

Crosslinker CL-1: Sicher und einfach zu bedienen

- Einfachste Handhabung durch Zweiknopf-Bedienung (Intensitäts-Schalter und Start-Taste)
 - Automatische Abschaltung der UV-Röhren beim Öffnen der Schublade
 - Einstellung von Energie (J/cm^2) oder Zeit (s)
 - Geringste Reparaturanfälligkeit, da Sensor vor mechanischen Schäden geschützt
 - Hohe Lebensdauer, da alterungsbeständiger Sensor
 - Höchste Reproduzierbarkeit, da mikroprozessorgesteuert
 - Innenauflage (ausziehbar) und Gehäuse aus Edelstahl
 - Große UV-undurchlässige abgetönte Frontblende
- **NEU: Erhältlich in 3 Wellenlängen (254, 302 (312) und 365 nm)**

Bei allen Crosslinkern musste bislang ein prinzipieller Nachteil hingenommen werden: zur Messung der UV-Strahlung musste ein Sensor benutzt werden, der selber der UV-Strahlung ausgesetzt war und dadurch schon alterte. Diese Tatsache für sich allein führte über die Zeit zu anderen Ergebnissen bei der Messung der Strahlenintensität.

Der neue, von Herolab entwickelte, Crosslinker CL-1 zeigt mit seinem **einzigartigen Prinzip der Messung der abgegebenen UV-Strahlung** den Ausweg auf: zur Bestimmung der abgegebenen UV-Intensität **während der Messung wird das ebenfalls abgegebene sichtbare Licht detektiert**. Eine Alterung des Detektors durch die UV-Strahlung selber kann somit ausgeschlossen werden.

Da das Verhältnis von abgegebenem UV-Licht zum sichtbaren Licht immer konstant bleibt, wird die **abgegebene UV-Leistung auf einen konstanten Wert geregelt**. Ist dies nicht mehr möglich (z. B. auf Grund der natürlichen Alterung des Gases in den Röhren, Totalausfall von Röhren) wird der Anwender über eine dann aufleuchtende Lampe zum Austausch der Röhren aufgefordert.



Die einfache Bedienung steht beim CL-1 im Vordergrund: durch einen Drehknopf werden J/cm^2 und Zeit eingestellt und durch die Betätigung der Start-Taste wird der Crosslinker aktiviert. Die **Energieübertragung** (J/cm^2) wird ständig überwacht und **schaltet bei Erreichen des Sollwertes ab**.

Der Crosslinker **dient so zur schnellen und reproduzierbaren Fixierung von Nukleinsäuren an Membranen mittels UV-Strahlung** von 254 nm. (Andere Wellenlängen auf Anfrage). Das Hybridisierungs-Signal ist bei dieser Methode 5- bis 10-mal größer als bei traditionellen Methoden (Backen).

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen. Herolab ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 13485. Herolab behält sich das Recht auf technische Änderungen jederzeit vor.



Anwendungsbeispiele:

- kurzwellig (254 nm): Sterilisation, UV-Crosslinking von Membranen
- mittelwellig (312/302 nm): Photochemische Reaktionen, UV-Crosslinking
- langwellig (365 nm): Aushärten, zerstörungsfreie Prüfung

Verfügbare Modelle:

Modell	Kat.-Nr. 230 V	Kat.-Nr. 115 V, 60 Hz	Licht-Ausstattung
CL-1 – 254 nm	31 00 100	31 01 100	6 x UV-Röhren 8 W, 254 nm
CL-1 – 312 (302) nm	31 00 200	31 01 200	6 x UV-Röhren 8 W, 312 (302) nm
CL-1 – 365 nm	31 00 300	31 01 300	6 x UV-Röhren 8 W, 365 nm



Technische Daten:

- **Gehäuse-Abmessungen (BxTxH):** 36,5 x 35,5 x 30 cm
- **Nutzfläche (BxTxH):** 32 x 25 x 14 cm
- **Gewicht:** ca. 10,5 kg
- **Zeitvorwahl:** 1-1900 s, HOLD-Funktion (Dauerbetrieb)
- **mögliche Einstellungen:**
 - 0,005 – 0,050 J/cm² in Schritten von 5 mJ/cm²
 - 0,050 – 0,150 J/cm² in Schritten von 10 mJ/cm²
 - 0,150 – 0,400 J/cm² in Schritten von 25 mJ/cm²
 - 0,400 – 8,500 J/cm² in Schritten von 100 mJ/cm²



Ersatzteile:

Kat.-Nr.	Beschreibung
29 84 300	UV-Röhre, 8 Watt, 254 nm
29 84 400	UV-Röhre, 8 Watt, 312 (302) nm
29 84 500	UV-Röhre, 8 Watt, 365 nm

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen. Herolab ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 13485. Herolab behält sich das Recht auf technische Änderungen jederzeit vor.