

# MESSFOLIEN FÜR UV-LICHT UVSCALE



Mit der neuen innovativen Messfolie UVSCALE lässt sich die Verteilung von ultraviolettem Licht in der Fläche einfach und schnell sichtbar machen. Die UVSCALE ermöglicht die Visualisierung des UV-Lichtvolumens.

Auf der Messfolien ist eine Schicht mit mikrofeinen Kapseln aufgebracht, die UV-sensible Materialien beinhaltet. Diese verfärben sich durch UV-Lichteinwirkung. Bei geringen UV-Lichtmengen kommt die einlagige UVSCALE zum Einsatz. Höhere UV-Lichtmengen werden durch UVSCALE in Verbindung mit Filterfolien gemessen.

## Die neue UV-Messfolien haben viele Vorteile:

- Die Messung geschieht nicht nur an einzelnen Messpunkten, sondern in der Fläche. Die Prüfoberfläche lässt sich leicht abbilden.
- Die Messfolie deckt einen weiten UV-Lichtbereich von 200 - 420 nm und damit UV-A, UV-B und einen Großteil von UV-C ab.
- Über eine Farbscala lässt sich das UV-Lichtvolumen ermitteln.
- Die Messfolien können einfach und schnell auf das gewünschte Format zugeschnitten werden.



Art.-Nr.	Beschreibung / Maße (Länge x Breite x Stärke) / Messbereich
10.0311	UVSCALE L, UV-Lichtmessfolie einlagig / 5 m x 270 mm x 0,1 mm / 4 - 60 mJ/cm <sup>2</sup>
10.0312	UVSCALE M, UV-Lichtmessfolie zweilagig / 5 m x 270 mm x 0,2 mm / 60 - 700 mJ/cm <sup>2</sup>
10.0313	UVSCALE H, UV-Lichtmessfolie zweilagig / 5 m x 270 mm x 0,2 mm / 700 - 6.000 mJ/cm <sup>2</sup>

[Preise auf Anfrage](#)

Auf Anforderung kostenlos: Muster-Set UVSCALE L bis H, Abmessung ca. 130 x 100 mm, Art.-Nr. 10.0399

Die Mindesthaltbarkeit liegt bei ca. 2 Jahre.

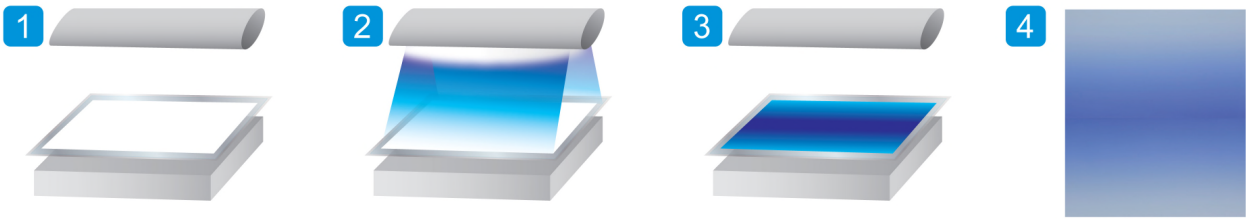


MODERNE elemat GmbH    Telefon: ++49-(0)711-753024  
 Postfach 23 03 42    Telefax: ++49-(0)711-753332  
 D-70623 Stuttgart    E-mail: [moderne@moderne.de](mailto:moderne@moderne.de)  
 GERMANY    Internet: [www.moderne.de](http://www.moderne.de)

\Katalog\D1003 UVSCALE 01.11.2013

## Anwendungen von UVSCALE:

Die UV-Messfolien eignen sich in allen Einwicklungs-, Produktions- und Prüfprozessen, in denen UV-sensible Materialien zum Einsatz kommen. Die UV-Trocknung von Klebstoffen, Farben, Lacken, sowie die Kontrolle von UV-Anlagen aber auch Sterilisationsprozesse und vieles mehr kann mit UVSCALE überprüft und gemessen werden. Die Optimierung der UV-Prozesse und UV-Lichtmengen sind somit erstmals direkt möglich, wodurch Prozesszeiten und Energiekosten gesenkt werden können.



Die Messfolie passend zuschneiden und an der gewünschten Messfläche anbringen.

