

BOGENDRUCK BLKS / LUV4



BLKS

Mit dem UV-Trocknungssystem für den Bogendruck wurde die bewährte Anlagentechnik hinsichtlich Leistung und Energieumsatz weiter optimiert. Zum Einsatz kommen in einer Bogenendtrocknung in der Regel nur noch zwei Einzeleinschübe mit bis zu 200 W/cm Leistung. Der damit generierte UV-Output ist vergleichbar mit einem gängigen Drei-Lampen-System. Je nach Anwendung ist somit eine signifikante Energieersparnis erzielbar.

FLC® LAMPENSCHNELLWECHSEL

Das kabellose UV-Lampensystem FLC® (Fast Lamp Change) ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Lampenwechsel, ein Lampenwechsel ist in wenigen Sekunden möglich.

GEWÄHRLEISTUNG

IST Metz bietet eine Gewährleistung von 10.000 Betriebsstunden auf Reflektoren des Typs URS® sowie von 2.500 Betriebsstunden auf UV-Lampen.

KÜHLUNG

Das UV-System zeichnet sich durch ein effizientes Heatmanagement aus. Durch die Kühlung der Shutter und der Reflektoren mit Wasser, wird die entstehende Wärme direkt und effektiv aus der Maschine abgeführt. Die integrierte Luftkühlung sorgt für einen gleichmäßigen Betrieb der UV-Lampe.

ELEKTRONISCHE VORSCHALTGERÄTE

An die Druckgeschwindigkeit gekoppelt, kann die ELC®-Steuerung die Lampenleistung zwischen ca. 30 und 100 % stufenlos regeln. Im Stand-by-Betrieb wird die Leistung automatisch auf ein Minimum heruntergefahren.

UV-MESSUNG

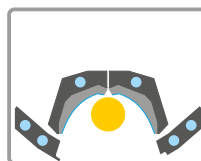
Das UV-System ist standardmäßig zur UV-Messung vorbereitet. Der integrierte UV Online Sensor überwacht die aktuelle Lampenleistung permanent und erlaubt die Überprüfung im Bediendisplay.

DEEP CURE PAKET – OPTIONAL

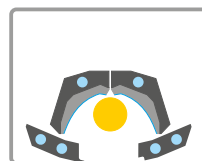
Für die optimale Trocknung von Deckweiß ist ein speziell auf die Tiefenhärtung von dicken Farbschichten abgestimmtes UV-Paket erhältlich.

SHUTTERSYSTEMS FSP – FLEXIBLE SHUTTER POSITIONING

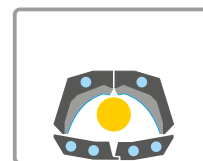
Das neue FSP-System für die Bogenendtrocknung zeichnet sich durch einen besonders großen Öffnungswinkel der Reflektoren aus. Beim Druck auf temperaturempfindliche Materialien können sogenannte Shutter diesen Öffnungswinkel begrenzen, um den Temperatureintrag auf den Bedruckstoff zu minimieren.



Reflektoren
geöffnet



flexible Position
der Reflektoren
(optional)



Reflektoren
geschlossen

LUV4

Die Hotswap-Technologie erlaubt den Betrieb von BLKs und LUV4-Systemen im Bogendruck. Das BLKs kann unkompliziert auf ein LUV4 System umgerüstet werden.

HOCHLEISTUNGS-LEDS

Das LUV4 ist nach dem Einschalten sofort einsatzbereit. Aufwärm- und Abkühlzeiten entfallen, was Zeit und Energieeinsparungen zur Folge hat. LEDs haben eine hohe Lebensdauer. Bei Bedarf können einzelne Module aber auch unkompliziert ausgewechselt werden. Verfügbare Wellenlängen: 385 nm als Standard, weitere Wellenlängen auf Anfrage.

Bestehende UV-Aggregate, die bereits mit der ELC®-X/PE Serie betrieben werden, können mit einem LEDcure System nachgerüstet werden.

WASSERKÜHLUNG FÜR LAMPEN UND LEDS

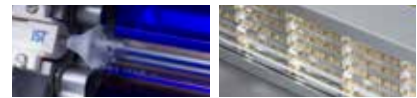
Wasserkühlung der LED-Chips für hohe Effizienz und eine lange Lebensdauer des Systems.

NEUENTWICKELTE OPTIK

aus speziell auf die jeweilige Anwendung abgestimmten Linsen für eine optimale Lichtausbeute auf dem Substrat.

SMART CONTROL

Die neue Generation von BLKs/LUV4 kann mit der Anlagenbedienoberfläche Smart Control ausgestattet werden. Diese macht den Betrieb der UV-Systeme übersichtlich, ist leicht zu bedienen und ermöglicht eine unkomplizierte Integration in die Steuerung aller gängigen Typen von Druckmaschinen.



	BLKs	LUV4
UV-Technologie	Lampe	LED
Leistung	200 W/cm	75 W/cm
Variante	✘	115 W/cm
Kühlung	wassergekühlt	wassergekühlt
Elektronisches Vorschaltgerät ELC®	ELC®-PE ELC®-X	ELC®-PE ELC®-X
Steuerung	UCS-i, Smart Control	Smart Control
UV-Messung	Online Sensor (EOP und ID)	✘
Lampenschnellwechsel FLC®	✓	✘
URS® Reflektoren	✓	✘
Hochlaufzeit	ca. 80 s	ca. 1 s
Heat Management	optimiert für Wasserkühlung	optimiert für Wasserkühlung
Erweiterung um LED-/Lampensystem (Hot Swap)	✓	✓
Spectrum – Standard	Hg	385 nm
Spectrum – Varianten	Fe, Galn	365, 375, 395, 405 nm
Optionen	UMS-2 UV-Messung (nur EOP)	
Wartung	Lampe auswechselbar	LED-Module auswechselbar
Formatschaltung	✘	✓



☞ WE HAVE THE CURE

IST METZ GmbH & Co. KG
Lauterstraße 14–18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America – U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com