

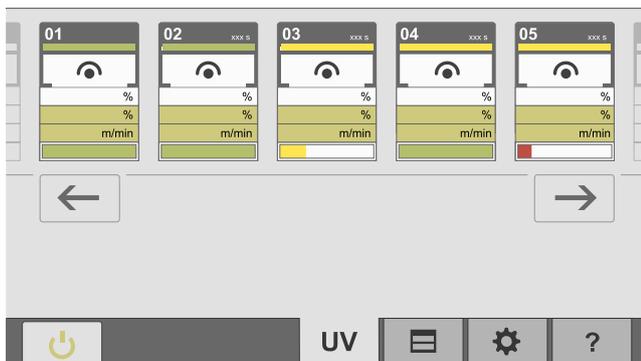
# UV-ONLINE-SENSOR

## STETIGE ÜBERWACHUNG DER LAMPENLEISTUNG

Mit dem IST UV-Online-Sensor ist es erstmals möglich, die UV-Lampenleistung eines UV-Systems online zu messen und jederzeit im Bediendisplay zu überprüfen. Ein optisches Ampelsignal zeigt an, wann es notwendig ist, die Lampe zu reinigen oder gegebenenfalls auch zu tauschen. Damit wird es möglich, rechtzeitig einzugreifen bevor die Trocknungsleistung einen kritischen Punkt erreicht.

### MINIATURISIERTE BAUFORM

Der miniaturisierte Sensor ist in das UV-Aggregat integriert und direkt mit der Anlagensteuerung verbunden. Die Anzeige der Lampenperformance erfolgt relativ (in %) im Bediendisplay der Anlage. Es werden keine zusätzlichen Messgeräte oder Schnittstellen benötigt.



Anzeige der Performance im Bediendisplay

Der IST UV-Online-Sensor überwacht die Abweichung vom voreingestellten Maximalwert der Lampenleistung. Je nach Festlegung wird die Abweichung grün (zulässig) oder rot (nicht mehr zulässig) dargestellt.

### DIREKTE INTEGRATION IN DAS UV-AGGREGAT

Die Position des Sensors direkt in der Reflektoroberfläche ermöglicht die Kontrolle der Lampenleistung. Der Sensor ist durch eine Quarzglasscheibe geschützt. Bei der Reinigung des Reflektors wird der Sensor automatisch mitgereinigt.



BLK® LAMPcure mit UV-Online-Sensor

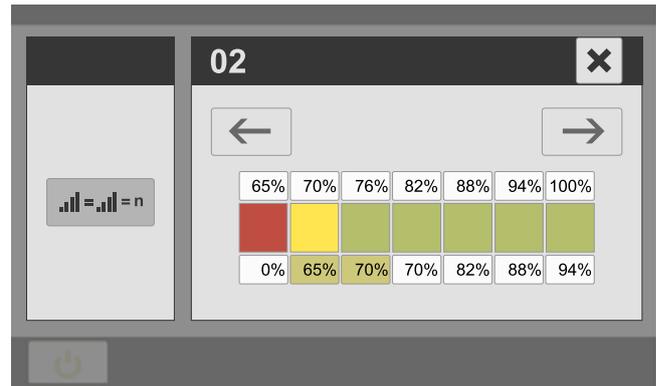
## FUNKTIONSWEISE DER AMPELANZEIGE

Eine neue Lampe stellt den Referenzwert für 100% Leistungsfähigkeit dar. Wenn die Lampe verschmutzt, sinkt dieser Wert und wird im Verhältnis zur Referenzleistung in %-Werten angezeigt. Nach Reinigung der Lampe steigt der Wert entsprechend der gestiegenen Leistungsfähigkeit des UV-Systems wieder an.

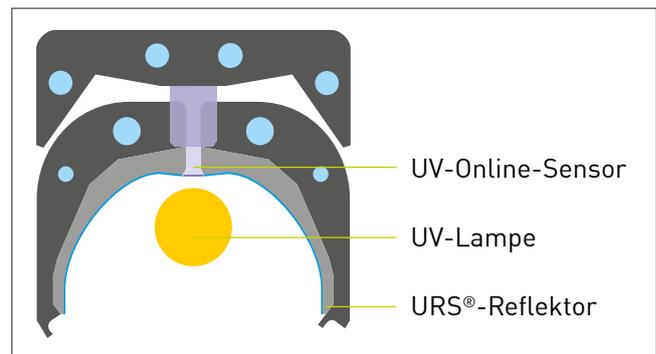
Die Darstellung der Performance erfolgt als Ampel mit sieben Bereichen: fünf grünen Stufen, einer gelben und einer roten Stufe. Die Festlegung der Bereichsgrenzen erfolgt in der Konfigurationsseite des Bedienterminals. Der Sensor wird bei Verwendung neuer Lampen oder einem Positionswechsel des Lampenaggregats kalibriert.

## DER IST UV-ONLINE-SENSOR AUF EINEN BLICK:

- Verfügbar für viele wassergekühlte UV-Aggregate mit ELC®-Steuerung neuester Bauart
- Messung der Lampenleistung
- Darstellung der System-Performance
- Warnung bei nachlassender UV-Leistung
- Autarkes Messsystem: keine zusätzlichen Messgeräte oder Schnittstellen notwendig
- Zuverlässige Sensortechnik



Kundenspezifische Konfiguration des Ampelsignals



Der IST UV-Online-Sensor ist direkt in die Reflektoroberfläche integriert

∞ 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