Experimenten
- Timer für die Bestrahlung in Zeitspannen von bis zu 12 Stunden
- Sicherheitsschalter schaltet die UV-Bestrahlung automatisch ab, wenn die Tür geöffnet wird
- Tastensperre verhindert einen versehentlichen Kontakt von Proben mit der UV-Strahlung
- Einzigartige, leicht zu reinigende antimikrobielle Beschichtungen auf den Edelstahl- und Aluminiumoberflächen
- Aufklappbare Tür für einen einfachen Zugang zum Arbeitsbereich
- Eingebaute Steckdosen für den Einsatz von Geräten innerhalb des Arbeitsbereichs
- Zwei Ablagefächer ermöglichen die Unterbringung von kleinen Ausrüstungen
- MAKROLON®-Felder blockieren UV-Strahlungen unter 400 nm
- Mit oder ohne dreistufigen HEPA-Filter lieferbar



PCR UV<sup>2</sup> Cabinet & Workstation

Zwei Modelle sind verfügbar: Die Standard PCR UV und die PCR UV HEPA Systeme.

Hinsichtlich der Größe können Kunden zwischen einer Workstation und dem Cabinet mit einem etwas kleineren Arbeitsbereich wählen.

### Hohe effiziente UV-Dekontamination

Alle PCR UV Cabinets and Workstations ermöglichen ein ideales Umfeld zur Vorbereitung von PCR-Mixen und anderen Reaktionen durch die deutliche Reduzierung jeglicher Probenkontamination dank integrierter Kurzwellen-UV-Röhren (254 nm) zur Inaktivierung von DNA / RNA zwischen Experimenten. Dabei ist der Einsatz von UV-Bestrahlung eine zuverlässige Standard Labormethode zur Reduzierung der Oberflächen und durch die Luft übertragenen Verunreinigung in der Kammer. Einen saubereren Arbeitsplatz aufrechtzuerhalten spart Zeit und reduziert Wiederholungen von Experimenten. Die Hauben enthalten einen Timer, um die UV-Kontamination der Kammer durch einfaches Einstellen der gewünschten Zeit zu kontrollieren. Ein Schlüssel schaltet die UV-Strahlung ein und dient somit als Hilfsmittel zum Verhindern von versehentlicher UV-Bestrahlung der Proben. Beide Modelle sind mit Sicherheitsschaltern ausgestattet, welche das UV-Licht automatisch abschalten, sobald die Tür geöffnet wird und somit die Nutzer vor Kontakt mit UV-Strahlungen schützen.

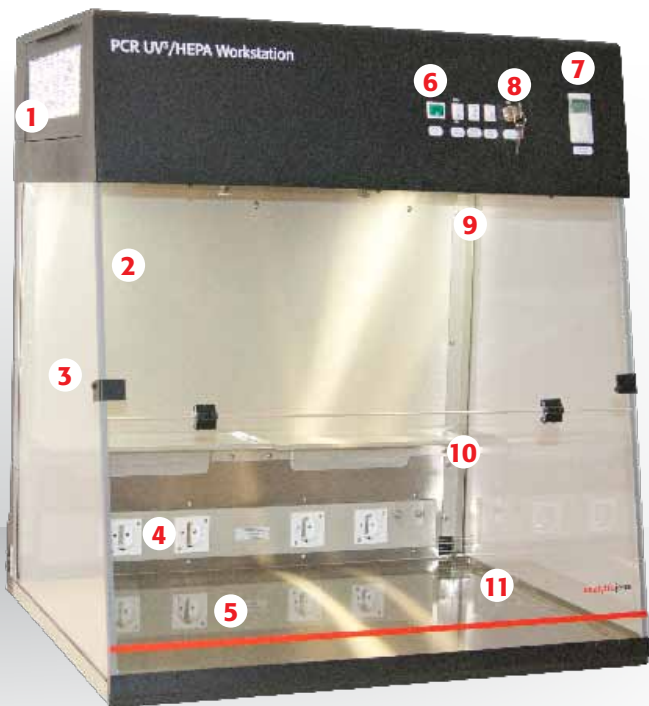
- Dekontaminierte Apparaturen und Reagenzien in Minutenschnelle
- Integrierter Timer zur Einstellung der UV-Bestrahlung für 5 Minuten bis hin zu 12 Stunden
- Wichtige Einrichtungen zum Schutz des Nutzers und der Proben

