



Angebotsanfrage „Lichtstrahlungssensoren“

Tel: +49-(0)3328-335485 Fax: +49-(0)3328-335486 E-Mail: info@deka-s-t.com

Bitte wählen Sie Ihre gewünschte Spezifikation durch Markieren aus oder benennen Sie die gesuchten Optionen!

<u>Sensortyp</u>	<u>Spektralbereich</u>	<u>Kennlinie</u>	<u>Maßeinheit</u>
<u>DK-FM 1...</u>	Luxmeter-/ Fotometriesensor	Beleuchtungsstärke E_v	klx
	Anpassung an die Empfindlichkeit des menschlichen Auges (CIE $V(\lambda)$ -KL)		
<u>DK-FM 2...</u>	Luxmeter-/ Fotometriesensor	Beleuchtungsstärke E_v	klx
	Verbesserte $V(\lambda)$ -Anpassung		
<u>DK-FM 4.3...</u>	Luxmeter-/ Fotometriesensor	Beleuchtungsstärke E_v	klx
	Ausgangssignal als Stromschleife (Zweileiterstromtransmitter)		
<u>DK-FMD 1...</u>	Helligkeits-/Dämmerungssensor	Beleuchtungsstärke E_v	lx
	Geringer Messbereich bis wenige 10 Lux zur Steuerung der Beleuchtung von Gebäuden, Fertigungshallen und Tierställen sowie Straßen oder Tunnel		
<u>DK-RM 1...</u>	Pyranometer-/Globalstrahlungssensor	Bestrahlungsstärke E_e	W/m²
	Spezialfotodiodensensor mit erweitertem Spektralbereich (UV und IR) Spektralbereich ca. 300..1100 nm		
<u>DK-RM 10.7...</u>	Pyranometer-/Globalstrahlungssensor	Bestrahlungsstärke E_e	W/m²
	Thermosäulensensor Spektralbereich ca. 380 ... 2800 nm		
<u>DK-RM 11.1...</u>	Sonnenschein-/So.-scheindauersensor	Bestrahlungsstärke E_e	W/m²
	Messung der Global-, Diffusen und Direktstrahlung in der Horizontalebene Ermittlung des Bewölkungszustands; Schattenschlag von Windkraftanlagen Erfasst Sonnenschein, wenn Direktstrahlung > 120 W/m ²		
<u>DK-RM ALB...</u>	Albedometersensor	Bestrahlungsstärke E_e	W/m²
	Messung der Globalstrahlung und der Reflexstrahlung (Albedo) zur Bestimmung der kurzwelligen Strahlungsbilanz Zwei Pyranometer mit Einfallrichtungen von oben und unten		
<u>DK-RM SI...</u>	Solarindikator	Bestrahlungsstärke E_e	W/m²
	Messung konzentrierter, verstärkter Sonnenstrahlung in Solaranlagen Erfassung (z.B. Position, Qualität) von Brennpunkten/-Linien; z.B. 100000 W/m ²		
<u>DK-PHAR 2...</u>	PAR-Quantumsensor	Photosynthetische Photonenstromdichte	$\mu\text{mol/m}^2\text{s}$
	Erfasst die Photosynthetisch-Aktive-Strahlung, d.h. nur den für das Wachstum von Pflanzen relevanten Lichtstrahlungsanteil; Belichtungssteuerung in Gewächshäusern		
<u>DK-UV A; B; C...</u>	UV.-Sensor (A, B, C)	Bestrahlungsstärke E_e	$\mu\text{W}..m\text{W/cm}^2$
	Messung der Ultravioletten Lichtstrahlung in den Bereichen UV-A, UV-B oder UV-C		
<u>DK-4+1RM 1...</u>	Richtungsabhängiger Strahlungssensor	Bestrahlungsstärke E_e	W/m² (klx)
	Erfasst zentral die Einstrahlung in 4 (2, 3..) Sektoren und optional die Globalstrahlung Z.B zur Schattierungssteuerung und Energiemonitoring an Gebäudefassaden		
<u>DK-xxx ...</u>	Andere und Sonderkonstruktionen auf Anfrage		
	Sonderkonstruktionen, adaptierte Gehäuse, vom Messkopf abgesetzte, externe Transmitter, integrierte oder externe Datenlogger, Mehrfachsensoren		

Gewünschte Spezifikation:

Messbereich

<u>DK- FM ...</u>	10 klx	60 klx	100 klx	150 klx	anderer_____
<u>DK-FMD ...</u>	50 lx	200 lx	1000 lx	5000 lx	anderer_____
<u>DK-RM ...</u>	1000 W/m ²	1250 W/m²	1300 W/m ²	2000 W/m ²	anderer_____
<u>DK-PHAR 2...</u>	1000 μmol/m ² s		2000 μmol/m²s		anderer_____
<u>DK-UVA ...</u>	10 mW/cm ²	30 mW/cm²	100 mW/cm ²		anderer_____
<u>DK-UVB ...</u>	10 μW/cm ²	50 μW/cm²	200 μW/cm ²		anderer_____

Messgenauigkeit

Typischer Messfehler < ca. 8 %

<u>Sonderabgleich 1</u>	Verringerte relative Exemplarstreuung	ja
<u>Sonderabgleich 2</u>	Verringerter absoluter Fehler incl. Messdiagramm	ja

