

PHOTOMETRISCHE UND RADIOMETRISCHE SONDEN



BELEUCHTUNGSSTÄRKE

LP 471-PHOT

Art.-Nr. 700064

Sonde für Photo- und Radiometer HD2302, Beleuchtungsstärke

ANWENDUNG:

Messung der Beleuchtungsstärke an Arbeitsplätzen /-stationen, Verkehrs- und Fluchtwegen

TECHNISCHE DATEN:

Messbereich (lux):	0,10..199,99 ..1999,9 ..19999 ..199,99·10 ³
Auflösung (lux):	0,01 0,1 1 0,01·10 ³
Spektralbereich:	in Übereinstimmung mit einer photopischen Standardkurve V(λ)
α (Temp.koeffizient) f ₆ (T):	<0,05 % K
Kalibrierungsunsicherheit:	<4 %
f ₁ (in Übereinstimmung mit photopischer Empfindlichkeit V(λ)):	<6 %
f ₂ (Empfindlichkeit nach Cosinus-Gesetz):	<3 %
f ₃ (Linearität):	<1 %
f ₄ (Lesefehler des Gerätes):	<0,5 %
f ₅ (Ermüdung):	<0,5 %
Klasse:	B
Arbeitstemperatur:	0..+50 °C



LEUCHTDICHTE

LP 471-LUM 2

Art.-Nr. 700065

Sonde für Photo- und Radiometer HD2302, Leuchtdichte

ALLGEMEINES:Spektralempfindlichkeit gemäß photopischer Kurve, optischer Winkel 2°. Messbereich: 1,0 cd/m²..2.000·10³ cd/m².**ANWENDUNG:**

Der Sensor misst die Leuchtdichte wie ein menschliches Auge, z. B. Monitore, Lampen, etc. Diaphanoskop, Auslesen von Röntgenplatten. Zur Überwachung der Lichtverhältnisse an PC-Arbeitsplätzen und Reflexionen von weißen Oberflächen.

TECHNISCHE DATEN:

Messbereich (cd/m ²):	1,0..1999,9 ..19999 ..199,99·10 ³ ..1999,9·10 ³
Auflösung (cd/m ²):	0,1 1 0,01·10 ³ 0,1·10 ³
Optischer Winkel:	2°
Spektralbereich:	in Übereinstimmung mit einer photopischen Standardkurve V(λ)
α (Temp.koeffizient) f ₆ (T):	<0,05 % K
Kalibrierungsunsicherheit:	<5 %
f ₁ (in Übereinstimmung mit photopischer Empfindlichkeit V(λ)):	<8 %
f ₂ (Linearität):	<1 %
f ₄ (Lesefehler des Gerätes):	<0,5 %
f ₅ (Ermüdung):	<0,5 %
Klasse:	C
Drift nach 1 Jahr:	<1 %
Arbeitstemperatur:	0..+50 °C
Referenzstandards:	CIE n.69 – UNI 11142



PHOTONENFLUSS

HIGHLIGHTS:

- Photosyntheseaktivität, Strahlungsmessung (PAR), Langley Strahlungsmessung

LP 471-PAR

Art.-Nr. 700066

Sonde für Photo- und Radiometer HD2302, Quanten-radiometrischer PHOTONENFLUSS im Bereich Chlorophyll PAR

ALLGEMEINES:Zur Messung des Photonenflusses im Chlorophyll-Bereich PAR (Photosynthetisch aktive Strahlung 400..700 nm), μmol m⁻²s⁻¹ Messung, Diffusor zur Cosinus-Berichtigung. Messbereich 0,10 μmol m⁻²s⁻¹..10·10³ μmol m⁻²s⁻¹**ANWENDUNG:**

Pflanzen, Landwirtschaft, Gewächshäuser

TECHNISCHE DATEN:

Messbereich (μmol·m ⁻² ·s ⁻¹):	0,10..199,99 200,0..1999,9 2000..10000
Auflösung (μmol·m ⁻² ·s ⁻¹):	0,01 0,1 1
Spektralbereich:	400..700 nm
Kalibrierungsunsicherheit:	<5 %
f ₂ (Empfindlichkeit nach Cosinus-Gesetz):	<6 %
f ₃ (Linearität):	<1 %
f ₄ (Lesefehler des Gerätes):	±1 Stelle
f ₅ (Ermüdung):	<0,5 %
Drift nach 1 Jahr:	<1 %
Arbeitstemperatur:	0..+50 °C