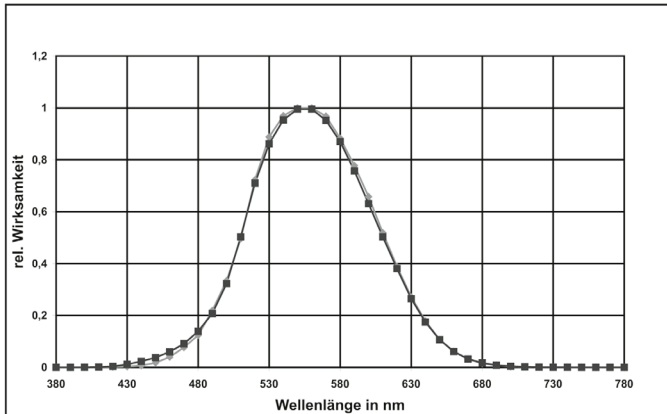


Digitaler Messkopf für Beleuchtungsstärke (V-Lambda) FLAD 03-VL1 mit ALMEMO® D6-Stecker



V- Lambda-Strahlung

Als V- Lambdastrahlung wird der Spektralbereich des sichtbaren Lichtes bezeichnet, er entspricht der Empfindlichkeit des menschlichen Auges. Der gemessene Wert ist ein Maß für die empfundene Helligkeit. Der Wellenlängenbereich erstreckt sich vom Ende des UV-Bereiches bei 400 nm bis zum Anfang des IR-Bereiches bei 720 nm mit dem Maximum bei 555 nm. Die ermittelte Beleuchtungsstärke in "LUX" kann direkt in die Bestrahlungsstärke „W/m²“ umgerechnet werden. Messungen in diesem Bereich haben große Bedeutung für die Arbeitsplatzgestaltung und Lichtprojekte.

V- Lambda Strahlungssensor FLAD 03 VL1

V- Lambda-Sensoren werden in Bereichen der medizinisch biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognose-systeme, in Klimaforschung, in der Landwirtschaft und Auto-industrie bzw. zur Messung künstlicher Beleuchtung eingesetzt. Die spektrale Empfindlichkeit des Empfängers ist sehr gut an die Empfindlichkeit des menschlichen Auges angepasst und entspricht der Geräteklasse B nach DIN 5032. Der Messkopf FLAD 03 VL1 hat ein schwarzes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos - korrigiert. Der Messkopf ist nur für den Innenraum geeignet.

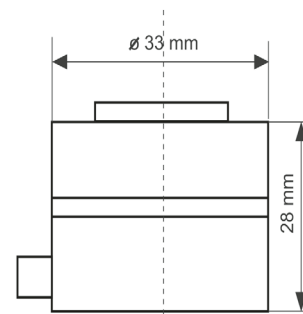
Digitaler Messkopf mit ALMEMO® D6-Stecker

Der Messkopf arbeitet mit einem eigenen AD-Wandler. Verwendete Verlängerungskabel und das Messgerät haben keinen Einfluss auf die Genauigkeit der Messung.

Der gesamte Messbereichsumfang ist auf 4 Messbereiche aufgeteilt, So können u.a. kleinste Beleuchtungsstärken mit einer sehr hohen Auflösung gemessen werden.

Technische Daten:

Messbereich V-Lambda	1 lx bis 200 klx
ALMEMO® Messbereiche	bis 650,00 lx bis 6500,0 lx bis 65000 lx bis 200,00 klx
minimale Auflösung	0,02 lx
Sensorsystem	Si / interf. Filter
spektr. Empfindlichkeit	380 nm - 720 nm
Max. spektrale Empfindl.	555 nm
Diffusor	PTFE
V-Lambda Anpassung	<3%
Cos-Korrektur	Fehler f2 < 2,0%
Linearität	< 1 %
absoluter Fehler	< 5 %
Nenntemperatur	23 °C ±3 K
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Abmessungen	Durchmesser 33 mm, Höhe ca. 29 mm
Befestigung	2 Schrauben M2
Gewicht	ca. 50 g
ALMEMO® Anschlusskabel	fest angeschlossenes Kabel 1,5 m mit ALMEMO® D6-Stecker
ALMEMO® D6-Stecker	
Refreshrate	1,5 s für alle Kanäle
Einschwingzeit	3 s (Beim Datenloggerbetrieb im Sleepmodus muss eine Sleepverzögerung von 3 s programmiert werden)
Versorgungsspannung	ab 6 V aus dem ALMEMO® Gerät
Stromverbrauch	ca. 4 mA



Ausführungen (inkl. Werks-Prüfschein)

Digitaler Messkopf für Beleuchtungsstärke, fest angeschlossenes Kabel, Länge 1,5 m, mit ALMEMO® D6-Stecker

Best. Nr.

FLAD03VL1