

IGB-meter UV ist ein mobiles UV Strahlen-härtungs Radiometer mit vom Messgerät getrennten Detektor zur Messung von LED-Hochleistungsstrahlern in der UV-A und Blaulicht-Strahlenhärtung. Es kann mit unterschiedlichen Sensoren für verschiedene Aufgaben kombiniert werden. Die Sensorerkennung erfolgt automatisch beim Kopplungsprozess.

Alle Sensoren besitzen passive Strahlungsaufnehmer und sind aufgrund des entkoppelten UV-Sensors geeignet für hohe Leistungen bzw. Temperaturen. Alle Sensoren können mit starren Handstücken oder flexiblen Anschlussleitungen ausgestattet werden. Die Sensorerkennung erfolgt automatisch beim Kopplungsprozess.

Die verschiedenen Sensoren unterscheiden sich durch Ihren inneren Aufbau und ihre Kalibrierung je nach Anwendung (Strahlungsquelle), die gemessen werden soll.

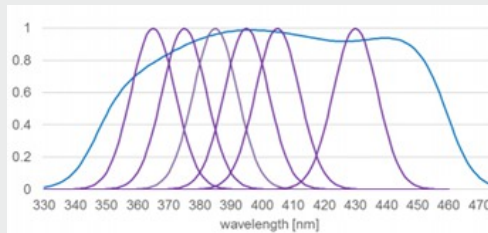
### Sensor zur Messung von UV-LED Lichtquellen IM-3 und IM-4F

Der Index **F** kennzeichnet die flexiblen Anschlusskabel

Zielanwendung ist die Überwachung und der Abgleich von LED-Strahlern in der UV-A- und Blaulicht-Strahlenhärtung. Dabei kann die Intensität an separat anzuwählenden Wellenlängen angezeigt werden.

- Selektive Messung bestimmter Wellenlängen 365, 375, 385, 395, 405 und 430nm
- Hochpräzise Messungen schon ab  $1\text{mW}/\text{cm}^2$
- Maximale UV Intensität  $40.000\text{ mW}/\text{cm}^2$
- Kompensation der Sensortemperatur zur Verbesserung der Messgenauigkeit

Typischer spektraler Empfindlichkeitsverlauf des IM-3 und IM-4F-Messkopfes mit den sechs Kalibrierstützpunkten für typische LED Wellenlängen in der Strahlenhärtung.



### Sensor zur Messung von Breitband UV Härtungslampen (Hg) IM-5 und IM-6F

Der Index **F** kennzeichnet die flexiblen Anschlusskabel

Zielanwendungen ist hier die Überwachung und der Abgleich von Quecksilber Hochdruckstrahlern bei der UV-A und UV/vis (Blaulicht)-Strahlenhärtung.

- Wellenlängenbereich: 320nm - 475nm
- Hochpräzise Messungen schon ab  $1\text{mW}/\text{cm}^2$
- Maximale UV Intensität  $40.000\text{ mW}/\text{cm}^2$
- Kompensation der Sensortemperatur zur Verbesserung der Messgenauigkeit

Typischer spektraler Empfindlichkeitsverlauf des IM-5 und IM-6F für das typische Hg-Spektrum

