

Datenblatt für Lichtmessgerät PCE-172

Beleuchtungsmesser für die schnelle und genaue Lichtmessung

Das Lux-Messgerät PCE-172 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. Das Gerät ermittelt automatisch den Spitzenwert wenn dieser Wert mindestens 10 µs anhält. Durch den wählbaren Messbereich erhält das Luxmessgerät PCE-172 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
- 3³/₄-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 (1klux = 1000 Lux) 40,00 / 400,0 / 4000 / fc 40,00 kfc (1kfc = 1000 fc)
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 %
Überbereichsanzeige	OL = Overload
Messfolge	1,5 pro Sekunde
Umweltbedingungen	0 ... 40 °C / 80 % r.F.
Anzeige	3 ³ / ₄ -stelliges LCD-Display
Versorgung	9 V Block Batterie
Abmessung	Gerät: 203 x 75 x 50 mm (B x H x T) Lichtsensoren: 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 Beleuchtungsmesser PCE-172, 1 x Lichtsensor, 1 x Batterie, 1 x Gerätetasche, Bedienungsanleitung