

LUXMESSGERÄT

PCE-LMD 5



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

Das Luxmessgerät hat einen großen Messbereich von 0 ... 400.000 Lux. 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 Tasten „MIN“ und „MAX“ können der größte und der kleinste Messwert angezeigt werden. Über die „REL“-Taste kann der aktuelle Messwert in Relation zu einer Referenz gesetzt werden. Mit der „PEAK“-Funktion nimmt das Luxmessgerät Spitzenwerte auf. Dabei verfügt das Gerät über eine Abtastrate von 4 Hz, während die Spitzenwert-Haltefunktion es ermöglicht, Lichtimpulse zu erfassen, deren Anstiegs- oder Abfallzeit bei 10 µs liegt.

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

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	MIN, MAX, HOLD, Peak
Einheit(en)	lx, fc
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3 Zoll
Display Aktualisierungsrate	4 x pro Sekunde
Messrate	4 Hz
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	320 g