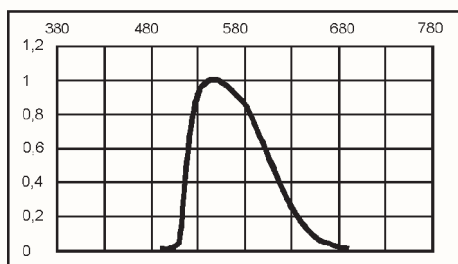


Beleuchtungsstärke-Messkopf Typ FLA613VL



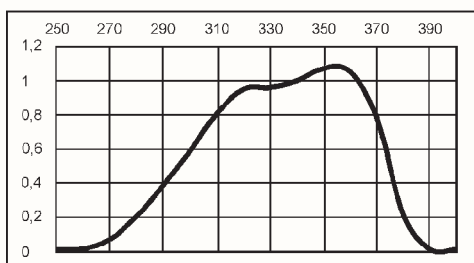
- ▶ Lux-Sonde zur Messung der Beleuchtungsstärke an Arbeitsstätten nach der Richtlinie ASR 7/3.
- ▶ Spektrale Anpassung angenähert an photometrische Bewertungsfunktion $V(\lambda)$. Messfehler durch Fehlanpassung kleiner als 5% bezogen auf Sonnenlicht (D65).
- ▶ Zwei Messkanäle für Innenbeleuchtung (empfindlich) und Umgebungslicht (unempfindlich).



UV-Messkopf Typ FLA613UV



- ▶ UV-Sonde zur Beurteilung der Strahlungsleistung.
- ▶ Die spektrale Bewertung umfasst den Spektralbereich 250 bis 400 nm (20% der peak-Empfindlichkeit). Die peak-Wellenlänge liegt bei 366 nm. Die Kalibrierung erfolgt in W/m^2 bei 366 nm.
- ▶ Zwei Messkanäle mit unterschiedlicher Empfindlichkeit.



Ausführung:

Lux-Messsonde mit ALMEMO®-Anschlusskabel 1,5 m lang inkl. Werks-Kalibrierzertifikat **Best.Nr. FLA613VL**

Technische Daten:

Unempfindlicher Kanal:	0 bis 260,00 kLux
Empfindlicher Kanal:	0 bis 26000 Lux
Versorgungsspannung:	+5V
Ausgangsspannung:	ca. 10 μ V/Lux
Impedanz:	1 $k\Omega$
Genauigkeit:	Grundgenauigkeit 5% (vom Messwert) Kalibriergenauigkeit 5% (bei 24 °C und ca. 3300 Lux)
Nenntemperatur:	24°C \pm 2K
Temperaturkoeffizient:	0,2 %/°C
Arbeits-/Lagertemperatur:	0 bis 60 °C/-10 bis +80 °C
Feuchtigkeitsbereich:	10 bis 90% (nicht kondensierend)
Gehäuse:	schwarz eloxiertes Aluminium
Schutzklasse:	IP62
Gewicht:	40 g
Abmessungen:	Höhe: 19,5 mm, Durchmesser: Gehäuse 37 mm, Diffusor 15 mm

Ausführung:

UV-Messsonde mit ALMEMO®-Anschlusskabel 1,5 m lang inkl. Werks-Kalibrierzertifikat **Best.Nr. FLA613UV**

Technische Daten:

Unempfindlicher Kanal:	0 bis 87,00 W/m^2
Empfindlicher Kanal:	0 bis 26,000 W/m^2
Versorgungsspannung:	+5V
Ausgangsspannung:	ca. 3 mV / W/m^2
Genauigkeit:	Grundgenauigkeit 5% (vom Messwert) Kalibriergenauigkeit 5% (bei 24°C und ca. 0,500 W/m^2)
Nachweisgrenze:	ca. 0.2 mW/m^2 bei 366 nm
Nenntemperatur:	24°C \pm 2K
Temperaturkoeffizient:	0,2 %/°C
Arbeits-/Lagertemperatur:	0 bis 60 °C/-10 bis +80 °C
Feuchtigkeitsbereich:	10 bis 90% (nicht kondensierend)
Gehäuse:	schwarz eloxiertes Aluminium
Schutzklasse:	IP62
Gewicht:	50 g
Abmessungen:	Höhe: 19,5 mm, Durchmesser: Gehäuse 37 mm, Diffusor 15 mm

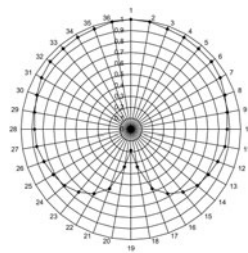
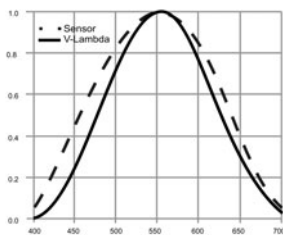
OPTISCHE STRAHLUNG

Beleuchtungsstärkemesskopf Typ FLA613VLK



neu!

- ▶ Richtungsunabhängige Messung durch die Kugelcharakteristik des Messkopfes.
- ▶ Universell einsetzbar u.a. zur Messung bei Photostabilitätstest nach verschiedenen internationalen Normen und ICH-Richtlinien.
- ▶ Spektralbereich des Meßkopfes entspricht der Empfindlichkeit des menschlichen Auges (V-Lambda-Strahlung).



