



Gehäusebaureihe Typ X.13



Besonderheiten:

Diese Bauform erfüllt hohe Anforderungen und ist für Messungen gefertigt bei denen der gesamte sphärische Raum erfasst werden soll, um z.B. Die gesamte Strahlungsleistung zu erfassen, die z.B. bei Probenbestrahlung auftritt. Sie besitzt einen Plastkörper aus Polymethylacrylat (PMMA). Das Material ist langzeitstabil gegenüber Strahlungs- und Umwelteinflüssen. Die Empfangscharakteristik ist mit großer Sorgfalt getestet und erprobt. Nullringdichtungen zwischen den Gehäuseteilen halten den Innenraum absolut luft- und staubfrei. Seine Feuchtigkeit wird zur Verhinderung von Beschlagen mit einem Trockenmittel verringert. Das Gehäuse aus Aluminium ist für Langzeitanwendung im Freien kratzfest eloxiert. Seine natürliche Metallfarbe verhindert zu starkes Aufheizen bei intensiver Sonneneinstrahlung.



INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

UVA - Messkopf Typ 2.13 (Kugelkopf)

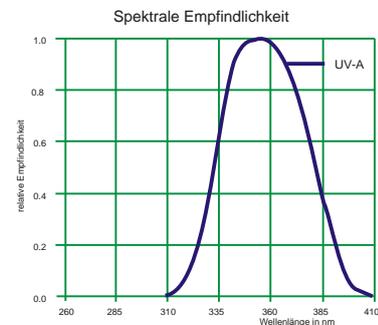
UVA- Empfindlichkeit

Die langwellige UV-Strahlung (über 313 nm) erreichtnahezu ungefiltert die Erdoberfläche, bräunt die menschliche Haut und stärkt das Immunsystem. In Solarien wird die biologische Wirkung des UVA-Spektrums in Kombination mit anderen Spektralbereichen als Auslöser der Direktpigmentierung (Melanin-färbung) ausgenutzt. Eine zu intensive Bestrahlung fördert Bindegewebschäden und Hautalterung.

UVA - Messkopf Typ 2.13

Der Messkopf erfaßt die UVA-Strahlung (globalgewichtet 310 nm - 400 nm). Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit Messergebnissen anderer Spektralbereiche Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

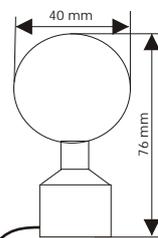
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2.13 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Der Gerätekugelkopf besteht aus UV-durchlässigem PMMA- (Polymethylmetacrylat ohne UV-Absorber) Kunststoff.



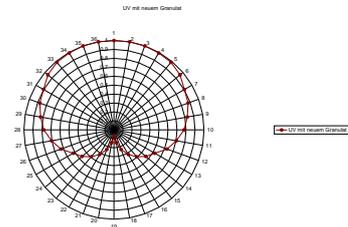
Technische Spezifikation

Messbereich UVA	0 - ca. 150 W/m ²
spektr. Empfindlichkeit UVA	310 nm - 400 nm
Maximale spektrale Empfindlichkeit UVA	355 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V-2V/0V-5V/0-10V** 0-20mA/4-20mA
Energieversorgung	+9V - +24V / <750µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 12 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung	zur Seite
Diffusor	PMMA
Dom	PMMA (UV-durchlässig)
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10% (< 0,2%/K)
Restspannung (E=0)	< 10mV
Gewicht	ca. 100 g

Maßskizze:



Richtcharakteristik:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.** 14 V bis 24 V Versorgung

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



V-Lambda-Strahlungssensor Typ 4.13 Kugelkopf

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.

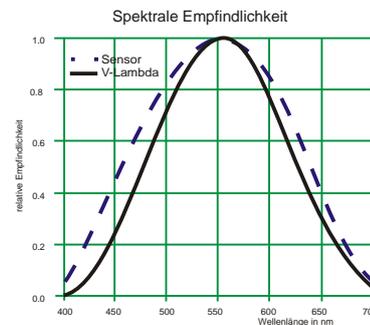
Der Wellenlängenbereich erstreckt sich vom Ende des UV bei 400 nm bis zum Anfang des IR bei 720 nm mit dem Maximum bei 555 nm.

Die ermittelte Bestrahlungsstärke in W/m^2 kann direkt in die Beleuchtungsstärke "LUX" umgerechnet werden. Messungen in diesem Bereich haben große Bedeutung für die Arbeitsplatzgestaltung und Lichtprojekte.

V-Lambda Strahlungssensor Typ 4.13

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 entspricht annähernd der des menschlichen Auges. Der Messkopf Typ 4.13 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist. Der Geräte-Kugelkopf besteht aus Kunststoff.

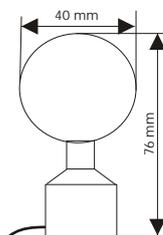


Technische Spezifikation

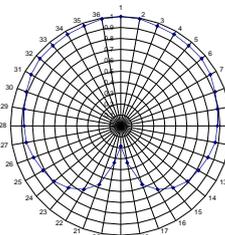
Messbereich V-Lambda	0 - ca.250 klx
spektr. Empfindlichkeit	360 nm - 760 nm
Max. spektrale Empfindl.	555 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 5V / 0 V - 10 V** 4 mA - 20 mA
Energieversorgung	+9V - +24V / <500µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 12 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung	zur Seite
Diffusor	Kunststoff
Dom	Kunststoff
Linearität	< 1 %
absoluter Fehler	< 10 %
Restspannung (E=0)	< 10 mV
Gewicht	ca. 100 g

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.** Ab 14 V.

Maßskizze:



Richtcharakteristik:



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