

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
 ..199,99·10³

Auflösung (lux): 0,01
 0,1
 1
 0,01·10³

Spektralbereich: in Übereinstimmung mit einer photopischen Standardkurve V(λ)

α (Temp.koeffizient) f₆ (T): <0,05 % K

Kalibrierungsunsicherheit: <4 %

f₁ (in Übereinstimmung mit photopischer Empfindlichkeit V(λ)): <6 %

f₂ (Empfindlichkeit nach Cosinus-Gesetz): <3 %

f₃ (Linearität): <1 %

f₄ (Lesefehler des Gerätes): <0,5 %

f₅ (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/m²): 1,0..1999,9
 ..19999
 ..199,99·10³
 ..1999,9·10³

Auflösung (cd/m²): 0,1
 1
 0,01·10³
 0,1·10³

Optischer Winkel: 2°

Spektralbereich: in Übereinstimmung mit einer photopischen Standardkurve V(λ)

α (Temp.koeffizient) f₆ (T): <0,05 % K

Kalibrierungsunsicherheit: <5 %

f₁ (in Übereinstimmung mit photopischer Empfindlichkeit V(λ)): <8 %

f₂ (Empfindlichkeit nach Cosinus-Gesetz): <3 %

f₃ (Linearität): <1 %

f₄ (Lesefehler des Gerätes): <0,5 %

f₅ (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 %

f₂ (Empfindlichkeit nach Cosinus-Gesetz): <6 %

f₃ (Linearität): <1 %

f₄ (Lesefehler des Gerätes): ±1 Stelle

f₅ (Ermüdung): <0,5 %

Drift nach 1 Jahr: <1 %

Arbeitstemperatur: 0..+50 °C