

UV-Crosslinker CL-Serie

Beschreibung

Die kompakten Crosslinker der CL-Serie sind komplett mikroprozessorgesteuerte UV-Bestrahlungssysteme. Sie sind geeignet für DNA Crosslinking und zur Eliminierung von PCR Kontaminationen. Durch das integrierte UV-Programmiersystem gewährleisten sie höchste Präzision.

Anwendungsbereiche

- UV-induzierte Mutationen
- Membran-Crosslinking
- Biomolekulares Crosslinking
- UV-Dosis kalibriert auf einen NIST-rückführbaren Standard

Spezifikationen

- Eingebautes Radiometer, das auf einen NIST-rückführbaren Standard kalibriert ist, ermöglicht eine präzise und genaue Dosierung und erspart die Kalibrierung durch den Anwender
- Sicherheitsverriegelungen zum Schutz vor unbeabsichtigter UV-Belastung
- Umfangreiche Publikationsaufzeichnung
- Äußerst gleichmäßige Oberflächenbeleuchtung

Kurzwelliges UV (UVC) zur Desinfektion

Ultraviolette Licht gilt im Gesundheitswesen als ergänzendes Desinfektionsmittel zu chemischen Desinfektionsmitteln.

Crosslinker CL-3000 erzeugt eine kumulative Dosis von 1 J/cm^2 – weit über dem für die Desinfektion erforderlichen Wert. Er liefert nahezu gleichmäßiges UVC-Licht mit einem Variationskoeffizienten von ca. 10% und einer Differenz zwischen dem höchsten und niedrigsten Messwert von weniger als 2 mJ/cm^2 . Besonders hervorzuheben ist die Echtzeitüberwachung der UVC-Dosis durch den CL-3000, die eine reproduzierbare Dosierung unabhängig von Raum und Zeit gewährleistet.

Immobilisierung von Nukleinsäuren an Membranen

Der UV-Crosslinker ist ein mikroprozessorgesteuertes UV-Bestrahlungssystem zur Anbindung von Nukleinsäuren an Membranen für Southern-, Northern-, Dot- und Slot-Blot-Anwendungen.



Crosslinker CL-Serie

Mikroprozessorgesteuerte Reproduzierbarkeit

Der programmierbare Mikroprozessor überwacht kontinuierlich die UV-Lichtemission. Die Bestrahlung stoppt genau dann, wenn die programmierte Energie erreicht ist. Dadurch wird der Effekt der abnehmenden UV-Intensität durch Alterung der Lampe kompensiert.

Langlebigkeit

Die Crosslinker der CL-Serie kombinieren modernste UV-Technologie mit hochwertiger Verarbeitung: UV-Belichtungskammer aus Aluminium, schützende Quarzscheibe auf der UV-Sensorzelle sowie eine äußerst widerstandsfähige und leicht zu reinigende Tastatur und Gehäuse.

Benutzerfreundlichkeit

Das große Display bietet eine Reihe vordefinierter Methoden und macht den UVP Crosslinker zu einem benutzerfreundlichen und dennoch leistungsstarken Instrument für die Immobilisierung von Nukleinsäuren auf Membranen. Die programmierten Daten werden auf dem LED-Display angezeigt.

UV-Crosslinker CL-Serie



Technische Daten

Modell	CL-3000	CL-3000 M	CL-3000 L
Wellenlänge	254 nm zur Desinfektion	302 nm	365 nm
Bestellnummer	110.4305	110.4301	110.4302
Röhrenanzahl	6 x 8 Watt		
Energie	0000.1 - 9999.9 mJ/cm ² (0 - 10 J/cm ²)		
Zeit	000:01 - 999:59 (>300 J/cm ²)		
Temperatur	15°C – 35°C		
Luftfeuchtigkeit	70% nicht kondensierend		
Höhenmeter	bis 3.000 m (9,842 ft)		
Geräuschentwicklung	≤ 50 dB		
Gehäusetemperatur	≤ 30°C		
Startzeit	< 1 sec		
Abmessung außen (LxBxH)	41 cm x 40 cm x 26,5 cm		
Abmessung innen (LxBxH)	35 cm x 27 cm x 16 cm		
Gewicht	6.8 kg: 15 lb		
Leistung	230 VAC 50/60Hz		
Zertifizierung	CE, RoHS, CSA		