

## V-Lambda-Strahlungssensor Typ 4.10

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

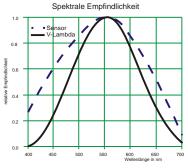
Die ermittelte Bestrahlungsstärke in W/m² kann direkt in die Beleuchtungsstärke "LUX" umgerechnet werden. Messungen in diesem Bereich haben große Bedeutung für die Arbeitsplatzgestaltung und Lichtprojekte.

## V- Lambda Strahlungssensor Typ 4.10

V- Lambda-Sensoren werden in Bereichen der medizinisch biologischen Forschung, in Wetterinformationsund Prognosesysteme, in Klimaforschung, in der Landwirtschaft und Autoindustrie bzw. zur Messung künstlicher Beleuchtung eingesetzt.

Die spektrale Empfindlichkeit des Empfängers entspricht annähernd der des menschlichen Auges. Der Messkopf Typ 4.10 hat ein wasserdichtes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Das Lichteintrittsfenster besteht aus Glas mit einer Dicke von 3,5 mm. Der Messkopf ist für die Verwendung im Wasser (15 m Tiefe) geeignet.





## **Technische Spezifikation**

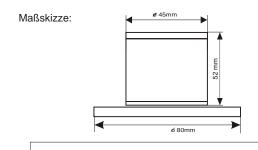
Messbereich V-Lambda 0 - ca. 250 W/m² spektr. Empfindlichkeit 360 nm - 760 nm 550 nm 550 nm -20°C - +60°C Signalausgang 0 V - 2,5 V Energieversorgung +5 V - +24 V / <500μΑ

Einschaltzeit < 1 s
Abschaltzeit < 12 s
Befestigung Schrauben in Bodenplatte

in Bodenplatte
Kabelführung nach unten
Diffusor PTFE
Lichteintrittsfenster Glas
Cos-Korrektur Fehler f2 < 3%

Linearität < 1 % absoluter Fehler < 10 % Restspannung (E=0) < 10 mV Gewicht ca. 200 g

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



Indium Sensor Virchowstr. 7 D - 15366 Neuenhagen Tel: (03342) 80239 Fax: (03342) 207886