

LUXMETER

PCE-LMD 100



- » **Genauigkeitsklasse: A gemäß DIN 5032-7**
- » **großer Messbereich: 0,00 ... 50000 cd/m²**
- » **externer Sensor mit Multifunktionstaste**
- » **8 GB Messwertspeicher**

Das Luxmeter ist für die Leuchtdichtemessung von selbst leuchtenden Oberflächen, wie z.B. Monitormatrizen, TV-Geräte, Negatoskope, Ablesetafeln, etc. Das Messgerät gewährleistet eine genaue Messung, unabhängig von der räumlichen Verteilung der gemessenen Leuchtdichte oder einer Hintergrundbeleuchtung der zu prüfenden Oberfläche. Es ist unentbehrlich für die Kontrolle von medizinischen Bildschirmen und Negatoskopen. Die Einheit cd/m^2 setzt die photometrische Größe cd (Abkürzung für Candela) ins Verhältnis zur Fläche des Displays, angegeben in Quadratmeter. Ein weiteres Merkmal des Luxmeters ist der integrierte Messwertspeicher. Mit dieser Funktion können Messergebnisse einfach gespeichert und auch automatisch aufgezeichnet werden. Das Luxmeter erstellt ein Text-Dokument in welchem die Messwerte nacheinander hinterlegt werden.

Aufgrund seiner technischen Parameter ist das Luxmessgerät in der Klasse A klassifiziert nach DIN 5032-7 und TC-2.2 CIE. Die Messsonde ist mit einer Multifunktionstaste ausgestattet, mit der man eine Messung auslösen kann, Ergebnisse speichern und das gewünschte Messverfahren einstellen kann z.B. zur Prüfung der Graustufenwiedergabe von Monitoren nach DICOM (GSD 1) Funktion.

Spezifikation

Leuchtdichte	
Messbereich	0 cd/m ² ... 500 cd/m ²
Auflösung	0,01 cd/m ²
Genauigkeit	Gesamtfehler bei +10 ... +40°C: 2,5% Gesamtfehler bei -10 ... +50°C: 3% Klasse A (CIE, DIN 5032-7)
Leuchtdichte	
Messbereich	500 cd/m ² ... 50000 cd/m ²
Auflösung	1 cd/m ²
Genauigkeit	Gesamtfehler bei +10 ... +40°C: 2,5% Gesamtfehler bei -10 ... +50°C: 3% Klasse A (CIE, DIN 5032-7)

Allgemeine technische Daten	
Einheiten	cd/m ²
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	
Norm(en)	DIN 5032-7
Betriebsdauer	23 h
Klassifizierung	Klasse A
Messfeld	10 mm
Messwinkel	1°
Menüsprache	Englisch
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: Ø 25 x 160 mm
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C, 0 ... 90 % r.F
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C, 0 ... 90 % r.F
Kapazität	1500 mAh