

Datenblatt für Datenlogger PCE-174 ICA

Datenlogger Luxmessgerät mit internem Speicher, Schnittstelle und Software

Das Lux-Messgerät PCE-174 mit einem Datenspeicher für 16.000 Messwerte dient der Messung der Lichtverhältnisse in Industrie, Landwirtschaft u. Forschung. Vermehrt wird das Lux-Messgerät auch zur Prüfung der Beleuchtung an Arbeitsplätzen, bei der Dekoration von Schaufenstern und von Designern verwendet. Er erfüllt alle deutschen und internationalen Normen für derartige Lux- Messgeräte. Das Lux-Messgerät liefert Messergebnisse in der Einheit Lux und FootCandle. Wobei 1 fc gleich 10,70 lux ist. [Rechner für die Umrechnung von Lux](#) . Das Gerät ermittelt automatisch den Spitzenwert wenn dieser Wert mindestens 10 μ s anhält. Durch den wählbaren Messbereich erhält das Luxmessgerät PCE-174 eine hohe Genauigkeit. Die Bedienung ist sehr einfach. Dieses Lux-Messgerät kann auch von nicht eingewiesenen Personen benutzt werden. Es ist aber immer bei einer Luxmessung zu beachten, dass bestimmte Rahmenbedingungen eingehalten werden. So sollten Abstand und Winkel zwischen Lux-Messgerät und zu messendem Objekt möglichst festgelegt werden, um reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen.

- einfach zu bedienen
- Min, Max und Hold Funktion
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- 3¼-stellige LCD-Anzeige; mit 41-Segment Balkendiagramm
- wahlweise Messwertanzeige in Lux oder FootCandle Batteriezustandsanzeige
- Abschaltautomatik
- Overload- Anzeige als Warnung bei Überschreiten des Messbereiches

Technische Spezifikation

Bereiche	40,00 / 400,0 / 4000 / lux 40,00 / 400,0 klux 40,00 / 400,0 / 4000 / fc 40,00 kfc
Auflösung	0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Lux 0,01 / 0,1 / 1 / 10 FootCandle
Genauigkeit	±5 % v.Messwert ±10 Digits (<10.000 Lux) ±10 % v.Messwert ±10 Digits (>10.000 Lux)
Reproduzierbarkeit	± 3 %
Speicher	16.000 Werte
Speicherintervall	zwischen 2 und 99 Sekunden
Überbereichsanzeige	OL = Overload
Anzeige-Update	1,5 pro Sekunde

Umweltbedingungen	0 ... 40 °C / 80 % r.F.
Anzeige	3¼-stelliges LCD-Display
Versorgung	9 V Block Batterie
Abmessung	Gerät: 203 x 75 x 50 mm (B x H x T) Lichtsensor: 115 x 60 x 20 mm (B x H x T) Kabellänge: 150 cm
Gewicht	280 g
Normen	Sicherheit: IEC- 1010- 1; EN 61010- 1 EMV: EN 50081- 1; EN 50082- 1 entspr. DIN 5031 ; DIN 5032

Lieferumfang

1 x Datenlogger Lux-Messgerät PCE-174, 1 x Lichtsensor, 1 x Software, 1 x USB-Kabel, 1 x Batterie, 1 x Gerätetasche, Bedienungsanleitung, 1 x ISO-Kalibrierzertifikat