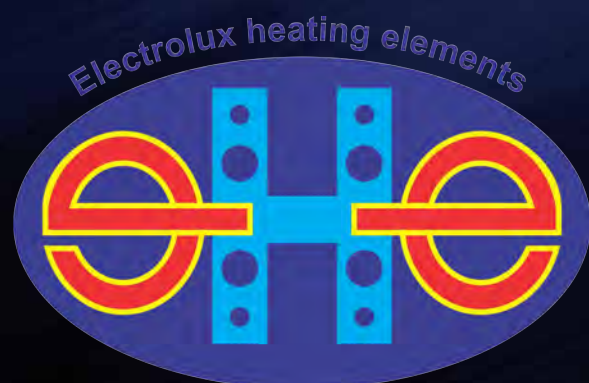
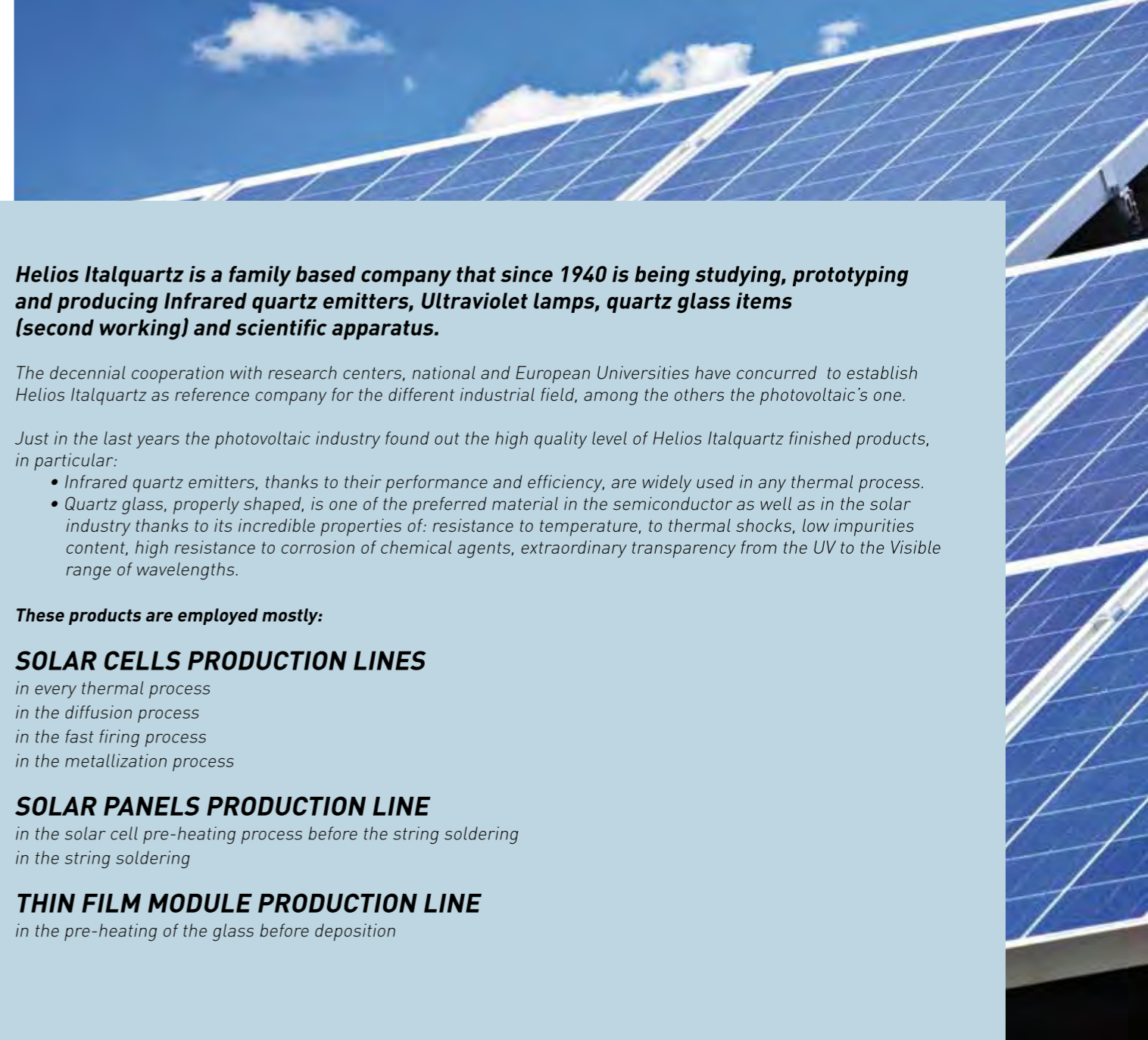


APPLICATIONS

FOTOVOLTAICO
PHOTOVOLTAIC





HELIOS ITALQUARTZ 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 Italquartz, 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 Italquartz, 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 Italquartz 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 Italquartz 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 Italquartz 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 Italquartz 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 Italquartz 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.