### Perfekter antimikrobieller Schutz

Zusätzliche Kontaminationskontrolle wird durch ein Edelstahl und Aluminium Design erzeugt, welches die antimikrobielle Wirksamkeit beibehält. Das dauerhaft beschichtete Material ist ein sicheres und natürliches Mittel für ununterbrochenen Schutz. Die daraus resultierende leicht reinigende Oberfläche ist sowohl schmutz- als auch Fingerabdruck abweisend und hemmt das Wachstum von Bakterien, Schimmel und Pilzen auf den Oberflächen.

### Effizienter Arbeitsbereich

PCR UV Systeme sind für die Unterbringung von großen Apparaten auf der Arbeitsfläche und kleinen Artikeln auf den herausnehmbaren Ablageflächen konzipiert. Das obenliegende Weißlicht beleuchtet die Arbeitsfläche und bis zu vier eingebaute Steckdosen ermöglichen den Einsatz von zusätzlichen Geräten innerhalb der Kammer. Außerdem begrenzt die unbelüftete, zirkulationsfreie Kammer den Kontakt von Ausrüstungen mit dem offenen Laborumfeld.



PCR UV³ HEPA Cabinet & Workstation

### Anspruchsvolle Plattform für jede Probenvorbereitung

Alle Cabinets und Workstations der Analytik Jena verbindet eine große Menge an Eigenschaften für kontaminierungs-empfindliche Anwendungen:

- 1 | Dreistufiges Filtersystem:  
Vorfilter; Kohlenfilter; HEPA-Filter;  
Plus UV-Strahlung zur Dekontamination
- 2 | Antimikrobiell beschichtete Oberfläche verhindert Kontamination
- 3 | MAKROLON® Scheiben blockieren UV-Strahlungen unter 400 nm
- 4 | Eingebaute Steckdosen für den Einsatz von Geräten innerhalb der Kammer
- 5 | Große Arbeitsfläche
- 6 | Günstig gelegene Stromschalter
- 7 | UV Timer
- 8 | UV Sperre verhindert versehentlichen Kontakt von
- 9 | Kurzwelliges UV-Licht (254 nm) zum Dekontaminieren
- 10 | Zwei herausnehmbare Ablageflächen zur Unterbringung von kleinen Objekten
- 11 | Aufklappbare Tür für einfachen Zugang ins Innere; UV-Strahlen schalten sich ab, wenn die Tür geöffnet wird

Für die beiden Modelle, PCR UV<sup>2</sup> und UV<sup>3</sup> HEPA, sind sowohl die Größen von Cabinets als auch von größeren Workstations vorhanden.

