

## Global-Strahlungsmesskopf FLA 633 GS



- Messkopf aus eloxiertem Aluminiumgehäuse mit UV-durchlässigem Kunststoffdom.
- Regen- und spritzwassergeschütztes System, zusätzlich mit Trockenmittel, um ein Beschlagen des Doms von innen zu verhindern.
- Besonders für Messungen im Außenbereich geeignet, z.B. in der medizinischen, biologischen und Klimaforschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Landwirtschaft und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation.

### Technische Daten

Messbereich:	0,4 bis ca. 1200 W/m <sup>2</sup>	cos-Korrektur:	Fehler f <sub>2</sub> < 3 %
Spektrale Empfindlichkeit:	400 nm bis 1100 nm	Linearität:	< 1 %
Max. spektr. Empfindlichkeit:	780 nm	Absoluter Fehler:	< 10 %
Signalausgang:	0 V bis 2 V	Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V	Nenntemperatur:	22 °C ±2 °C
Befestigung:	2 Schrauben M4, in Bodenplatte	Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Kabelführung:	nach unten	Abmessungen:	Domdurchmesser: 40 mm Gehäusedurchmesser 80 mm Höhe 53 mm + 10 mm (konischer Ring) + 20 mm (Dom)
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium	Gewicht:	ca. 300 g
Diffusor:	PTFE		
Dom:	PMMA		

### Option

Längeres Kabel, Gesamtlänge 5 m

**Best. Nr.**

**OA9613K05**

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll)

Wetterfester Messkopf zur Erfassung der Global-Strahlung inkl. 1,5 m Kabel und ALMEMO® Stecker

Werks-Kalibrierung KL90xx, Strahlung, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

**Best. Nr.**

**FLA633GS**

## Beleuchtungsstärkemesskopf FLA 633 VLM



- Messkopf aus eloxiertem Aluminiumgehäuse mit UV-durchlässigem Kunststoffdom.
- Regen- und spritzwassergeschütztes System, zusätzlich mit Trockenmittel, um ein Beschlagen des Doms von innen zu verhindern.
- Besonders für Messungen im Außenbereich geeignet, z.B. in der medizinischen, biologischen und Klimaforschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Landwirtschaft und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation.
- Die spektrale Empfindlichkeit des Empfängers entspricht annähernd der des menschlichen Auges.

### Technische Daten

Messbereich:	0,05 bis 170 kLux (ca. 250 W/m <sup>2</sup> )	cos-Korrektur:	Fehler f <sub>2</sub> < 3 %
Spektrale Empfindlichkeit:	360 nm bis 760 nm	Linearität:	< 1 %
Max. spektr. Empfindlichkeit:	550 nm	Absoluter Fehler:	< 10 %
Signalausgang:	0 V bis 2 V	Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V	Nenntemperatur:	22 °C ±2 °C
Befestigung:	2 Schrauben M4, in Bodenplatte	Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Kabelführung:	nach unten	Abmessungen:	Domdurchmesser: 40 mm Gehäusedurchmesser 80 mm Höhe 53 mm + 10 mm (konischer Ring) + 20 mm (Dom)
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium	Gewicht:	ca. 300 g
Diffusor:	PTFE		
Dom:	PMMA		

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll)

Wetterfester Messkopf zur Erfassung der Beleuchtungsstärke inkl. 1,5 m Kabel und ALMEMO® Stecker

Werks-Kalibrierung KL90xx, Strahlung, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

**Best. Nr.**

**FLA633VLM**

## UVA-Messkopf FLA 633 UVA



- Messkopf aus eloxiertem Aluminiumgehäuse mit UV-durchlässigem Kunststoffdom.
- Regen- und spritzwassergeschütztes System, zusätzlich mit Trockenmittel, um ein Beschlagen des Doms von innen zu verhindern.
- Besonders für Messungen im Außenbereich geeignet, z.B. in der medizinischen, biologischen und Klimaforschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Landwirtschaft und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation.

