

LUXMESSGERÄT

PCE-LMD 5



- » **wiederaufladbarer Akku**
- » **Micro-USB Schnittstelle**
- » **Messbereich 0 ... 400,0 kLux**
- » **Einheiten Lux und Footcandle**
- » **LC Display mit Hintergrundbeleuchtung**
- » **optional mit ISO-Kalibrierzertifikat**

Das Luxmessgerät hat einen großen Messbereich von 0 ... 400 kLux. Gemessen wird die Beleuchtungsstärke über eine externe Silizium Photodiode mit Spektralfilter. Dadurch kann das Luxmessgerät 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 wird der Messwert zusätzlich auf einer Skala ausgegeben.

Damit eine Analyse der Beleuchtungsstärke durchgeführt werden kann, verfügt das Luxmessgerät über zusätzliche Funktionen. Mit den zusätzlichen Funktionen bei dem Luxmessgerät 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 Spitzenwerte auf. Dabei hat das Luxmessgerät eine Abtastrate von 10 μ s.

Das Luxmessgerät verfügt zusätzlich über einen Datenspeicher von 32.000 Messwerten. Die Messwerte vom Luxmessgerät 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.

Über die Micro-USB Schnittstelle kann der verbaute 3,7 V Li-Ion Akku vom Luxmessgerät über einen 5 V DC Anschluss wiederaufgeladen werden.

Spezifikation

Beleuchtungsstärke

Messbereich 0 ... 999,9 lx

Auflösung 0,1 lx

Genauigkeit $\pm 5\%$ v. Messwert ± 10 Digits bei Normlicht A, $\pm 10\%$ v. Messwert ± 10 Digits

Beleuchtungsstärke

Messbereich 1 ... 400 klx

Auflösung 1 lx

Genauigkeit $\pm 5\%$ v. Messwert ± 10 Digits bei Normlicht A, $\pm 10\%$ v. Messwert ± 10 Digits

Beleuchtungsstärke

Messbereich 0 ... 99 fc

Auflösung 0,01 fc

Genauigkeit $\pm 5\%$ v. Messwert ± 10 Digits bei Normlicht A, $\pm 10\%$ v. Messwert ± 10 Digits

Beleuchtungsstärke

Messbereich 100 ... 999 fc

Auflösung 1 fc

Genauigkeit $\pm 5\%$ v. Messwert ± 10 Digits bei Normlicht A, $\pm 10\%$ v. Messwert ± 10 Digits

Beleuchtungsstärke

Messbereich 1 ... 40 kfc

Auflösung 1 fc

Genauigkeit $\pm 5\%$ v. Messwert ± 10 Digits bei Normlicht A, $\pm 10\%$ v. Messwert ± 10 Digits

Allgemeine technische Daten

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 min.

Schnittstelle Micro-USB

Wiederholbarkeit 2 %

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung Akku 3,7 V
USB 5 V DC, 1 A

Gewicht 320 g

Weitere Abmessungen Sensor 102 x 60 x 27 mm

Betriebsbedingungen $-10 \dots 50\text{ }^{\circ}\text{C}$, 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen $-20 \dots 50\text{ }^{\circ}\text{C}$, 0 ... 80 % r. F.

Kapazität 2500 mAh

Abmessungen (L x B x H) 167 x 88 x 32 mm