



LED Powerline

UV LED Gerät

System-Eigenschaften

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

Vorteile

- reinraumtauglich
- keine Aufwärmzeit
- kaum Temperaturbelastung

LED Powerline

Die **LED Powerline** ist ein Hochleistungs-Array für die Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung im Ink Jet-Druck. Ein weiterer Einsatzbereich ist das Härten von UV-reaktiven Klebstoffen und Vergußmassen. Das Gerät verfügt über eine hohe Intensität und die Möglichkeit flexible Programmabläufe zu programmieren. Insbesondere bei vollautomatischen Fertigungslinien können komplexe Bestrahlungsaufgaben mit kürzesten Taktzeiten realisiert werden.

Die typische **LED-Lebensdauer beträgt über 10.000 Stunden***. LEDs lassen sich beliebig oft ohne negative Auswirkungen ein- und ausschalten. Dabei benötigen sie keine Aufwärm- oder Kühlphase. Die **LED Powerline** ist mit Wellenlängen von **365/375/385/ 395/405 nm** erhältlich. Somit lässt sich die Wellenlänge auf die jeweilige Anwendung abstimmen.

Das geringe Gewicht und die Größe von 88 x 20 x 50 mm (LxBxH) erlauben die Integration in kleinste Zwischenräume. Das wassergekühlte Gerät ist für den Einsatz im Reinraum geeignet.

Ansteuerung

Die Ansteuerung erfolgt über eine separate Einheit (siehe Bild). Die Einstellung der Bestrahlungszeit ist im Bereich zwischen 0,1 und 999,9 Sekunden frei wählbar. Alternativ kann auf Dauerbetrieb gestellt werden.

Am **Display** sind die Betriebszustände der angeschlossenen LEDs sowie die Bestrahlungszeiten auf einen Blick abzulesen. Die **elektrische LED-Leistung ist von 10 % bis 100 % in 1 % Schritten einstellbar**. Das Gerät erfasst neben den LED-Betriebsstunden auch die Gerätebetriebsstunden und die Temperatur in der LED-Leiste.



Technische Daten

typische LED-Lebensdauer	> 10,000 Stunden**
Bestrahlte Fläche / Austrittsfenster	80 x 10 mm
Timer Einstellbereich	0,1 – 999,9 sec oder Dauerbetrieb
Wellenlängen (+/- 5 bis 10 nm)	365, 375, 385, 395, 405 nm
Versorgung	90 V – 264 V 47 Hz – 63 Hz
Eingangsstrom max.	1,5 A
Anschlussleistung max.	200 W
Kühlung	Externe Wasserkühlung
Abmessungen in mm (H x B x T)	88 x 20 x 50 (Leiste ohne Anschlüsse)

* abhängig von Betriebsbedingungen und Umgebungstemperatur

Schnittstellen

Die **LED Powerline** verfügt über folgende Schnittstellen:

- SPS-Eingänge: LED on
- SPS-Ausgänge: Status LED
- Potentialfreier Relaiskontakt mit wählbarer Funktion
- RS 232 Schnittstelle
- Fußschalter

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

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Höhle AG. Stand 10/11.