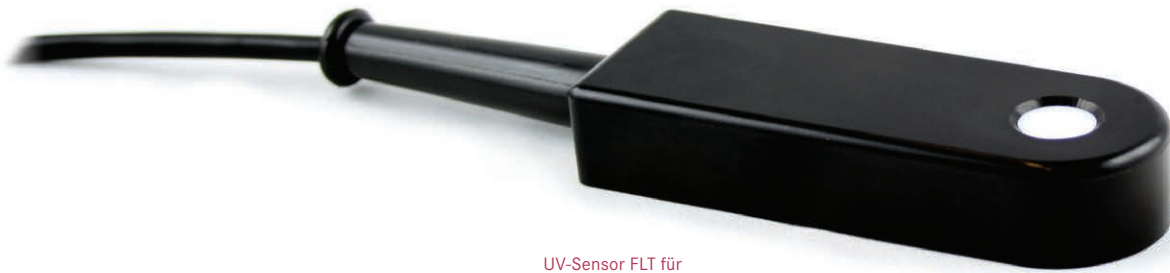


## UV Inline-Sensor FLT



UV-Sensor FLT für  
Radiometer und SPS-Steuerungen

Der UV Inline-Sensor FLT ist ein präziser, kompakter und vielseitiger Sensor zur Bestrahlungsstärkemessung in UV-Anlagen, wie z. B.

- Verpackungsanlagen
- Entkeimungsanlagen
- Anlagen zur Oberflächenaktivierung
- UV-Härtungsanlagen
- Alterungsanlagen

Das Messsystem besteht aus dem kompakten InlineSensor FLT der wahlweise direkt an einer SPS oder einem Radiometer RMD und RM-12 betrieben werden kann. Durch die identische Bauform sind Vergleichs- und Referenzmessungen besonders einfach möglich. Unser Sortiment enthält acht Spektralbereiche und vier Messbereiche für die Sensoren. Dadurch können die Sensoren optimal auf die Anwendung angepasst werden. Alle Sensoren sind rückführbar auf die PTB kalibriert und werden mit Werkskalibrierzertifikaten ausgeliefert.

Das Radiometer RM 12 ist ein präzises Handmessgerät für die Messung von Bestrahlungsstärken. Gegenüber dem RM-12 zeichnet sich das RMD durch eine höhere Auflösung, einen erweiterten Messbereich, eine Datenschnittstelle und das beleuchtete Grafikdisplay aus.

Für kleine Steuerungsaufgaben kann der UV Inline-Sensor FLT an das Einbaumessgerät RM-32 angeschlossen werden, das auf einer 3½-stelligen Digitalanzeige die aktuelle Bestrahlungsstärke anzeigt und über zwei Relaiskontakte einstellbare Warn- und Alarmsignale ausgibt.

Anwendungen:

- Strahlungssensoren in SPS-Anlagen
- Inlinemessungen und Referenzmessungen
- Präzise Messung von Bestrahlungsstärken

### HIGHLIGHTS

- Direkter Betrieb an SPS oder Radiometer
- Langzeitstabil und rekaliierbar
- Acht Spektralbereiche
- Vier Messbereiche

