



## Gehäusebaureihe Typ X.5



### **Besonderheiten:**

Diese Bauform erfüllt hohe bis höchste Anforderungen. Sie besitzt einen flachen Lichteintrittsfenster (bei Bedarf auch einen Dom) aus gespritztem Polymethylmetacrylat (PMMA). Das Material ist UV-durchlässig und langzeitstabil gegenüber Strahlungs- und Umwelteinflüssen, es wird deshalb auch in Flugzeugcockpits und Unterseebooten als Sichtfenster benutzt. Bei Bedarf werden aber auch andere Materialien als Fenster eingesetzt (z.B. Glas, Quarz). Flache polierte Gläser erfüllen die idealsten Bedingungen für beste Empfangscharakteristik, sie ist mit großer Sorgfalt getestet und erprobt. Verschraubte und silikonverklebte Gehäuseteile schützen den Innenraum. Diese Gehäusebaureihe ist für Innenanwendungen geeignet. Bei Bedarf kann die Konstruktion für Außenanwendungen erweitert werden. Das Gehäuse aus Aluminium ist für Langzeitanwendung kratzfest eloxiert.



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVC-Messkopf Typ 0.5

### UVC- Empfindlichkeit

Die langwellige UV-Strahlung ( über 313nm ) bräunt die Haut und stärkt das menschliche Immunsystem. Der kurzwellige UV-Bereich ( unter 313nm ) kann irreversible Schäden hervorrufen.

In der Empfehlung der CIE ( Commission Internationale de l'Eclairage ) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewertet.

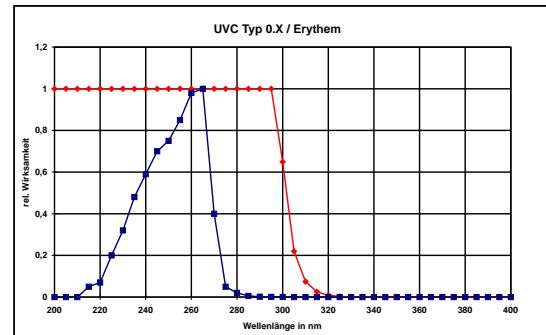
Ein populäres Maß für die Sonnenbrandempfindlichkeit ist der vom DWD ermittelte UV-Index "UVI".

### UVC-Messkopf Typ 0.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist speziell für die Ermittlung der UV-C-Strahlung (256 nm - Hg-Linie ) entwickelt worden. Der Sensor erfasst die hautschädigenden Bestandteile aus diesem Spektralbereich. Die Messergebnisse geben direkten Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge dieses Strahlungsbereiches.

Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt.

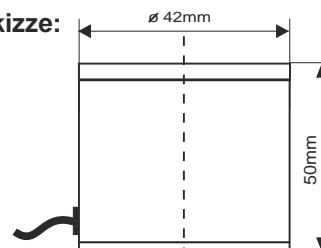
Der Messkopf Typ 0.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse.



### Technische Spezifikation

Meßbereich UV-C	0 - 1990 mW/m <sup>2</sup> o.a.
spektr. Empfindlichkeit	220 nm - 280nm
Max. spektrale Empfindl.	265 nm
Arbeitstemperatur	0°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V o.a.
Energieversorgung	+5V / <750 µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelbuchsenanschluss	seitlich
Diffusor	PTFE
Cos-Korrektur	Fehler f2 < 3 %
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10%
Restspannung (E=0)	< 10mV

### Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

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



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVB-Messkopf Typ 1.5

### UVB-Empfindlichkeit

Die langwellige UV-Strahlung ( über 313nm ) bräunt die Haut und stärkt das menschliche Immunsystem. Der kurz-wellige UV-Bereich ( unter 313nm ) kann irreversible Schäden hervorrufen.

In der Empfehlung der CIE ( Commission Internationale de l'Eclairage ) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewertet.

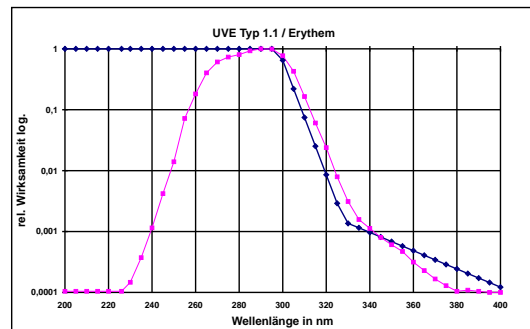
Ein populäres Maß für die Sonnenbrandempfindlichkeit ist der vom DWD ermittelte UV-Index "UVI".

