



## Der Strahlungswandler

Infrarot-Strahlung überträgt große Energiemengen in kurzer Zeit. Die Erwärmung oder Trocknung verschiedener Materialien erfolgt umso effektiver, je besser das Material die Strahlung absorbieren kann. Bei besonders dünnen und transparenten Materialien geht allerdings ein Großteil der Strahlung verloren, weil dieser Anteil das Material ohne Wirkung durchdringt.

Heraeus hat dieses Problem genial einfach gelöst: ein Strahlungswandler, der aus einer Mineralfaserplatte besteht, nimmt die Strahlung die durch die Folie gedrungen ist auf und strahlt sie mit veränderter Wellenlänge auf das Material zurück.

Der Strahlungswandler absorbiert die transmittierte Strahlung, heizt sich in Sekundenschnelle auf 500 – 600° C auf und strahlt dann mittel- und langwellige Strahlung zurück.

So wird der Anteil der Strahlung, der das Produkt durchdringt und damit verloren ginge, vom Strahlungswandler aufgefangen und als längerwellige Strahlung zusätzlich auf das Produkt abgestrahlt.

Der Strahlungswandler wird in der Größe dem verwendeten IR-Modul und der Fertigungsanlage angepasst.

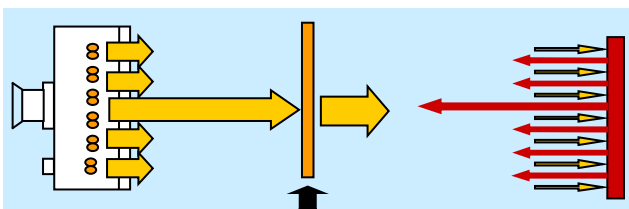
Ein IR-Strahlungswandler erfordert nur geringe Investitionskosten und erhöht die Energieausbeute um ein vielfaches.



Infrarot-Strahler

Folie

Strahlungswandler



### Die Vorteile

- Einfacher Aufbau
- Geringe Investitionskosten
- Schnelles Aufheizen- und Abkühlen
- Verkürzung der Erwärmungszeiten
- Steigerung des Wirkungsgrades
- Einsparung von Energie

Germany  
**Heraeus Noblelight GmbH**  
 Infrared Process Technology  
 Reinhard-Heraeus-Ring 7  
 63801 Kleinostheim  
 Phone +49 6181 35-8545  
 Fax +49 6181 35 16-8410  
 hng-infrared@heraeus.com  
 www.heraeus-noblelight.com/infrared

USA  
**Heraeus Noblelight America LLC**  
 1520C Broadmoor Blvd.  
 Buford, GA 30518  
 Phone +1 678 835-5764  
 Fax +1 678 835-5765  
 info.hna.ip@heraeus.com  
 www.heraeus-thermal-solutions.com

Great Britain  
**Heraeus Noblelight Ltd.**  
 Clayhill Industrial Estate  
 Neston, Cheshire  
 CH64 3UZ  
 Phone +44 151 353-2710  
 Fax +44 151 353-2719  
 ian.bartley@heraeus.com  
 www.heraeus-infraredsolutions.co.uk

China  
**Heraeus Noblelight (Shenyang) LTD**  
 2F, 5th Building 5  
 No. 406, Guilin Rd, Xuhui District  
 200233 Shanghai  
 Phone +8621 3357-5555  
 Fax +8621 3357-5333  
 info.hns@heraeus.com  
 www.heraeus-noblelight.cn