



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
İstanbul
+90 8502281908
turkey@heliosquartz.com
www.heliosquartz.com

POLIMER

APPARECCHIO DI
FOTO
POLIMERIZZAZIONE
UV

EQUIPMENT

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, resine, vernice o inchiostri. 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 UV 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

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

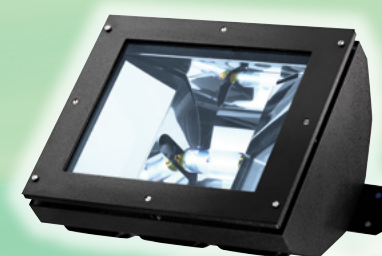
POLIMER

Helios Quartz produce da oltre 60 anni apparecchi per polimerizzazione UV, 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 UV disponibile sul mercato ed è prodotto in due range di potenza: 400W e 500W. Il dispositivo POLIMER con potenza 1000 Watt è prodotto solo su richiesta dei clienti.



Il riflettore UV, dotato di una comoda impugnatura in materiale isolante, è facilmente maneggiabile dall'operatore ed è inoltre completo di un sistema di fissaggio per lavorazioni in linea. Esso è formato da un doppio corpo metallico in cui è alloggiata la lampada UV; 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. Il riflettore è equipaggiato con una lastra di protezione in vetro di quarzo totalmente trasparente alla radiazione UV. Tutti gli apparecchi POLIMER sono pronti all'uso e sono forniti con un paio di occhiali protettivi.



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: Helios Quartz declina ogni responsabilità in caso di mancato utilizzo degli occhiali forniti.



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. Il POLIMER è inoltre 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 110V.

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

ACCESSORI

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

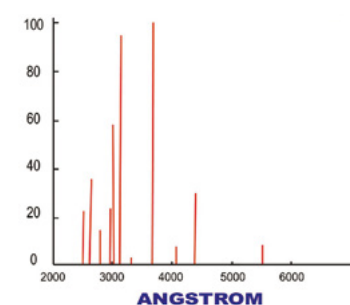
SPECIALI OCCHIALI PROTETTIVI



LAMPADE UV

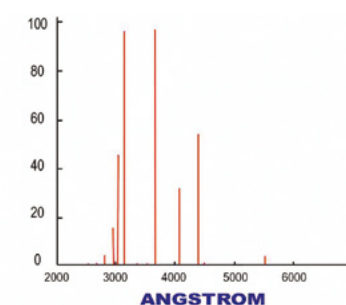
Tipologia Zp

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.



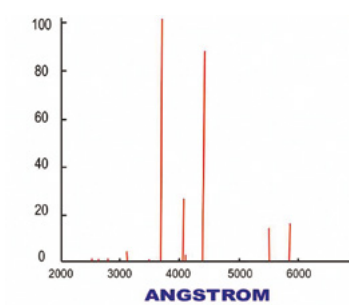
Tipologia Zh

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, si consiglia di attendere circa 15 minuti prima di riaccenderlo. Sugeriamo inoltre di sostituire la lampada UV dopo circa 1500 ore di utilizzo.

helios quartz