### UVB-Meßkopf Typ 1.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist nach der globalen UVB-Strahlung gewichtet. Die Messergebnisse geben direkten Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge dieses Strahlungsbereiches.

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 1.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Der Gerätedom besteht aus Kunststoff.



### Technische Spezifikation

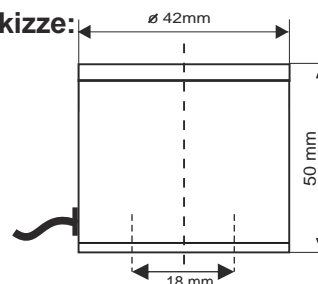
Messbereich UV-B 0 - 5 W/m<sup>2</sup> o. A.  
spektr. Empfindlichkeit 265nm - 315nm  
Max. spektrale Empfindl. 297nm  
Arbeitstemperatur -20°C - +60°C  
Signalausgang 0V - 2V u.a.

Energieversorgung +5V.. 24 V / <750 µA  
Einschaltzeit < 1 s  
Abschaltzeit < 1 s  
Befestigung 2 Schrauben M3  
in Bodenplatte

Kabelanschluss seitlich  
Diffusor PTFE

Cos-Korrektur Fehler f<sub>2</sub> < 6 %  
Linearität < 1%  
absoluter Fehler < 10%  
Restspannung (E=0) < 10mV

### Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

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



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVE-Messkopf Typ 1E.5

### UVE- Empfindlichkeit

Die langwellige UV-Strahlung ( über 313nm ) bräunt die Haut und stärkt das menschliche Immunsystem. Der kurzwellige UV-Bereich ( unter 313nm ) kann irreversible Schäden hervorrufen.

In der Empfehlung der CIE ( Commission Internationale de l'Eclairage ) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewertet.

Ein populäres Maß für die Sonnenbrandempfindlichkeit ist der vom DWD ermittelte UV-Index "UVI".

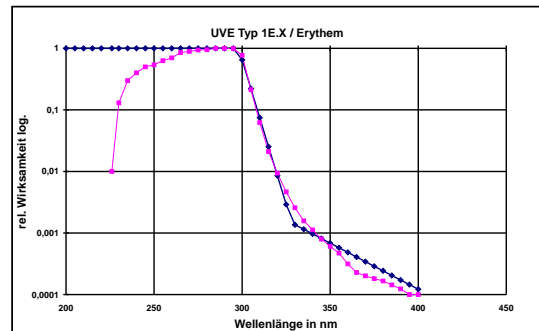
### UVE-Meßkopf Typ 1E.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist speziell an die Erythemkurve nach DIN 5050 angepasst. Der Erythemsensor erfasst exakt die hautschädigenden Bestandteile aus diesem Spektralbereich.

Die Messergebnisse geben direkten Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge dieses Strahlungsbereiches.

Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt.

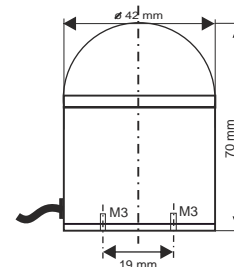
Der Messkopf Typ 1E.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Der Gerätedom besteht aus UV-durchlässigem PMMA.



### Technische Spezifikation

Meßbereich UV-E	0 - 0,5 W/m <sup>2</sup>
spektr. Empfindlichkeit	265nm - 315nm
Max. spektrale Empfindl.	297nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V u.a.
Energieversorgung	+5V.. 24 V / <750 µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	1 Schraube M4 in Bodenplatte
Kabelbuchsenanschluss	seitlich
Diffusor	PTFE
Cos-Korrektur	Fehler f2 < 6 %
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10%
Restspannung (E=0)	< 10mV

### Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

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



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## UVA - Messkopf Typ 2.5

### UVA-Empfindlichkeit

Die langwellige UV-Strahlung ( über 313nm ) bräunt die Haut und stärkt das menschliche Immunsystem. Der kurz-wellige UV-Bereich ( unter 313nm ) kann irreversible Schäden hervorrufen.

