

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 zeigt das UV-Lichtvolumen. Für geringe UV-Lichtmengen kommt die einlagige Messfolie und für höhere UV-Lichtmengen UVSCALE in Verbindung mit Filterfolien zum Einsatz.

Die neuen 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 Wellenlängenbereich von 200 - 420 nm und damit UV-A, UV-B und einen Großteil von UV-C ab.
- Die Messfolien können einfach und schnell auf das gewünschte Format und damit auch auf viele beliebige Formen zugeschnitten werden.
- Über eine Farbtionscala wird das UV-Lichtvolumen ermittelt, oder das Ergebnis wird eingescannt und über die Auswertesoftware FUD-7010E bestimmt.

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 ²
10.0312	UVSCALE M, UV-Lichtmessfolie zweilagig / 5 m x 270 mm x 0,2 mm / 60 - 700 mJ/cm ²
10.0313	UVSCALE H, UV-Lichtmessfolie zweilagig / 5 m x 270 mm x 0,2 mm / 700 - 6.000 mJ/cm ²

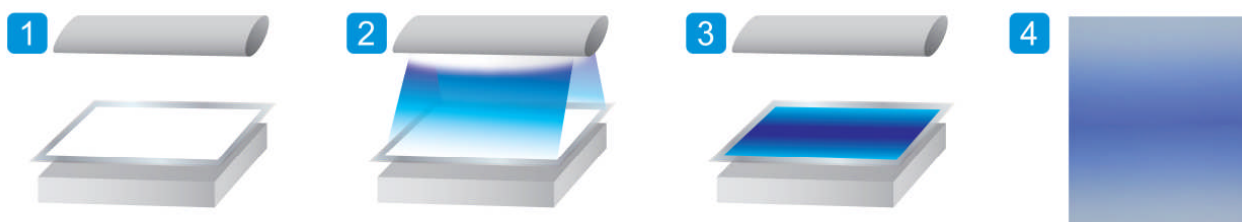
[Preise auf Anfrage](#)

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.

Anwendung der UVSCALE:

Die UV-Messfolien eignen sich in allen Entwicklungs-, 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 an der Oberfläche möglich, wodurch Prozesszeiten und Energiekosten gesenkt, Qualitätsstandards verbessert werden können.



Die Messfolie passend zuschneiden und an der gewünschten Messfläche anbringen.

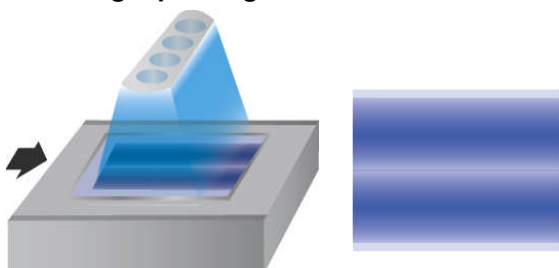
Den Belichtungsprozess mit UV-Licht starten, wobei die matte Seite der Lichtquelle ausgesetzt sein muss.

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

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

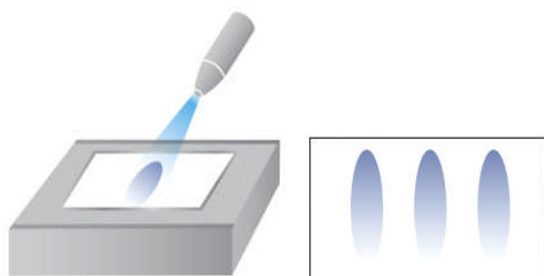
Anwendungsbeispiele:

