



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  
7345 W. Sylvania Ave  
Sylvania, OH 43560  
+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  
Suite 3002, 30/F,  
Oxford House,  
979 King's Road,  
Quarry Bay, Hong Kong  
+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

# APPLICATIONS



**HELIOS QUARTZ è una azienda con origini famigliari che dal 1940 si occupa di studio, progettazione e produzione di lampade Infrarosse, Ultraviolette, particolari in quarzo (seconda lavorazione) e apparecchiature scientifiche.**

La ultradecennale collaborazione con centri di ricerca ed Università nazionali ed europee, ha contribuito a definire Helios Quartz, come Azienda di riferimento per i vari settori industriali, tra quelli più recenti spicca quello del Fotovoltaico.

Proprio il settore fotovoltaico, in questi ultimi anni, ha potuto constatare gli elevati livelli qualitativi del prodotto finito Helios Quartz, in particolare:

- Gli emettitori infrarossi, grazie alla loro performance ed efficienza, vengono utilizzati in tutti i processi termici.
- Il vetro di quarzo, sagomato opportunamente, è uno dei materiali privilegiati nell'industria dei semiconduttori così come in quella solare grazie alle sue incredibili proprietà di resistenza alla temperatura, agli shock termici, il suo basso contenuto di impurità, l'alta resistenza alla corrosione da parte di agenti chimici, la sua eccezionale trasparenza.

**Questi prodotti vengono utilizzati specialmente in:**

### **LINEE DI PRODUZIONE CELLE SOLARI**

in tutti i processi termici  
nei processi di diffusione,  
nel processo di fast firing,  
nel processo di metallizzazione

### **LINEE DI PRODUZIONE DI MODULI FOTOVOLTAICI**

nel processo di preriscaldamento della cella solare prima della stringatura  
nel processo di stringatura

### **LINEE DI PRODUZIONE DI MODULI A FILM SOTTILE**

nel processo di preriscaldamento del vetro prima della deposizione

**Helios Quartz is a family based company that since 1940 is being studying, prototyping and producing Infrared quartz emitters, Ultraviolet lamps, quartz glass items (second working) and scientific apparatus.**

The decennial cooperation with research centers, national and European Universities have concurred to establish Helios Quartz as reference company for the different industrial field, among the others the photovoltaic's one.

Just in the last years the photovoltaic industry found out the high quality level of Helios Quartz finished products, in particular:

- Infrared quartz emitters, thanks to their performance and efficiency, are widely used in any thermal process.
- Quartz glass, properly shaped, is one of the preferred material in the semiconductor as well as in the solar industry thanks to its incredible properties of: resistance to temperature, to thermal shocks, low impurities content, high resistance to corrosion of chemical agents, extraordinary transparency from the UV to the Visible range of wavelengths.

**These products are employed mostly:**

### **SOLAR CELLS PRODUCTION LINES**

in every thermal process  
in the diffusion process  
in the fast firing process  
in the metallization process

### **SOLAR PANELS PRODUCTION LINE**

in the solar cell pre-heating process before the string soldering  
in the string soldering

### **THIN FILM MODULE PRODUCTION LINE**

in the pre-heating of the glass before deposition

**Helios Quartz** ha improntato la propria realtà produttiva non solo su prodotti standard, ma in virtù della propria esperienza, flessibilità, continuo miglioramento e studio di nuove tecnologie e applicazioni, è in grado di supportare il Cliente nella individuazione del prodotto idoneo anche con realizzazioni speciali su specifiche tecniche del Cliente stesso.



Emettitori Infrarossi al quarzo  
IR quartz emitters



Emettitori Infrarossi al quarzo  
IR quartz emitters



Articoli a disegno in vetro di quarzo  
Quartz glass items



Articoli a disegno in vetro di quarzo  
Quartz glass items

**Helios Quartz** has characterized its manufacture processes not only on standard products, instead thanks to its experience, flexibility, continuous improvement and research of new technology and applications it is able to support the Customer in the identification of the suitable product also with the prototyping of special items made expressly for the specific Customer.