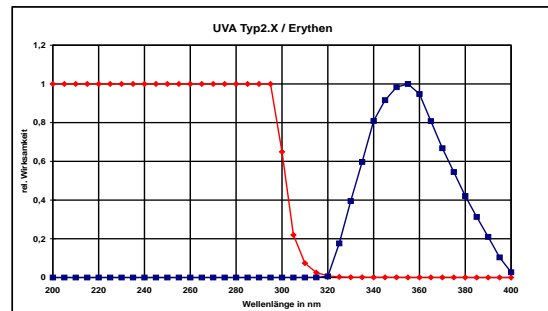
In der Empfehlung der CIE ( Commission Internationale de l'Eclairage ) sind alle spektralen Wirkungsfunktionen zusammengefasst, die sich ungünstig auf die menschliche Haut auswirken können. Diese Empfehlung wird in der DIN 5050 beschrieben und als Richtlinie gewert.

### UVA-Handmessgerät Typ 2.5

Die relative spektrale Empfindlichkeit des Sensors ist speziell an die Pigmentierungskurve angepasst. Der UV-A-Sensor erfasst exakt die bräunenden Bestandteile aus diesem Spektralbereich.

Die Messergebnisse geben direkten Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge dieses Strahlungsbereiches.

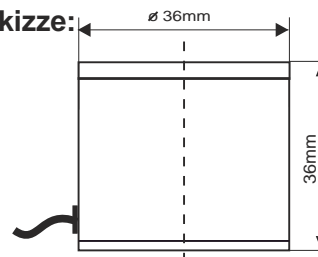
Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt. Der Messkopf Typ 2.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse.



### Technische Spezifikation

Meßbereich UVA	0 - 50 W/m <sup>2</sup> o.a.
spektr. Empfindlichkeit UVA	310 nm - 400 nm
Maximale spektrale Empfindlichkeit UVA	335 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V-10V o.a.
Energieversorgung	+15V-24 V/<750µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung	nach unten
Diffusor	PTFE
Lichteintrittsfenster	PMMA (UV-durchl.)
cos-Korrektur	Fehler f2 < 6 %
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10% ( < 0,2%/K)
Restspannung (E=0)	< 10mV
Gewicht	ca. 300 g

### Maßskizze:



Technische Änderungen behalten wir uns vor.

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



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## Globalstrahlungs - Messkopf Typ 3.5

### Globalstrahlung

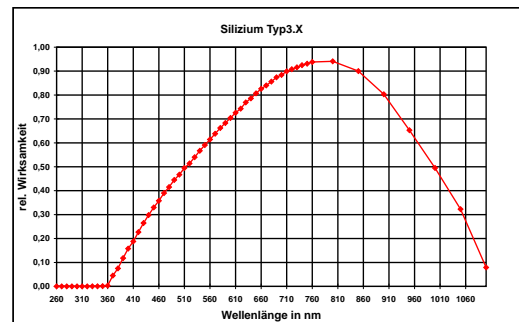
Als Globalstrahlung wird die gesamte auf die Erdoberfläche auftreffende diffuse und direkte Sonnenstrahlung bezeichnet. Der Spektralbereich erstreckt sich vom kurzwelligen Bereich bei 300 nm (UV-B) zum langwelligen Bereich bei 5000 nm (IR). Oberhalb 1000nm beträgt die Strahlungsenergie jedoch nur noch weniger als 10%.

### Globalstrahlungssensor Typ 3.5

Der Sensor detektiert nahezu 90% des Sonnenspektrums im Bereich von 400 nm bis 1100 nm und umfasst damit UV, VIS und einen Teil des IR. Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit anderen Spektralbereichen Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung, im landwirtschaftlichen Sektor und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt.

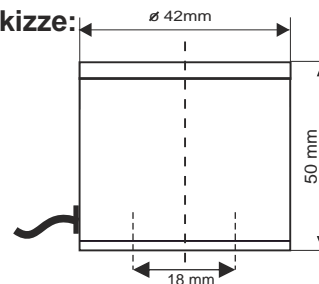
Der Messkopf Typ 3.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Der Gerätedom besteht aus Kunststoff.



