

UV-LED-Technologie made by Hönle

Die Dr. Hönle AG gehörte vor mehr als zehn Jahren zu den ersten Anbietern für UV-LED-Produkte und gilt weltweit als einer ihrer Wegbereiter in der Druckindustrie. Heute verfügt die Hönle Gruppe über die wahrscheinlich umfangreichste Palette an UV-LED-Aushärtegeräten für den Druckbereich. Die LED-Systeme der UV-Spezialisten kommen in nahezu jedem Druckverfahren zum Einsatz.

Bereits 2005 hat Hönle sein erstes UV-LED-Produkt zur Aushärtung von UV-reaktiven Klebstoffen entwickelt. Bald wollte man die Vorteile der LED-Technologie auch Kunden aus der Druckindustrie zugänglich machen und so begann sehr schnell die Forschung und Entwicklung von UV-LED-Aushärtesystemen für Druckanwendungen in enger Kooperation mit Druckfarbenherstellern.

Inzwischen ist die UV-LED -Technologie längst im Druck angekommen. Anfängliche Schwierigkeiten mit geeigneten Farben sind überwunden und die höheren Investitionskosten werden durch die deutlichen Einsparungen in Energie, Kühlung und Nachrüstung auf längere Sicht ausgeglichen. UV-LED ist weiterhin auf dem Vormarsch. Entsprechend ist auch die Produktpalette der Hönle Gruppe angewachsen. Unsere UV-LED-Systeme werden im Digital- und Inkjetdruck, für Flexo- und Rollen Anwendungen und inzwischen sogar im Bogenoffset eingesetzt. Hier entwickeln wir UV-LED-Strahler mit mehr als zwei Metern Breite. Allein in den vergangenen Monaten konnten wir unser Sortiment um vier Neuentwicklungen erweitern.

Für den Inkjetdruck: LED Powerline AC / IC



Dieses Hochleistungsarray gibt es in zwei Versionen. Die bestrahlte Fläche beträgt entweder 78 X 10 mm oder 82 x 20 mm. Werden größere Bestrahlungsbreiten benötigt, lassen sich LED Powerlines lückenlos aneinander reihen.

Die typischen Intensitäten liegen, je nach Wellenlänge, in Version 1 bei max. 4.000 mW/cm², in Version 2 bei 8.000 mW/cm².

Die LED Powerline AC/IC verfügt über eine integrierte Luftkühlung, sind also nicht auf einen externen Wärmetauscher angewiesen. Eine

integrierte Steuerelektronik gewährleistet ständige Überwachung und damit höchstmögliche

jetCure LED



Das jetCure LED ist ein Hochleistungsarray mit integrierter Luftkühlung und modularem Aufbau (Raster 82 mm).

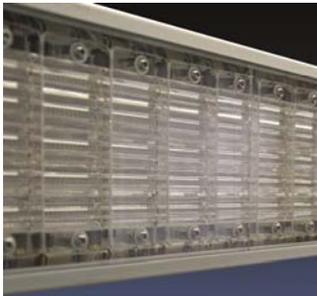
Je nach Wellenlängen erreicht es Intensitäten von bis zu 16.000 mW/cm². Die jeweilige Wellenlänge lässt sich genau auf die Anwendung abstimmen. Mischbestückung oder eine getrennte Ansteuerung von zwei verschiedenen Wellenlängen sind möglich.

**Für den Flexodruck:
LED Powerline Flexo**



Dieses wassergekühlte UV-LED-Array wurde speziell für bahnförmige Anwendungen wie den Flexodruck entwickelt, wo es beim Pinning und zur Endtrocknung eingesetzt wird. Die LED Powerline Flexo erreicht Intensitäten bis zu 16.000 mW/cm². Durch ihr modulares Design kann die Länge optimal an die jeweilige Anwendung angepasst werden.

**Für den Bogenoffsetdruck:
LED Powerline Focus**



Dieses leistungsstarke UV-LED-System ist für alle Druckformate im Bogenoffset geeignet. Seine modulare Bauweise erlaubt Formatabschaltung.

Die LED Powerline Focus ist für besondere maschinentechnische Anforderungen, wie höhere Abstände, optimiert. Durch eine spezielle Fokussieroptik werden hohe Intensitäten erreicht, was selbst bei hohen Druckgeschwindigkeiten für hervorragende Aushärtungsergebnisse sorgt.