



**BLK®**  
DAS WIRTSCHAFTLICHSTE  
UV-SYSTEM SEINER ART

IST

Das BLK ist ein wassergekühltes UV-Aggregat und wurde perfektioniert, um eine außer-ordentlich hohe Effizienz zu gewährleisten und den Stromverbrauch erheblich zu senken. Es ermöglicht Lampenleistungen bis zu 240 W/cm und einer Gesamtleistung bis zu 36 kW. Aufgrund der schmalen Bauform in Durchlaufrichtung lässt sich das BLK-Aggregat einfach in Maschinen integrieren. Minimale Abluftmengen im Betrieb machen sich positiv in der Effizienz dieser Technologie bemerkbar und senken die Betriebskosten. Das BLK ist das weitverbreitetste UV-System mit maximaler Zuverlässigkeit und einer Lampenlänge von bis zu 2,4 m im industriellen Umfeld.

#### **FLC® LAMPENSCHNELLWECHSEL**

Das kabellose UV-Lampensystem FLC® ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Wechsel der UV-Lampe. Diese kann mit nur einem Handgriff aus dem Lampenaggregat entnommen werden.

#### **IPS STEUERUNGSGENERATION**

Das intelligente IPS Steuerungssystem ermöglicht eine Reihe von zusätzlichen Funktionen, z.B. den IST Remote Service.

#### **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.

#### **GEWÄHRLEISTUNG**

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

#### **URS® INLAY-REFLEKTOR**

Die Geometrie der BLK® Reflektoren wurde für maximale UV-Ausbeute mit einer zusätzlichen Steigerung um 10 Prozent optimiert.

#### **INERTGASBETRIEB**

Für besondere Anforderungen, wie beispielsweise im Lebensmittelverpackungsbereich, ist eine Variante des BLK® mit Inertisierung lieferbar. Mehr als 20 Jahre Know-How in diesem Bereich garantieren eine perfekte Integration und einen sehr niedrigen Inertgas-Verbrauch.

#### **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.



## LUV- HOCHEFFIZIENTE LED-TECHNOLOGIE

### HOTSWAP TECHNOLOGIE

BLK® UV-Systeme sind standardmäßig mit denselben elektronischen Vorschaltgeräten vom Typ ELC® ausgestattet. Mit ihnen kann der Dimmbereich der UV-Lampe stufenlos geregelt werden. Sowohl BLK®- als auch LUV-Systeme können im Wechsel mit demselben ELC® betrieben werden.

### HOCHLEISTUNGS-LEDS

Das LUV 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 der Produktfamilie BLK® 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.

	BLK®	LUV
UV-Technologie	Lampe	LED
Leistung	200 W/cm	75 W/cm
Variante	≥ 240 W/cm	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	✘
Lampenschnellwechsel FLC®	✓	✘
URS® Inly 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	- Inertisierung - Kühlwalze - Gegenblende - UMS-2 Messung - Reflektorgeometrie	- Inertisierung - Kühlwalze - Gegenblende - Stapelkonzept - Zonenschaltung
Wartung	Lampe auswechselbar	LED-Module auswechselbar
Fernwartung „Remote Ready“	✓	✓
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