

## UV-LAMPE IN-HOUSE UV LAMPENPRODUKTION

Die Zuverlässigkeit von UV-Anlagen hängt entscheidend von der Qualität der eingesetzten UV-Lampen ab. Um einen hohen Qualitätsstandard garantieren zu können, entschied sich IST Metz für eine Lampenfertigung im eigenen Hause und gründete 1988 das Tochterunternehmen eta plus electronic gmbh.

Die UV-Lampen werden für unterschiedliche Anwendungen mit angepassten Emissionsspektren entwickelt und für den industriellen Einsatz in UV-Anlagen zur UV-Härtung von Farben, Lacken und Klebern auf Holz, Papier, Kunststoff, Metall und Glas produziert.

Das Produktprogramm umfasst UV-Lampen in Längen von 100 bis 2300 mm und, je nach Länge, Leistungen von 40 W/cm bis 300 W/cm.

### QUALITÄTSKONTROLLE

Nach Fertigstellung werden die UV-Lampen einer genauen Prüfung unterzogen. Die elektrischen Parameter wie Brennspannung, Betriebsstrom, spezifische Leistung und UV-Bestrahlungsstärke werden dabei erfasst, ausgewertet und mit den Sollwerten verglichen. Jede einzelne UV-Lampe durchläuft diesen Test und erhält anschließend ein individuelles Prüfprotokoll.

In einem Praxistest wurde die Lebensdauer dreier UV-Lampen verglichen. Bei 4.200 Betriebsstunden lag die Leistung der UV-Lampe aus dem Hause IST Metz deutlich über der Leistung der anderen zwei Wettbewerbslampen.

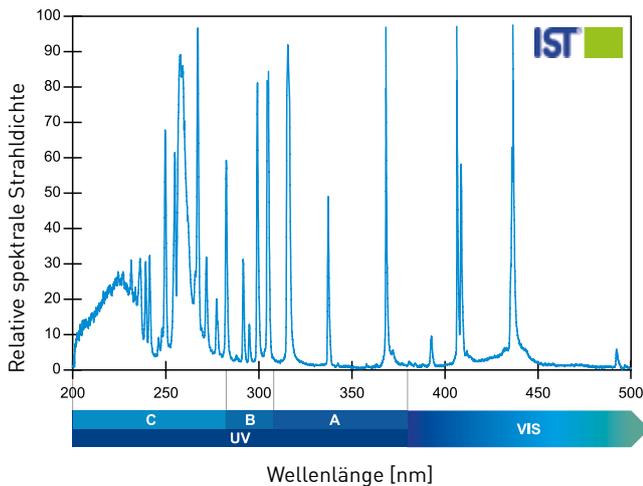
Die strenge Qualitätskontrolle zahlt sich aus und führt zu einer konstanten UV-Leistung der Lampe.

### KENNZEICHNUNG DER LAMPEN

<b>IST I</b>	maximale Lampenleistung 120 W/cm
<b>IST II</b>	maximale Lampenleistung 160 W/cm
<b>IST III</b>	maximale Lampenleistung 200 W/cm
<b>IST IV</b>	maximale Lampenleistung 250 W/cm
<b>IST V</b>	maximale Lampenleistung 300 W/cm

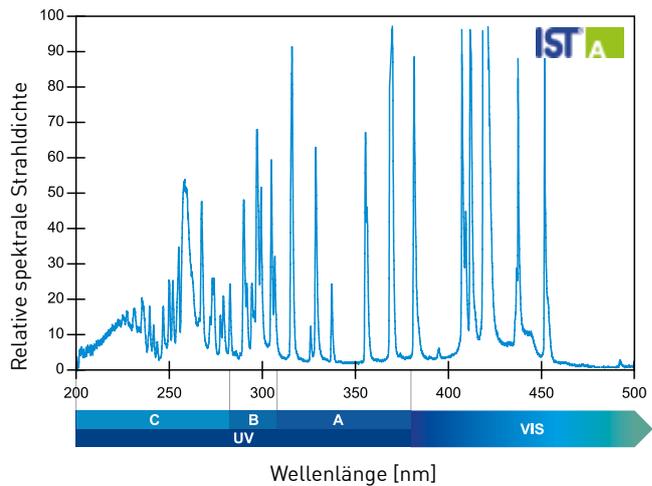
<b>IST</b>	Standardlampe ohne Dotierung
<b>IST A</b>	Lampe mit Gallium-Indiumdotierung
<b>IST B</b>	Lampe mit Eisendotierung
<b>IST C</b>	Lampe mit Bleidotierung

## FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN STEHEN VIER ANGEPASSTE EMISSIONSSPEKTREN ZUR VERFÜGUNG:



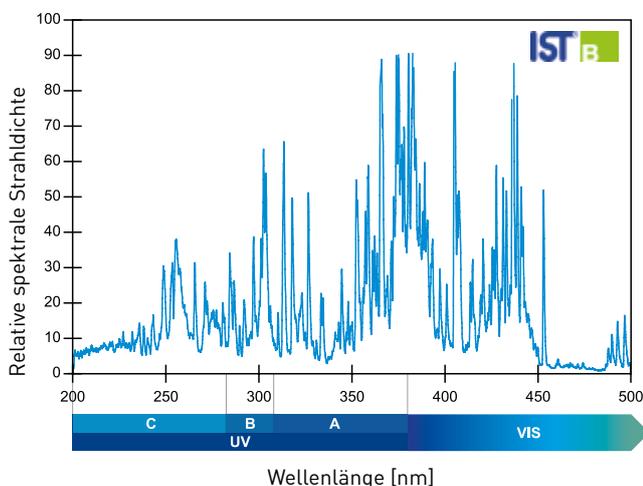
### STANDARD-SPEKTRUM

Eine Quecksilber-Dampf Lampe, die besonders im UV-C Bereich eine hohe Emission aufweist und für eine schnelle und vollständige Durchhärtung von Druckfarben und Lacken sorgt.



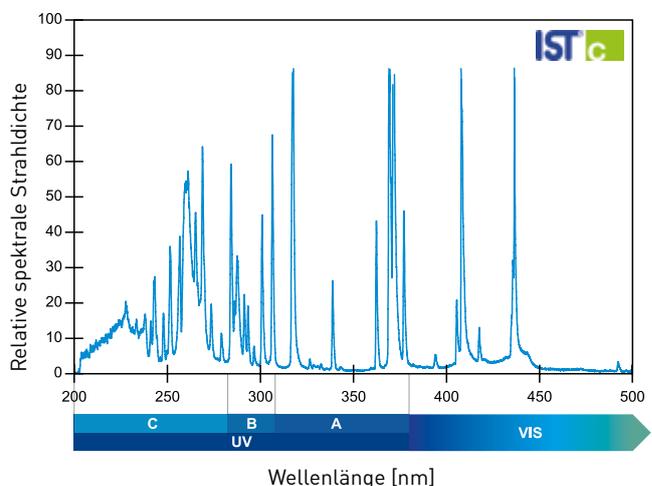
### SPEKTRUM TYP A

Eine Metallhalogen-Lampe mit einer Gallium-Indium Dotierung, die speziell im längerwelligen Spektralbereich eine hohe Emission aufweist und daher eine bessere Durchhärtung vor allem bei dickschichtigen, pigmentierten Lacken gewährleistet.



### SPEKTRUM TYP B

Eine Metallhalogenlampe mit einer Eisendotierung, die besonders im UV-A und UV-B Bereich leistungsstark ist und gerade in diesen Spektralbereichen eine hohe Eindringtiefe aufweist. Ideal zur Durchhärtung von dickschichtigen Farben.



### SPEKTRUM TYP C

Eine Metallhalogenlampe mit einer Bleidotierung, die aufgrund einer hohen UV-A Emission bei weißpigmentierten Lacken und dickschichtigen flexiblen Decklacken verwendet wird.

∞ 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