



## ORIGINALTEILE VON IST IHR SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG



IST



URS®

## GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN IST METZ

Der Output einer UV-Anlage wird wesentlich bestimmt durch die optischen Komponenten im System, der UV-Lampe und den Reflektoren. IST METZ ist sich seit jeher der Schlüsselrolle dieser Komponenten bewusst, und setzt daher bei diesen Komponenten auf konsequente Eigenentwicklung und Fertigung. Nur durch diese Vorgehensweise können wir den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht werden.

### Diese Gewährleistungsbedingungen finden Anwendung unter der Voraussetzung, dass folgende Bedingungen eingehalten wurden:

- Sachgemäße Lagerung der IST-UV-Lampen
- Korrekte Installation und Inbetriebnahme der IST-UV-Anlage
- Regelmäßige Wartung der IST UV-Anlage gemäß Betriebsanleitung
- Regelmäßige Reinigung der IST UV-Lampen gemäß Betriebsanleitung
- Eine Verminderung der Trocknungsleistung, verursacht durch äußere Verschmutzungen, wird nicht als Reklamationsgrund anerkannt
- Ein Nachlassen der UV-Strahlungsleistung bis auf 75% des ursprünglichen Wertes im jeweiligen UV-Bereich während des Gewährleistungszeitraumes wird nicht als Reklamationsgrund anerkannt
- Die FLC®-Kontakte müssen vor dem Einbau einer neuen UV-Lampe geprüft werden, und sich in einwandfreiem Zustand befinden

### GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN FÜR UV-LAMPEN

Im Falle der IST UV-Lampen wird der hohe technische Standard der Produkte durch die handwerkliche Fertigung in Verbindung mit umfassenden Qualitätskontrollen erreicht. Daher ist IST METZ in der Lage, für diese Produkte herausragende Gewährleistungen anzubieten.

- **IST UV-Lampen für ELC®-Betrieb (I-Lampen), dotierte und undotierte Standard UV-Lampen:** Bis zu 500 Betriebsstunden voller Ersatz, von 501 bis zu 2500 Betriebsstunden prozentualer Ersatz.
- **Alle sonstigen Standard IST UV-Lampen (M-, T-, und sonstige) für Betrieb mit konventionellem Vorschaltgerät:**
  - **Undotierte IST UV-Lampen bis zu einer Länge von 1500 mm:** Bis zu 100 Betriebsstunden voller Ersatz, von 101 bis zu 2000 Betriebsstunden prozentualer Ersatz.

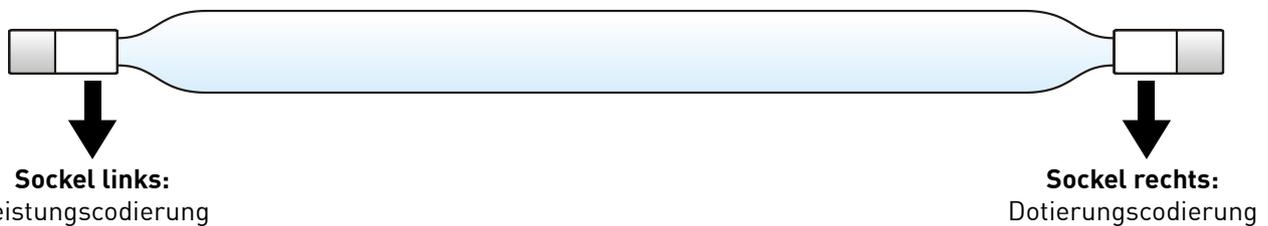
- **Undotierte IST UV-Lampen mit einer Länge größer als 1500 mm, sowie alle dotierten IST UV-Lampen (längenunabhängig) für Betrieb mit konventionellem Vorschaltgerät:** Bis zu 100 Betriebsstunden voller Ersatz, von 101 bis zu 1000 Betriebsstunden prozentualer Ersatz.
- **UV-Lampen in Sonderausführung: gemäß Einzelspezifikation**

Generell gilt: Gewährleistungszeitraum maximal 24 Monate ab Datum der Lieferung bei maximal 4 Ein-/Ausschaltungen per 8-stündigem Tag.