UV-Anlagenprüfung



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

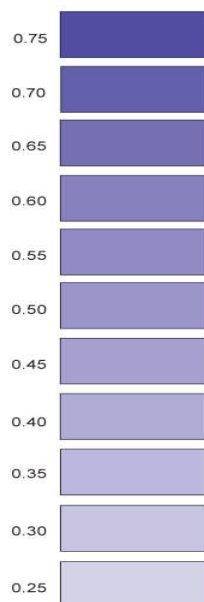
Prüfung UV-Punktlicht-Trocknung



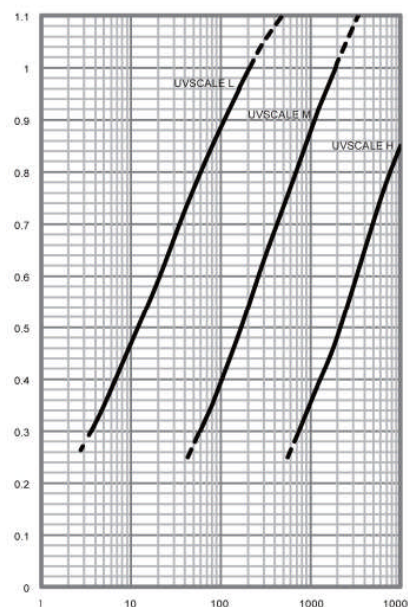
Mit UVSCALE kann die Punkttrocknung geprüft werden. Bei diagonaler UV-Bestrahlung sind im Gegensatz zu Illuminometer Aussagen über UV-Lichtverteilung und UV-Lichtvolumen möglich. Die Messfolie dient hier auch zur UV-Lampenpositionierung.

Manuell-optische Auswertungen von UVSCALE

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



UV-Auswertefarbskala



UV-Lichtvolumen (mJ/cm²)

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

Auswertesoftware FUD-7010E

Umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten der UV-Lichtmessfolien UVSCALE bietet die Auswertesoftware FUD-7010E. Mit hoher Genauigkeit ermöglicht die Software die durch UV-Lichteinwirkung verfärbte und danach gescannte UVSCALE-Messfolien auf das UV-Lichtvolumen und die UV-Lichtverteilung zu untersuchen.

Spezifikationen:

Lieferumfang	Auswertesoftware auf CD-ROM, Kalibrierungsvorlage, Spezialabdeckung für Scanner.
Auswertbare Folientype	UVSCALE L, UVSCALE M, UVSCALE H.
Messbare UV-Lampenarten	Hochdruck-Mercury Lampe, Metall-Halide Lampe, Niederdruck-Mercury Lampe, LED-UV Lampe (365 nm).
Wesentliche Funktionen	Raster- und Flächenauswertungen, Bereichsbestimmungen, flexible optische Darstellungen.
Wellenlängenbereich	200 bis 420 nm.
Auswerteraster	X und Y mit 0,125 mm.
Notwendiges Zubehör	DIN A4 Flachbettscanner.
Maximale Scanngröße	DIN A4-Seiten können in X- und Y-Richtung verknüpft werden.

Messbereiche der UV-Lichtdosis:

Lampenart	Folientyp	Messbereiche ¹⁾ (mJ/cm ²)
High-pressure mercury lamp	UVSCALE L	4-200
	UVSCALE M	50-2000
	UVSCALE H	800-40000
Metal halide lamp	UVSCALE L	6-200
	UVSCALE M	30-1000
	UVSCALE H	700-20000
Low-pressure mercury lamp	UVSCALE L	20-3000
UV-LED lamp (365 nm)	UVSCALE L	200-6000
	UVSCALE M	300-7000
	UVSCALE H	5000-100000

¹⁾Die Messbereiche der UV-Lichtdosis gelten nur unter Verwendung der Auswertesoftware FUD-7010E. Die Auswertebereiche der manuell-optischen Messung entsprechen der Farbskalenbestimmung der UV-Lichtvolumen-Diagramme.

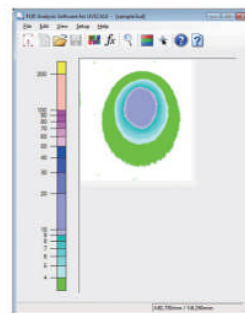
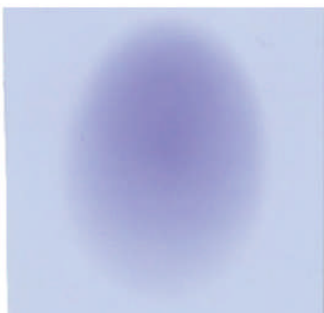
Systemvoraussetzungen:

Betriebssystem	Windows® 7 Home Premium & Professional 32/64 bit oder höher
CPU	2 GHz oder höher
Speicher und HDD	2 GB oder mehr
Bildauflösung	1024 x 768 Bildpunkte, 60.000 Farben oder mehr

