

# Sparsame High-Power-LED-Strahler

UV-Trocknung schont Ressourcen und senkt Kosten

Der neue Multi-Peak-Radiator „MP8“ von Easytec bereitet Energie- und Ressourcenverschwendung durch konventionelle UV-Trockner mit Gasentladungslampen ein Ende. Der Anwendungsschwerpunkt liegt im Trocknen und Härten von Lacken.

Mit den Easytec-High-Power-UV-LED-Strahlern lassen sich Energieeinsparungen von ca. 75% erzielen, verglichen mit konventionellen UV-Trocknern. Das bedeutet eine äquivalente Stromkostenreduzierung von 75% und zusätzlich eine CO<sub>2</sub>-Reduzierung in gleicher Größe, so der Hersteller.

Die Easytec-Strahler erreichen eine Bestrahlungsstärke bis zu 8 W/cm<sup>2</sup>. Ein Strahlerkopf lässt sich mit unterschiedlichen Wellenlängenpeaks innerhalb eines Gehäuses ausstatten und betreiben. Als Wellenlängenpeaks stehen im UVA-/UVV-Bereich Peaks zwischen 365 und 410 nm zur Verfügung. Unter Berücksichtigung eines entsprechenden Tailing liegt das Emissionsspektrum damit zwischen 350 und 425 nm.

## Unterstützende Software

Dabei kann man die installierten Peaks über die integrierte Software gezielt ansteuern und dimmen. Somit lässt sich der Strahlerkopf z.B. über ein Operator Panel auf unterschiedliche Lackformulierungen adaptieren. Der Strahler lässt sich zwischen 0 und 100% dimmen. Er reagiert innerhalb weniger Millisekunden, so dass jede kleine Lücke zwischen den Werkstücken zum Abschalten des Leuchtmediums genutzt werden kann. Effekt: Die Bestrahlung



Der Strahler lässt sich zwischen 0 und 100% äußerst schnell dimmen, und verbraucht daher nur so viel Energie, wie wirklich gebraucht wird.

Quelle: Easytec

erfolgt zeitlich nur dann, wenn sie auch wirklich gebraucht wird. Somit lassen sich weitere Energieeinsparungen erzielen und die Lebensdauer von LEDs

und Transportbändern erhöhen. Weitere Details zu den High-Power-UV-LED-Strahlern finden Sie [im Internet unter www.besserlackieren.de](#)

.....  
Easytec GmbH, Roetgen,  
Alfred Feilen,  
Tel. +49 2471 610945,  
a.feilen@easytecgmbh.de,  
www.easytecgmbh.de

## ANWENDUNGEN

Die Anwendung der „MP8“-Strahler kann überall dort erfolgen, wo sich der Vernetzungsvorgang von polymerisationsfähigen Beschichtungen photochemisch durch UVA-/UVV-Strahlung anregen lässt. Ein Schwerpunkt dieser Applikationen liegt im Trocknen und Härten von Lacken. Die Lacke werden auf die vorhandenen Wellenlängenpeaks der LED-Köpfe abgestimmt. Alternativ kann man die Strahlerköpfe im Rahmen der installierten Wellenlängenpeaks über ein Operator Panel an die Lacke anpassen. In der Praxis hat sich gezeigt, dass durch die hohe optische Leistung der „MP8“-Strahler eine Inertisierung nicht erforderlich ist. Typische Applikationen der LED-Strahler in Lackierprozessen umfassen die Trocknung bzw. Härtung von Substraten u.a. auf Basis von Holz, Kunststoff und Metall.

## UV-LED-Strahler

Die Zukunft moderner Trocknung und Härtung hat begonnen!



Wir bieten eine neue High-Power Generation zum Curing von UV-Beschichtungen und setzen der Energie- und Ressourcenverschwendung ein Ende

# EASYTEC GmbH

Electronic - Automation - System - Technology

D-52159 Roetgen, Schleebachstraße 38a  
Tel. 02471-610945 / Fax 02471-921761

[www.easytecgmbh.de](http://www.easytecgmbh.de)