# LUXMESSGERÄT MIT DATENLOGGER

## PCE-LMD 10

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

Das Luxmessgerät mit Datenlogger hat einen großen Messbereich von 0 … 400 kLux. 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 | 1 ... 400 klx |
| 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 | 1 ... 40 kfc |
| Auflösung | 1 fc |
| Genauigkeit | ±5 % v.Mw. ±10 Digits bei Normlicht A, ±10 % v.Mw. ±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 h |
| Schnittstelle | Micro-USB |
| Wiederholbarkeit | 2 % |
| Menüsprache | Englisch (US) |
| Schutzklasse (Gerät) | IP20 |
| Spannungsversorgung | Akku 3,7 V<br>USB 5 V DC, 1 A |
| 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 |
| Weitere Abmessungen | Sensor 102 x 60 x 27 mm |
| Gewicht | 325 g |