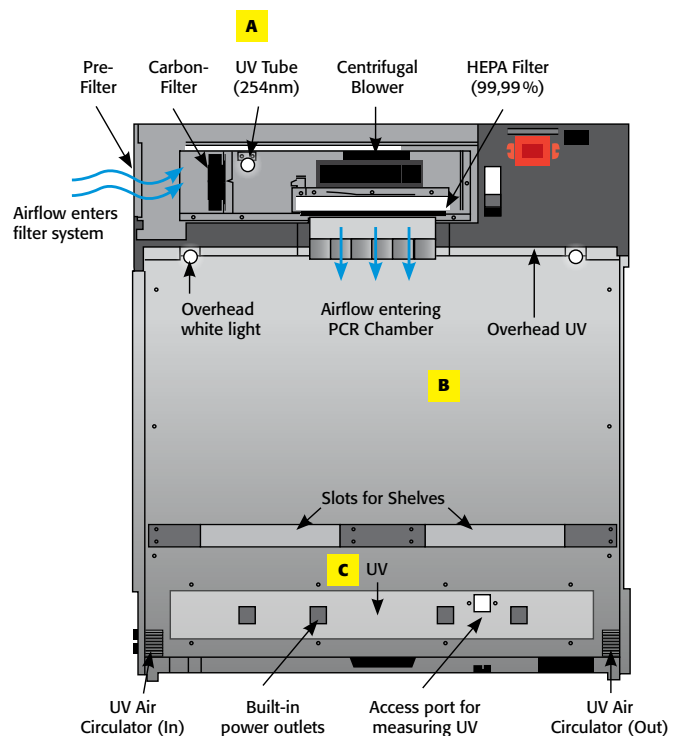
### PCR UV<sup>3</sup> HEPA Eigenschaften

Neben den aufgeführten Spezifizierungen enthalten die PCR UV<sup>3</sup> Cabinet & Workstation ein dreistufiges Filtermodul mit eingebauter 254 nm kurzwelliger UV- Lichtquelle. Das System zirkuliert gefilterte und dekontaminierte Luft in die PCR Kammer. Die über Druck erzeugte Strömung kann in den Stufen niedrig und hoch eingestellt werden. Ein wabenartiges Metallgitter garantiert dabei einen stabilisierten Luftstrom.

- Einfangen von großen Staubpartikeln durch Vorfilter zur Erhaltung anderer Filter
- Aktivierter Kohlenfilter zur Spezialisierung auf das Einfangen von Ozon, Gerüchen und Rauch
- Regulierung (99,99%) von Staub, Bakterien und Schimmel auf

Ein seitlicher Zugang mit Auszug ermöglicht ein einfaches Wechseln von Filtern und UV-Röhren. Schutz wird durch den automatischen Sicherheitsschalter gewährleistet, welcher die UV-Strahlung ausschaltet, sobald die Seitentür geöffnet wird.

Die Zeichnung des PCR UV<sup>3</sup> HEPA (unten) verdeutlicht den Luftstrom durch das Filtermodul. Diese Modelle weisen drei UVQuellen (UV<sup>3</sup>) auf, welche in der Zeichnung gekennzeichnet sind: Filterbereich (A), Kammer (B), UV/ Luftzirkulation (C).



