

# LUXMETER

## PCE-LMD 100



- » **Genauigkeitsklasse: A gemäß DIN 5032-7**
- » **großer Messbereich: 0,00 ... 50000 cd/m<sup>2</sup>**
- » **externer Sensor mit Multifunktionstaste**
- » **8 GB Messwertspeicher**

**Luxmeter für die Leuchtdichtemessung / für Monitore, Bildschirme, LED-Videowände / Speicher auf Micro-SD Karte / Taste am Sensor / wiederaufladbarer Akku**

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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> ... +500 cd/m<sup>2</sup>

Auflösung 0,01 cd/m<sup>2</sup>

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<sup>2</sup> ... +50000 cd/m<sup>2</sup>

Auflösung 1 cd/m<sup>2</sup>

Genauigkeit Gesamtfehler bei +10 ... +40°C: 2,5% Gesamtfehler bei -10 ... +50°C: 3% Klasse A (CIE, DIN 5032-7)

### Allgemeine technische Daten

Display Typ NULL

Display Aktualisierungsrate 1 x pro Sekunde

Speichermedium Micro-SD Karte

Speicherintervall von 1 s

Speicherintervall bis 60 s

Speicherkapazität 8 GB

Schnittstelle Micro-USB

Betriebsdauer 23 h

Messrate 1 Hz

Messfeld 10 mm

Messwinkel 1°

Menüsprache Englisch, Polnisch

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung 5V DC / max. 2,1A

Gewicht 172 g

Gerätegewicht mit Lieferumfang 1,4 kg

Gerätegewicht mit Lieferumfang u. Umverpackung 1,8 kg

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

Weitere Abmessungen Sondenabmessungen: Ø 25 x 160 mm

Betriebsbedingungen -10 ... 50 °C , 90 % r.F

Lagerbedingungen -10 ... 50 °C , 90 % r.F

Sprachen der Anleitung Englisch

### Batterien und Akkus

Batterie enthalten? 0

Akku enthalten? 1

Akku fest verbaut? 1

Typ NULL

Lithium Info NULL

Kapazität 1500 mAh

Spannung 3,6 V

System NULL

Anzahl 1