

Kontakt: Juliane Sieber
T. +49 6171 6202-580
Juliane.Sieber@hoenle.com

NEUER LED-UV-PUNKSTRAHLER VON HOENLE: BLUEPOINT LED

Hoenle gibt die Markteinführung seines neuen bluepoint LED bekannt. Das System ist ab heute für Kunden erhältlich. Das neue Aushärtungssystem vereint hohe Bestrahlungsintensität, flexible Prozesssteuerung und ein kompaktes, skalierbares Design für anspruchsvolle industrielle Aushärtungsanwendungen.

Der bluepoint LED wurde zur Klebstoffaushärtung für kleine Flächen in Anwendungsbereichen wie in der Medizintechnik, Elektronikfertigung, Optik und Photonik entwickelt. Das System erzeugt Intensitäten von bis zu 20.000 mW/cm² und ist in den Wellenlängen 365 nm, 385 nm und 405 nm erhältlich.

Ein wesentliches Merkmal des neuen Systems ist seine modulare Architektur. Über ein einziges Touchdisplay lassen sich bis zu 20 LED-Köpfe steuern. Jede Steuereinheit unterstützt bis zu vier LED-Köpfe, wobei bis zu fünf Steuereinheiten gestapelt und miteinander kombiniert werden können. So können Anwender das System genau auf ihre Produktionsanforderungen abstimmen. Die skalierbare Architektur erlaubt so die Erweiterung des Systems.

Der bluepoint LED ist mit einem modernen, abnehmbaren Touchdisplay ausgestattet, das eine einfache und intuitive Bedienung ermöglicht. Das Display kann entweder direkt an der Steuereinheit oder an der Produktionsmaschine montiert werden und bietet somit maximale Flexibilität bei der Integration in automatisierte Fertigungsumgebungen.

Im Rahmen der Produkteinführung hat Hoenle zudem neue, verbesserte LED-Köpfe entwickelt. Diese kompakten neuen LED-Köpfe lassen sich auch an bestehende bluepoint LED-Geräte von Hoenle anschließen.

Mit einem Durchmesser von nur 12 mm und einer Länge von ca. 55 mm – je nach gewählter Optik – sind die LED-Köpfe außergewöhnlich kompakt. Durch ihre schlanke Bauweise eignen sie sich ideal für Installationen mit beengtem Platz und gewährleisten dennoch eine effektive Wärmeableitung. Für Anwendungen in schwer zugänglichen Bereichen können die LED-Köpfe optional mit einem 90°-Abstrahlwinkeladapter ausgestattet werden. Mit diesen kompakten Abmessungen der LED-Köpfe dient der bluepoint LED auch als direkte Ersatzlösung für Aushärtungssysteme anderer Hersteller mit identischen Abmessungen.

Hoenle Adhesives GmbH
Stierstädter Str. 4
61449 Steinbach/Taunus
Germany

Managing Director:
Dr. Michael Peil

Sparkasse Fürstentfeldbruck
IBAN DE36 7005 3070 0031 1819 10
SWIFT-BIC BYLADEM 1FFB

Registered Office: Steinbach/Taunus
HRB Bad Homburg Nr. 5113
VAT no. DE 114 19 65 56

T. +49 6171 6202-0
F. +49 6171 6202-590

adhesivesystems@hoenle.com
www.hoenle.com

Commerzbank AG
IBAN DE36 5008 0000 0430 0452 00
SWIFT-BIC DRESDEFFXXX

ISO 9001
DE AEOC 128330



Um maximale Flexibilität für unterschiedliche Aushärtungsaufgaben zu gewährleisten, lassen sich die LED-Köpfe mit einer Reihe von optischen Linsen kombinieren, die Bestrahlungsdurchmesser von etwa 3 mm bis 20 mm erzeugen. Zusätzlich zu den bewährten Spot-Optiken bietet Hoenle nun eine neue 10 × 2 mm-Linienoptik an, die eine homogene linienförmige Bestrahlung ermöglicht. Dadurch eignet sich das Gerät besonders für Anwendungen wie Active Alignment, bei denen eine präzise und gleichmäßige Belichtung unerlässlich ist.

Der bluepoint LED verfügt zudem über eine intelligente Leistungssteuerung mit einer einstellbaren Leistung von 10 % bis 100 %. Dank der integrierten Prozessablaufsteuerung (PFC) können Anwender komplette Bestrahlungssequenzen programmieren und speichern, wobei bis zu sechs individuelle Programme zur Verfügung stehen. Diese Funktionen ermöglichen wiederholbare und zuverlässige Aushärtungsprozesse in automatisierten Produktionsumgebungen.

