LUXMESSGERÄT MIT DATENLOGGER

PCE-LMD 10



- **wiederaufladbarer Akku**
- **Micro-USB Schnittstelle**
- **Messbereich 0 ... 400.000 Lux**
- **Einheiten Lux und Footcandle**
- **LC Display mit Hintergrundbeleuchtung**
- **optional mit ISO-Kalibrierzertifikat**

Das Luxmessgerät mit Datenlogger hat einen großen Messbereich von 0 ... 400.000 Lux. Gemessen wird die Beleuchtungsstärke über eine externe Silizium Photodiode mit Spektralfilter. Dadurch kann das Luxmessgerät mit Datenlogger zu jeder Messaufgabe passend positioniert werden. Die Messwerte können vom Luxmessgerät in Lux und in Footcandle angezeigt werden. Neben der normalen Messwertanzeige bei dem Luxmessgerät mit Datenlogger wird der Messwert zusätzlich auf einer Skala ausgegeben.

Damit eine Analyse der Beleuchtungsstärke durchgeführt werden kann, verfügt das Luxmessgerät mit Datenlogger über zusätzliche Funktionen. Mit den zusätzlichen Funktionen bei dem Luxmessgerät mit Datenlogger kann mittels der „MIN“ und „MAX“ Taste der größte, als auch der kleinste Messwert ausgegeben werden. Zusätzlich kann über die „REL“ Taste der angezeigte Messwert in Relation zu einer Referenz gesetzt werden. Mit der "PEAK" Funktion nimmt das Luxmessgerät mit Datenlogger Spitzenwerte auf. Dabei hat das Luxmessgerät eine Abtastrate von 10 µs.

Das Luxmessgerät mit Datenlogger verfügt zusätzlich über einen Datenspeicher von 32.000 Messwerten. Die Messwerte vom Luxmessgerät mit Datenlogger können nach einer Messung am PC ausgelesen und analysiert werden. Eine Livemessung am PC mit dem Luxmessgerät ist auch möglich. Zur Weiterverarbeitung können die Daten vom Luxmessgerät im CSV Format exportiert werden.

Spezifikation

Beleuchtungsstärke	
Messbereich	0 ... 999,9 lx
Auflösung	0,1 lx
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±10 Digits bei Normlicht A, ±10 % v.Mw. ±10 Digits
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	1000 ... 400000 lx
Auflösung	1 lx
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±10 Digits bei Normlicht A, ±10 % v.Mw. ±10 Digits
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	0 ... 99 fc
Auflösung	0,01 fc
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±10 Digits bei Normlicht A, ±10 % v.Mw. ±10 Digits
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	100 ... 999 fc
Auflösung	1 fc
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±10 Digits bei Normlicht A, ±10 % v.Mw. ±10 Digits
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	1000 ... 400000 fc
Auflösung	1 fc
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±10 Digits bei Normlicht A, ±10 % v.Mw. ±10 Digits

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Peak, MIN, MAX, HOLD
Einheit(en)	lx, fc
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3 Zoll
Display Aktualisierungsrate	4 x pro Sekunde
Messrate	4 Hz
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	32000 Datensätze
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	12 h
Schnittstelle	Micro-USB
Sensor	Silizium-Photodiode
Automatische Abschaltung	10 min
Wiederholbarkeit	2 %
Weitere Abmessungen	Sensor: 102 x 60 x 27 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC, 1 A
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ion-Polymer-Akku
Kapazität	2500 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	167 x 88 x 32 mm
Gewicht	325 g