UV-LED-Aushärtungssystem

Artikel vom **28. Juli 2025**
Verfahren

Excelitas präsentiert ein neues robustes UV-LED-Aushärtungssystem, das speziell für industrielle Beschichtungs- und Klebstoffanwendungen entwickelt wurde.



Das UV-LED-Aushärtungssystem gewährleistet eine langlebige Funktion in industriellen Beschichtungsanwendungen (Bild: Excelitas).

Das neue, industrietaugliche UV-LED-Aushärtungssystem »Phoseon Fireline FL400-i« baut auf dem bewährten System »FL400« auf und bietet laut Excelitas die gleiche optische Gleichmäßigkeit und hohe Dosierungsleistung. Ein neu entwickeltes, IP66 geschütztes Gehäuse gewährleistet eine zuverlässige Funktion auch in stark verschmutzten Umgebungen, etwa beim Auftragen von Rohrbeschichtungen. Das Gehäuse verfügt über robuste Endkappen und eine verbesserte Fensterabdichtung. Ein optionales Opferglas schützt die Optik vor Hitze, Staub und Kratzern. Das neue UV-LED-Aushärtungssystem lässt sich flexibel in Anlagen integrieren. Zur Versorgung mit Kühlwasser und -luft stehen glatte oder gezahnte Armaturen zur Verfügung. Das System unterstützt analoge, RS485- und Modbus-TCP-Protokolle für die Steuerung und Fernüberwachung. Die LED-Technologie arbeitet energieeffizient und hilft so, die Betriebskosten zu reduzieren. Der quecksilber- und ozonfreie Betrieb trägt zur

Verbesserung der Arbeitssicherheit bei. Die »SLM«-Technologie (»Semiconductor Light Matrix«) und die effektive Kühlung sorgen für eine lange LED-Lebensdauer sowie für eine gleichbleibend hohe Leistung. Das neue UV-LED-Aushärtungssystem eignet sich damit besonders für Anlagenbauer, Systemintegratoren und Beschichtungsformulierer, die robuste UV-LED-Lichtquellen für industrielle Anwendungen mit hohem Durchsatz benötigen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag