



LED

LED Powerline LC HV

Max. Bestrahlungsstärke: bis zu 25.000 mW/cm²

Wellenlänge: 365, 385, 395 und 405 nm

Wassergekühlt

System-Eigenschaften

- Hohe Bestrahlungsleistung
- Kompaktes Design
- Verschiedene Wellenlängen verfügbar
- 400V DC-Versorgung (reduzierte Leitungsquerschnitte)

Vorteile

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

LED Powerline LC HV

Die **LED Powerline LC HV** ist ein Hochleistungs-UV-LED-Array zur Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung in Druckanwendungen, aber auch zum Aushärten 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 LC HV** ist in den Wellenlängen **365/385/395/405 nm** +/- 10 nm erhältlich. Die Wellenlänge lässt sich auf die jeweilige Anwendung abstimmen.

Merkmale

- Versorgung über 400 V DC mit EPSA 120 DC
- Betrieb und Überwachung jedes LED-Segments über einen im Gehäuse integrierten 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
- Digitale SPS-Schnittstelle (Emergency-Stop, LED-On, LED-Off, LEDFehler)
- Bus-Ansteuerung über Ethernet oder Hardware-Interface

Technische Daten

LED-Nutzungsdauer	> 20.000 Stunden *
Kühlung	Wasserkühlung
Bestrahlte Fläche / Austrittsfenster in mm:	60 - 1.680 x 20 60 - 1.680 x 40 weitere Längen im 60-mm-Raster
Wellenlängen in nm	bei 20 mm-Version: 365 385 395 405
Intensität in mW/cm ² **	12.000 25.000 25.000 25.000
Wellenlängen in nm	bei 40 mm-Version 365 385 395 405
Intensität in mW/cm ² **	8.000 16.000 16.000 16.000

* typische Lebensdauer unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen

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

Vorteile der LED-Technologie

LEDs emittieren keine IR-Strahlung. Durch die geringe Wärmeinbringung 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.

