

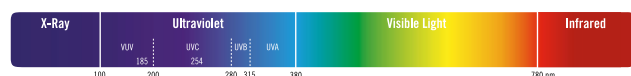


## Smarte UV und IR Lösungen von Offset- bis Digitaldruck Speziallichtquellen für effiziente Härtungs- und Trocknungsprozesse

Bücher, Broschüren, Etiketten, Formulare, Folien oder Verpackungen werden durch unterschiedliche Verfahren bedruckt und mit Schutzlack überzogen. Allen gemeinsam ist jedoch, dass die Druckfarbe vollständig getrocknet oder gehärtet sein muss, bevor die Druckwerke weiter verarbeitet werden können.

Zur Härtung oder Trocknung wird je nach Farbe, Tinte oder Lack, UV- oder IR-Technologie oder eine Kombination von beiden eingesetzt. Dies ist zwangsläufig mit Energieaufwand verbunden. Gerade heute lohnt es sich, druckverarbeitende Prozesse genau zu überprüfen und

nach Methoden zu suchen, die optimale Ergebnisse bei möglichst großer Energieeffizienz liefern. Heraeus Noblelight bietet die gesamte Palette an Speziallichtquellen, LEDs und sogar komplette Systeme für die Druckfarbenhärtung, von UV bis IR, führt Versuche und Simulationen durch und berät bei der Auswahl der optimalen Lösung für den jeweiligen Prozess. Heraeus hat langjährige Erfahrung mit Spezial-Strahlern, sowohl für den Endkunden als auch für OEMs.



# UV und IR zum Trocknen und Härten von Druckfarben

Druckprozesse waren die ersten Prozesse, in denen UV und IR Anlagen eingesetzt wurden. Sie bieten erhebliche Vorteile, wie bessere Druckqualität, höhere Produktionsgeschwindigkeiten, weniger flüchtige organische Verbindungen und geringere Betriebskosten. Je nach Druckprozess und Farbe sind UV-, IR-Strahler oder eine Kombination eine effiziente Lösung für das Härten und Trocknen.

## UV-Technologie bringt Vorteile

- Geringere Anlaufzeiten durch schnellere Wechsel
- Höhere Produktionsraten und gleichmäßigerer Druck
- Bessere Haltbarkeit, Kratzfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit
- Umweltfreundlich, ohne flüchtige organische Verbindungen
- Energiekosteneinsparung
- Breiteres Anwendungsspektrum durch die Möglichkeit des Bedruckens nichtporöser und hitzeempfindlicher Substrate



UV LEDs mit Spezialoptiken setzen neue Maßstäbe: Semray® UV5000+

## Intelligente IR-Technologie

- Infrarot-Strahler übertragen Wärme kontaktfrei – damit gibt es keine Verluste an Übertragungsmedien wie Luft
- Kurze Reaktionszeiten machen die Wärmeübertragung kontrollier- und steuerbar
- Infrarot-Strahler werden in Wellenlänge, Spannung, Leistung und Form genau auf das Produkt abgestimmt
- Exakte abgestimmte Infrarot-Strahlersysteme erhöhen die Prozessgeschwindigkeit, verbessern die Qualität und sparen Zeit und Energie



Infrarotstrahlung und Luftmanagement intelligent kombiniert beschleunigen die Trocknung

[www.heraeus-noblelight.com/printing](http://www.heraeus-noblelight.com/printing)  
Heraeus Noblelight GmbH  
Heraeusstraße 12-14  
63450, Hanau  
Deutschland  
Tel. +49 6181 35 8492  
[hng-info@heraeus.com](mailto:hng-info@heraeus.com)