### Technische Spezifikation

Meßbereich Global	0 - 1300 W/m <sup>2</sup>
spektr. Empfindlichkeit	380 nm - 1100 nm
Max. spektrale Empfindl.	780 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V-5V/4..20 mA o.ä.
Energieversorgung	+9V bis +30V
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	nach unten
Diffusor	PTFE
Dom	PMMA
cos-Korrektur	Fehler f <sub>2</sub> < 6%
Linearität	< 5%
absoluter Fehler	< 10 %
Gewicht	ca. 100 g

### Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

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



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## V-Lambda-Strahlungssensor Typ 4.5

### 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.

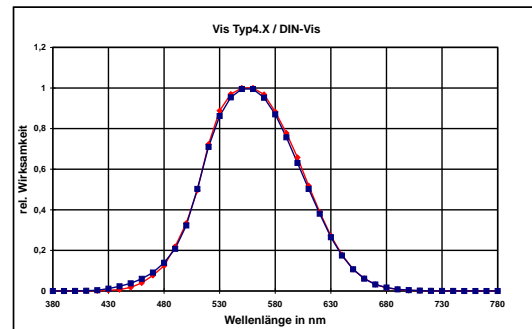
Der Wellenlängenbereich erstreckt sich vom Ende des UV bei 400 nm bis zum Anfang des IR bei 720 nm mit dem Maximum bei 555 nm.

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 4.5

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.

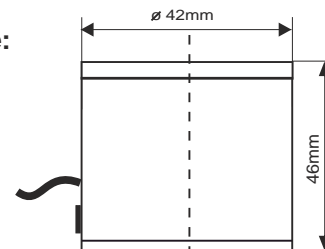
Die spektrale Empfindlichkeit des Empfängers entspricht annähernd der des menschlichen Auges. Der Messkopf Typ 4.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist  $\cos$ -korrigiert. Der Gerätefenster besteht aus Kunststoff oder Flachglas.



### Technische Spezifikation

Meßbereich V-Lambda	0 - 50 k lux o.a.
spektr. Empfindlichkeit	360 nm - 760 nm
Max. spektrale Empfindl.	555 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0 V - 10 V o.a.
Energieversorgung	+9 V - +24V
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte
Kabelführung	nach unten
Diffusor	PTFE
Lichteintrittsfenster	PMMA / Flachglas
V-Lambda Anpassung	< 3%
Cos-Korrektur	Fehler $f_2$ < 6%
Linearität	< 1 %
absoluter Fehler	< 10 %
Restspannung (E=0)	< 10 mV
Gewicht	ca. 150 g

### Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

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



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## Fotosynthesesensor PAR Typ 5.5

### Fotosyntheseaktivität

Die Absorptionsfähigkeit von Lichtstrahlung durch das Chlorophyll der Pflanzen ist für die Aufrechterhaltung ihrer Wachstumsprozesse von herausragender Bedeutung. Bei zu geringer Beleuchtung hat die Pflanze zu wenig Energie, um ihr Wachstum zu organisieren. Bei überschüssiger Beleuchtung gibt sie Energie in Form von Fluoreszenz ab. Dies ist ein Kriterium für den Zustand der Pflanze.

Zu hohe Beleuchtung führt zu Austrocknung und Verbrennung.

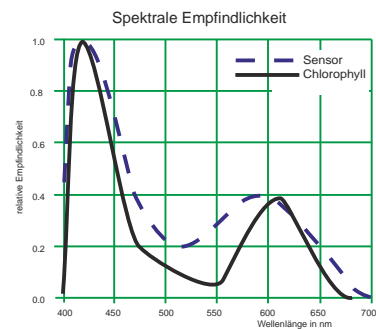
### Fotosynthesesensor PAR Typ 5.5

Die Empfindlichkeit des Sensors ist, gegenüber der Empfindlichkeit des Messkopfes Typ 5.5, an die Wirkungsfunktion des Energiewandlungsprozesses im Chlorophyll angepasst. Die Messergebnisse ermöglichen daher eine zuverlässigere Beurteilung der Entwicklungsbedingungen von Pflanzen.

Mit Hilfe des PAR Messkopfes können fotochemische Entwicklungsprozesse von Freiland- und Gewächshauspflanzen optimiert werden.

Der Sensor wird in Bereichen der Agrarforschung, im Gartenbau, im landwirtschaftlichen Sektor sowie im Bildungsbereich eingesetzt.

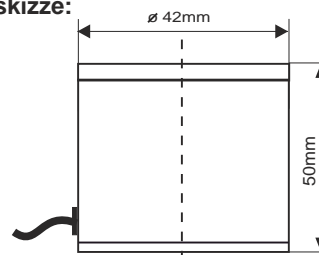
Der Messkopf Typ 5.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Das Lichteintrittsfenster besteht aus Kunststoff bzw. Flachlas.



