

# SPOTCURE 09

## HOCHLEISTUNGS- UND MULTISPEKTRALE LED-UV-SYSTEM

### MAXIMALE PERFORMANCE UND MODULARITÄT

Das SPOTcure 09 von IST Metz verbindet Strahlungsleistung und Spektralcharakteristik einer Quecksilberbogenlampe mit TCO und Prozessvorteilen der LED-Technologie. In das SPOTcure 09 können bis zu fünf Hochleistungs-LEDs im optischen Pfad kombiniert werden. Dies ermöglicht einen signifikant erhöhten Strahlungsleistungspegel über ein breites Ausgangsspektrum.

Bezüglich der spektralen Zusammensetzung des SPOTcure 09 hat der Anwender die nahezu uneingeschränkte Wahl: Verfügbar sind LED-Module in den Bereichen NUV (365, 385, 405 nm), VIS (435, 470, 520, 620, 660, 690 nm) und NIR (730, 770, 810, 850, 970 nm). Die LED-Module können einfach gewechselt werden und ermöglichen dem Anwender jederzeit eine Anpassung auf veränderte Prozessanforderungen.

Eine intuitive Benutzeroberfläche sowie umfangreiche Einstellmöglichkeiten für jedes LED-Modul und allgemeine Belichtungsparameter unterstützen im Anwendungsprozess.



### EINFACHE SYSTEMINTEGRATION

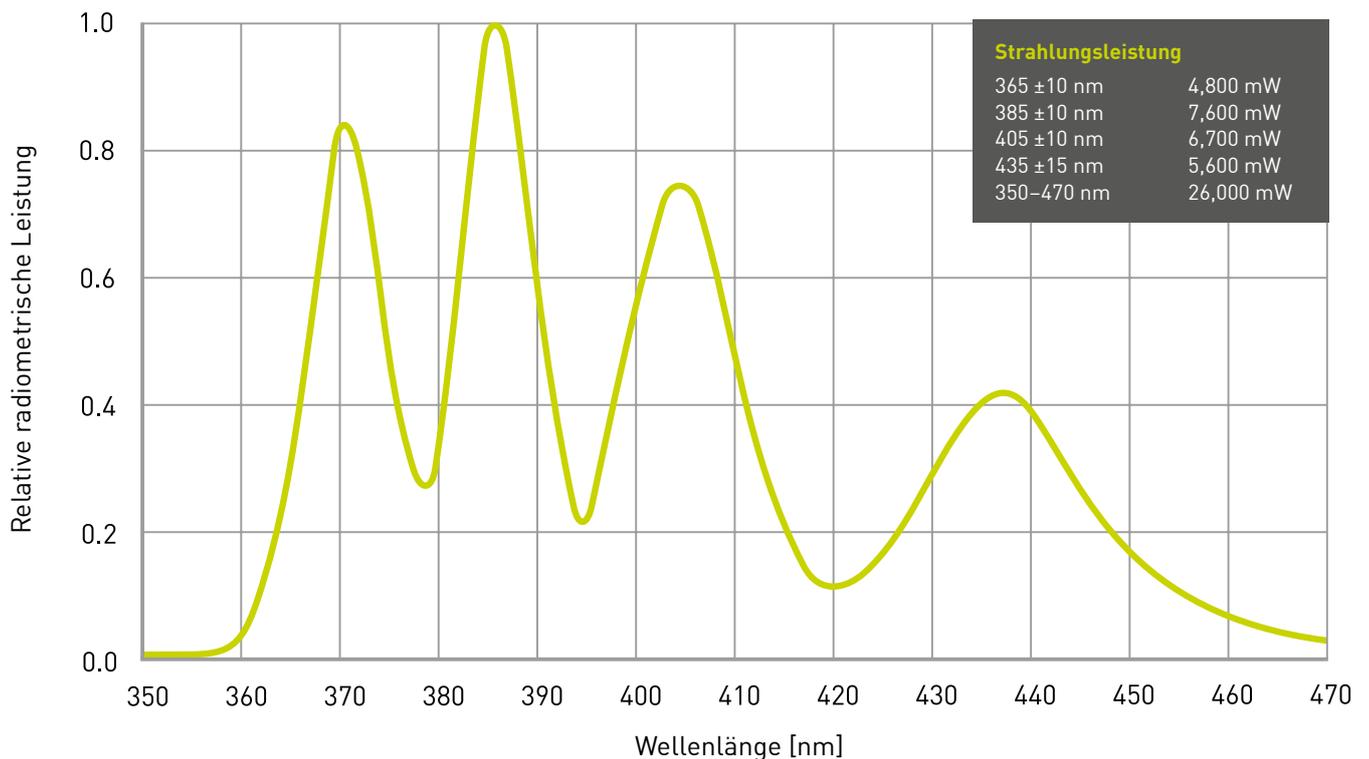
Als fasergekoppelte Lichtmaschine ist das SPOTcure 09 so konzipiert, dass sie die Systemintegration in die meisten Prozesse und Produktionsumgebungen erleichtert. Die effektive Strahlung wird über einen flexiblen Lichtleiter auf den Anwendungsbereich übertragen.

Das SPOTcure 09 benötigen keine externe Wasserkühlung, da ein hocheffizientes, internes Wärmemanagement einen Standalone-Betrieb ermöglicht. Um ein nahtloses Zusammenspiel mit allen Geräten in Ihrer Fertigung zu gewährleisten, bietet das SPOTcure 09 eine große Auswahl an Kommunikationsschnittstellen.

### VORTEILE

- bis zu 80 Watt Leistung
- LED-Prozessstabilität und TCO-Vorteile
- kundenspezifische Spektralzusammensetzung
- gesteuerter Ausgang mit geschlossenem Regelkreis
- einfache Integration in neue und bestehende Anlagen
- keine externe Kühlung erforderlich

## SPEKTRALE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHOGRAPHIEANWENDUNGEN



Um die Effektivität in Kombination mit ausgewählten Photoresists zu optimieren, ist die Spektralleistung der SPOTcure 09 Systeme individuell einstellbar. Ein breites Anwendungsspektrum wird durch die Stan-

dard-Fotolithographie-Konfiguration abgedeckt, darunter 4 Hochleistungs-LED-Module mit Spitzenwellenlängen um 365, 385, 405 und 435 nm.

### TECHNISCHE DATEN

Enthaltene Emittter: 365 nm, 385 nm,  
405 nm, 435 nm

Gesamt-Strahlungsleistung\*: bis 26 W

Ausgangsintensität\*: bis 80 W/cm<sup>2</sup>

Numerische Apertur: 0.6

Schnittstellen: PLC und Fieldbus  
(z. B., CANopen)

Wärmemanagement: interne Wasserkühlung

Abmessungen: 28 cm x 23 cm x 40 cm  
(B x H x T)

Gewicht: 14.0 kg

Netzanschluss: 110–240 VAC / 50–60 Hz  
1000 W

\* Gemessen am Ende des Lichtleiters (Durchmesser 6,5 mm, Länge 1,5 m)

∞ 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