

LUXMETER

PCE-LMD 200



- » **Präzision gemäß DIN 5032-7**
- » **großer Messbereich: 0,000 lx ... 500 klux**
- » **Genauigkeitsklasse: A**
- » **externer Sensor**
- » **8 GB Messwertspeicher**
- » **Akkubetrieb**

Das Luxmeter ist ein präzises Messinstrument, das höchsten Ansprüchen an Lichtmessungen gerecht wird. Gemäß DIN 5032-7 erfüllt es die Anforderungen der Präzisionsklasse A, was eine genaue und zuverlässige Erfassung von Lichtintensitäten ermöglicht. Mit einem beeindruckenden Messbereich von 0,000 Lux bis 500.000 Lux ist das Luxmeter äußerst vielseitig einsetzbar. Ob für die Beleuchtungskontrolle am Arbeitsplatz, in Ausstellungen oder im Außenbereich – das Luxmeter deckt eine breite Palette von Anwendungen ab. Die Genauigkeitsklasse A gewährleistet nicht nur präzise Messungen, sondern auch eine hohe Reproduzierbarkeit der Ergebnisse. Dies ist besonders wichtig in Anwendungen, in denen exakte Lichtmessungen von entscheidender Bedeutung sind.

Das Luxmeter verfügt über einen externen Sensor und einen Sondenhalter, der es ermöglicht, Messungen an schwer zugänglichen Stellen durchzuführen und sorgt für maximale Praktikabilität in verschiedenen Einsatzszenarien. Ein weiteres Merkmal des Luxmeters ist der integrierte Messwertspeicher. Mit dieser Funktion können Messergebnisse einfach gespeichert und auch automatisch aufgezeichnet werden. Dies ist besonders nützlich in Situationen, wo die Messwerte für spätere Analysen verwendet werden sollen.

Spezifikation

Licht

Messbereich 0 lx ... 50 lx

Auflösung 0,001 lx

Genauigkeit Gesamtfehler $\leq 2.0\%$ (CIE, DIN 5032-7) Klasse A @ 10 ... 40 °C

Licht

Messbereich 50 lx ... 5 klx

Auflösung 0,1 lx

Genauigkeit Gesamtfehler $\leq 2.0\%$ (CIE, DIN 5032-7) Klasse A @ 10 ... 40 °C

Licht

Messbereich 5 klx ... 500 klx

Auflösung 0,01 klx

Genauigkeit Gesamtfehler $\leq 2.0\%$ (CIE, DIN 5032-7) Klasse A @ 10 ... 40 °C

Allgemeine technische Daten

Einheiten lx, klx

Display Typ LCD

Display Aktualisierungsrate 1 x pro Sekunde

Messrate 1 Hz

Speichermedium Micro-SD Karte

Speicherkapazität 8 GB

Speicherintervall von 1 s

Speicherintervall bis 60 s

Schnittstelle Micro-USB

Norm(en) DIN 5032-7, ISO/CIE 19476, EN 12464-1, EN 12464-2, EN 12665

Betriebsdauer 23 h

Klassifizierung A (CIE, DIN 5032-7)

Menüsprache Englisch, Polnisch

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung 5V DC / max. 2,1A

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 172 g

Abmessungen (L x B x H) 118 x 74 x 21 mm

Weitere Abmessungen Sondenabmessungen: $\varnothing 44 \times 25$ mm
Verlängerungsstab: ca. 1 m

Betriebsbedingungen -20 ... 50 °C, 0 ... 90 % r.F

Lagerbedingungen -20 ... 50 °C, 0 ... 90 % r.F

Kapazität 1500 mAh