### Technische Daten

Messbereich:	0,03 bis ca. 100 W/m <sup>2</sup>	cos-Korrektur:	Fehler f <sub>2</sub> < 3 %
Spektr. Empfindlichkeit:	310 nm bis 400 nm	Linearität:	< 1 %
Max. spektr. Empfindlichkeit:	355 nm	Absoluter Fehler:	< 10 %
Signalausgang:	0 V bis 2 V	Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V	Nenntemperatur:	22 °C ± 2 °C
Befestigung:	2 Schrauben M4 in Bodenplatte	Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Kabelführung:	nach unten	Abmessungen:	Domdurchmesser: 40 mm Gehäusedurchmesser 80 mm Höhe 53 mm + 10 mm (konischer Ring) + 20 mm (Dom)
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium	Gewicht:	ca. 300 g
Diffusor:	PTFE		
Dom:	PMMA (UV-durchlässig)		

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll)

Wetterfester Messkopf zur Erfassung der UVA-Strahlung inkl. 1,5 m Kabel und ALMEMO® Stecker  
Werks-Kalibrierung KL90xx, Strahlung, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

### Best. Nr.

**FLA633UVA**

## UVB-Messkopf FLA 633 UVB



- Messkopf aus eloxiertem Aluminiumgehäuse mit UV-durchlässigem Kunststoffdom.
- Regen- und spritzwassergeschütztes System, zusätzlich mit Trockenmittel, um ein Beschlagen des Doms von innen zu verhindern.
- Besonders für Messungen im Außenbereich geeignet, z.B. in der medizinischen, biologischen und Klimaforschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Landwirtschaft und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation.

### Technische Daten

Messbereich:	0,02 bis ca. 50 µW/cm <sup>2</sup>	cos-Korrektur:	Fehler f <sub>2</sub> < 3 %
Spektr. Empfindlichkeit:	265 nm bis 315 nm	Linearität:	< 1 %
Max. spektr. Empfindlichkeit:	297 nm	Absoluter Fehler:	< 10 %
Signalausgang:	0 V bis 2 V	Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V	Nenntemperatur:	22 °C ± 2 °C
Befestigung:	2 Schrauben M4 in Bodenplatte	Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Kabelführung:	nach unten	Abmessungen:	Domdurchmesser: 40 mm Gehäusedurchmesser 80 mm Höhe 53 mm + 10 mm (konischer Ring) + 20 mm (Dom)
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium	Gewicht:	ca. 300 g
Diffusor:	PTFE		
Dom:	PMMA (UV-durchlässig)		

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll)

Wetterfester Messkopf zur Erfassung der UVB-Strahlung inkl. 1,5 m Kabel und ALMEMO® Stecker  
Werks-Kalibrierung KL90xx, Strahlung, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

### Best. Nr.

**FLA633UVB**

## Sternpyranometer FLA 628 S



- Sternpyranometer nach Dirmhirn zur Erfassung von Global-, Himmels- und kurzwelliger Reflexstrahlung.
- Die Genauigkeit entspricht der „First class“ nach WMO und ISO 9060.
- Unabhängig von der Umgebungstemperatur durch Differenztemperaturmessung.
- Geschliffene Präzisions-Glaskuppel zur Abschirmung äußerer Umwelteinflüsse.
- Nivellierung durch 3 Stellschrauben und eingebaute Libelle.

### Technische Daten

Messbereich:	0 bis 1500 W/m <sup>2</sup>	Temperatureinfluss:	< 1 % v. Mw. (-20 bis +40 °C)
Auflösung:	0,1 W/m <sup>2</sup>	Nenntemperatur:	22 °C ±2 °C
Spektralbereich:	0,3 bis 3 µm	Linearität:	<0,5 % (0,5 bis 1330 W/m <sup>2</sup> )
Ausgang:	ca. 15 µV/Wm <sup>2</sup>	Stabilität:	<1 % des Messbereichs pro Jahr
Impedanz:	ca. 35 Ω	Einstellzeit:	25 s (t95)
Einsatzbereich:	-40 bis +60 °C	Abmessungen:	160 mm Ø, 75 mm hoch, Lochkreis: 134 mm Ø, Bohrungen: 8 mm Ø
Genauigkeit:	Kosinuseffekt + Azimutheffekt + Temperatureinfluss	Gewicht:	1 kg
Kosinuseffekt:	< 3 % v. Mw. (0 bis 80 ° Neigung)		
Neigung Azimutheffekt:	< 3 % v. Mw.		

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll)

Sternpyranometer inkl. 3 m Kabel mit ALMEMO® Stecker und programmiertem Kalibrierwert

**Best. Nr.**  
**FLA628S**

### Weitere Ausführung auf Anfrage:



Globalstrahlungs-Messkopf FLA613T1B11, 3-fach-Sensor, Messung der UVA-, VIS-, IRA-Strahlung, spektrale Empfindlichkeit 315 nm bis 1100 nm.



Globalstrahlungs-Messkopf FLA613GS-SDEK, Messung der globalen, direkten und diffusen Sonnenstrahlung (eingebauter Schattenbügel), spektrale Empfindlichkeit 380 nm bis 1100 nm.