Ausführung (inkl. Prüfprotokoll) :

Beleuchtungsstärkemesskopf mit Kugelcharakteristik inkl. 1,5m Kabel und ALMEMO®-Stecker **Best.-Nr. FLA613VLK**

Technische Daten:

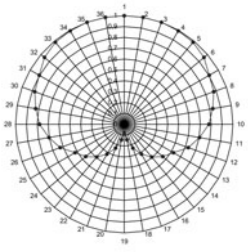
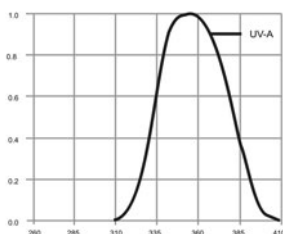
Messbereich:	0 bis 50 kLux
Spektrale Empfindlichkeit:	360 nm bis 760 nm
Max. spektr. Empfindlichkeit:	555 nm
Signalausgang:	0 V bis 2 V
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V
Befestigung:	2 Schrauben M4, in Bodenplatte
Kabelführung:	zur Seite
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium
Diffusor:	Kunststoff
Kugel:	Kunststoff
Richtcharakteristik:	siehe Diagramm
Linearität:	< 1%
absoluter Fehler:	< 10 %
Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Nenntemperatur:	22°C ±2°C
Arbeitstemperatur:	-20°C bis +60°C
Abmessungen:	Kugeldurchmesser: 40 mm Gesamthöhe: 76 mm
Gewicht:	ca. 100 g

UVA-Messkopf Typ FLA613UVAK



neu!

- ▶ Richtungsunabhängige Messung durch die Kugelcharakteristik des Messkopfes.
- ▶ Universell einsetzbar u.a. zur Messung bei Photostabilitätstest nach verschiedenen internationalen Normen und ICH-Richtlinien.
- ▶ Messung der Bestrahlungsstärke im UVA-Bereich.



Ausführung (inkl. Prüfprotokoll) :

UVA-Messkopf mit Kugelcharakteristik inkl. 1,5 m Kabel und ALMEMO®-Stecker **Best.-Nr. FLA613UVAK**

Technische Daten:

Messbereich:	0 bis ca. 50 W/m ²
Spektr. Empfindlichkeit:	310 nm bis 400 nm
Max. spektr. Empfindlichkeit:	355 nm
Signalausgang:	0 V bis 2 V
Energieversorgung:	+5 V bis +15 V
Befestigung:	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung:	zur Seite
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium
Diffusor:	PMMA
Kugel:	PMMA (UV-durchlässig)
Richtcharakteristik:	siehe Diagramm
Linearität:	< 1%
absoluter Fehler:	< 10%
Restspannung: (E = 0)	< 10 mV
Nenntemperatur:	22°C ±2°C
Arbeitstemperatur:	-20°C bis +60°C
Abmessungen:	Kugeldurchmesser: 40 mm Gesamthöhe: 76 mm
Gewicht:	ca. 100 g

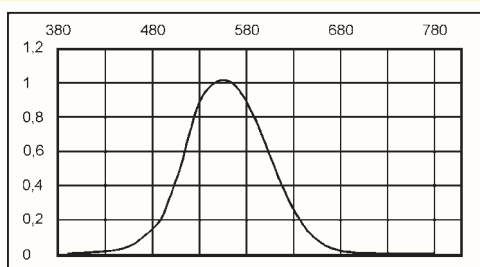
Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten

Beleuchtungsstärke-Messkopf Typ FLA603VLx



- ▶ Hochwertiger Messkopf zur Bestimmung der Beleuchtungsstärke in der Beleuchtungstechnik oder bei Sonnenlicht und überall da, wo die DIN die Verwendung eines Luxmeters der Klasse B empfiehlt.
- ▶ Spektrale Anpassung angenähert an photometrische Bewertungsfunktion $V(\lambda)$ für Tagsehen, Klasse B, besser 6%.
- ▶ Verschiedene Messkanäle mit unterschiedlicher Empfindlichkeit.



Ausführung:

Beleuchtungsstärke-Messkopf, DIN-Güteklasse B mit ALMEMO®-Anschlusskabel 1,5 m lang, inkl. Werks-Kalibrierzertifikat mit Kalibrierung in lx

für Innenbeleuchtung
(3 Messkanäle)

Best.Nr. FLA603VL2

für Umgebungslicht
(2 Messkanäle)

Best.Nr. FLA603VL4

Technische Daten:

Anzeigebereich: FLA603VL2: 0,05 lx bis 12500 lx
FLA603VL4: 1 lx bis 250000 lx

kleinste Auflösung: FLA603VL2: 0,01 lx
FLA603VL4: 1 lx

Empfindlichkeit: ca. 20 pA/lx

spektrale Anpassung: angenähert an photometrische Bewertungsfunktion $V(\lambda)$ für Tagsehen, Klasse B, besser 6%

max. cos-Abweichung: Klasse B, < 3%

cos-Diffusor: Durchmesser 7 mm

Nenntemperatur: 24°C ±2K

Arbeits-/Lagertemperatur: 0 bis 60 °C/-10 bis +80 °C

Feuchtigkeitsbereich: 10 bis 90% (nicht kondensierend)

Abmessungen: Ø 37 mm, Höhe 20 mm