Andere Genauigkeitsanforderungen auf Anfrage

Ausgangssignal

<u>mV-Ausgang</u>	Ohne Transmitter! - Keine Versorgung nötig				
	5 mV	10 mV	50 mV	100 mV	anderer_____
<u>Spannungsausgang</u>	Integrierter Transmitter (Dreileiterprinzip)				
	0-1 V	0-2,5 V	0-5 V	0-10 V	anderer_____
<u>Stromausgang</u>	Integrierter Transmitter (Dreileiterprinzip)				
	0-10 mA	0-20 mA	4-20 mA	4-20 mA Zweileiter	anderer_____
<u>Digitalausgang</u>	Integrierter Transmitter				
Digitale Ausgänge (Takt, Frequenz; TTL...), Bussystem- oder USB-Schnittstellen auf Anfrage					
<u>Datenlogger</u>	s.h. Seite 3				

Versorgungsspannung

Nur bei Versionen mit Transmitter

5 VDC	12 VDC	24 VDC	24 VAC	andere_____
-------	--------	---------------	--------	-------------

Externes Stromversorgungsgerät, Solarversorgung, Steckernetzteil o.ä. auf Anfrage

Ausgangssignalbegrenzung

Unsere Empfehlung für Ihren Anlagenschutz

Maximaler Signalpegel < ca.12 V oder < ca. 21 mA

ja	< ca. 6 V	< ca. 3 V	unbegrenzt	andere_____
----	-----------	-----------	------------	-------------

Zeitkonstante

Einstellzeit

Typische Zeitkonstante < ca. 0,5 s

andere_____

Interne Messbereichsumschaltung

Mittels Jumper intern schaltbarer zweiter Messbereich auf Anfrage

2.MB_____

Erweiterte Messbereichseinstellung

Mittels internem Potenziometer erweiterte Einstellmöglichkeit des Messbereiches auf Anfrage

MB-Erweit._____

Gewünschte Optionen

Messkopf vom Transmitter abgesetzt

Sonderkonstruktion des Messkopfes für Ihre Anlage (z.B. Hochtemperatur-, Unterwasserausführung)
Kabellänge zwischen Messkopf und Transmitter, beidseitig mit Kabelverschraubung
Sensorseitig mit Steckverbinder „713“
Transmitterseitig mit Steckverbinder „713“
Beidseitig mit Steckverbinder „713“
Steckverbinder nach Ihrer Vorgabe

Anschluss

Standardkabel, Sonder-PVC, Länge 1,4 m	ja	andere_____m
CF10-Kabel, halogenfrei, Länge 1,4 m	ja	andere_____m
Steckverbinder „713“ incl. Gegenstecker, IP 67	ja	anderer_____
Verbindungskabel Messkopf – Transmitter, Länge 1,4 m	ja	andere_____m

Sonderkabel, separate Versorgungs-/Signalkabel, Büschelstecker, Klemmleisten o.ä. auf Anfrage

Mobile Datenerfassung

Dezentrale Präzisionsdatenlogger ohne zusätzliche Versorgung
Incl. Schnittstelle und Software
Messdaten nach MS-Excel exportierbar

Integrierter Datenlogger _____ ja

Abgesetzter, externer Datenlogger _____ ja

Zentrale Messdatenerfassungssysteme, Mehrkanallogger, Wetterstationen
oder andere physikalische Messgrößen auf Anfrage

Anwendungsspezifische Sonderlösungen

Auf Anfrage

Hochtemperatur (z.B. 90 °C)	Wasserdicht/Unterwasser
Messkopf vom Transmitter abgesetzt	Sonderkonstruktion Messkopf/ Gehäuse
Mehrfachsensoren	Wasserentkeimung (UV)
Ansprechzeit (Zeitkonstante)	Erhöhte Umwelt-/ Seewasserbeständigkeit
Low cost-Lichtsensoren (ab 15 Stück)	Spektrale Sonderbereiche
geringste oder sehr große Messbereiche	Sensoren zur Positionierung
Spezielle Messverstärker	Drahtlose Signal-/ Datenübertragung

andere _____

Gewünschtes Zubehör

3Punkt-Justageplatte mit Dosenlibelle zum exakten Nivellieren	ja
Gegenplatte zur Montage auf schmalen Flächen (D<100), Traversen o.ä.	ja
Traverse mit Mastbefestigung, beidseitige Ausladung ca. 0,6m	ja
Ausleger mit Mastbefestigung, einseitige Ausladung ca. 0,7 m	ja
Montageplatte mit Mastbefestigung und Dosenlibelle	ja
Montagewinkel mit Mastbefestigung und Dosenlibelle	ja
Albedometerkonsole zur Montage von nach oben und nach unten gerichteten Strahlungssensoren	ja

anderes _____

Spezialausführungen und Sonderkonstruktionen nach Ihrer Vorgabe auf Anfrage

Gewünschte Stückzahl

Stück: _____

Gewünschter Liefertermin

KW: _____

Ihre Kontaktdaten

Name: _____

Firma: _____

Anschrift: _____

Tel/ Fax/ E-Mail: _____