



**Helios Quartz Group SA**  
Production Site / R&D and  
Technical Center

Via Roncaglia 20 6883

Novazzano - Svizzera

+41 (0) 919233555/6

+41 (0) 919233557

swiss@heliosquartz.com

www.heliosquartz.com



**Helios Quartz America Inc.**  
Distributor – Logistic and Technical  
center for North America region

7345 W. Sylvania Ave

Sylvania, OH 43560

+1 (419) 882-3377

+1 (419) 787-8307

america@heliosquartz.com

www.heliosquartz.com



**Helios Quartz Asia Ltd.**  
Distributor and Logistic center  
for Asia Pacific region

Suite 3002, 30/F,

Oxford House,

979 King's Road,

Quarry Bay, Hong Kong

+86 (132) 38830625

asia@heliosquartz.com

www.heliosquartz.com



**Helios Italquartz S.r.l.**  
Production Site / R&D and  
Technical Center

Via delle Industrie 103/A 20040

Cambiago - Milano - Italia

+39 02 95 34 93 18

+39 02 95 34 50 85

italy@heliosquartz.com

www.heliosquartz.com



**Shenyang Helios Tech. Co. Ltd**  
Distributor and Logistic center  
for China Mainland region

Building A, 1506 Midland Tower. No.208

Changjiang S.St. Huanggu District,

Shenyang, China

+86 024-3163319

china@heliosquartz.com

www.heliosquartz.com



**Helios Quartz Turkey**  
Commercial branch  
for Turkey region

Mimaroba Mh. Mustafa Kemal Bulvarı.

Colorist A Blok. Kat 3 D.50

Mimaroba, Büyükçekmece

Istanbul

+90 8502281908

turkey@heliosquartz.com

www.heliosquartz.com



# EQUIPMENT

# POLIMER

## UV CURING

Die Technologie der UV-Vernetzung ist eine der wichtigsten Innovationen im Bereich der Entwicklung von Polymeren; das UV-Licht wird angewendet, um die Harze von Lacken und Druckfarben zu vernetzen. Während einer konventionellen Vernetzung ermöglicht die Heißluft die Aggregation der Polymere im Lösungsmittel, das wegen der Temperatur verdunstet. Die Vernetzung erfolgt dank der UV-Strahlen, die die sogenannten Fotoinitiatoren aktivieren; diese Stoffe entfesseln die Vernetzungsreaktion, die in 1-2 Sekunden geschieht.

## POLIMER

Seit mehr als 60 Jahren produziert Helios Quartz Geräte für die UV-Polymerisierung; unsere Geräte sind besonders nützlich für die Prozesse der Photo-Polymerisierung – das Trocknen von Lacken und Druckfarben durch UV-Licht – oder für das Verkleben vom Glas mit Glas, vom Glas mit Metall oder mit elektronischen Teilen durch UV-Klebstoffe. Beim Kleben vom Glas mit Glas oder mit Metall muss die Temperatur der beklebten Fläche unter 120°C gehalten werden, um die Klebkraft des Klebstoffes nicht zu mindern.

POLIMER wird als das zuverlässigste Gerät für UV-Polymerisierung auf dem Markt ausgezeichnet und kann mit 400 und 500 W starker Leistung produziert werden. Das Gerät POLIMER mit Leistung 1000 Watt wird nur nach Anforderung der Kunden hergestellt.

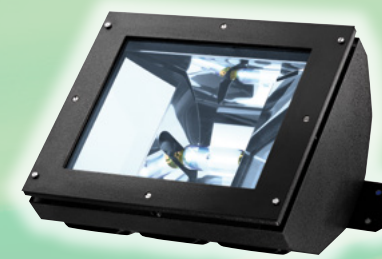


Complete Polimer apparatus

- Polimer 500W – Cod. 85L00008
- Polimer 400W – Cod. 85L00002



Der UV-Reflektor ist einfach handlich und greifbar und ist außerdem mit einem Befestigungssystem für die Liniebearbeitung ausgestattet. Der Reflektor besteht aus einem Doppelgehäuse, wo der Strahler liegt; Helios Quartz, dank der langjährigen Erfahrung, hat den Reflektor entwickelt, um die Strahlungsreflexion zu optimieren und die Wärmeübertragung des Strahlers zu reduzieren. Zudem ist der Reflektor mit einer Schutzplatte aus Quarzglas ausgestattet, die für UV-Strahlung völlig transparent ist.



