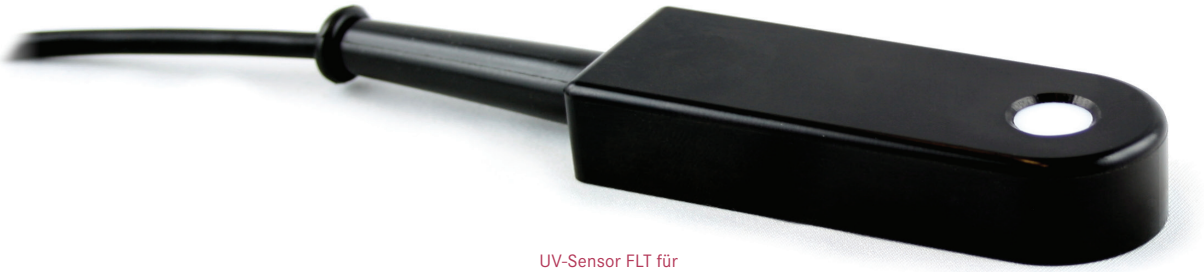
Opsytec Dr. Gröbel

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 Inline-Sensor FLT der wahlweise direkt an einer SPS oder einem Radiometer RMD 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 RMD zeichnet sich durch eine sehr hohe Auflösung, einen hohen 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 rekalibrierbar
- Acht Spektralbereiche
- Vier Messbereiche

RM-32

RMD

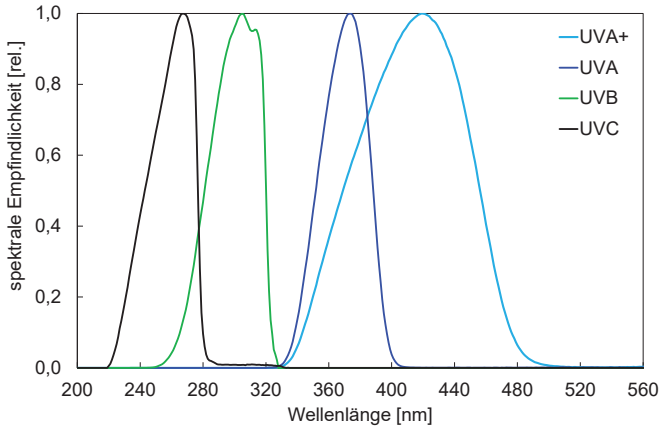
Opsytec Dr. Gröbel GmbH
Am Hardtwald 6-8 | 76275 Ettlingen

Tel. +49 - 7243 - 94 783 - 50
Fax +49 - 7243 - 94 783 - 65

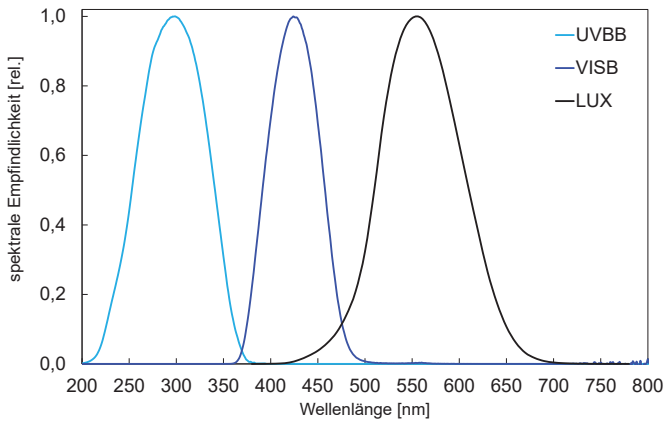
www.opsytec.de
info@opsytec.de

zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015

TECHNISCHE DATEN



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



Spektrale Empfindlichkeit der Sensortypen FLT UVBB, VISB und LUX

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

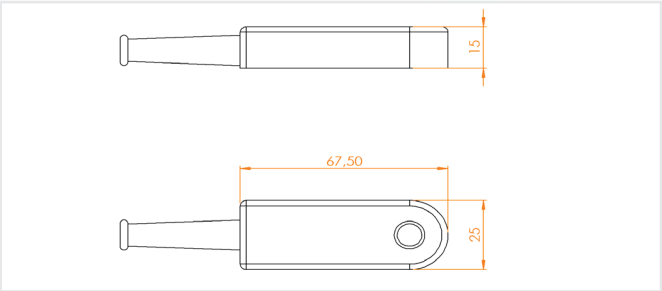
Messbereich	0 - 20 W/cm²
Abmessungen	68 x 25 x 15 mm
Gewicht	ca. 70 g
Betriebstemperatur	0 bis 60 °C
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	<80%, nicht kondensierend

SPEKTRALBEREICHE SENSOREN

UVC	200 - 280 nm
UVB	280 - 315 nm
UVA	315 - 400 nm
UVA+	330 - 450 nm
UVBB (Breitband)	230 - 400 nm
VISB	400 - 480 nm
LUX	380 - 780 nm, V(λ)

TECHNISCHE DATEN FLT-PLC

Betriebsspannung	24 V
Stromaufnahme	< 15 mA
Ausgangssignal	0 - 10 V
Anschluss	Kabel (2 m, optional bis 10 m)
Kabelbelegung	
V1	**V2**
Blau = 0 V DC / GND	Braun = 0 V DC / GND
Rot = 24 V Versorgung	Weiss = 24 V Versorgung
Gelb = Signal High	Schwarz = Signal High
Grün = Signal Low	Grau = Signal Low



Abmessungen des Inlinesensores FLT

TECHNISCHE DATEN RADIOMETER-TYP

Auflösung	0,001 mW/cm²
Kabel	ca.1,5 m, optional bis 5 m

BESTELLNUMMERN

	für RMD	**für SPS**
Sensor FLT UVA	810450	810452
Sensor FLT UVB	810442	810432
Sensor FLT UVC	810441	810431
Sensor FLT UVBB	810440	810430
Sensor FLT UVA+	810449	810439
Sensor FLT VISB	810451	810453
Sensor FLT LUX	810446	810436
Kabel, je Meter zusätzlich		920311

LIEFERUMFANG

Sensor FLT, Werks-Kalibrierschein

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