



## 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 20 und 100% abhängig von der Druckgeschwindigkeit stufenlos geregelt werden.

### HOTSWAP TECHNOLOGIE

Alle elektronischen Vorschaltgeräte der ELC® X Serie sind automatisch für den Wechselbetrieb von UV- und LED-Systemen 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

- HotSwap und hoher elektrischer Wirkungsgrad bis 97%
- Das ELC® X hat netzseitig einen Leistungsfaktor >0,97. 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 20–100% 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 UV-Lampe: integrierte elektronische Lampenzündung
- integrierte Steuer- und Überwachungselektronik
- integrierte Erdschlussdetektion
- isolierter Ausgang bei UV-Lampen und LED-Modulen



ELC® X als Stapelkonzept

### Technische Daten

Versorgungsspannung: 400–480V ±10%

Leistung: je nach Gerätetyp 6–36 kW

Dimmbereich: ca. 20–100%

Leistungsfaktor: ca. 0,97 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: 14–41 kg je nach Gerätetyp

∞ 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