PCR UV<sup>3</sup> HEPA drawing

## Technische Daten

	PCR UV <sup>2</sup>		PCR UV <sup>3</sup> HEPA	
	Cabinet	Workstation	Cabinet	Workstation
<b>UV-Quelle</b>	Zwei 254 nm kurzwellige UV-Quellen		Drei 254 nm kurzwellige UV-Quellen	
Kammer	4 UV-Röhren (8 W)	2 UV-Röhren (25 W)	4 UV-Röhren (8 W)	2 UV-Röhren (25 W)
UV/Luftzirkulator	1 UV-Röhre (8 W)	1 UV-Röhre (8 W)	1 UV-Röhre (8 W)	1 UV-Röhre (8 W)
<b>Weißlicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obenliegendes Weißlicht beleuchtet die Arbeitsfläche</li> <li>▪ Zwei Weißlichtröhren (8 W) innerhalb der Kammer</li> </ul>			
<b>Filter</b>	-	-	Ja	Ja
Dreistufen-Filter	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vorfilter</li> <li>▪ Karbonfilter</li> <li>▪ HEPA-filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vorfilter</li> <li>▪ Karbonfilter</li> <li>▪ HEPA-filter</li> </ul>
UV-Quelle	-	-	254 nm kurzwellige UV-Röhre (1x 8 W)	
<b>Steckdosen</b>	2	4	2	4
<b>Ablageböden</b>	2	2	2	2
Design	antimikrobiell beschichtetes Aluminium			
Größen	222 x 102 mm	330 x 107 mm	222 x 102 mm	330 x 107 mm
<b>Timer</b>	UV timer	UV timer	UV timer	UV timer
Einstellung 1	5 – 60 Minuten einstellbar in Schritten von 5 Minuten			
Einstellung 2	1 – 12 Stunden einstellbar in Schritten von 15 Minuten			
<b>Sicherheitschalter</b>	Automatisches Abschalten des UV-Lichts beim Öffnen der Tür			
<b>Design</b>	antimikrobiell beschichtetes Aluminium			
Innen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Antimikrobiell beschichtetes Aluminium</li> <li>▪ Leicht zu reinigende Oberflächen gegen das Wachstum schädlicher Bakterien</li> <li>▪ Permanentbeschichtung beinhaltet Silberionen:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bietet kontinuierlichen, antimikrobiellen Schutz</li> <li>b. Resistent gegen Verschmutzungen und Fingerabdrücke</li> <li>c. Gelistet in der Food and Drug Administration (FDA) und Environmental Protection Agency (EPA) als antimikrobielle Agens</li> <li>d. Unterdrückt das Wachstum von Bakterien, Schimmel und Pilzen auf Oberflächen</li> </ol> </li> </ul>			
Außen	Doppelte Akrylscheiben blocken Wellenlängen kleiner 400 nm			
<b>Abmessungen</b>	(W x D x H)	(W x D x H)	(W x D x H)	(W x D x H)
Außen [mm]	544 x 610 x (729)	737 x 610 x (729)	544 x 610 x (826)	737 x 610 x (826)
Innen [mm]	500 x 544	706 x 544	500 x 544	706 x 544
Gewicht [kg]	40,8 kg	46,7 kg	57,6 kg	63,5 kg

MUCOLON® is a registered trademark of Bayer AG

## Bestellinformation

Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung
849-00001-02	PCR UV <sup>2</sup> Cabinet, 230 V (UK-Stecker)	849-00005-02	PCR UV <sup>2</sup> Workstation, 230 V (UK-Stecker)
849-00001-03	PCR UV <sup>2</sup> Cabinet, 230 V (Euro-Stecker)	849-00005-03	PCR UV <sup>2</sup> Workstation, 230 V (Euro-Stecker)
849-00001-04	PCR UV <sup>2</sup> Cabinet, 115 V (US-Stecker)	849-00005-04	PCR UV <sup>2</sup> Workstation, 115 V (US-Stecker)
849-00001-05	PCR UV <sup>2</sup> Cabinet, 100 V (US-Stecker)	849-00005-05	PCR UV <sup>2</sup> Workstation, 100 V (US-Stecker)
849-00002-02	PCR UV <sup>3</sup> HEPA Cabinet, 230 V (UK-Stecker)	849-00006-02	PCR UV <sup>3</sup> HEPA Workstation, 230 V (UK-Stecker)
849-00002-03	PCR UV <sup>3</sup> HEPA Cabinet, 230 V (Euro-Stecker)	849-00006-03	PCR UV <sup>3</sup> HEPA Workstation, 230 V (Euro-Stecker)
849-00002-04	PCR UV <sup>3</sup> HEPA Cabinet, 115 V (US-Stecker)	849-00006-04	PCR UV <sup>3</sup> HEPA Workstation, 115 V (US-Stecker)
849-00002-05	PCR UV <sup>3</sup> HEPA Cabinet, 100 V (US-Stecker)	849-00006-05	PCR UV <sup>3</sup> HEPA Workstation, 100 V (US-Stecker)

Analytik Jena AG

Life Science

Konrad-Zuse-Straße 1 Telefon +49(0)3641 77-9400  
07745 Jena / Deutschland Fax +49(0)3641 77-767776

lifescience@analytik-jena.de  
www.bio.analytik-jena.de

Januar 2014, © Analytik Jena AG

Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklungen vorbehalten!