

## Presseartikel

April 2021

### Spezialoptiken setzen neue Maßstäbe im Druck

Akteure im Druckmarkt sehen sich enormen Herausforderungen gegenüber: Der Wettbewerb wird stetig härter, die Kosten steigen, und neue Anwendungen kommen in immer kürzeren Intervallen auf den Markt. Aus diesem Grund müssen Druckmaschinenhersteller und Druckereien nicht nur in der Lage sein, neue Maschinen innerhalb kürzester Zeit zu entwickeln und zur Marktreife zu bringen, sie müssen auch schnell auf kurzfristige Veränderungen reagieren können.

#### **AUF LANGE SICHT IST EFFIZIENZ DER SCHLÜSSEL.**

Die Semray® UV5000+ Serie ist für diese Herausforderungen bestens gerüstet und bietet Lösungen für neue und gebrauchte Druckmaschinen. Um eine optimale LED-Leistung sicherzustellen, ist das UV-LED-Härtungssystem mit speziellen Optikkonzepten ausgestattet.

Die einzigartigen Optiken der Semray® UV5000+ leiten die Photonen nach dem Verlassen des UV-LEDChips zuverlässig auch über größere Distanzen hinweg. Das ist ein entscheidender Faktor für den wirtschaftlichen Erfolg: Es ermöglicht eine optimale Dosierung auch für größere Arbeitsabstände – bei einem minimalen Energieverlust. Die Quarzglas-Optiken bieten einen zusätzlichen Vorteil: Sie sind nicht nur hoch lichtdurchlässig, sondern zudem außerordentlich UV-Lichtbeständig und zeigen kaum Verschleißerscheinungen. Auf diese Weise sorgen die Optiken aus Quarzglas für einen sicheren und wohldosierten Photonentransport – insbesondere bei größeren Arbeitsabständen. Das einzigartige System primärer Mikrooptiken reduziert Streulicht auf ein Minimum – mit einem Austrittswinkel von 60 statt 120 Grad. Das stellt sicher, dass mehr UV-Energie das Substrat erreicht. Das Resultat ist ein sehr hoher, gleichmäßiger und dimmbarer UV-Output mit einem geringeren Energieverbrauch und kürzeren Trocknungszeiten, der optimiert ist für verschiedene Anwendungen wie beispielsweise das Bogenoffsetdrucken.

#### **MASSGESCHNEIDERTE UV-LED-LÖSUNGEN.**

Arbeitsbedingungen ändern sich immer schneller. Aus diesem Grund sind flexible Lösungen gefragt, die sich diesen Änderungen anpassen. Semray® UV5000+ lässt sich genau auf die jeweiligen kundenspezifischen Anforderungen abstimmen, da es in jeder Hinsicht flexibel ist:

- Mit angepassten optischen Konzepten, optimal abgestimmt auf die spezifische Anwendung
- Mit unterschiedlichen Anschlüssen für jede Maschinenumgebung
- Mit flexiblen Lösungen für jeden gewünschten Arbeitsabstand

#### **NACHRÜSTUNGS-MÖGLICHKEITEN FÜR DEN BOGENOFFSET-MARKT.**

Mit seinem flexiblen Design ist Semray® UV5000+ nicht nur prädestiniert für die Entwicklung neuer Druckmaschinen, es lässt sich auch einfach und problemlos in laufende Maschinen integrieren. Sein kompakter Aufbau und die einzigartigen Möglichkeiten, Anschlüsse und Verbindungen kundenspezifisch anzupassen, machen Semray® UV5000+ zur optimalen Lösung für nahezu jede Druckmaschine.

## **UV-LED MACHT DEN WEG FREI FÜR EIN OPTIMALES DRUCKERGERBNIS.**

UV-LED ist eine seit Langem etablierte Technologie in der Druckindustrie, da sie nicht nur die Verarbeitung optimierter Tinten, sondern auch leuchtendere Farben und schärfere Konturen ermöglicht. Abhängig von den verwendeten Materialien können zusätzliche Lackierungsschritte vermieden werden, was den Prozess vereinfacht und verbessert. Außerdem unterstützen UV-LEDs den Anwender beim Energiesparen, da sie zwischen jedem Druckbogen ausgeschaltet werden können und die Energiezufuhr sich exakt auf die jeweilige Bogengröße abstimmen lässt. Zudem beschleunigen UV-LEDs die Produktion, da die Bögen ohne zusätzliches Trocknen direkt verarbeitet werden können.

Mehr über UV-LED-Systeme von Heraeus Noblelight: [heraeus-noblelight.com/semray](http://heraeus-noblelight.com/semray)

---

Der Technologiekonzern **Heraeus** mit Sitz in Hanau ist ein weltweit führendes Portfoliounternehmen in Familienbesitz. Die Wurzeln des Unternehmens reichen zurück auf eine seit 1660 von der Familie betriebene Apotheke. Heraeus bündelt heute eine Vielzahl von Geschäften in den Feldern Umwelt, Elektronik, Gesundheit und industrielle Anwendungen.

Kunden profitieren von innovativen Technologien und Lösungen, basierend auf einer breit aufgestellten Materialexpertise und Technologieführerschaft. Im Geschäftsjahr 2019 erzielte Heraeus einen Gesamtumsatz von 22,4 Milliarden Euro und beschäftigt rund 14.900 Mitarbeiter in 40 Ländern. Heute zählt Heraeus zu den Top 10 Familienunternehmen in Deutschland und hat eine führende Position auf seinen globalen Absatzmärkten.

**Heraeus Noblelight** mit Sitz in Hanau, mit Tochtergesellschaften in den USA, Großbritannien, Frankreich und China gehört weltweit zu den Markt- und Technologieführern bei der Herstellung von Speziallichtquellen und -systemen. Das Unternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt Infrarot- und Ultraviolett-Strahler, -Systeme und Lösungen für Anwendungen in industrieller Produktion, Umweltschutz, Medizin und Kosmetik, Forschung und analytischen Messverfahren.

---

**Bitte fragen Sie nach unseren Case Stories und individuellem Bildmaterial.**

Hersteller: **Heraeus Noblelight GmbH**  
Heraeusstr. 12-14, 63456 Hanau  
[www.heraeus-noblelight.com/](http://www.heraeus-noblelight.com/).

Redaktion: Juliane Henze  
Marketing / Kommunikation  
Telefon: + 49 (0) 6181 / 35 – 85 39  
E-Mail: [juliane.henze@heraeus.com](mailto:juliane.henze@heraeus.com)



Bild 1:  
Semray UV 5000+ die ideale Lichtquelle für kurze Lieferzeiten und höchste Druckqualität. Das PLUS für „high speed printing“.  
(Foto: Heraeus Noblelight GmbH)