



LED

LED Powerline Flexo LC

Max. Bestrahlungsstärke: bis zu 25.000 mW/cm²

Wellenlänge: 365, 385, 395 und 405 nm

Wassergekühlt

System-Eigenschaften

- Hohe Bestrahlungsleistung
- Kompakte Abmessung
- Geringes Gewicht
- Verschiedene Wellenlängen verfügbar

Vorteile

- Geringe Temperaturbelastung
- Keine Aufwärmzeit
- Stufenlos regelbar
- Energieeinsparung
- Lange Lebensdauer

LED Powerline Flexo LC

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

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

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

Merkmale

- Betrieb und Überwachung jedes LED-Segments über einen im Gehäuse integrierten hocheffizienten LED-Treiber
- Jedes LED-Segment einzeln ansteuerbar, z.B. zur Formatabschaltung
- Überwachung jedes LED-Segments auf Kurzschluß, Unterbrechung und Übertemperatur
- Erfassung der Betriebsstunden jedes LED-Segments
- Analoge Dimmung der Segmente über ein 0-10 V-Signal
- Digitale SPS-Schnittstelle (Emergency-Stop, LED-On, LED-Off, LEDFehler)
- Bus-Ansteuerung aller Module über RS485 und separates Bedien-Display oder optional über Ethernet

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.

Technische Daten

LED-Nutzungsdauer	> 20.000 Stunden*
Bestrahlungsbreite	max. Länge anwendungsabhängig
Abmessungen in mm B x H	ca. 125 x 100 max. Länge anwendungsabhängig
Wellenlängen in nm typ. Intensität in mW/cm ² **	365 385 395 405 12.000 25.000 25.000 25.000
Kühlung	Wasserkühlung

* typische Lebensdauer unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen

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

