



# FASTER PCR FAST

Polymerase Chain Reaction Werkbank



**PCR FAST** ist eine DNA-Amplifikationswerkbank, die zu der neuesten Generation von Werkbänken gehört, die von FASTER S.r.l. hergestellt werden.

Sie wurde speziell für die empfindliche **Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**-Amplifikation und -Manipulation von DNA oder RNA entwickelt und wird in einer Vielzahl von Disziplinen wie Mikrobiologie, Hämatologie, Zellkultur und Genetik übernommen. Am Ende des PCR-Prozesses sorgt das Gerät für einen vollständig sterilen Arbeitsbereich durch das LED-UV-Licht, das für die Bestrahlung und Dekontamination von DNA- und RNA-Proben benötigt wird und verhindert so eine Kontamination während der nächsten PCR-Kampagne.

Die Werkbank ist aus kaltgewalztem, Epoxid-lackiertem Stahl mit einer antimikrobiellen Beschichtung von Alesta® Dupont. Die Seiten- und Vorderwand sind aus Sicherheitsglas; die Rückwand und Arbeitsfläche sind aus Edelstahl 1.4301 gefertigt.

**Frontfenster und Seitenpaneele von 6 mm Anti-UV-Sicherheitsglas**

Ein Sicherheitsschalter ist vorhanden, um das UV auszuschalten, wenn das Frontfenster geöffnet wird

**LED-UV-Beleuchtungstechnologie**

Die LED-UV-Lampen sind zeitgesteuert für eine voll programmierbare Aktivierung

**Weißer LED**

Weißer LED für perfekte Sichtbarkeit bei der täglichen Arbeit

**Edelstahl 1.4301**

mit pharmazeutischer Scotch-Brite™-Veredelung für Rückwand und Arbeitsfläche

**IP 66 elektrische Steckdose**

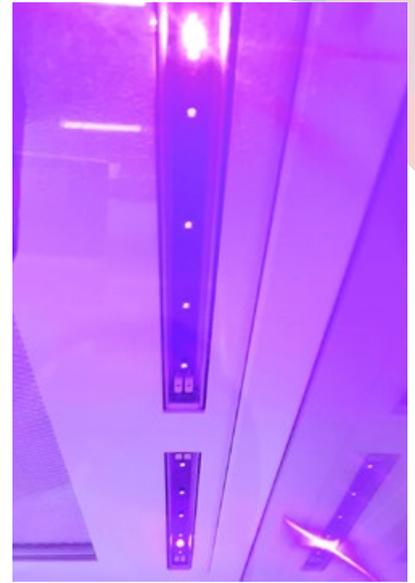
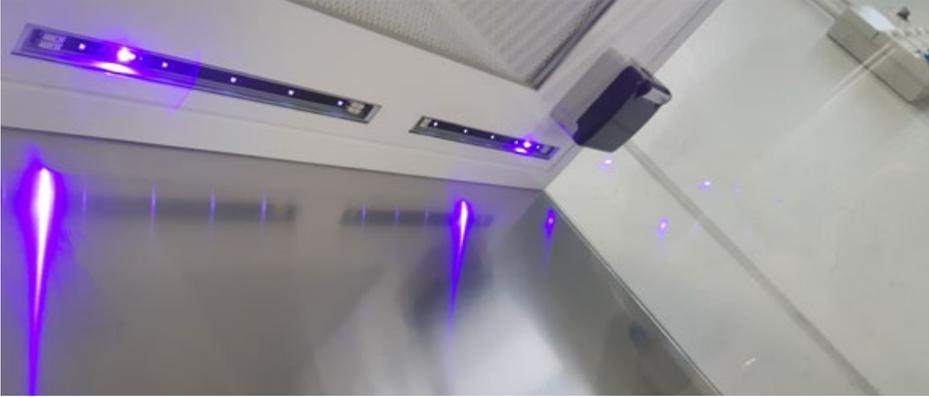
für totalen Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer



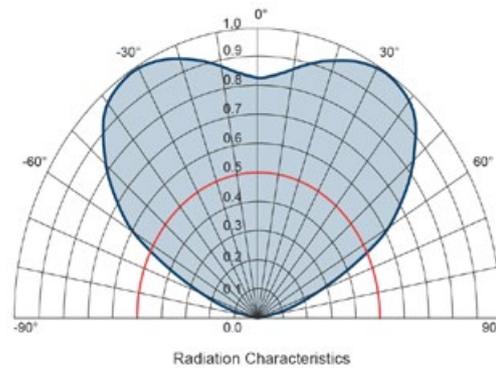
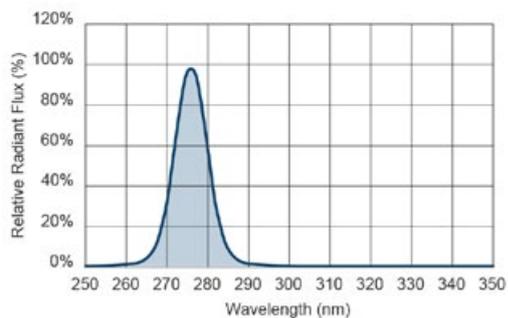
# WARUM LED UV?

