

Die elektronischen Vorschaltgeräte der Serie ELC® wurden speziell für den Betrieb von UV-Lampen 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® zeichnet sich durch einen hohen elektrischen Wirkungsgrad und damit geringen Energieverbrauch aus.

Je nach Ausführung kann die UV-Anlage im Standby Modus mit 20–30% Lampenleistung betrieben werden.

Weitere Einsparpotenziale können sich bei der kundenseitigen Energieversorgung (z.B. Kompensationsanlage, Energieverteilung und Tarifeinstufung) ergeben.

### • Gesteigerte Prozesssicherheit

Das ELC® 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. 25 und 100% abhängig von der Druckgeschwindigkeit stufenlos geregelt werden.

### • Kompakte, leichte Bauweise

Aufgrund der äußerst kompakten Konstruktion reduziert sich der für die Schaltschränke benötigte Bauraum sowie das Gewicht der Schaltschränke um bis zu 50%. Die einfache Installation wird durch steckbare Anschlüsse sichergestellt.

### • Verfügbar für Lampenleistungen bis 32 kW

Mit der ELC®-Baureihe von IST METZ kann nahezu das gesamte Anwendungsspektrum in der grafischen Industrie abgedeckt werden.

Die ELC®-Reihe beinhaltet Vorschaltgeräte für Lampenleistungen von 4 kW bis zu 32 kW.

## Leistungsmerkmale der elektronischen Vorschaltgeräte ELC®

- Hoher elektrischer Wirkungsgrad bis 97%
- Das ELC® hat netzseitig einen Leistungsfaktor > 0,9. Es kann ohne Kompensation direkt am Netz betrieben werden.
- Die Lampe ist stufenlos dimmbar von ca. 20–100% über einen potenzialfreien Steuereingang oder ein externes Potentiometer.
- Die potenzialfreien digitalen Steuereingänge sind für Steuerspannungen zwischen 10 und 30 V AC oder DC ausgelegt. Daher sind die ELC-Geräte problemlos in die Anlagensteuerung integrierbar.
- kompakte Bauweise für Schaltschrank einbau
- Lampenstrom und Lampenleistung werden ständig erfasst und über 0–10 V Signale ausgegeben
- Netzspannungsschwankungen werden durch integrierte Leistungsregelung kompensiert
- kurzschluss- und leerlaufest
- integrierte elektronische Lampenzündung
- integrierte Steuer- und Überwachungselektronik
- integrierte Erdschlussdetektion
- isolierter Lampenausgang
- luftgekühlt



Integration der ELC®-Vorschaltgeräte in den Schaltschrank

### Technische Daten

Versorgungsspannung:	3 x 400 V ±10% oder 3 x 480 V ±10%
Lampenleistung:	je nach Gerätetyp 4–32 kW
Dimmbereich:	ca. 20–100%
Leistungsfaktor:	ca. 0,93 bei Nennleistung
Schutzart:	IP 20
Abmessungen:	N4–N10: 540 x 320 x 130 mm (H x B x T) N12–N16: 650 x 261 x 263 mm (H x B x T) N22–N32: 650 x 261 x 484 mm (H x B x T)
Gewicht:	14–28 kg je nach Gerätetyp

Head Office: **IST METZ GmbH**, Lauterstraße 14-18, 72622 Nürtingen, 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

**IST METZ China**  
info@cn.ist-uv.com

**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

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

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