

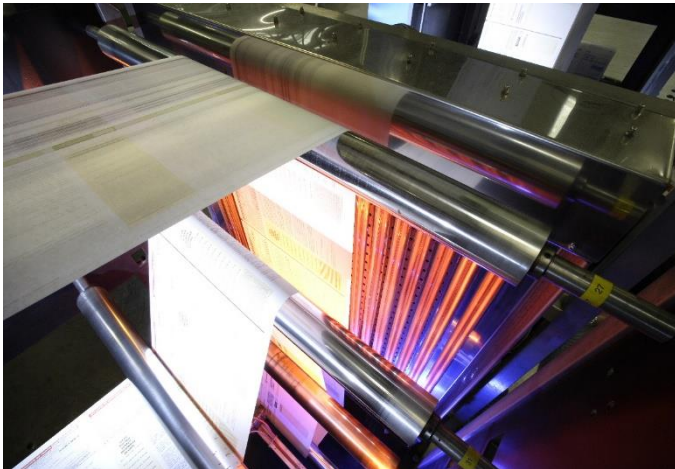


## Energiekosten sparen mit CIR

Durch den Einsatz von Carbon Infrarot-Strahlern (CIR) von Excelitas konnte die Firma The Lettershop Group in Leeds die nötige Geschwindigkeit bei der Trocknung erreichen, die für ihre High-Speed Druckköpfe nötig ist und außerdem signifikante Einsparungen von Energie und Betriebskosten verglichen mit dem vorher von ihr eingesetzten kurzwelligem System im nahen Infrarot erreichen. Da die neuen Einheiten nicht wasser- sondern luftgekühlt sind, erlauben sie zudem eine Verringerung des Wartungsaufwandes, sind einfacher zu reinigen und müssen weniger oft abgeschaltet werden.

Seit der Installation haben sich alle vier Systeme als extrem effizient erwiesen und bewirken eine jährliche Einsparung von 30.000 Pfund pro Linie. Sie benötigen sehr wenig Wartungsaufwand, denn das Reinigen dauert nun nur noch zwei bis drei Stunden, während das kurzwellige System vorher zwei Tage benötigte. Nach beinahe zwei Jahren sind die ersten Strahler immer noch voll in Funktion.

Durch den Wegfall der Wasserkühlung wird zusätzlich Platz eingespart. Mit den neuen Infrarot-Modulen ist eine größere Toleranz bei empfindlichen Papieren möglich, denn das Papier erreicht beim Einsatz von CIR nur etwa 30-35 °C, im Vergleich zu den 60-70 °C beim Einsatz von sehr kurzwelligem Infrarot-Strahlern. Der Wegfall der Wasserkühlung hat zusätzlich positive Gesundheits- und Sicherheitseffekte, denn so wurde die Gefahr, dass sich Personal an den heißen Rohren verbrennt, eliminiert.



### Features

- Energieeinsparung von etwa £30,000
- CIR-Strahler mit einer längeren Lebensdauer als die vorher eingesetzten kurzwelligen Strahler
- weniger Wartungsaufwand nötig
- Luftkühlung

### Technische Daten

- mittelwellige Carbon Infrarot-Strahler CIR
- Flächenleistung von etwa 140 kW/m<sup>2</sup>

**Excelitas Technologies**  
Infrared Process Technology  
hng-infrared@excelitas.com  
www.noblelight.com