## KENNZEICHNUNG DER IST UV-LAMPEN

Immer häufiger wird die Möglichkeit genutzt, unterschiedliche Lampendotierungen in einer UV-Anlage einzusetzen, um diese optimal auf den jeweiligen Produktionsprozess und dessen Anforderungen anzupassen. Damit auf einen Blick der eingesetzte Lampentyp identifiziert werden kann, sind die Lampen von IST Metz mit einem einfachen Codierungssystem gekennzeichnet.

Informationen zu Lampenleistung, Dotierung als auch Ozonfreiheit sind über eine entsprechende Kennzeichnung auf den Lampensockeln einfach abzulesen:



Leistungscodierung		Dotierungscodierung	
Lampentyp I-, T-	Lampentyp M-		
IST I	>80 bis ≤120 W/cm	IST	Quecksilberdampf Lampe ohne Dotierung
IST II	>120 bis ≤160 W/cm	IST A	Quecksilberdampf Lampe, Gallium-dotiert
IST III	>160 bis ≤200 W/cm	IST B	Quecksilberdampf Lampe, Eisen-dotiert
IST IV	>200 bis ≤250 W/cm	IST C	Quecksilberdampf Lampe, Blei-dotiert
IST V	>250 bis ≤300 W/cm	IST OF	Quecksilberdampf Lampe ohne Dotierung, ozonfrei
		IST A <sub>OF</sub>	Quecksilberdampf Lampe, Gallium-dotiert, ozonfrei
		IST B <sub>OF</sub>	Quecksilberdampf Lampe, Eisen-dotiert, ozonfrei
		IST C <sub>OF</sub>	Quecksilberdampf Lampe, Blei-dotiert, ozonfrei

## GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN FÜR URS®-REFLEKTOREN

Im Falle der IST URS®-Reflektoren ist es gelungen unabhängig von der benötigten Reflektorgeometrie die maximale Ausbeute des für den Prozeß wichtigen UV-Lichts auf das Substrat zu bringen, während unerwünschte Wärme zuverlässig abgeführt wird. Hierdurch wird eine maximale UV-Ausbeute, bei gleichzeitig sehr hoher Standzeit der Reflektoren erzielt. Dies ermöglicht eine Einsparung wertvoller Energie, bei gleichzeitiger Steigerung der Effizienz des Produktionsprozesses. Die Schichtsysteme der Reflektoren sind optimal auf das Gesamtprodukt abgestimmt.

Hinweis: Farbunterschiede bei aneinandergereihten Reflektorstücken ergeben sich durch produktionstechnisch schwankende Prozeßparameter. Dadurch sind im sichtbaren, daher für den Produktionsprozeß nicht relevanten Bereich, Abweichungen von wenigen Nanometern möglich. Dies zeigt sich in leicht unterschiedlichen Blautönen der Reflektorstücke und stellt keinen Reklamationsgrund dar.

- Die Gewährleistung auf alle verfügbaren URS®-Reflektoren beträgt 10.000 Betriebsstunden oder maximal 36 Monate nach Auslieferung.
  - Innerhalb der ersten 2.000 Std. erfolgt voller Ersatz, von 2.001 bis 10.000 Stunden erfolgt prozentualer Ersatz.
- Nicht von der Gewährleistung abgedeckt sind Schäden bedingt durch mechanische oder chemische Einwirkungen, sowie thermische Überlastung.
- Eine regelmäßige Wartung der UV-Anlage sowie eine regelmäßige Reinigung der Reflektoren\*, jeweils gemäß IST-Betriebsanleitung, muss durchgeführt worden sein.
- Eine Verminderung der Trocknungsleistung, verursacht durch äußere Verschmutzungen, wird nicht als Reklamationsgrund anerkannt.