



INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

V-Lambda-Strahlungssensor Typ 4.15

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 bei 400 nm bis zum Anfang des IR bei 720 nm mit dem Maximum bei 555 nm.

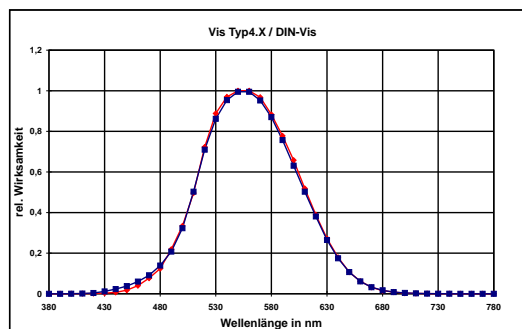
Die ermittelte Beleuchtungsstärke in "LUX" kann direkt in die Bestrahlungsstärke "W/m²" umgerechnet werden. Messungen in diesem Bereich haben große Bedeutung für die Arbeitsplatzgestaltung und Lichtprojekte.

V-Lambda Strahlungssensor Typ 4.15

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, einer Geräteklasse B nach DIN 5032.

Der Messkopf Typ 4.15 hat ein schwarzes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert.

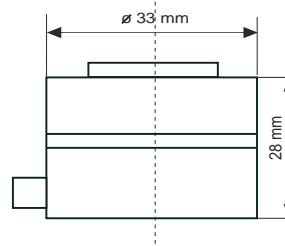


Technische Spezifikation

Messbereich V-Lambda	0 - ca. 170 klx o.a.
Sensorsystem	Si / Inreferenzfilter
spektr. Empfindlichkeit	380 nm - 720 nm
Max. spektrale Empfindl.	555 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V

Energieversorgung	5-15V / <500µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M2
Kabelführung	seitlich PUR-Kabel
Diffusor	PTFE
Dom	PMMA
V-Lambda Anpassung	<3%
Cos-Korrektur	Fehler f2 < 3%
Linearität	< 1 %
absoluter Fehler	< 10 %
Restspannung (E=0)	< 10 mV**
Gewicht	ca. 50 g

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.** Ab 14 V.
Maßskizze:



Indium Sensor
Virchowstr. 7
D - 15366 Neuenhagen
Tel: +49(0) 3342 80239
Fax: +49(0) 3342 207886