

PHOTOMETRISCHE UND RADIOMETRISCHE SONDEN



UVA-BESTRAHLUNGSSTÄRKE

HIGHLIGHTS:

- Kontrolle der UV-Lampen in Kosmetikzentren und Solarien
- Überprüfung der Steuerung von kosmetischen Bräunungssystemen
- Messung der UVA-Bestrahlungsstärke bei Eindringprüfungen nach DIN EN ISO 3059 (Riss-/ Oberflächenprüfung)

LP 471-UVA

Art.-Nr. 700067

Sonde für Photo- und Radiometer HD2302, Bestrahlungsstärke UVA

ALLGEMEINES:

Radiometrische Sonde für die Messung der Bestrahlungsstärke im UVA-Spektralbereich 315..400 nm, Spitze bei 360 nm, Quarz-Diffusor zur Cosinus-Berichtigung. Messbereich: $1,0 \cdot 10^{-3} \text{ W/m}^2 \dots 2.000 \text{ W/m}^2$.

ANWENDUNG:

Timing-Licht zur Vermeidung von Augenproblemen. Zur Guss- und Schweißkontrolle, Polymerisation von Lacken, Harzen, Klebstoffen

TECHNISCHE DATEN:

Messbereich (W/m²): $1,0 \cdot 10^{-3} \dots 999,9 \cdot 10^{-3}$
1000..19999
20,00..199,99
200,0..1999,9

Auflösung (W/m²): $0,1 \cdot 10^{-3}$
0,001
0,01
0,1

Spektralbereich: 315..400 nm (Spitze 360 nm)

Kalibrierungsunsicherheit: <5 %

f₃ (Linearität): <1 %

f₄ (Lesefehler des Gerätes): ±1 Digit

f₅ (Ermüdung): <0,5 %

Drift nach 1 Jahr: <2 %

Arbeitstemperatur: 0..+50 °C

HIGHLIGHTS:

- Lichtbehandlung bei Psoriasis (Schuppenflechte) durch UVB-Lampen



UVB-BESTRAHLUNGSSTÄRKE

LP 471-UVB

Art.-Nr. 700068

Sonde für Photo- und Radiometer HD2302, Bestrahlungsstärke UVB

ALLGEMEINES:

Radiometrische Sonde für die Messung der Bestrahlungsstärke im UVB-Spektralbereich 280..315 nm, Spitze bei 305..310 nm, Quarz-Diffusor zur Cosinus-Berichtigung. Messbereich: $1,0 \cdot 10^{-3} \text{ W/m}^2 \dots 2.000 \text{ W/m}^2$.

ANWENDUNG:

Polymerisation von Lacken, Harzen, Klebstoffen. Qualitätskontrolle durch UV-Lampen. Im Offsetdruck und Lithografie & Elektronik, zur Guss- und Schweißkontrolle, Timing-Licht zur Vermeidung von Augenproblemen

TECHNISCHE DATEN:

Messbereich (W/m²): $1,0 \cdot 10^{-3} \dots 999,9 \cdot 10^{-3}$
1000..19999
20,00..199,99
200,0..1999,9

Auflösung (W/m²): $0,1 \cdot 10^{-3}$
0,001
0,01
0,1

Spektralbereich: 280..315 nm
(Spitze 305 nm..310 nm)

Kalibrierungsunsicherheit: <5 %

f₃ (Linearität): <2 %

f₄ (Lesefehler des Gerätes): ±1 Digit

f₅ (Ermüdung): <0,5 %

Drift nach 1 Jahr: <2 %

Arbeitstemperatur: 0..+50 °C

HIGHLIGHTS:

- Kontrolle der UVC-Lampen bei Pasteurisierung, Luft- und Wassersterilisation



UVC-BESTRAHLUNGSSTÄRKE

LP 471-UVC

Art.-Nr. 700069

Sonde für Photo- und Radiometer HD2302, Bestrahlungsstärke UVC

ALLGEMEINES:

Für Messungen im UVC-Spektralbereich 220..280 nm, Spitze bei 260 nm, Quarz-Diffusor zur Cosinus-Berichtigung. Messbereich: $1,0 \cdot 10^{-3} \text{ W/m}^2 \dots 2.000 \text{ W/m}^2$.

TECHNISCHE DATEN:

Messbereich (W/m²): $1,0 \cdot 10^{-3} \dots 999,9 \cdot 10^{-3}$
1.000..19.999
20,00..199,99
200,0..1.999,9

Auflösung (W/m²): $0,1 \cdot 10^{-3}$
0,001
0,01
0,1

Spektralbereich: 220..280 nm (Spitze 260 nm)

Kalibrierungsunsicherheit: <5 %

f₃ (Linearität): <1 %

f₄ (Lesefehler des Gerätes): ±1 Digit

f₅ (Ermüdung): <0,5 %

Drift nach 1 Jahr: <2 %

Arbeitstemperatur: 0..+50 °C