LED-UV ermöglicht es, die Proben mit der perfekten Frequenz und folglich Strahlung zu treffen, die für eine ordnungsgemäße Sterilisation empfohlen wird.

Der gleiche Effekt ist mit Standard-UV-Lampen nicht zu erreichen, da diese zwar eine gewisse Bandbreite an effektiver Strahlung liefern, aber nicht die effektivste.



Die hier unten im Diagramm aufgeführten Ergebnisse zeigen, dass die Spitzenwellenlänge des UV-Lichts den 100%-igen relativen Strahlungsfluss bei einem **effizienteren Wert von 275 nm** erreicht (im Gegensatz zu einem niedrigeren Wert von 254,3 nm von Standard-UV-Lampen).



## H14 HEPA-FILTER UND MOTORGEBLÄSE-KIT

Optional gibt es ein KIT zur Belüftung mit einer H14 HEPA-Filterung und Motorgebläse für laminare Luftströmung.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## FASTER Produktschutzwerkbank

gemäß EN 61010-1, ISO 14644-1 mit HEPA-Filter

### FASTER PCR FAST

| Beschreibung                           | Einheit |                          |
|--|---------|--------------------------|
| Allgemeine Maße B×H×T                  | mm      | 727×960×620              |
| Nutzbare Maße B×H×T                    | mm      | 700×550×600              |
| Arbeitsöffnung                         | mm      | 200                      |
| Max. Frontöffnung                      | mm      | 500                      |
| Gewicht                                | kg      | 55                       |
| UV-Lichtstrahlungsdurchfluss           | mW      | 170                      |
| UV-Licht durchschnittliche Lebensdauer | h       | 8.000                    |
| UV-Licht Zeiteinstellung               | h       | 4(+/- 1 Min Genauigkeit) |
| UV-Licht Spitzenwellenlänge            | nm      | 275                      |
| Geräuschpegel (1)                      | db(A)   | <54                      |
| LED Lichtstärke                        | lux     | >2100                    |
| Elektrischer Anschluss                 |         | 1Ph+E - 230V 50Hz        |
| Stromverbrauch (2)                     | kW      | 0,11 kW                  |
| Interne Absicherung                    | A       | 4                        |

(1) Ausgestattet mit HEPA-Filter Kit

(2) Saubere Filter, Beleuchtung aktiviert, interne Ausgangslast ausgeschlossen.

## Zubehör

- HEPA-Filter + Motorgebläse KIT
- Untergestell für Sitzarbeitsplatz
- Zusätzliche Steckdose

**PCR FAST** ist eine DNA-Amplifikationswerkbank, die zu der neuesten Generation von Werkbänken gehört, die von FASTER S.r.l. hergestellt werden.

Sie wurde speziell für die empfindliche **Polymerase-Kettenreaktion (PCR)** -Amplifikation und -Manipulation von DNA oder RNA entwickelt und wird in einer Vielzahl von Disziplinen wie Mikrobiologie, Hämatologie, Zellkultur und Genetik übernommen. Am Ende des PCR-Prozesses sorgt das Gerät für einen vollständig sterilen Arbeitsbereich durch das LED-UV-Licht, das für die Bestrahlung und Dekontamination von DNA- und RNA-Proben benötigt wird und verhindert so eine Kontamination während der nächsten PCR-Kampagne.

Die Werkbank ist aus kaltgewalztem, Epoxid-lackiertem Stahl mit einer antimikrobiellen Beschichtung von Alesta® Dupont. Die Seiten- und Vorderwand sind aus Sicherheitsglas; die Rückwand und Arbeitsfläche sind aus Edelstahl 1.4301 gefertigt.

#### **LED-UV-Beleuchtungstechnologie**

Die LED-UV-Lampen sind zeitgesteuert für eine voll programmierbare Aktivierung

#### **IP 66 elektrische Steckdose**

für totalen Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer

#### **Edelstahl 1.4301**

mit pharmazeutischer Scotch-Brite™-Veredelung für Rückwand und Arbeitsfläche

#### **Weiße LED**

Weiße LED für perfekte Sichtbarkeit bei der täglichen Arbeit



#### **Frontfenster und Seitenpaneele von 6 mm Anti-UV-Sicherheitsglas**

Ein Sicherheitsschalter ist vorhanden, um das UV auszuschalten, wenn das Frontfenster geöffnet wird