Lichtmessgerät PCE-LMD 10

Lichtmessgerät mit externer Sonde / Abtastrate 4 Hz / Messbereich 0 ... 400 kLux / Schnittstelle Micro-USB / Einheiten: Lux, Footcandle / optional mit ISO-Kalibrierzertifikat

Das Lichtmessgerät hat einen großen Messbereich von 0 … 400 kLux. Gemessen wird die Beleuchtungsstärke über eine externe Silizium Photodiode mit Spektralfilter. Dadurch kann das Lichtmessgerät zu jeder Messaufgabe passend positioniert werden. Die Messwerte können vom Lichtmessgerät in Lux und in Footcandle angezeigt werden. Neben der normalen Messwertanzeige bei dem Lichtmessgerät wird der Messwert zusätzlich auf einer Skala ausgegeben.

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

Das PCE-LMD 10 verfügt zusätzlich über einen Datenspeicher von 32.000 Messwerten. Die Messwerte vom Lichtmessgerät können nach einer Messung am PC ausgelesen und analysiert werden. Eine Livemessung am PC mit dem Lichtmessgerät ist auch möglich. Zur Weiterverarbeitung können die Daten vom Lichtmessgerät im CSV Format exportiert werden.

Über die Micro-USB Schnittstelle kann der verbaute 3,7 V Li-Ion Akku vom Lichtmessgerät über einen 5 V DC Anschluss wiederaufgeladen werden. Das Lichtmessgerät findet wegen seines Messbereiches und seiner verschiedenen Funktionen seine Anwendung bei der Kontrolle der Beleuchtung in zum Beispiel Gewächshäusern, am Arbeitsplatz in Produktionswerkstätten oder in Fotostudios. Optional kann das Lichtmessgerät mit einem ISO-Kalibrierzertifikat ausgestattet werden.

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

Messbereich	**1000 ... 400.000 Lux**
	0,0 ... 999,9 Lux
Auflösung	**1 Lux**
	0,1 Lux
Messbereich (footcandle)	**1000 ... 400.000 fc**
	100 ... 999 fc
	0,00 ... 99,00 fc
Auflösung	**1 fc**
	1 fc
	0,01 fc
Genauigkeit	±5 % v. Messwert ±10 Digits bei Normlicht A
	±10 % v. Messwert ±10 Digits
Wiederholbarkeit	±2 %
Abtastrate	4 Hz
Abtastrate Peak-Hold	10 µs
Sensor	Silizium Photodiode mit Spektralfilter
Batteriezustandsanzeige	Batteriesymbol erscheint, wenn die Spannung vom Akku zu gering ist.
Schnittstelle	Micro-USB
Datenspeicher	32.000 Messwertsätze
Spannungsversorgung Akku	3,7 V Li-Ion Akku
Spannungsversorgung USB	5 V DC, 1 A
Betriebsbedingungen	-10 … 50 °C / <80 % r. F., nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20 … 50 °C / <80 % r. F., nicht kondensierend
Abmessungen	Messgerät: 162 x 88 x 32 mm
	Sensor: 102 x 60 x 25 mm
Gewicht	ca. 320 g

Lieferumfang:

1 x Belichtungsmessgerät PCE-LMD 10
1 x USB-Kabel
1 x PC-Software
1 x Servicetasche
1 x Bedienungsanleitung