

# Optische Strahlung

## Strahlungs-Messkopf FLA 623 x



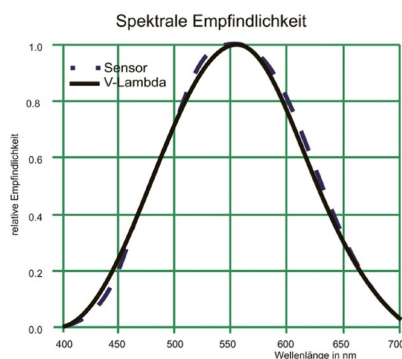
- Messköpfe für verschiedene Spektralbereiche: Beleuchtungsstärke (V-Lambda), UVA, UVB, UVC, Globalstrahlung, IR, Quantum (Photosynthese)
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- ALMEMO® Anschlusskabel steckbar
- Für Innenraum-Anwendung

### Gemeinsame technische Daten

Diffusor:	PTFE
cos-Korrektur:	Fehler f2 < 3 %
Linearität:	< 1 %
Absoluter Fehler:	< 10 % (< 5 % für FLA623VL)
V-Lambda Anpassung:	< 3 % (nur für FLA623VL)
Nenntemperatur:	22 °C ±2 K
Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Signalausgang:	0 bis 2 V
Einschaltzeit:	< 1 s
Energieversorgung:	über ALMEMO® Stecker (5 bis 15 V DC)

Elektrischer Anschluss:	Einbaustecker, seitlich
Anschluss-Kabel:	PVC-Kabel, steckbar, mit ALMEMO® Stecker
Gehäuse:	Aluminium, schwarz eloxiert
Befestigung:	2 Schrauben M2 in der Bodenplatte
Abmessungen:	Durchmesser 33 mm, Höhe ca. 35 mm (FLA623PS ca. 37 mm)
Gewicht:	ca. 50 g (ohne Kabel)

## Beleuchtungsstärke-Messkopf FLA 623 VL



- Messung der V-Lambdastrahlung (sichtbares Licht, entsprechend der Empfindlichkeit des menschlichen Auges).
- Zur Bewertung der Lichtverhältnisse z.B. am Arbeitsplatz.
- Der Sensor entspricht der Geräteklasse B nach DIN 5032.

### Technische Daten:

Messbereich V-Lambda:	0,05 bis ca. 170 klx
Messkanäle:	1. Kanal: bis ca. 20000 lx 2. Kanal: bis ca. 170,00 klx
Spektrale Empfindlichkeit:	380 nm bis 720 nm Maximum bei 555 nm
Gemeinsame technische Daten und Bild siehe Seite 283	

### Ausführungen (inkl. Werks-Prüfschein)

Beleuchtungsstärke-Messkopf mit ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 2 m

#### Optionen:

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 5 m

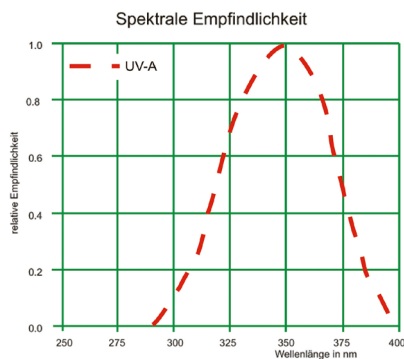
ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 10 m

**Best. Nr.**  
**FLA623VL**

**OA9623L05**

**OA9623L10**

## UVA-Messkopf FLA 623 UVA



- Messung der langwelligen UV-Strahlung (bräunende Wirkung auf die menschliche Haut).
- Die spektrale Empfindlichkeit ist nach der globalen Sonnenstrahlung gewichtet.

### Technische Daten:

Messbereich: 0,03 bis ca. 100 W/m<sup>2</sup>

Spektrale Empfindlichkeit: 310 nm bis 400 nm  
Maximum bei 355 nm

Gemeinsame technische Daten und Bild siehe Seite 283

### Ausführungen (inkl. Werks-Prüfschein)

UVA-Messkopf mit ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 2 m

#### Optionen:

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 5 m

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 10 m

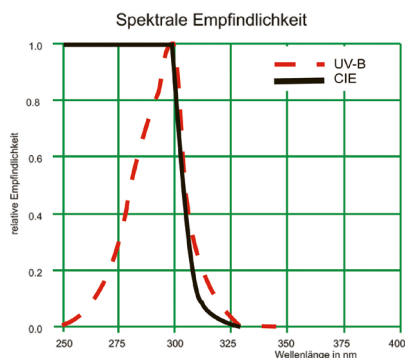
**Best. Nr.**

**FLA623UVA**

**OA9623L05**

**OA9623L10**

## UVB-Messkopf FLA 623 UVB



- Messung der kurzwelligen UVB-Strahlung
- Die spektrale Empfindlichkeit ist nach der globalen Sonnenerythemstrahlung (Sonnenbrand erzeugend) gemäß der Empfehlung der CIE (Commission Internationale de l'Eclairage) gewichtet. Der UV-Index lässt sich ermitteln.

