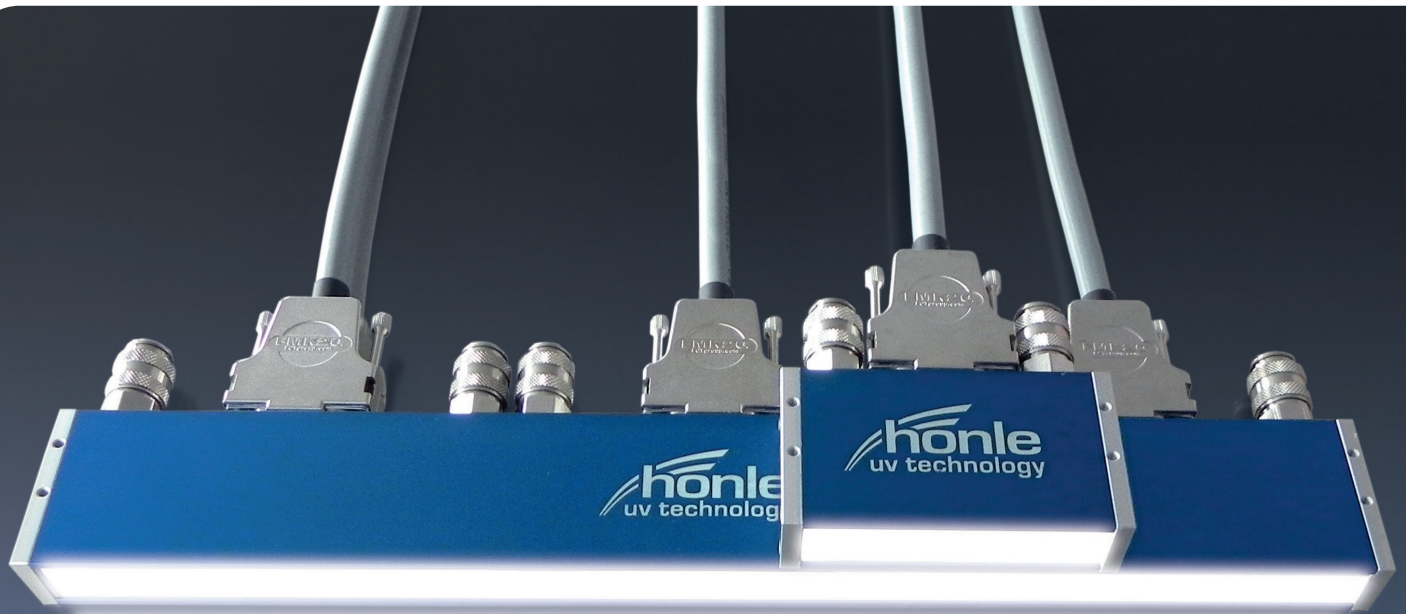




Neu:
bis zu 25.000 mW/cm²

LED

LED Powerline LC

Bestrahlungsbreiten anwendungsabhängig
(76 mm - 3.000 mm)

Max. Bestrahlungsstärke: bis zu 25.000 mW/cm²

Wellenlänge: 365, 385, 395 und 405 nm

Wassergekühlt

System-Eigenschaften

- hohe Bestrahlungsleistung
- sehr kleine Abmessung
- geringes Gewicht
- verschiedene Wellenlängen verfügbar
- verschiedene Längen

Vorteile

- kaum Temperaturbelastung
- reinraumtauglich
- keine Aufwärmzeit

LED Powerline LC

Die **LED Powerline LC** ist ein Hochleistungs-Array für die Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung für Druckanwendungen, aber auch für die Aushärtung von Lacken, Klebstoffen und Vergussmassen.

Die typische **LED-Lebensdauer beträgt über 20.000 Stunden***. LEDs lassen sich beliebig oft ein- und ausschalten. Dabei benötigen sie keine Aufwärm- oder Kühlphase.

Die **LED Powerline LC** ist mit Wellenlängen von **365/385/395/405 nm** +/- 10 nm erhältlich. Die Wellenlänge lässt sich also auf die jeweilige Anwendung abstimmen.

Das geringe Gewicht und die geringe Größe der **LED Powerline LC** erlauben die Integration in kleinste Zwischenräume. Das wassergekühlte Gerät ist für den Einsatz im Reinraum geeignet.

Merkmale

- Betrieb und Überwachung eines LED-Segments bis zu einer max. elektrischen Leistung von 400 W
- Überwachung der LED Segmente auf Kurzschluß, Unterbrechung und Übertemperatur
- Temperaturkompensation der LED-Leistung für gleichmäßige Bestrahlungsergebnisse
- Erfassung der Betriebsstunden jedes LED-Segments
- Analoge Dimmung der Segmente über ein 0-10 V-Signal
- Digitale SPS-Schnittstelle (Emergency-Stop, LED-On, LED-Fehler, Temperaturwarnung)
- Bus-Ansteuerung aller Module über RS485



ProcessFlowControl

Am PC lassen sich komplette zeitgesteuerte Bestrahlungsabfolgen inkl. Wartezeiten programmieren und anschließend auf den LED-Controller übertragen. Der ProcessFlowControl ermöglicht also die Realisierung komplexer Bestrahlungsaufgaben ohne zusätzliche SPS.

Technische Daten

LED-Nutzungsdauer	> 20.000 Stunden *			
Bestrahlte Fläche / Austrittsfenster:	76 x 10 mm variable Längen in 40 mm-Stufen			
Abmessungen in mm:	86 x 20 x 50 max. Länge anwendungsabhängig			
Wellenlängen in nm	365	385	395	405
typ. Intensität in mW/cm² **	14.000	20.000	25.000	25.000
Kühlung	Externe Wasserkühlung			

* typische Lebensdauer unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen

** gemessen mit Hönle LED-Flächensensor für UV-Meter

Vorteile der LED-Technologie

LEDs **emittieren keine IR-Strahlung**. Durch die geringe Wärmeeinbringung am Substrat können auch **temperaturempfindliche Materialien** bestrahlt werden. Die **unterschiedlichen Spektren** gewährleisten eine sichere und schnelle Aushärtung.

Da LEDs keine Aufwärmzeiten benötigen, lassen sich die LED-Köpfe problemlos ein- und ausschalten und sind **sofort einsatzbereit**.



Dr. Hönle AG UV Technology, Lochhamer Schlag 1, 82166 Gräfelfing/München, Germany
Telefon: +49 89 85608-0, Fax: +49 89 85608-148. www.hoenle.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Hönle AG. Stand 03/17.