

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.

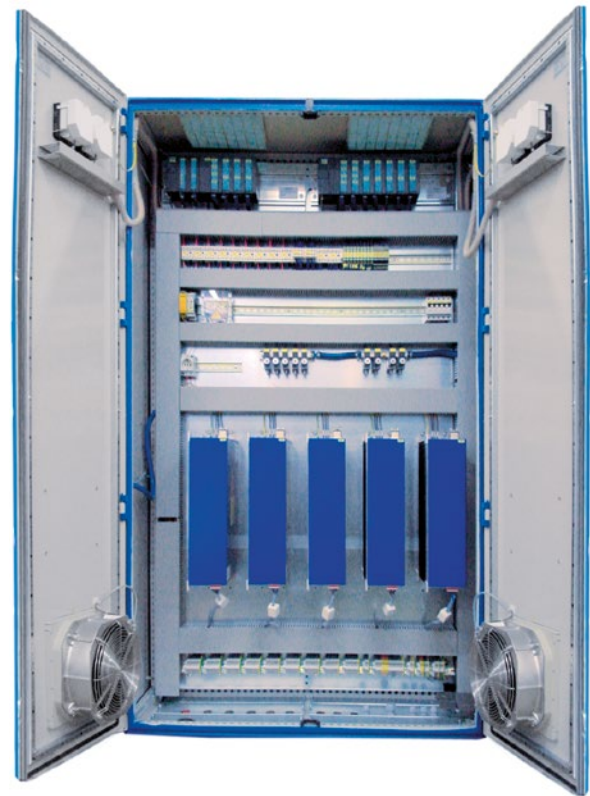
• Verfügbar für Lampenleistungen bis 32 kW

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 Schaltschrankeinbau
- 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 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