



ELC[®]-X-SERIE

WARTUNGSFREIE VORSCHALTGERÄTE
MIT GERINGEM PLATZBEDARF

Die elektronischen Vorschaltgeräte der ELC[®]-X Serie wurden speziell für den Betrieb von UV-Lampen und LED-Modulen unter Berücksichtigung der Platzverhältnisse entwickelt. Die ELC[®]-X Vorschaltgeräte optimieren die Prozesssicherheit im Druck bei gleichzeitig verringerten Betriebskosten. Sie beinhalten alle für den leistungsgeregelten Betrieb erforderlichen Komponenten.

DAS LEISTUNGSSTARKE SYSTEM BIETET IHNEN WERTVOLLE MÖGLICHKEITEN:

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Das ELC[®]-X zeichnet sich durch einen hohen elektrischen Wirkungsgrad und damit geringen Energieverbrauch aus. Je nach Ausführung kann die UV-Anlage im Stand-by-Betrieb mit 30 % Leistung betrieben werden. Weitere Einsparpotenziale können sich bei der kundenseitigen Energieversorgung (z. B. Kompensationsanlage, Energieverteilung und Tarifeinstufung) ergeben.

GESTEIGERTE PROZESSSICHERHEIT

Das ELC[®]-X ermöglicht dank integrierter Leistungsregelung eine hohe Konstanz der Lampen- und LED-Leistung. Netzspannungsschwankungen von $\pm 10\%$ haben keinen Einfluss auf die Leistung – die Geräte sind mit einer integrierten Steuer- und Überwachungselektronik ausgestattet. Bei empfindlichen Materialien kann bereits bei geringer UV-Leistung mit der Produktion begonnen werden, so dass das Substrat auch bei gedrosselter Druckgeschwindigkeit nicht übermäßig erwärmt wird.

DIMMBARKEIT

Die Dimmbarkeit von UV-Lampe und -LEDs hat zweierlei Vorteile. Einerseits kann bei längeren Pausen auf Minimallast (Stand-by-Betrieb) geschaltet und so Energie eingespart werden. Andererseits kann die optimale Leistung zwischen 30 und 100 % abhängig von der Druckgeschwindigkeit stufenlos geregelt werden.

HOT SWAP TECHNOLOGIE

Alle elektronischen Vorschaltgeräte der ELC[®]-X Serie sind automatisch für den Wechselbetrieb von LAMPcure und LEDcure ausgerüstet. Ein Wechsel auf die jeweilige Schwestertechnologie ist somit jederzeit möglich.

LAMPENLEISTUNGEN

Mit der ELC[®]-X Baureihe von IST Metz kann nahezu das gesamte Anwendungsspektrum abgedeckt werden. Die ELC[®]-X Reihe beinhaltet Vorschaltgeräte für Leistungen bis zu 36 kW.

LEISTUNGSMERKMALE DER ELEKTRONISCHEN VORSCHALTGERÄTE ELC®-X

- Hot Swap und hoher elektrischer Wirkungsgrad bis 97 %
- Das ELC®-X hat netzseitig einen Leistungsfaktor >0,94. Es kann ohne Kompensation direkt am Netz betrieben werden.
- Oberschwingungsgehalt des Netzstroms < 5 % durch Power-Faktor-Korrektur (PFC)
- UV-Lampen und -LEDs können über einen Bereich von 30–100 % der elektrischen Nennleistung stufenlos gedimmt werden.
- Stapelkonzept
- luftgekühlt
- Die Konfiguration, Steuerung und Überwachung erfolgt über eine Profibuschnittstelle, die ELC®-X Geräte sind problemlos in die Anlagensteuerung integrierbar.
- Netzspannungsschwankungen werden durch integrierte Leistungsregelung kompensiert
- kurzschluss- und leerlauffest
- bei LAMPcure: integrierte elektronische Lampenzündung
- integrierte Steuer- und Überwachungselektronik
- integrierte Erdschlussdetektion
- isolierter Ausgang bei UV-Lampen und LED-Modulen



ELC®-X als Stapelkonzept

Technische Daten

Versorgungsspannung: 400–480 V ±10 %

Leistung: je nach Gerätetyp 6–36 kW

Dimmbereich: 30–100 %

Leistungsfaktor: ca. 0,94 bei Nennleistung

Schutzart: IP 54

Abmessungen:

ELC-X6:	125 x 470 x 320 mm (H x B x T)
ELC-X8:	125 x 470 x 420 mm (H x B x T)
ELC-X12:	125 x 470 x 420 mm (H x B x T)
ELC-X16:	250 x 470 x 420 mm (H x B x T)
ELC-X24:	250 x 470 x 420 mm (H x B x T)
ELC-X36:	375 x 470 x 420 mm (H x B x T)

Gewicht: 14–60 kg je nach Gerätetyp

WE HAVE THE CURE

IST Metz GmbH

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

IST East Asia Co. Ltd. | info@jp.ist-uv.com