

## Sonde de rayonnement global FLA 633 GS



- Tête de mesure en boîtier aluminium anodisé à dôme plastique laissant passer les UV.
- Système protégé contre la pluie et les projections d'eau, avec déshydratant pour éviter la condensation sur la paroi interne du dôme.
- Convient particulièrement aux mesures en extérieur, p. ex. en recherche médicale, biologique ou climatique, dans les systèmes d'information et de prévisions météo, dans l'agriculture et pour l'information générale à la population.

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure :	0.4 à env. 1 200 W/m <sup>2</sup>	Correction cos :	erreur f2 < 3 %
Sensibilité spectrale :	400 nm à 1 100 nm	Linéarité :	< 1%
Sensibilité spectrale max. :	780 nm	Erreur absolue :	< 10 %
Signal de sortie :	0 à 2 V	Tension résiduelle : (E = 0)	< 10 mV
Alimentation :	+5 à +15 V	Température nominale :	22°C ±2°C
Fixation :	2 vis M4, dans le socle	Température de fonctionnement :	-20°C à +60°C
Passage du câble :	par le bas	Dimensions :	Diamètre du dôme : 40 mm Diamètre du boîtier 80 mm Hauteur 53 mm +10 mm (bague conique) +20 mm (dôme)
Boîtier :	aluminium anodisé	Masse :	env. 300 g
Diffuseur :	PTFE		
Dôme :	PMMA		

### Option

câble plus long, longueur totale 5 m

### Référence

OA9613K05

### Modèle (avec certificat de contrôle constructeur)

Tête de mesure tous temps pour l'acquisition du rayonnement global, avec câble 1.5 m et connecteur ALMEMO® **FLA633GS**  
Étalonnage d'usine KL90xx, rayonnement, pour capteur, voir chapitre Certificats d'étalonnage

### Référence

**FLA633GS**

## Tête de mesure d'éclairement énergétique FLA 633 VLM



- Tête de mesure en boîtier aluminium anodisé à dôme plastique perméable aux UV.
- Système protégé contre la pluie et les projections d'eau, avec déshydratant pour éviter la condensation sur la paroi interne du dôme.
- Convient particulièrement aux mesures en extérieur, p. ex. en recherche médicale, biologique ou climatique, dans les systèmes d'information et de prévisions météo, dans l'agriculture et pour l'information générale à la population.
- La sensibilité spectrale du récepteur correspond approximativement à celle de l'œil humain.

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure :	0.05 à 170 kLux (env. 250W/m <sup>2</sup> )	Correction cos :	erreur f2 < 3 %
Sensibilité spectrale :	360 nm à 760 nm	Linéarité :	< 1%
Sensibilité spectrale max. :	550 nm	Erreur absolue :	< 10 %
Signal de sortie :	0 à 2 V	Tension résiduelle :	(E = 0) < 10 mV
Alimentation :	+5 à +15 V	Température nominale :	22 °C ± 2 °C
Fixation :	2 vis M4, dans le socle	Température de fonctionnement :	-20 °C à +60 °C
Passage du câble :	par le bas	Dimensions :	Diamètre du dôme : 40 mm Diamètre du boîtier 80 mm Hauteur 53 mm +10 mm (bague conique) +20 mm (dôme)
Boîtier :	aluminium anodisé	Masse :	env. 300 g
Diffuseur :	PTFE		
Dôme :	PMMA		

### Modèle (avec certificat de contrôle constructeur)

Tête de mesure tous temps pour l'acquisition de l'éclairement énergétique, avec câble 1.5 m et connecteur ALMEMO®  
Étalonnage d'usine KL90xx, rayonnement, pour capteur, voir chapitre Certificats d'étalonnage

### Référence

**FLA633VLM**

## Sonde de rayonnement UVA FLA 633 UVA



- Tête de mesure en boîtier aluminium anodisé à dôme plastique perméable aux UV.
- Système protégé contre la pluie et les projections d'eau, avec déshydratant pour éviter la condensation sur la paroi interne du dôme.
- Convient particulièrement aux mesures en extérieur, p. ex. en recherche médicale, biologique ou climatique, dans les systèmes d'information et de prévisions météo, dans l'agriculture et pour l'information générale à la population.

