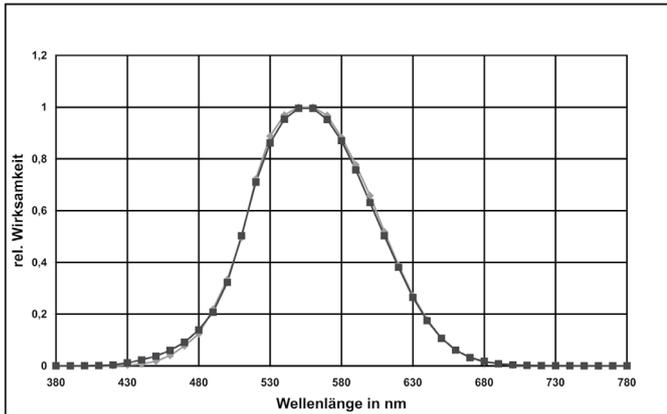


V-Lambda-Strahlungssensor FLAD 03 VL1

**V-Lambda-Strahlung**

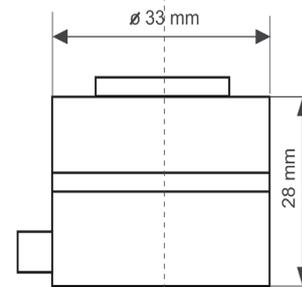
Als V-Lambda-Strahlung wird der Spektralbereich des sichtbaren Lichtes bezeichnet, er entspricht der Empfindlichkeit des menschlichen Auges. Der gemessene Wert ist ein Maß für die empfundene Helligkeit. Der Wellenlängenbereich erstreckt sich vom Ende des UV-Bereiches bei 400 nm bis zum Anfang des IR-Bereiches 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 Prognosesysteme, in Klimaforschung, in der Landwirtschaft und Autoindustrie 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.

Technische Daten:

Messbereich V-Lambda	0,02lx bis 200 klx
ALMEMO® Messbereiche	0 - 6500,0 lx 0 - 6500,0 lx 0 - 65000 lx 0 - 200,00 klx
Sensorsystem	Si / interf. Filter
spektr. Empfindlichkeit	380 nm - 720 nm
Max. spektrale Empfindl.	555 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signaloutput	I ² C
minimale Auflösung	0,02 lx
Energieversorgung	aus ALMEMO® Messgerät
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M3
Kabelführung	seitlich / Buchse
Diffusor	PTFE
V-Lambda Anpassung	<3%
Cos-Korrektur	Fehler f2 < 2,0%
Linearität	< 1 %
absoluter Fehler	< 5 %
Gewicht	ca. 50 g

**Ausführungen**

V-Lambda-Strahlungssensor mit ALMEMO®-Anschlusskabel 1,5 m lang

Best. Nr.
FLAD03VL1