UV reflector

Nach Anforderungen des Kunden können alle POLIMER Modelle mit den folgenden UV-Quecksilberdampfstrahlern ausgerüstet werden. Helios Quartz ermahnt die Arbeiter, bei Benutzung des Strahlers die obligatorische versorgte Schutzbrille anzuziehen. Im Falle keiner Anwendung der Brille lehnt Helios Quartz jede Verantwortung ab.



Control panel

Alle POLIMER Modelle werden nach den IEC 62/5 Standards hergestellt und werden mit einer 230V einphasiger Spannung und mit einer 50 Hz oder 60 Hz (nach Anforderung) starken Frequenz ausgestattet; das Schalterpult besitzt einen Generalschalter mit Hochfahrenleuchte, einen Schalter für das Strahlereinschalten und einen Spannungsmeter für die Kontrolle des Strahlers. Für den amerikanischen Markt kann das Gerät mit 110 Volt gefertigt werden.

## ANWENDBEREICHE

Das Gerät POLIMER ist geeignet für alle Sektoren, in denen Harze, Lacke und Klebstoffe angewendet werden. Helios Quartz empfiehlt die Benutzung der technischen Datenblätter der UV-Produkte, um den besten Strahler auszuwählen.

- Grafik und Druckerei
- Glas
- Universitäten und Labors
- Holz
- Kunststoff

# ZUBEHÖR

## STÄNDER FÜR DEN UV-REFLEKTOR mit Kühlgebläse.

Er ist extrem notwendig, denn man kann den Reflektor bei Stand-by funktionieren lassen, indem man seine Betriebszeit optimiert und die Strahlung in umgebender Umwelt vermeidet.

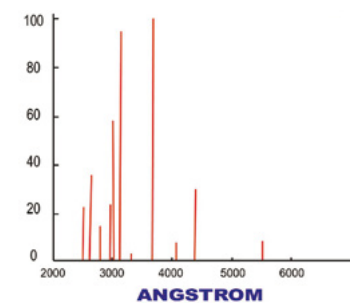
## SCHUTZBRILLE



# UV-STRAHLER

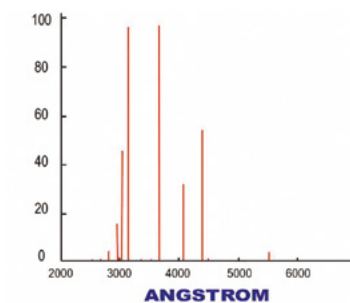
## Zp

Ein Strahler (UVC, UVB oder UVA) mit Wellenlängenbereich von 180 nm bis zum Sichtbaren. Dieser Strahler ist vor allem für das Trocknen von UV-Druckfarben oder -Lacken und für das Kleben von transparenten dichten Materialien geeignet.



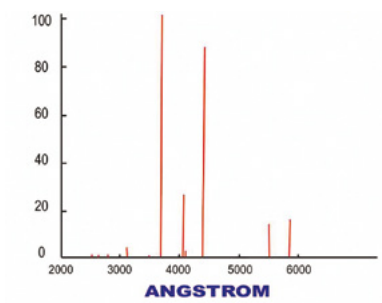
## Zh

Ein Strahler (UVB oder UVA ozonfrei) mit Wellenlängenbereich zwischen 310 nm und Sichtbarem. Dank seiner Wellenlänge wird dieser Strahler vor allem in Textilienindustrie angewendet.



## Zs

Ein UVA-Strahler mit Wellenlängen zwischen 360 nm und Sichtbarem. Diese Strahler werden vor allem für das Kleben vom Glas mit Glas oder vom Glas mit Metall angewendet.



Um die Betriebszeit des UV-Strahlers zu optimieren, empfiehlt Helios Quartz, den Strahler nicht mehr als ein- oder zweimal am Tag an- und abzuschalten. Wenn abgeschaltet, wäre es besser, 15 Minuten zu warten, bevor man den Strahler wieder anschaltet, um die Dauerzeit des Strahlers zu verbessern. Wir empfehlen, den Strahler nach ungefähr 1500 Arbeitsstunden zu ersetzen.

