

Presseinformation

Gräfelfing, Oktober 2010

UV-Messung für LEDs.

Der UV-Spezialist Hönle entwickelt Flächensensor zur Intensitätsmessung von LED-Wellenlängen.

UV-Messungen gewährleisten Prozesssicherheit für die Produktion und reproduzierbare Laborergebnisse für Forschung und Entwicklung. Der Markt bietet hier unterschiedliche Messgeräte mit verschiedenen Sensorgeometrien, die entsprechend auf die Anwendung abgestimmt werden können. Die physikalische Einteilung eines UV-Spektrums in UVA von 400-320nm, UVB von 320-280nm und UVC von 280-200nm wird meist auch für die spektralen Empfindlichkeiten der Sensoren übernommen, so dass häufig mit UVA-, UVB- oder UVC-Sensoren gearbeitet wird. Durch diese Einteilung lässt sich die Charakteristik eines breiten UV-Spektrums exakt beschreiben.

LED-Bestrahlungseinheiten haben jedoch kein breites UV-Spektrum, sondern emittieren schmale Banden mit selektiven Wellenlängen. Eine Intensitätsmessung dieser Emissionsbanden mit den herkömmlichen Sensoren ist deshalb unbefriedigend. Um die LED-Einheiten dennoch vermessen zu können, entwickelte die Dr. Hönle AG speziell für diese Anwendung einen Flächensensor, der optimal zur Intensitätsmessung der LED-Wellenlängen eingesetzt werden kann. Ziel der Entwicklung war dabei eine Vermessung aller angebotenen LED-Wellenlängen von

Ihr Ansprechpartner:
Catherine Gettert

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170
catherine.gettert@hoenle.de
Lochhamer Schlag 1
82166 Gräfelfing

Seite 1 von 2

Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:
Catherine Gettert

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170
catherine.gettert@hoenle.de
Lochhamer Schlag 1
82166 Gräfelfing

Seite 2 von 2

365 bis 405nm mit nur einem Sensor. Durch die Homogenisierung der Empfindlichkeitskurve können die Messwerte der verschiedenen LED-Wellenlängen untereinander verglichen werden.

Der LED-Messkopf wird an ein Standard UV METER angeschlossen, das mit allen anderen von Hönle angebotenen Messköpfen kompatibel ist. Die Messwertausgabe erfolgt in W/cm^2 oder mW/cm^2 mit einer maximalen Intensität von $20W/cm^2$.

