



UV-LEDs zur Trocknung von Conformal-Coating-Beschichtungen auf elektronischen Komponenten

Schnell, zuverlässig und umweltfreundlich

BELTRON, ein Produzent hochwertiger Anlagen für die Industrie, verwendet erfolgreich Heraeus LED-Systeme in UV-Trocknern zum effizienten Härten von Conformal-Coating-Beschichtungen auf elektronischen Komponenten.

Die Firma BELTRON GmbH, ansässig in Rödermark, entwickelt und produziert Anlagen, Maschinen und Geräte für die grafische Industrie sowie für zahlreiche weitere Industrien. Die Marke BELTRON hat sich in vielen Märkten durchgesetzt und die Produkte finden Anwendung in den verschiedensten Industriezweigen, unter anderem bei der UV-Trocknung von Klebstoffen, in der Medizintechnik, in der Automobil- und Elektronikindustrie sowie in der Möbel- und Holzverarbeitung. Das Unternehmen liefert bei seinen Produkten alles aus einer Hand, d.h. von der Planung über die Konstruktion bis hin zur Fertigung und Montage finden alle Planungs- und Produktionsschritte im Hause BELTRON statt. Gemeinsam mit den Kunden entwickelt das Unternehmen auch exklusive Sonderbauten, um außergewöhnlichen Kundenwünschen gerecht zu werden.

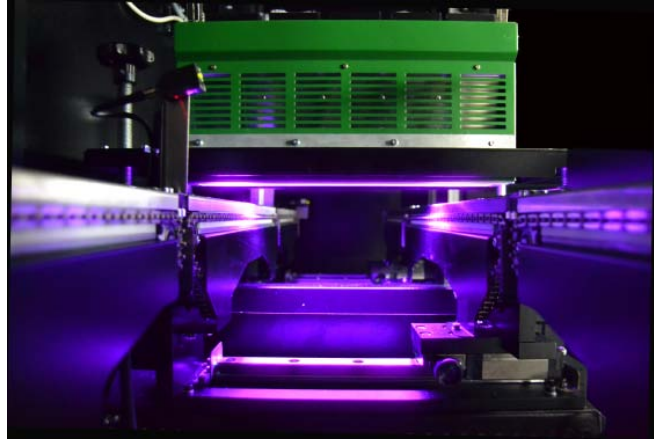
Für die Entwicklung des BEK LED 3WI LED-UV-Trockners, welcher als kundenspezifisches Spezialgerät entwickelt wurde, nutzt das Unternehmen UV-LED-Systeme von Heraeus und ist dabei von der Qualität der Systeme sowie dem Preis- / Leistungsverhältnis überzeugt. Der LED-UV-Trockner fungiert als „Insellösung“, ist also flexibel einsetzbar und in dieser Form einmalig bei BELTRON. Außerdem bietet er den Vorteil, dass der Einlauf sowie der Auslauf von nur einer Person bedient werden kann. Dieser LED-UV-Kettenförderer wird für Conformal-Coating-Anwendungen eingesetzt. Bei diesem Verfahren zur Trocknung und Härtung von Beschichtungen, welches insbesondere in der Elektronikindustrie zum Einsatz kommt, werden innerhalb weniger Sekunden Beschichtungen auf elektronischen Komponenten mit UV-LED-Strahlung gehärtet. Die Komponenten können daraufhin sofort weiterverarbeitet werden und sind durch die UV-Härtung besonders beständig gegen Umwelteinflüsse, wie z.B. Temperatur und Feuchtigkeit.

Der entwickelte LED-UV-Kettenförderer trocknet alle LED-UV reaktiven Materialien, wie z.B. Dickschichtschutzlacke, Kleber, Gießharze und UV-Lacke. Die verwendete UV-LED-Technologie, bei der halbleiterbasierende LEDs zur Erzeugung ultravioletter Lichts genutzt werden, stellt eine bewährte, umweltfreundlichere und effizientere Alternative zu konventionellen quecksilberhaltigen UV-Lampen dar.

BELTRON baut auf die Vorteile der UV-LED-Technologie mit maximierter Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und UV-Licht und hat in Heraeus einen zuverlässigen Kooperationspartner für die Herstellung der UV-LED-Systeme gefunden.



LED-UV-Kettenförderer Außenansicht
Foto: BELTRON GmbH



LED-UV-Kettenförderer Innenansicht
Foto: BELTRON GmbH

Features

- Individuelle Breiten- und Höhenverstellung
- Elektronisch gesteuertes Kühlsystem
- SPS Computersteuerung zur Überwachung und Steuerung aller Maschinenfunktionen
- Flexible Transportgeschwindigkeitsregelung je nach Produktionszyklus und benötigter UV-Dosis

Technische Daten

- Wellenlänge: 365 nm oder 395 nm
- UV-LED-Leistung: 1-12 W/cm²
- Bestrahlungsbreite: bis zu 240 mm

www.beltron.de
BELTRON GmbH
Siemensstraße 6
63322 Rödermark
Telefon +49 6074 891 990
Fax +49 6074 891 9929
info@beltron.de

www.heraeus-noblelight.com
Heraeus Noblelight GmbH
Heraeusstraße 12-14
63450 Hanau
Telefon +49 6181 35 4499
Fax +49 6181 35 164499
hng-info@heraeus.com

In Kooperation mit

Heraeus