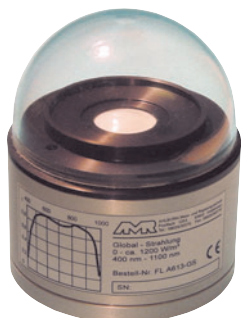


## Global-Strahlungsmesskopf Typ FLA613GS



- ▶ 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.

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll) :

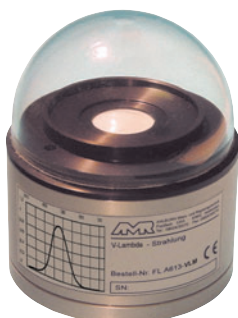
Wetterfester Messkopf zur Erfassung der Global-Strahlung inkl. 1,5m Kabel und ALMEMO®-Stecker

**Best.-Nr. FLA613GS**

### Technische Daten:

Messbereich:	0 bis ca. 1200 W/m <sup>2</sup>
Spektrale Empfindlichkeit:	400 nm bis 1100 nm
Max. spektr. Empfindlichkeit:	780 nm
Signalausgang:	0 V bis 2 V
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V
Befestigung:	2 Schrauben M4, in Bodenplatte
Kabelführung:	nach unten
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium
Diffusor:	PTFE
Dom:	PMMA
cos-Korrektur:	Fehler f2 < 3%
Linearität:	< 1%
absoluter Fehler:	< 10 %
Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Nenntemperatur:	22°C ±2°C
Arbeitstemperatur:	-20°C bis +60°C
Abmessungen:	Gehäuse: 55 mm hoch Dom 40 mm hoch Durchmesser: 80 mm
Gewicht:	ca. 300 g

## Bestrahlungsstärkemesskopf Typ FLA613VLM



- ▶ 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.

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll) :

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

**Best.-Nr. FLA613VLM**

### Technische Daten:

Messbereich:	0 bis 170 kLux(ca. 250W/m <sup>2</sup> )
Spektrale Empfindlichkeit:	360 nm bis 760 nm
Max. spektr. Empfindlichkeit:	550 nm
Signalausgang:	0 V bis 2 V
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V
Befestigung:	2 Schrauben M4, in Bodenplatte
Kabelführung:	nach unten
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium
Diffusor:	PTFE
Dom:	PMMA
cos-Korrektur:	Fehler f2 < 3%
Linearität:	< 1%
absoluter Fehler:	< 10 %
Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Nenntemperatur:	22°C ±2°C
Arbeitstemperatur:	-20°C bis +60°C
Abmessungen:	Gehäuse: 55 mm hoch Dom 40 mm hoch Durchmesser: 80 mm
Gewicht:	ca. 300 g

# METEOROLOGIE

## UVA-Messkopf Typ FLA613UVA



- ▶ 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.

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll) :

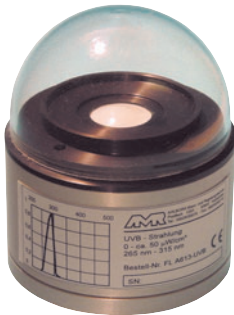
Wetterfester Messkopf zur Erfassung der UVA-Strahlung inkl. 1,5m Kabel und ALMEMO®-Stecker

**Best.-Nr. FLA613UVA**

### Technische Daten:

Messbereich:	0 bis ca. 3 mW/cm <sup>2</sup>
Spektr. Empfindlichkeit:	310 nm bis 400 nm
Max. spektr. Empfindlichkeit:	335 nm
Signalausgang:	0 V bis 2 V
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V
Befestigung:	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung:	nach unten
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium
Diffusor:	PTFE
Dom:	PMMA (UV-durchlässig)
cos-Korrektur:	Fehler f <sub>2</sub> < 3%
Linearität:	< 1%
absoluter Fehler:	< 10%
Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Nenntemperatur:	22°C ±2°C
Arbeitstemperatur:	-20°C bis +60°C
Abmessungen:	Gehäuse: 55 mm hoch Dom 40 mm hoch Durchmesser: 80 mm
Gewicht:	ca. 300 g

## UVB-Messkopf Typ FLA613UVB



- ▶ 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.

### Ausführung (inkl. Prüfprotokoll) :

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

**Best.-Nr. FLA613UVB**

### Technische Daten:

Messbereich:	0 bis ca. 50 µW/cm <sup>2</sup>
Spektr. Empfindlichkeit:	250 nm bis 315 nm
Max. spektr. Empfindlichkeit:	335 nm
Signalausgang:	0 V bis 2 V
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V
Befestigung:	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung:	nach unten
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium
Diffusor:	PTFE
Dom:	PMMA (UV-durchlässig)
cos-Korrektur:	Fehler f <sub>2</sub> < 3%
Linearität:	< 1%
absoluter Fehler:	< 10%
Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Nenntemperatur:	22°C ±2°C
Arbeitstemperatur:	-20°C bis +60°C
Abmessungen:	Gehäuse: 55 mm hoch Dom 40 mm hoch Durchmesser: 80 mm
Gewicht:	ca. 300 g

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten

## Sternpyranometer Typ FLA628S



- ▶ Sternpyranometer nach Dirmhirn 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.

### Ausführung (inkl. Prüfzertifikat) :

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

**Best.-Nr. FLA628S**

### Technische Daten:

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

### Zubehör:

Schattenband mit Standbein

Best.-Nr. ZB9628SB

## Barometrischen Druck Messstecker Typ FDA612SA



- ▶ Durch kompakte Bauform direkt auf die Messgeräte aufsteckbar.
- ▶ Hohe Messgenauigkeit durch piezoresistiven Drucksensor.

### Ausführung:

Barometrischen Druck  
Messstecker

**Best.-Nr. FDA612SA**

### Technische Daten:

Messbereich:	700 bis 1050 mbar (Gesamtbereich 0 bis 1050 mbar)
Überlastbarkeit:	maximal 1,5-facher Endwert
Genauigkeit (Nullp. abgegl.):	±0,5 % vom Endwert
Nenntemperatur:	25°C
Temperaturdrift:	< ± 1 % vom Endwert
kompensierter Temp.-Bereich:	0 bis 70 °C
Arbeitsbereich:	-10 bis +60°C, 10 bis 90 % r.H. nicht kondensierend
Abmessungen:	90 x 20 x 7,6 mm
Schlauchanschlüsse:	Ø 5 mm, 12 mm lang
Sensormaterial:	Aluminium, Nylon, Silicon, Silicongel, Messing

### Zubehör:

- Anschlusskabel 0,2m Best.-Nr. ZA9060AK1  
Verlängerungskabel, 2m lang Best.-Nr. ZA9060VK2  
Verlängerungskabel, 4m lang Best.-Nr. ZA9060VK4