



## Infraroodwarmte voor dashboards

Het dashboard van een auto bestaat uit kunststof, die middels warmte in vorm wordt gebracht en daarna een geluiddempende toplaag krijgt. De firma Faurecia gebruikt hiervoor Carbon infrarood-stralers en kan sindsdien een aanzienlijke hoeveelheid energie en tijd besparen. Daarvoor was de verhitting met metaalbandstralers en stoom te langzaam gebleken voor de verhoogde productiesnelheid.

De thermische behandeling beperkte het productieproces steeds verder. Door een uitbreiding met Carbon infrarood-stralers kon de installatie aanzienlijk worden verbeterd. Carbon stralers brengen snel grote hoeveelheden energie over en op die manier kan het bedrijf het nu stellen zonder de omslachtige stoom voor het voorverhitten. De vormdelen van polyethyleen-ethyleenvinylacetaat worden rechtstreeks in de vorm verhit. Het verhittingspercentage werd daardoor met 16% verhoogd en de doorlooptijden met 20 seconden verminderd. Omdat voorverwarmen nu niet meer nodig is, wordt zo'n 9 kWh aan energie bespaard.



### Features

- Carbon stralers brengen middengolf straling over met hoge capaciteit
- Verwarmingspercentage wordt met 16% verhoogd
- Vermindering van de doorlooptijden met 20 s.
- Voorverwarmen vervalt
- Er wordt 9 kWh energie bespaard

### Technische gegevens

- middengolf Carbon Twin infraroodstralers 104 kW Carbon moduul met 26 stralers
- 13 zones per moduul
- Controle d.m.v. pyrometer

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](mailto:hng-infrared@heraeus.com)

[www.heraeus-noblelight.com/infrared](http://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](mailto:info.hna.ip@heraeus.com)

[www.heraeus-thermal-solutions.com](http://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](mailto:ian.bartley@heraeus.com)

[www.heraeus-infraredsolutions.co.uk](http://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](mailto:info.hns@heraeus.com)

[www.heraeus-noblelight.cn](http://www.heraeus-noblelight.cn)