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure :	0.03 à env. 100 W/m <sup>2</sup>	Correction cos :	erreur f2 < 3 %
Sensibilité spectrale :	310 nm à 400 nm	Linéarité :	< 1%
Sensibilité spectrale max. :	355 nm	Erreur absolue :	< 10%
Signal de sortie :	0 à 2 V	Tension résiduelle : (E = 0)	< 10 mV
Alimentation :	+5 à +15 V	Température nominale :	22°C ±2°C
Fixation :	2 vis M4 dans le socle	Température de fonctionnement :	-20°C à +60°C
Passage du câble :	par le bas	Dimensions :	Diamètre du dôme : 40 mm Diamètre du boîtier 80 mm Hauteur 53 mm +10 mm (bague conique) +20 mm (dôme)
Boîtier :	aluminium anodisé	Masse :	env. 300 g
Diffuseur :	PTFE		
Dôme :	PMMA (perméable aux UV)		

### Modèle (avec certificat de contrôle constructeur)

Tête de mesure tous temps pour l'acquisition du rayonnement UVA, avec câble 1.5 m et connecteur ALMEMO®  
Étalonnage d'usine KL90xx, rayonnement, pour capteur, voir chapitre Certificats d'étalonnage

### Référence

**FLA633UVA**

## Sonde de rayonnement UVB FLA 633 UVB



- Tête de mesure en boîtier aluminium anodisé à dôme plastique perméable aux UV.
- Système protégé contre la pluie et les projections d'eau, avec déshydratant pour éviter la condensation sur la paroi interne du dôme.
- Convient particulièrement aux mesures en extérieur, p. ex. en recherche médicale, biologique ou climatique, dans les systèmes d'information et de prévisions météo, dans l'agriculture et pour l'information générale à la population.

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure :	0.02 à env. 50 µW/cm <sup>2</sup>	Correction cos :	erreur f2 < 3 %
Sensibilité spectrale :	265 nm à 315 nm	Linéarité :	< 1%
Sensibilité spectrale max. :	297 nm	Erreur absolue :	< 10%
Signal de sortie :	0 à 2 V	Tension résiduelle : (E = 0)	< 10 mV
Alimentation :	+5 à +15 V	Température nominale :	22°C ±2°C
Fixation :	2 vis M4 dans le socle	Température de fonctionnement :	-20°C à +60°C
Passage du câble :	par le bas	Dimensions :	Diamètre du dôme : 40 mm Diamètre du boîtier 80 mm Hauteur 53 mm +10 mm (bague conique) +20 mm (dôme)
Boîtier :	aluminium anodisé	Masse :	env. 300 g
Diffuseur :	PTFE		
Dôme :	PMMA (perméable aux UV)		

### Modèle (avec certificat de contrôle constructeur)

Tête de mesure tous temps pour l'acquisition du rayonnement UVB, avec câble 1.5 m et connecteur ALMEMO®  
Étalonnage d'usine KL90xx, rayonnement, pour capteur, voir chapitre Certificats d'étalonnage

### Référence

**FLA633UVB**

## Pyranomètre stellaire FLA 628 S



- Pyranomètre stellaire selon Dirmhirm pour l'acquisition du rayonnement global, céleste et du rayonnement de réflexion à ondes courtes.
- La précision correspond à la „première classe“ selon l'OMM et la norme ISO 9060.
- Indépendant de la température ambiante par mesure de température différentielle.
- Coupole en verre poli de précision, faisant écran aux incidences environnementales externes.
- Réglage du niveau par 3 vis de réglage et niveau à bulle intégré.
- Livré avec rapport d'étalonnage d'usine.

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure :	0 à 1500 W/m <sup>2</sup>
Résolution :	0.1 W/m <sup>2</sup>
Spectre :	0.3 à 3 μm
Sortie :	env. 15 μV/Wm <sup>-2</sup>
Impédance :	env. 35 Ω
Plage d'utilisation :	-40 à +60°C
Précision :	effet cosinus + effet azimut + incidence de la température
Effet cosinus :	< 3 % de la mes. (inclinaison 0 à 80°)
Inclinaison effet azimut :	< 3 % de la mes.

Incidence de la température :	< 1% de la mes. (-20 à +40°C)
Température nominale :	22°C ±2°C
Linéarité :	<0.5% (0.5 à 1 330 W/m <sup>2</sup> )
Stabilité :	<1 % de la plage de mesure par an
Temps de réponse :	25 s (t95)
Dimensions :	Ø 160 mm, hauteur 75 mm, Cercle des perçages : Ø 134 mm Perçages : Ø 8 mm
Masse :	1 kg

### Modèle (avec certificat de contrôle constructeur)

Pyranomètre stellaire avec câble longueur 2 m et connecteur ALMEMO® et valeur d'étalonnage programmée

### Référence

**FLA628S**

### autres exécutions sur demande



tête de mesure de rayonnement global FLA 613 T1B11, capteur triple, mesure du rayonnement UVA-, VIS-, IRA, sensibilité spectrale 315 nm à 1100 nm.



Tête de mesure de rayonnement global FLA 613 GS-SDEK, mesure du rayonnement solaire global, direct et diffus (étrier d'ombre intégré), sensibilité spectrale 380 nm jusqu'à 1100 nm.