

Global-Strahlungsmesskopf FLA 633 GS



- Messkopf aus eloxiertem Aluminiumgehäuse mit UV-durchlässigem Kunststoffdom.
- Regen- und spritzwassergeschütztes System, zusätzlich mit Trockenmittel um ein Beschlagen des Domes 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 ²	cos-Korrektur:	Fehler f ₂ < 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	Best. Nr.
längeres Kabel, Gesamtlänge 5m	OA9613K05
Ausführung (inkl. Prüfprotokoll)	Best. Nr.
Wetterfester Messkopf zur Erfassung der Global-Strahlung inkl. 1,5m Kabel und ALMEMO® Stecker	FLA633GS
Werks-Kalibrierung KL90xx, Strahlung, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate	

Beleuchtungsstärkemesskopf FLA 633 VLM



- Messkopf aus eloxiertem Aluminiumgehäuse mit UV-durchlässigem Kunststoffdom.
- Regen- und spritzwassergeschütztes System, zusätzlich mit Trockenmittel um ein Beschlagen des Domes 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. 250W/m ²)	cos-Korrektur:	Fehler f ₂ < 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)	Best. Nr.
Wetterfester Messkopf zur Erfassung der Beleuchtungsstärke inkl. 1,5m Kabel und ALMEMO® Stecker	FLA633VLM
Werks-Kalibrierung KL90xx, Strahlung, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate	

UVA-Messkopf FLA 633 UVA



- Messkopf aus eloxiertem Aluminiumgehäuse mit UV-durchlässigem Kunststoffdom.
- Regen- und spritzwassergeschütztes System, zusätzlich mit Trockenmittel um ein Beschlagen des Domes 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:	0,001 bis ca. 3 mW/cm ²	cos-Korrektur:	Fehler f ₂ < 3%
Spektr. Empfindlichkeit:	310 nm bis 400 nm	Linearität:	< 1%
Max. spektr. Empfindlichkeit:	335 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. 1,5m 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 Domes 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 ²	cos-Korrektur:	Fehler f ₂ < 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. 1,5m Kabel und ALMEMO® Stecker
Werks-Kalibrierung KL90xx, Strahlung, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

Best. Nr.
FLA633UVB

Sternpyranometer FLA 628 S



- Sternpyranometer nach Dirmhirm zur Erfassung von Global-, Himmels- und kurzwelliger Reflexstrahlung.
- 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 ²	Temperatureinfluss:	< 1% v. Mw. (-20 bis +40°C)
Auflösung:	0,1 W/m ²	Nenntemperatur:	22°C ±2°C
Spektralbereich:	0,3 bis 3 µm	Linearität:	<0,5% (0,5 bis 1330 W/m ²)
Ausgang:	ca. 15 µV/Wm ⁻²	Stabilität:	<1% des Messbereiches 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.