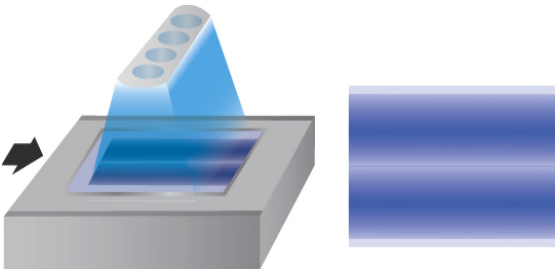
Den Belichtungsprozess mit UV-Licht starten, wobei die matte Seite der Lichtquelle ausgesetzt sein muss.

Zunehmendes UV-Lichtvolumen erhöht die Farbdichte der Messfolien von schwacher auf tiefdunkler Blaufärbung.

Die Auswertung der Messfolie erfolgt anhand der Farbverteilung und der Farbscala.

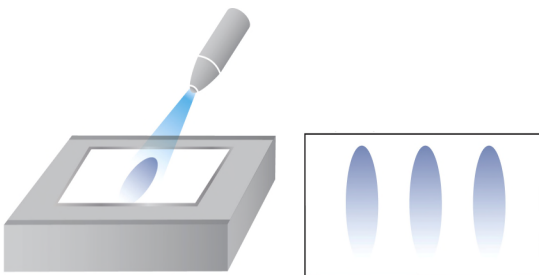
## Anwendungsbeispiele:

### UV-Anlagenprüfung



Prüfung von UV-Durchlaufanlagen mit Prüfergebnis von flachen und geformten Teilen.

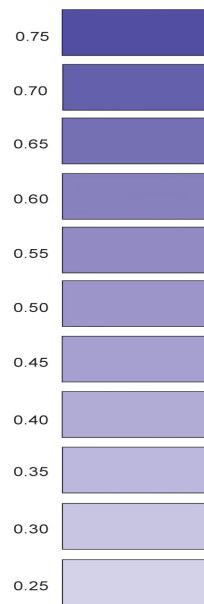
### Prüfung UV-Punktlicht-Trocknung



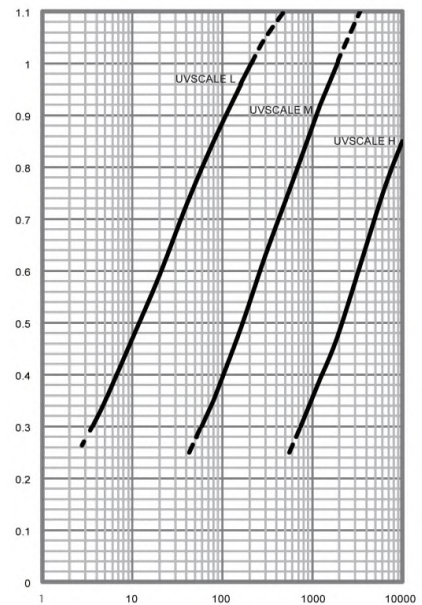
Mit UVSCALE kann die Punktrocknung geprüft werden. Bei diagonaler UV-Bestrahlung sind im Gegensatz zu Illuminometer Aussagen über UV-Lichtverteilung und UV-Lichtvolumen möglich. Die Messfolie dient hier auch zur UV-Lampenpositionierung.

## Auswertungen von UVSCALE:

UV-Lichtvolumen-Diagramm von:  
UVSCALE L (einlagig),  
UVSCALE M (zweilagig mit M-Filter),  
UVSCALE H (zweilagig mit H-Filter)



UV-Auswerte-Farbscala



UV-Lichtvolumen ( $\text{mJ}/\text{cm}^2$ )

Farbscala und Diagramm sind die Lichtmengen-Werte unter Verwendung eines 365 nm UV-Illuminometers.

Weitere Folien für die Druckmessung und Temperaturmessung finden Sie auf [www.moderne.de](http://www.moderne.de).

MODERNE



MODERNE elemat GmbH  
Postfach 23 03 42  
D-70623 Stuttgart  
GERMANY

Telefon: ++49-(0)711-753024  
Telefax: ++49-(0)711-753332  
E-mail: [moderne@moderne.de](mailto:moderne@moderne.de)  
Internet: [www.moderne.de](http://www.moderne.de)