

KIWO® UV-METER PRO

Die Firma KISSEL + WOLF hat ein neues, einfach zu bedienendes Messgerät entwickelt, mit dem man leicht und sicher Belichtungszeiten zur Herstellung von Siebdruckformen messen und überprüfen kann. Außerdem lässt sich die Leistung jeder Lichtquelle in dem Spektralbereich messen, der zur Belichtung von Siebdruck-Schablonen notwendig ist. Fehlbelichtungen, die durch Veränderungen der Lichtquelle hervorgerufen werden können, sind durch die regelmäßige Überprüfung mit dem KIWO® UV-METER PRO nahezu ausgeschlossen.

Mit den zwei integrierten Messmöglichkeiten können je nach Wunsch des Anwenders ein Belichtungsfaktor oder die Leistung in mW/cm^2 der UV-Lichtquelle ermittelt werden. Es misst die Intensität des zum Belichten von diazo- und SBQ-sensibilisierten Kopierschichten und Siebdruckfilmen günstigsten UV-Lichtes im Wellenlängenbereich von 320 – 420 nm in mJ.

1. Messung des Belichtungsfaktors

Für die Faktormessung wird das KIWO® UV-METER PRO von KISSEL + WOLF auf eine 5000 Watt-Metallhalogenidlampe im Abstand von 1 m auf den Belichtungsfaktor 1,0 eingestellt. Entnimmt man der entsprechenden KIWO-INFORMATION die für das jeweilige Kopiermaterial (und Beschichtungstechnik) gültige Belichtungszeit, so kann man, unabhängig von der Art der Lichtquelle, durch Multiplikation der Belichtungszeit mit dem gemessenen Belichtungsfaktor die vor Ort erforderliche Belichtungszeit errechnen.

2. Ermittlung der Belichtungszeit via Leistungsmessung

Wird die Leistung in mW/cm^2 ermittelt, kann dieser Wert zum direkten Vergleich unterschiedlicher Lichtquellen verwendet werden. Auch lässt sich die Lichtempfindlichkeit der Kopierschichten untereinander vergleichen, indem man nach der Formel $\text{Leistung}(\text{mW}/\text{cm}^2) \times \text{Zeit}(\text{s}) = \text{Energie}(\text{mJ})$ den Energiebedarf einer Kopierschicht berechnet. Zu beachten ist dabei, dass die zur Belichtung der Siebdruckformen notwendige Energie nicht nur von dem Kopierschichttyp abhängt, sondern auch von Gewebetyp, -farbe und Schablonenaufbaudicke.

Wenn Sie mehr über das KIWO® UV-METER PRO erfahren möchten, können Sie die technische Information direkt bei KISSEL + WOLF per Fax: +49 (0) 6222-578-200 oder e-mail: bodo.bendschneider@kiwo.de anfordern.

Ihre Siebdruck-Partner sind · Marabu · SEFAR · KIWO · Ulano im Verbund mit dem Fachhändler vor Ort.