Art.-Nr.	Beschreibung	EURO
10.0530 10.0610	SOFTWARE FUD7010E für die farbliche UVSCALE-Messfolienauswertung SCANNER zum Einlesen der MOS FUJI Druckmessfolien 4800 dpi x 9600 dpi	Preise auf Anfrage

Preise ab Werk, unverpackt, o. MwSt.; Lieferung erfolgt zu unseren Geschäftsbedingungen. Preisstand 01.10.2015
Technische Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

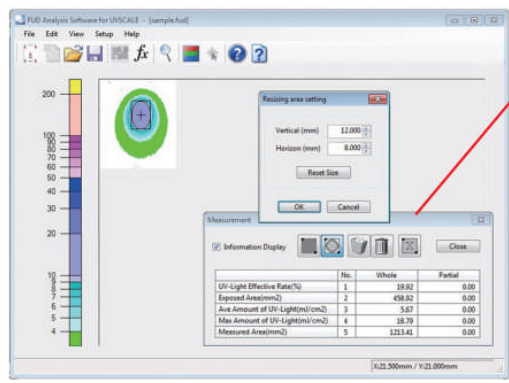
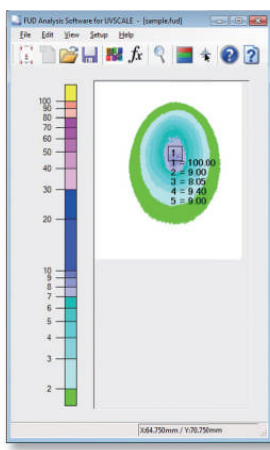
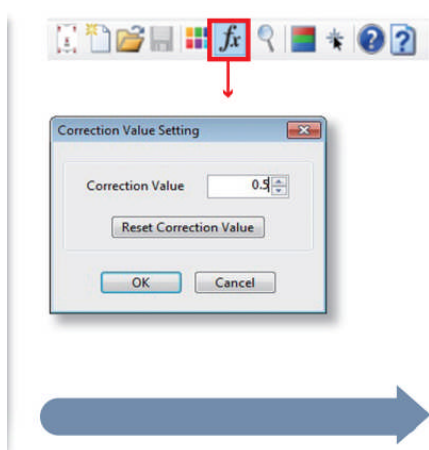
Anwendung der Auswertesoftware FUD-7010E



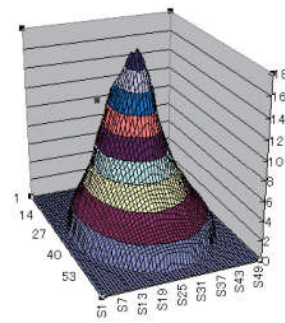
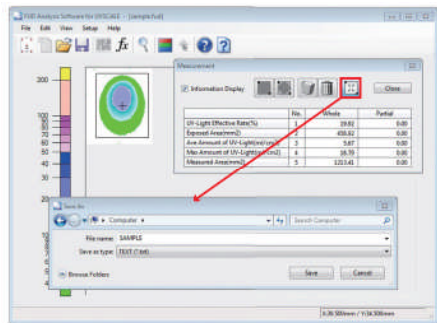
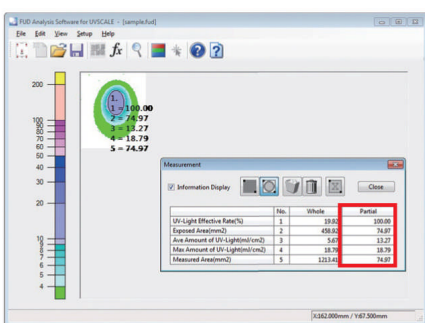
UVSCALE-Messfolie mit dem Messergebnis nach der Prüfung.

Die Auswerte-Software wird gestartet und nach der Kalibrierung die Prüffolie gescannt.

Die Software-Auswertung bietet vielfältige Möglichkeiten.



Faktoren wie Lampentyp, Belichtungsspannbreite, Temperatur, Farben der Grafik und viele andere Messgrößen können eingestellt werden.



Messwerte einzelner Bereiche können gezielt ausgelesen werden.

Über die Ausgabe in .txt-Format können die Messwerte weiter bearbeitet werden.

Beispiel-Darstellung der Messwerte in Excel®.

Weitere Folien für Druck- und Temperaturmessung finden Sie auf www.moderne.de.



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
 Internet: www.moderne.de