

Misuratore di luminanza PCE-LMD 100 Classe A (DIN 5032-7)



- » Classe di precisione A, secondo DIN 5032-7
- » Ampio range di misura: 0,00 ... 50.000 cd/m^2
- » Sensore esterno con tasti multifunzione
- » Memoria de 8 GB
- » Massima precisione
- » Misura della luminanza

Misuratore di luminanza per la misura della luminanza / Per monitor, schermi, videowall LED / Memoria su scheda micro SD / Tasto sul sensore / Batteria ricaricabile / Massima precisione / Classe A DIN 5032-7

Questo misuratore di luminanza è stato progettato per misurare la luminanza di superfici auto-illuminate, ad esempio matrici di monitor, televisori, negatoscopi, tabelloni, etc. Il misuratore di luminanza ad alta precisione garantisce una misurazione esatta, indipendentemente dalla distribuzione spaziale della luminanza misurata o dalla retroilluminazione della superficie da testare. È indispensabile per controllare schermi medici e negatoscopi. L'unità di misura cd/m^2 mette in relazione la quantità fotometrica cd (abbreviazione di candela) con la superficie dello schermo, espressa in metri quadrati. Un'altra caratteristica del misuratore di luminanza è la memoria integrata dei valori di misura. Con questa funzione è possibile salvare facilmente i risultati delle misurazioni e registrarli automaticamente. Il misuratore di luminanza crea un documento di testo in cui vengono memorizzati consecutivamente i valori di misura.

Il misuratore di luminanza che opera secondo DIN 5032-7 si caratterizza per la sua massima precisione e appartiene alla classe A dei misuratori di luminanza. Ciò significa che soddisfa i severi requisiti della norma e consente misurazioni precise della luminanza. La norma DIN 5032-7 specifica i requisiti che i misuratori di luminanza devono soddisfare e garantisce che questi dispositivi forniscano risultati affidabili in varie applicazioni. Grazie ai suoi parametri tecnici, il misuratore di luminanza è classificato come classe A secondo DIN 5032-7 e TC-2.2 CIE. La sonda di misurazione è dotata di un tasto multifunzione che viene utilizzato per attivare una misurazione, salvare i risultati e impostare il metodo di misurazione desiderato, ad esempio controllare la riproduzione in scala di grigi dei monitor in base alla funzione DICOM GSDF 1).

Specifiche tecniche

Luminanza

Range di misura	0 ... 500 cd/m ²
Risoluzione	0,01 cd/m ²
Precisione	Errore totale a +10 ... +40°C: 2,5% Errore totale a -10 ... +50°C: 3% Classe A (CIE, DIN 5032-7)

Luminanza

Range di misura	500 ... 50.000 cd/m ²
Risoluzione	1 cd/m ²
Precisione	Errore totale a +10 ... +40°C: 2,5% Errore totale a -10 ... +50°C: 3% Classe A (CIE, DIN 5032-7)

Altre specifiche

Display	LED
Frequenza di aggiornamento	1 x secondo
Memoria	Scheda micro SD
Frequenza di registrazione	1 ... 60 secondi
Capacità della di memoria	8 GB
Interfaccia	Micro-USB
Autonomia	23 h
Frequenza di campionamento	1 Hz
Campo di misura	10 mm
Angolo di misura	1°
Lingue del menù	Inglese / Polacco
Grado di protezione (dispositivo)	IP20
Alimentazione	5V DC / max. 2,1 A
Condizione operative	-10 ... 50 °C / < 90% U.R. senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-10 ... 50 °C / < 90% U.R. senza condensa
Dimensioni	
- Dispositivo	118 x 74 x 21 mm
- Sonda	Ø 25 x 160 mm
Peso	
- Netto	172 g
- Con accessori	1,4 kg
- Con imballo	1,8 kg

Specifiche soggette a modifiche