### Technische Spezifikation

Meßbereich	0 - ca. 250 W/m <sup>2</sup> o.a.
spektr. Empfindlichkeit	380 nm - 700 nm
Max. spektrale Empfindl.	420 nm und 600 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V o.a.
Energieversorgung	+5V - +18V / < 750µA
Einschaltzeit	< 1 s
Abschaltzeit	< 1 s
Befestigung	2 Schrauben M3 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	PTFE
Diffusor	PMMA
Lichteintrittsfenster	Fehler f <sub>2</sub> < 6%
cos-Korrektur	< 1 %
Linearität	< 10 %
absoluter Fehler	< 10 mV
Restspannung (E=0)	ca. 100 g
Gewicht	

### Maßskizze:



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

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





# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## Quantumsensor Typ 6.5

### Fotosyntheseaktivität

Die Absorptionsfähigkeit von Lichtstrahlung durch das Chlorophyll der Pflanzen ist für die Aufrechterhaltung ihrer Wachstumsprozesse von herausragender Bedeutung. Bei zu geringer Beleuchtung hat die Pflanze zu wenig Energie, um ihr Wachstum zu organisieren. Bei überschüssiger Beleuchtung gibt sie Energie in Form von Fluoreszenz ab. Dies ist ein Kriterium für den Zustand der Pflanze.

Zu hohe Beleuchtung führt zu Austrocknung und Verbrennung.

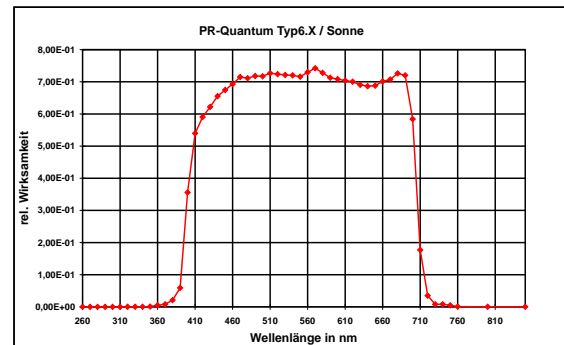
### Quantumsensor Typ 6.5

Die Empfindlichkeit entspricht dem optimalen Spektralbereich des Pflanzenstoffwechsels. Die Messergebnisse ermöglichen eine zuverlässige Beurteilung der Entwicklungsbedingungen von Pflanzen.

Mit Hilfe des Messkopfes können fotochemische Entwicklungsprozesse von Freiland- und Gewächshauspflanzen optimiert werden.

Der Sensor wird in Bereichen der Agrarforschung, im Gartenbau, im landwirtschaftlichen Sektor sowie im Bildungsbereich eingesetzt.

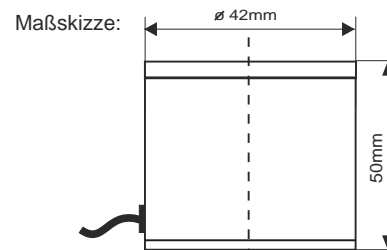
Der Messkopf Typ 6.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Das Lichteintrittsfenster besteht aus Kunststoff bzw. Flachglas.



### Technische Spezifikation

Messbereich	0 - ca. 500 W/m <sup>2</sup>
spektr. Empfindlichkeit	380 nm - 700 nm
Max. spektrale Empfindl.	420 nm und 600 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V
Energieversorgung	+5V - +18V
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	PTFE
Diffusor	PMMA
Lichteintrittsfenster	Fehler f <sub>2</sub> < 3%
cos-Korrektur	
Linearität	< 1 %
absoluter Fehler	< 10 %
Restspannung (E=0)	< 10 mV
Gewicht	ca. 100 g

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



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



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## Globalstrahlungs - Messkopf Typ 7.5

### Globalstrahlung

Als Globalstrahlung wird die gesamte auf die Erdoberfläche auftreffende diffuse und direkte Sonnenstrahlung bezeichnet. Der Spektralbereich erstreckt sich vom kurzwelligen Bereich bei 300 nm (UV-B) zum langwelligen Bereich bei 5000 nm (IR).

