

UV Power Cure LED

UV-LED Trocknung für DOD-Inkjet

Hohe Leistung, Luft gekühlt, Materialschonend



System Eigenschaften

- Bestrahlungsleistung 20W/cm²
- luftgekühlt
- kompakte Abmessung
- geringer Energieverbrauch
- verschiedene Wellenlängen
- keine Ozon-Emission

UV Power Cure LED AC *Bestrahlungsleistung bis 20W/cm²*

UV Power Cure LED - Übersicht

Die *UV-Compact LED* ist ein Hochleistungs-Array für die Endtrocknung und Zwischentrocknung (Pinning) von DOD Inkjet-Anwendungen. Die typische LED-Lebensdauer beträgt über 20.000 Stunden^{*)}. LEDs lassen sich beliebig oft ein- und ausschalten. Dabei benötigen sie keine Aufwärm- oder Kühlphase. *UV Power Cure LED* ist mit Wellenlängen von 365/385/395/405 nm erhältlich. Die Wellenlänge lässt sich also auf die jeweilige Anwendung und Tinte abstimmen. Solex UV-LED Tinten wurden speziell für die Trocknung mit der *UV Power Cure LED* Baureihe entwickelt. Besonders für den Digitaldruck mit DOD-Inkjet ist die LED-Technologie bestens geeignet. Das geringe Gewicht und die geringe Größe der *UV Power Cure LED* erlaubt die Integration in kleinste Zwischenräume.

Vorteile der LED-Technologie

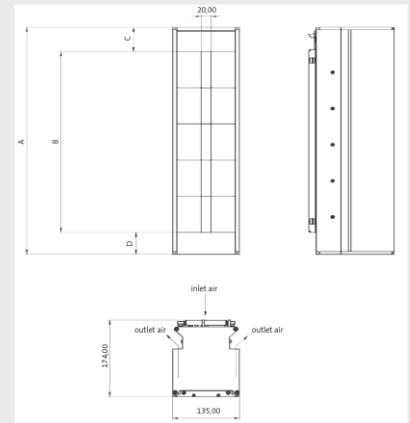
LEDs emittieren keine IR-Strahlung. Durch die geringe Wärmeeinbringung am Substrat können auch temperaturempfindliche Substrate und Materialien bestrahlt werden. Die unterschiedlichen Spektren gewährleisten eine sichere und schnelle Aushärtung. Da LEDs keine Aufwärmzeiten benötigen, lassen sich die LED-Köpfe problemlos ein- und ausschalten und sind sofort einsatzbereit.

- keine Wärmelastung von Substrat und Produktionsmaschine
- keine speziellen hitzefesten Transportbänder oder Maschinenelemente notwendig
- geringer Platzbedarf - ist auf kleinstem Raum integrierbar, keine zusätzliche Trocknungsmechanik
- es entsteht kein Ozon – Betrieb ohne Absaugung oder Aktivkohle-Filterung
- wenig Energiebedarf, dadurch umweltfreundlich und kostensparend

Technische Daten

- LED-Nutzungsdauer: > 20.000 Stunden^{*)}
- Bestrahlte Fläche: 82 x 20 mm bzw. 164 x 20 mm
- Strahlerlängen: variabel
- Abmessungen (BxTxH): 187(269) x 135 x 174 mm
- Wellenlängen: 365, 385, 395, 405 nm (+/- 10 nm)
- Kühlung: interne Luftkühlung
- Steuerung: integrierte Steuerungselektronik

^{*)} typische Lebensdauer unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen



UV Power Cure LED AC *Energie sparend und umweltfreundlich*



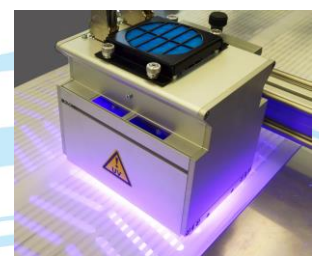
UV-Power Drive



UV-LED AC 820x20 mm



UV-LED AC 780x10 mm



UV Power Cure LED 82mm