Für eine nahtlose Maschinenintegration bietet das System umfassende Anschlussmöglichkeiten. Eine SPS-Schnittstelle ermöglicht das Schalten, Überwachen und die Statusrückmeldung der LEDs, während externe Analogeingänge eine individuelle Leistungsanpassung für jeden einzelnen LED-Kopf ermöglichen. Der bluepoint LED verfügt weiter über einen Signaleingang zum sicheren Abschalten der LEDs nach gängigen Sicherheitsrichtlinien. Eine RS232-Schnittstelle ist für die externe Steuerung und Übertragung von Belichtungsparametern enthalten. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, jedes Basisgerät mit bis zu vier Fußschaltern zu betreiben. Damit können mehrere Arbeitsplätze unabhängig voneinander mit nur einem Basisgerät mit LED-Köpfen bedient werden. Verlängerungskabel in verschiedenen Längen sind für die LED-Köpfe verfügbar.

Zu den typischen Anwendungsbereichen gehört die punktuelle Aushärtung von UV-härtenden Klebstoffen in automatisierten Produktionsprozessen. Der bluepoint LED eignet sich besonders gut für die Massenfertigung, unter anderem bei medizinischen Einwegprodukten, in der Elektronikmontage, beim Kleben von optischen Komponenten und in der Photonik. Durch die enge Zusammenarbeit zwischen Hoenle und Klebstoffhersteller Hoenle Adhesives (ehemals Panacol) profitieren Kunden von optimierten Aushärtungs- und Klebeprozessen, die die Effizienz steigern und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten senken können.

Mit einer Lebensdauer von über 20.000 Betriebsstunden, Bestrahlungsstärken von bis zu 20.000 mW/cm², flexibler Optik und fortschrittlichen Prozesssteuerungsfunktionen bietet der neue bluepoint LED Herstellern eine leistungsstarke und vielseitige Lösung für präzise UV-Aushärteanwendungen.

Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick:

- Sofort lieferbar
- Bis zu 20 LED-Köpfe, die über ein Touch-Display gesteuert werden
- Neue kompakte LED-Köpfe mit 12 mm Durchmesser und ca. 55 mm Länge

- Kompatibel mit bestehenden bluepoint LED eco-Systemen
- Optionaler 90°-Abstrahlwinkeladapter für beengte Einbauräume
- Neue 10 × 2 mm Linienoptik für homogene lineare Bestrahlung
- Punktoptik für Bestahlungsdurchmesser von ca. 3 mm bis 20 mm
- Intensität bis zu 20.000 mW/cm²
- Verfügbare Wellenlängen: 365 nm, 385 nm und 405 nm
- Intelligente Leistungssteuerung mit Leistungsanpassung von 10–100 %
- Prozessablaufsteuerung mit bis zu sechs programmierbaren Bestrahlungssequenzen
- SPS-Schnittstelle und RS232-Kommunikation
- Signaleingang zum sicheren Abschalten der LEDs nach gängigen Sicherheitsrichtlinien
- LED-Lebensdauer von mehr als 20.000 Stunden
- Kompakte und skalierbare Systemarchitektur

ÜBER HOENLE

Die Hoenle AG mit Sitz in Gilching bei München gehört seit ihrer Gründung 1976 zu den weltweit führenden Anbietern für industrielle UV-Technologie. Die Geschäftstätigkeit des börsennotierten UV-Unternehmens umfasst die Entwicklung, Produktion und den weltweiten Vertrieb insbesondere von UV-/LED-UV-Systemen und -Anlagen, UV-Strahlern und UV-Messtechnik. Die Business Unit Adhesive Systems ist spezialisiert auf die Herstellung industrieller Klebstoffe mit einem breiten Produktspektrum von UV-Klebstoffen über Strukturklebstoffe bis hin zu Leitklebstoffen, sowie dazu passende UV-Aushärtegeräte.



Bildunterschrift:

An den neuen Hoenle bluepoint LED lassen sich bis zu 20 LED-Köpfe anschließen

Foto: Hoenle

Hinweis: Das Bildmaterial darf nur in Verbindung mit der dazugehörigen Pressemitteilung veröffentlicht werden.