

電子部品のコンフォーマルコーティング硬化向け UV-LED 速い、信頼性が高い、そして環境にやさしい

産業向けの高品質のプラントを手掛ける BELTRON 社は、電子部品のコンフォーマルコーティングを効率的に硬化させるために、UV 照射装置にヘレウスの LED システムを採用しています。

ドイツ・レーダーマルクを拠点とする BELTRON 社は、グラフィック産業およびその他多数の産業向けのプラント、機械、および装置を開発・製造しています。同社は多くの市場でその地位を確立しており、その製品は、医療技術、自動車、エレクトロニクス業界や、家具や木材加工における接着剤の UV 硬化を含め、最も多様な産業で使用されています。同社では、企画から、設計、生産、組み立てまで、すべてを一貫して手掛けています。同社ではまた、顧客と共に、顧客の特別な要求を満たすために、カスタム設計した特殊構造物も開発しています。

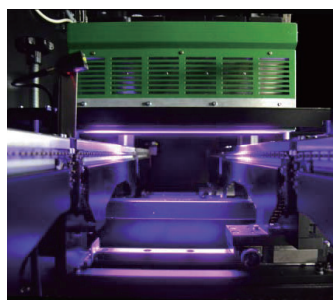
ある顧客専用の装置として開発された BEK LED 3WI LED UV ドライヤーには、ヘレウスの UV LED システムが採用されており、同社はその品質対価格性能に満足しています。LED UV ドライヤーは個別のアプリケーションで、柔軟に使用でき、同社独自のものです。さらに、投入と取り出しが一人の人間だけで操作できるという利点もあります。LED UV チェーンコンベヤは、コンフォーマルコーティング用途に使用されます。特にエレクトロニクス業界で使用されるコーティング乾燥および硬化のためのこの用途では、電子部品のコーティングは、UV LED で数秒以内に硬化されます。部品はすぐに次工程に移され、UV 硬化は、温度と湿度などの環境影響に対して特に耐性があります。

新しく開発された LED UV チェーンコンベヤは、厚膜保護ニス、接着剤、キャスト樹脂、UV 硬化塗料などのすべての UV LED 用の材料を硬化させます。紫外線を発光させるために半導体 LED チップを用いる UV LED 技術は、従来の水銀 UV ランプに替わる、十分な試行を重ねた、より環境に優しい、効率的な代替技術です。

同社は、最大限の性能、信頼性、UV を備えた UV LED 技術の利点を活用しており、ヘレウスは UV LED システムの製造における信頼できるパートナーであるとコメントしています。



写真：BELTRON GmbH
LED UV チェーンコンベアの外観



写真：BELTRON GmbH
LED UV チェーンコンベアの内部

特徴

- 幅と高さをそれぞれ調整可能
- 電子制御された冷却システム
- すべての機械の機能をモニタリングおよび制御する PLC コンピューター制御
- 生産サイクルと必要な UV 積算光量によって異なる移動速度に対応するフレキシブルな制御

技術データ

- 波長：365 nm 又は 395 nm
- UV LED 出力：1-12 W/cm²
- 照射幅：最大 240mm

ヘレウス株式会社
ノーブルライト事業部

〒112-0012
東京都文京区大塚2-9-3
住友不動産音羽ビル2F
Phone (03)6902-6600
Fax (03)6902-6625
uvp.hkk@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.jp

Heraeus Noblelight GmbH

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

BELTRON GmbH

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