### Technische Daten:

Messbereich: 0,002 bis ca. 5 W/m<sup>2</sup>

Spektrale Empfindlichkeit: 265 nm bis 315 nm  
Maximum bei 297 nm

Gemeinsame technische Daten und Bild siehe Seite 283

### Ausführungen (inkl. Werks-Prüfschein)

UVB-Messkopf mit ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 2 m

#### Optionen:

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 5 m

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 10 m

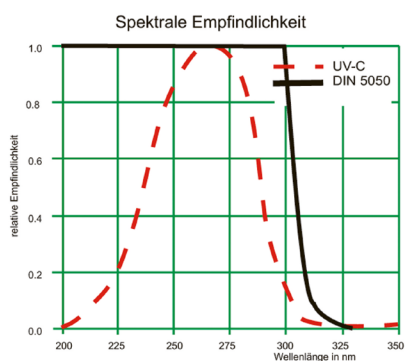
**Best. Nr.**

**FLA623UVB**

**OA9623L05**

**OA9623L10**

## UVC-Messkopf FLA 623 UVC



- Messung der UVC-Strahlung, z.B. Hg-Linie bei 256 nm
- Der Messkopf kann u.a. in Wasserentkeimungsanlagen verwendet werden.

### Technische Daten:

Messbereich: 1 bis ca. 1990 mW/m<sup>2</sup>

Spektrale Empfindlichkeit: 220 nm bis 280 nm  
Maximum bei 265 nm

Gemeinsame technische Daten und Bild siehe Seite 283

### Ausführungen (inkl. Werks-Prüfschein)

UVC-Messkopf mit ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 2 m

#### Optionen:

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 5 m

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 10 m

**Best. Nr.**

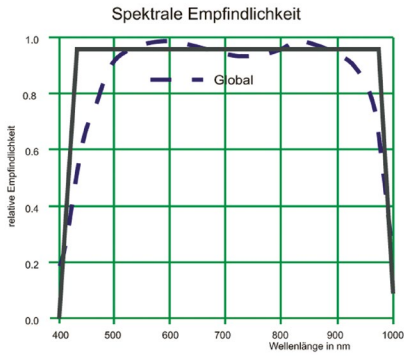
**FLA623UVC**

**OA9623L05**

**OA9623L10**

# Optische Strahlung

## Globalstrahlungs-Messkopf FLA 623 GS



- Messung des Sonnenspektrums im sichtbaren Bereich und im kurzwelligen IR-Bereich.
- Die Globalstrahlung umfasst die diffuse und direkte Sonnenstrahlung.

### Technische Daten:

Messbereich: 0,4 bis ca. 1300 W/m<sup>2</sup>

Spektrale Empfindlichkeit: 400 nm bis 1100 nm  
Maximum bei 780 nm

Gemeinsame technische Daten und Bild siehe Seite 283

### Ausführungen (inkl. Werks-Prüfschein)

Globalstrahlungs-Messkopf mit ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 2 m

#### Optionen:

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 5 m

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 10 m

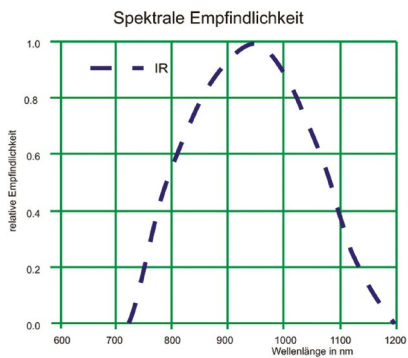
**Best. Nr.**

**FLA623GS**

**OA9623L05**

**OA9623L10**

## IR-Messkopf FLA 623 IR



- Messung des Sonnenspektrums im kurzwelligen IR-Bereich (ohne sichtbaren Bereich)

### Technische Daten:

Messbereich: 0,1 bis ca. 400 W/m<sup>2</sup>

Spektrale Empfindlichkeit: 800 nm bis 1100 nm  
Maximum bei 950 nm

Gemeinsame technische Daten und Bild siehe Seite 283

### Ausführungen (inkl. Werks-Prüfschein)

IR-Messkopf mit ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 2 m

#### Optionen:

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 5 m

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 10 m

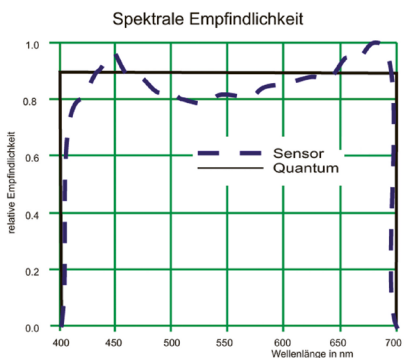
**Best. Nr.**

**FLA623IR**

**OA9623L05**

**OA9623L10**

## Quantum-Messkopf FLA 623 PS



- Messung des sichtbaren Lichtes, das vom Chlorophyll der Pflanzen bei der Photosynthese absorbiert wird.
- Es wird die Quantumstrahlung im angegebenen spektralen Bereich des Messkopfes ermittelt.
- Zur Beurteilung der Entwicklungsbedingungen von Pflanzen im Freiland und Gewächshaus.

### Technische Daten:

Messbereich: 1 bis ca. 3000  $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$

Spektrale Empfindlichkeit: 380 nm bis 720 nm  
Maximum bei 420 und 700 nm

Gemeinsame technische Daten und Bild siehe Seite 283

### Ausführungen (inkl. Werks-Prüfschein)

Quantum-Messkopf mit ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 2 m

#### Optionen:

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 5 m

ALMEMO® Anschlusskabel, Länge = 10 m

**Best. Nr.**

**FLA623PS**

**OA9623L05**

**OA9623L10**