

ELC® ELEKTRONISCHE VORSCHALTGERÄTE FÜR DEN UV-LAMPENBETRIEB



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 Stand-by 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.



PE Serie

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 leerlauffest
- 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

☞ 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