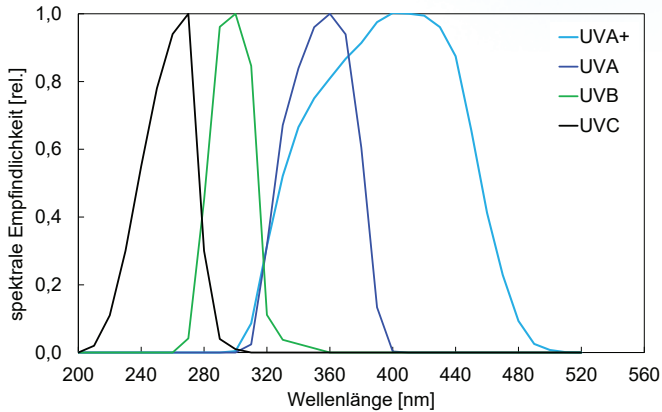


RM-32

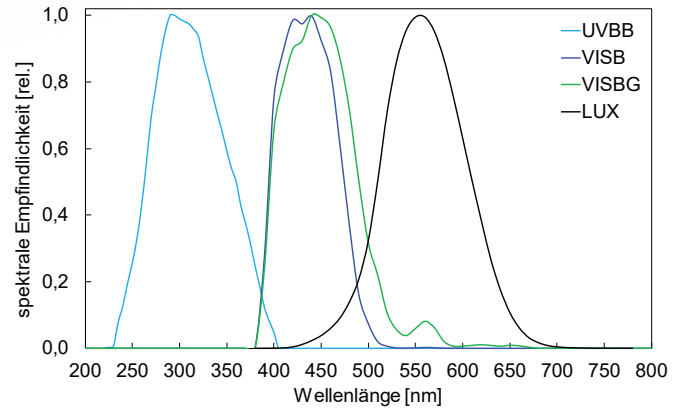


RMD

## TECHNISCHE DATEN



Spektrale Empfindlichkeit der Sensortypen FLT UVA+, UVA, UVB und UVC



Spektrale Empfindlichkeit der Sensortypen FLT UVBB, VISB, VISBG und LUX

## GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

<b>Messbereiche</b>	0 - 200 mW/cm <sup>2</sup> 0 - 20 mW/cm <sup>2</sup> (opt.) 0 - 2 W/cm <sup>2</sup> (opt.) 0 - 20 W/cm <sup>2</sup> (opt.)
<b>Abmessungen</b>	68 x 25 x 15 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 70 g
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-10 bis 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<80%, nicht kondensierend

## Spektralbereiche Sensoren

<b>UVC</b>	200 - 280 nm
<b>UVB</b>	280 - 315 nm
<b>UVA</b>	315 - 400 nm
<b>UVA+</b>	330 - 455 nm
<b>UVBB (Breitband)</b>	230 - 400 nm
<b>VISB</b>	400 - 480 nm
<b>VISBG</b>	400 - 570 nm
<b>LUX</b>	380 - 780 nm, V(λ)

## TECHNISCHE DATEN FLT-PLC

<b>Betriebsspannung</b>	24 V
<b>Stromaufnahme</b>	< 15 mA
<b>Ausgangssignal</b>	0 - 10 V
<b>Anschluss</b>	Kabel (2 m, optional bis 10 m)
<b>Kabelbelegung</b>	Blau = 0 V DC / GND Rot = 24 V Versorgung Gelb = Signal High Grün = Signal Low

## TECHNISCHE DATEN RADIOMETER-TYP

<b>Auflösung</b>	0,1 mW/cm <sup>2</sup> 0,01 mW/cm <sup>2</sup> (opt.) 0,001 W/m <sup>2</sup> (opt.) 0,001 mW/cm <sup>2</sup> (opt.)
<b>Kabel</b>	ca. 1,5 m, optional bis 5 m

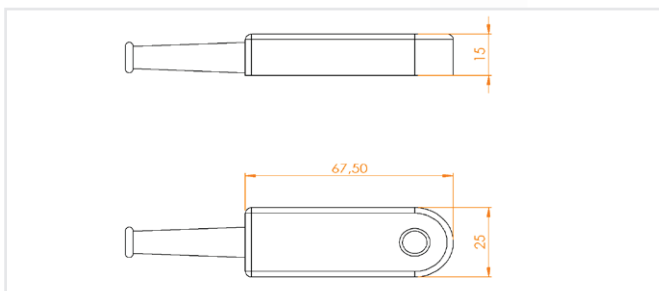
## BESTELLNUMMERN

<b>Sensor FLT für RMD</b>	81044x
<b>Sensor FLT für RM-12</b>	81041x
<b>Sensor FLT für RM-22</b>	81042x
<b>Sensor FLT für SPS</b>	81043x
<b>Kabel, je Meter zusätzlich</b>	920311

## LIEFERUMFANG

Sensor FLT, Werks-Kalibrierschein

Bitte geben Sie den gewünschten Sensor, Spektralbereich und Messbereich an.



Abmessungen des Inlinesensores FLT