

APPLICATIONS

PHOTOVOLTAIK
PHOTOVOLTAIC

helios quartz®





Helios Quartz ist ein Familienbetrieb, der seit 1940 sich mit der Entwicklung und der Herstellung von IR- und UV-Strahlern, Bestandteilen aus Quarz und wissenschaftlichen Geräten beschäftigt.

Dank der langjährigen Zusammenarbeit mit italienischen und europäischen Universitäten hat Helios Quartz im Laufe der Jahre eine führende Rolle in zahlreichen Industriesektoren erobert, darunter neulich auch im Fotovoltaiksektor.

In den letzten Jahren haben sich die Endprodukte von Helios Quartz in diesem Sektor wegen des hohen Qualitätsniveaus bewährt:

- IR-Strahler: dank ihrer Leistung und Wirksamkeit werden sie in allen Thermoprozessen angewendet;
- Quarzglas: der Quarz ist ein einzigartiges Material und wird in vielen Sektoren genutzt, wie z.B. der Industrie der Halbleiter oder genau in der Solarindustrie. Dieses Material wird dank seines hohen Reinheitsniveaus und seiner spezifischen Eigenschaften viel geschätzt: es ist total transparent für IR- und UV-Strahlung, kann Temperaturen oberhalb 1000°C ertragen, ist widerstandsfähig gegen fast alle chemischen Arbeitsstoffe und leidet nicht unter Thermoschock.

Diese Produkte werden vor allem für die Produktion der folgenden Produkte eingesetzt:

SOLARZELLE

Bei allen Thermoprozessen
Bei Diffusion
Bei Schnellbrandprozessen
Bei Metallisierungsprozessen

PHOTOVOLTAIKMODULE

Bei der Vorwärmung der Solarzellen vor dem Löt
Beim Löt

DÜNNFILMMODULE

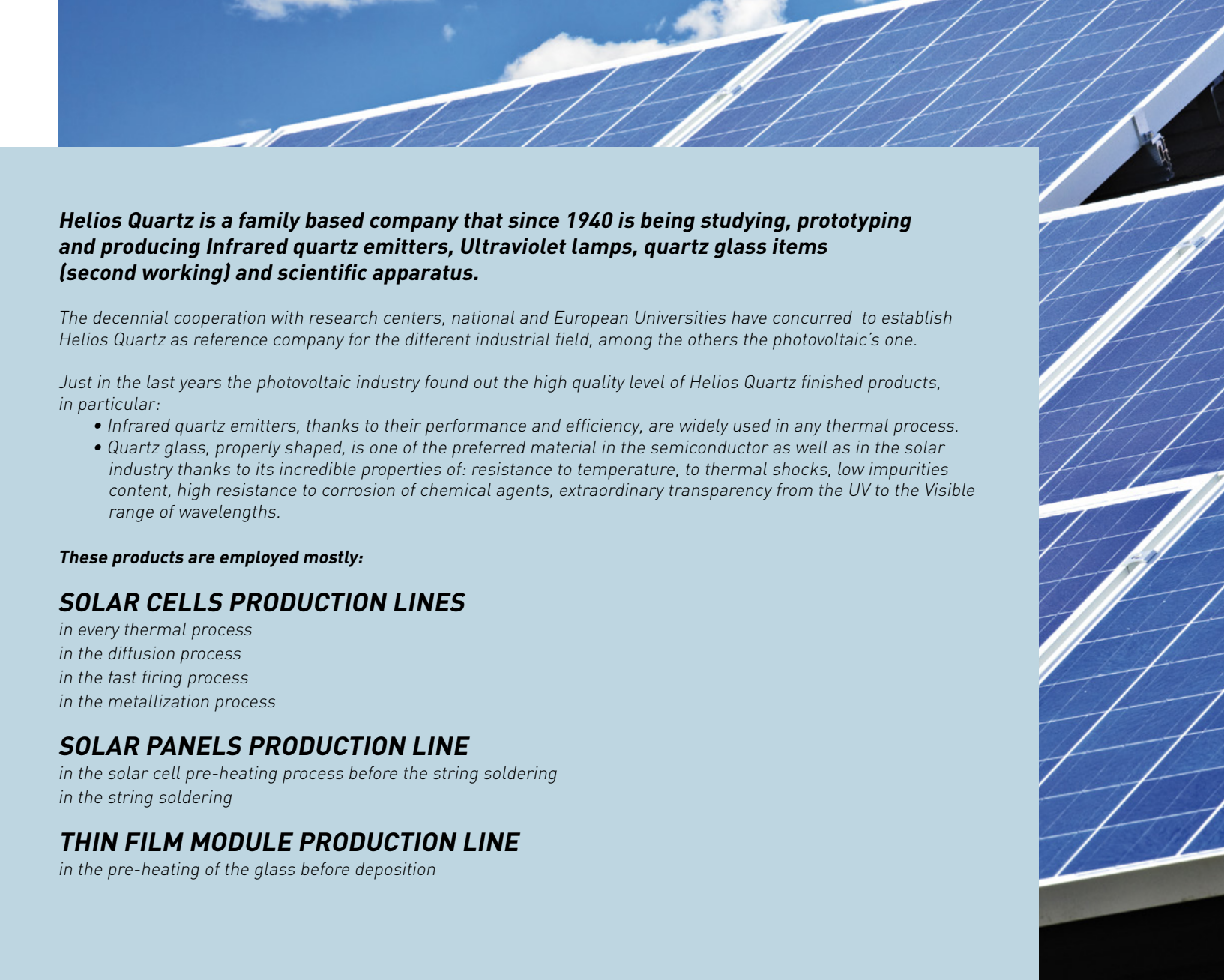
Bei der Glasvorwärmung vor der Beschichtung

Helios Quartz hat die Produktion nicht nur auf Standardprodukte konzentriert; auf der Basis unserer Erfahrung, unserer Flexibilität, der andauernden Verbesserung der Produkte und der Entwicklung von neuen Technologien sind wir in der Lage, den Kunden bei der Auswahl des geeignetsten und anwendungsspezifischen Produkts zu beraten oder auch Produkte je nach Sonderanforderungen zu entwerfen.



Infrarot Strahler aus Quarzglas
IR quartz emitters





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



Infrarot Strahler aus Quarzglas
IR quartz emitters



Quarzglasprodukte nach Zeichnung
Quartz glass items



Quarzglasprodukte nach Zeichnung
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.

helios quartz





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

Unit 208, 2nd floor
St. George's Building 1
Ice House Street, Central
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