

POLIMER

APPARECCHIO  
DI FOTO-  
POLIMERIZZAZIONE  
UV

EQUIPMENT

**helios quartz**



# POLIMER

## UV CURING

La tecnologia di reticolazione UV rappresenta una delle maggiori innovazioni nello sviluppo dei polimeri, la luce ultravioletta ad alta intensità è utilizzata per reticolare le resine nella vernice o nell'inchiostro. Nel corso di una reticolazione convenzionale l'aria calda favorisce l'aggregazione dei polimeri dispersi nel solvente, il quale evapora per effetto della temperatura. Il processo di reticolazione avviene grazie a un fascio di luce ultravioletta che attiva alcune sostanze (denominate fotoiniziatori) presenti nel preparato; questi, a loro volta, innescano la reazione di polimerizzazione vera e propria che ha luogo in un brevissimo arco di tempo (1-2 secondi).



*Complete Polimer apparatus*

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

## POLIMER

Helios Quartz produce da oltre 70 anni apparecchi per la polimerizzazione ultravioletta, che sono particolarmente utili nel processo di foto-polimerizzazione come l'essiccazione di inchiostri, lacche e vernici reattivi alla luce UV oppure per incollare vetro con vetro, vetro con metallo o con componenti elettronici tramite appropriati adesivi e colle UV. Nel caso d'incollaggio di vetro con vetro o vetro con metallo bisogna fare attenzione a mantenere la temperatura della superficie incollata sotto i 120°C, al fine di non intaccare il potere adesivo del collante.

L'apparecchio POLIMER prodotto da Helios Quartz è universalmente riconosciuto come il più affidabile apparecchio per la polimerizzazione ultravioletta disponibile sul mercato ed è fornibile in due range di potenza a 400 e 500 Watt. Il dispositivo POLIMER con potenza di 1000 Watt è prodotto solo su richiesta dei clienti.



# ACCESSORI

**SUPPORTO PER IL RIFLETTORE UV** con ventola di raffreddamento. E' molto utile in quanto permette di mettere il riflettore in stand by mentre è acceso, ottimizzando così la sua durata operativa ed evitando l'irraggiamento dell'ambiente e degli operatori circostanti.

## SPECIALI OCCHIALI PROTETTIVI



Il riflettore UV, dotato di una comoda impugnatura in materiale isolante, è facilmente maneggiabile dall'operatore inoltre è predisposto di un sistema di fissaggio per lavorazioni in linea. Esso è formato da un doppio corpo metallico in cui è alloggiata la lampada ultravioletta; Helios Quartz, grazie alla grande esperienza, ha sviluppato il design del riflettore per ottimizzare la riflessione della radiazione ultravioletta e minimizzare la trasmissione del calore prodotto dalla lampada stessa, inoltre il riflettore è equipaggiato con una lastra di protezione in vetro di quarzo totalmente permeabile alla radiazione UV.



UV reflector

Tutti i modelli di POLIMER possono essere equipaggiati con i seguenti tipi di lampade UV in quarzo ai vapori di mercurio, secondo le esigenze e l'applicazione del cliente. Helios Quartz rimarca agli operatori l'obbligo di utilizzo degli appositi occhiali di protezione forniti con l'apparecchio quando la lampada è accesa, in caso di mancato utilizzo degli stessi Helios Quartz declina ogni responsabilità.



Control panel

Tutti i modelli POLIMER sono prodotti secondo gli standard CEI 62/5 e sono forniti con un voltaggio di 230 volt monofase 50 Hz o 60 Hz (su richiesta); il pannello di controllo è equipaggiato con un interruttore generale di potenza e relativa spia di messa in tensione dell'apparecchio inoltre è dotato di interruttore di accensione lampada a 24 Volt e relativo Voltmetro di controllo tensione lampada. Specificatamente per il mercato Americano l'apparecchio è fornito a 110Volts.

#### SETTORI DI INTERESSE

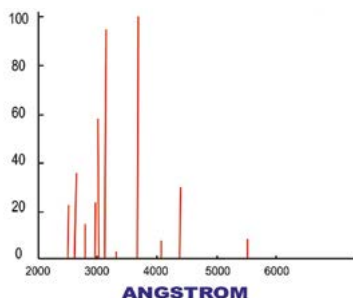
L'apparecchio POLIMER è apprezzato in tutti i settori in cui sono utilizzate resine, colle, vernici o prodotti reattivi all'esposizione UV, in ogni caso, Helios Quartz consiglia di consultare le schede tecniche dei prodotti UV al fine di selezionare la lampada corretta ed ottenere migliore polimerizzazione ultravioletta.

- grafica e stampa
- vetro
- università e laboratori
- legno
- plastica

## LAMPADINE UV

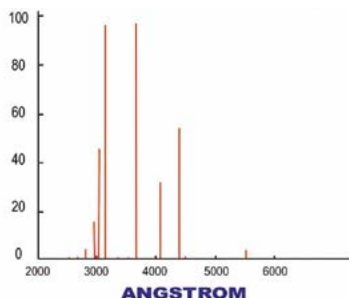
### Tipologia Zp

è una lampada con un completo spettro di emissione da 180 nm al visibile, disponibile UVC, UVB e UVA; questo tipo di lampada è particolarmente utile, ad esempio, per asciugare gli inchiostri o le vernici UV o nel caso d'incollaggio tramite colle reattive all'ultravioletto di materiali trasparenti anche di grande spessore.



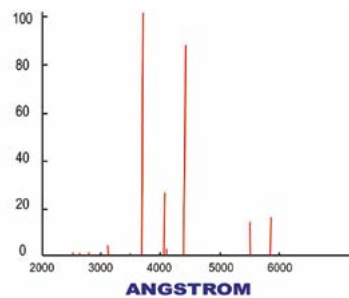
### Tipologia Zh

è una lampada con spettro di emissione da 310 nm al visibile, disponibile in UVB a UVA ozone free. Grazie alla sua lunghezza d'onda è usata specialmente per stampare inchiostri reattivi all'ultravioletto nell'industria tessile.



### Tipologia Zs

è una lampada con uno spettro da 360 nm al visibile, disponibile solo in UVA. Le lampade Zs sono principalmente usate per oggettistica ovvero per l'incollaggio di vetro con vetro o di vetro con metallo tramite adesivi reattivi alla radiazione ultravioletta.



Helios Quartz, al fine di ottimizzare la vita utile della lampada UV, raccomanda di accendere e spegnere il riflettore UV non più di 1 - 2 volte al giorno. Una volta spento il riflettore UV, per migliorare il tempo di vita della lampada UV, si consiglia di attendere circa 15 minuti prima di riaccenderlo, inoltre, suggeriamo al cliente di sostituire la lampada Ultravioletta dopo circa 1500 ore di utilizzo.

Tutti i modelli POLIMER sono prodotti secondo gli standard CEI 62/5 e seguono le normative EN-50081-1; EN-50082-2; EN-61000-3-2; EN-61000-3-3; EN-55022; EN-6010-1; EN-60204, inoltre seguono le direttive EMC 89/336/CEE; EMC 92/31/CEE; EMC 73/72/CEE





**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 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



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

8444 W. Central Ave., # 2 Sylvania,  
OH 43560 USA  
+1 (419) 882-3377  
+1 (419) 787-8307  
america@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 Asia Ltd.**  
**Distributor and Logistic center**  
**for Asia Pacific region**

11 A, Yue on Commercial Building  
335-387 Lockhart Road Wanchai,  
HongKong  
+86 (132) 38830625  
asia@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