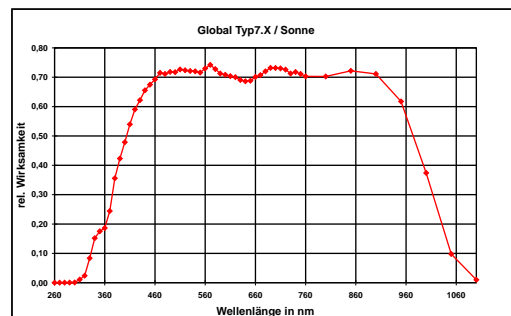
### Globalstrahlungssensor Typ 7.5

Der Sensor detektiert nahezu 90% des Sonnenspektrums im Bereich von 400 nm bis 1100 nm und umfasst damit UV, VIS und einen Teil des IR.

Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit anderen Spektralbereichen Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung, im landwirtschaftlichen Sektor und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt.

Der Messkopf Typ 7.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Der Gerätedom besteht Kunststoff.

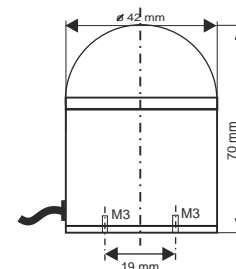


### Technische Spezifikation

Messbereich Global	0 - ca. 1300 W/m <sup>2</sup>
spektr. Empfindlichkeit	400 nm - 1100 nm
Max. spektrale Empfindl.	780 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 5V u.a.
Energieversorgung	+9V - +24V
Befestigung	2 Schrauben M3 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	PTFE
Diffusor	PMMA
Dom	PMMA
cos-Korrektur	Fehler f <sub>2</sub> < 3%
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10 %
Restspannung (E=0)	< 20 mV
Gewicht	ca. 100 g

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Maßskizze:



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



# INDIUM SENSOR

Elektronische Geräte für Industrie und Umwelt

## Infrarotstrahlungs - Messkopf Typ 8.5

### Infrarotstrahlung

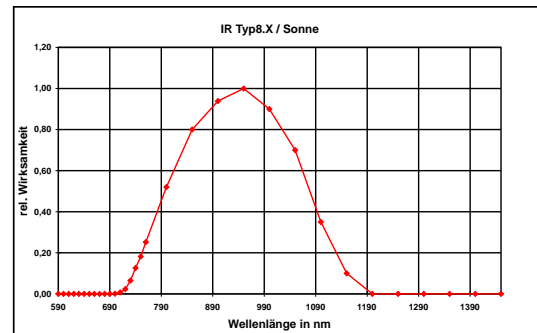
Als Infrarotstrahlung wird die gesamte auf die Erdoberfläche auftreffende diffuse und direkte Sonnenstrahlung bezeichnet. Der Spektralbereich erstreckt sich von 700 nm bis 5000 nm (IR).

### Infrarotstrahlungssensor Typ 8.5

Der Sensor detektiert nahezu 30% des Sonnenspektrums im Bereich von 800 nm bis 1100 nm und umfasst damit den relevantesten Teil des IR. Die Messergebnisse geben beim Vergleich mit anderen Spektralbereichen Aufschluss über medizinisch und biologisch relevante Zusammenhänge.

Der Messkopf wird in Bereichen der medizinischen und biologischen Forschung, in Wetterinformations- und Prognosesystemen, in der Klimaforschung, im landwirtschaftlichen Sektor und zur allgemeinen Bevölkerungsinformation eingesetzt.

Der Messkopf Typ 8.5 hat ein wetterfestes, eloxiertes Aluminiumgehäuse. Die Messung ist cos-korrigiert. Der Lichteintrittsfenster besteht aus Kunststoff.

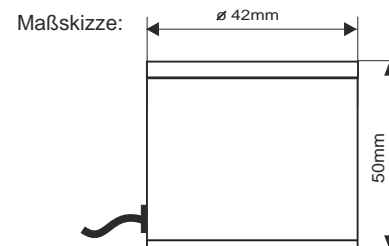


### Technische Spezifikation

Meßbereich Global	0 - ca. 400 W/m <sup>2</sup>
spektr. Empfindlichkeit	800 nm - 1100 nm
Max. spektrale Empfindl.	950 nm
Arbeitstemperatur	-20°C - +60°C
Signalausgang	0V - 2V
Energieversorgung	+5V - +18V
Befestigung	2 Schrauben M4 in Bodenplatte nach unten
Kabelführung	PTFE
Diffusor	PMMA
Dom	PMMA
cos-Korrektur	Fehler f <sub>2</sub> < 3%

Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10 %
Restspannung (E=0)	< 10 mV
Gewicht	ca. 100 g

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



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