

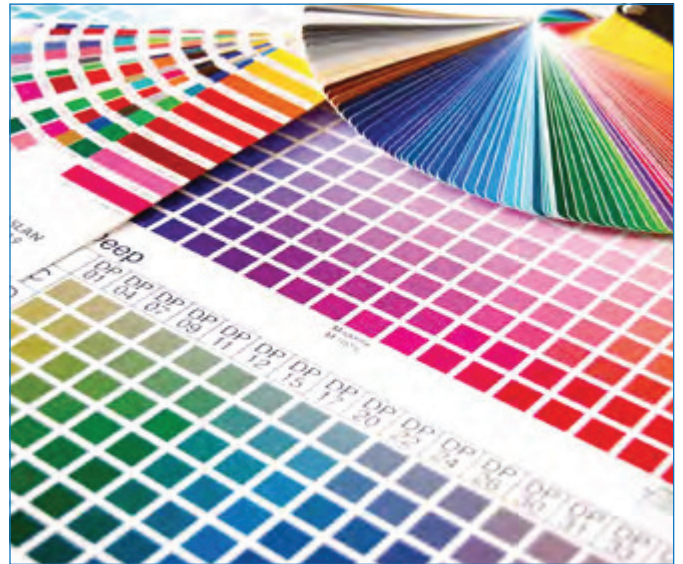
Radiometer UVpad

EXTREM FLACHES MESSGERÄT SENKT KOSTEN FÜR LACKIERANLAGEN

UV-Lacke härten mittels energiereichem UV-Licht in Sekunden aus. Diese rasante Trocknung lässt höchste Produktionsgeschwindigkeiten und schnelle Weiterverarbeitung der lackierten Werkstücke zu. In industriellen Prozessen spart das erheblich Energie und Kosten.

Größter Schwachpunkt dieser Technologie ist die Kontrolle des Aushärtungsprozesses. Alle am Markt befindlichen Messgeräte arbeiten nach dem Prinzip von Breitbandradiometern und können die Bestrahlungsstärke verschiedener Lampen oder UV-LEDs nicht genau messen. Aus diesem Grund werden die Anlagen sicherheitshalber immer überdimensioniert und verbrauchen entsprechend viel zu viel Energie. Mit dem UVpad wurde nun erstmals ein Messgerät realisiert, das die Strahlung verschiedener Quellen richtig und rückführbar messen kann. Das heißt: das Ergebnis der Messung kann mit einem anerkannten Standard verglichen werden.

Überdies unterscheidet sich der UVpad durch seine geringe Bauhöhe (14 Millimeter) von allen am Markt befindlichen Spektralradiometern. Dadurch kann er in allen Industrieanlagen verwendet werden, die dann auf Grundlage der genauen Strahlungsmessung entsprechend dimensioniert und eingestellt werden können. Mit dem UVpad lässt sich der Energieverbrauch der Aushärtungsanlagen teilweise um bis zu 50 Prozent senken.



” **AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT INNOVATIONSGUTSCHEIN B**
Realisierung der mechanischen Konstruktion und die Umsetzung eines Prototypen.

UNTERNEHMEN

OpSyTec GmbH
Haid-und-Neu-Straße 7
76131 Karlsruhe
www.opsytec.de

BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN

Napoli-Design
Haid-und-Neu-Straße 7
76131 Karlsruhe
www.napoli-design.com

Branche: Dienstleistung

Beschäftigte: 3 Vollzeit, 1 Teilzeit