

Die elektronischen Vorschaltgeräte der ELC®-X Serie wurden speziell für den Betrieb von UV-Lampen unter Berücksichtigung der Platzverhältnisse entwickelt. Die ELC® Vorschaltgeräte optimieren die Prozesssicherheit im Druck bei gleichzeitig verringerten Betriebskosten. Sie beinhalten alle für die Zündung und 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 Modus mit ca. 20% Lampenleistung 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 Lampenleistung. Netzspannungsschwankungen von  $\pm 10\%$  haben keinen Einfluss auf die Lampenleistung, 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 der Lampe hat zweierlei Vorteile. Einerseits kann bei längeren Pausen auf Minimallast (Standby-Betrieb) geschaltet und so Energie eingespart werden.

Andererseits kann die optimale Lampenleistung zwischen ca. 20 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 Lampenleistungen bis zu 24 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)
- Die Lampe strahlt flimmerfrei und kann über einem Bereich von ca. 20-100% der elektrischen Nennleistung stufenlos gedimmt werden.
- Die Konfiguration, Steuerung und Überwachung erfolgt über eine Profibuschnittstelle, die ELC®-X Geräte sind problemlos in die Anlagensteuerung integrierbar.
- Stapelkonzept
- Netzspannungsschwankungen werden durch integrierte Leistungsregelung kompensiert
- kurzschluss- und leerlauffest
- integrierte elektronische Lampenzündung
- integrierte Steuer- und Überwachungselektronik
- integrierte Erdschlussdetektion
- isolierter Lampenausgang
- luftgekühlt



ELC®-X als Stapelkonzept

### Technische Daten

Versorgungsspannung:	3 x 400 V ±10% oder 3 x 480 V ±10%
Lampenleistung:	je nach Gerätetyp 6–24 kW
Dimmbereich:	ca. 20–100%
Leistungsfaktor:	ca. 0,94 bei Nennleistung
Schutzart:	IP 54
Abmessungen:	X6: 125 x 470 x 320 mm (H x B x T) X8: 125 x 470 x 420 mm (H x B x T) X12: 125 x 470 x 420 mm (H x B x T) X24: 250 x 470 x 420 mm (H x B x T)
Gewicht:	14–35 kg je nach Gerätetyp

Head Office: **IST METZ GmbH**, Lauterstrasse 14-18, 72622 Nuertingen, Germany, Tel.: +49 7022 6002-0, Fax: +49 7022 6002-76, info@ist-uv.com

**IST France sarl**  
info@fr.ist-uv.com

**IST Italia S.r.l.**  
info@it.ist-uv.com

**IST America Corp.**  
info@usa.ist-uv.com

**UV-IST Ibérica SL**  
info@es.ist-uv.com

**IST East Asia Co., Ltd.**  
info@ist-uv.jp

**IST (UK) Limited**  
info@uk.ist-uv.com

**IST Benelux B.V.**  
info@bnl.ist-uv.com

**IST Nordic AB**  
info@se.ist-uv.com

**IST METZ SEA Co., Ltd.**  
info@th.ist-uv.com

**IST METZ UV Equipment  
China Ltd. Co.**  
info@cn.ist-uv.com

For more information: [www.ist-uv.com](http://www.ist-uv.com)