

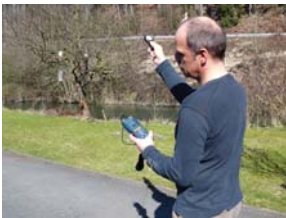
Strahlungsmessgeräte

PCE-172

Standard-Luxmessgerät für den industriellen Einsatz

Das Luxmessgerät PCE-172 dient einer sehr genauen Messung der Lichtverhältnisse in Industrie, Handel, Landwirtschaft... Vermehrt wird das Gerät auch zur Prüfung der Beleuchtung an Computer-Arbeitsplätzen, bei der Dekoration von Schaufenstern und von Designern verwendet. Es erfüllt alle deutschen und internationalen Normen für derartige Lichtmessgeräte. Das Messergebnis wird in Lux ausgedrückt. Oftmals fragen Kunden nach der Vergleichbarkeit zu anderen Einheiten: 100 lux entsprechen 1 W/m² oder 9,29 fc.

- einfach zu bedienen
- robustes Gehäuse
- LCD-Anzeige mit 41-Segment Balkendiagramm
- Kosinus-Korrektur
- Min- / Max-Hold-Funktion
- Überbereichsanzeige
- ISO-Kalibrierung additional möglich



Technische Spezifikation

Messbereiche	0 ... 40,00 Lux 0 ... 400,0 Lux 0 ... 4.000 Lux 0 ... 40.000 Lux 0 ... 400.000 Lux
Auflösung	0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Lux
Genauigkeit	±5 % vom Messwert ±10 Digit (<10.000 Lux) ±10 % vom Messwert ±10 Digit (>10.000 Lux)
Reproduzierbarkeit	±3 %
Anzeige-Update	ca. 1,5 x / s
Sensor	Silizium - Photodiode
Min-Max-Funktion	ja
Überbereichsanz.	OL = Overload
Anzeige	3 3/4- stelliges LCD- Display
Bargraph-Anzeige	ja
Speicher	-
Speicherintervall	-
Schnittstelle	-
Umgebungsbed.	0 ... +40 °C, unter 80 % r.F.
Versorgung	9 V-Block-Batterie
Abmessung	Sensor: 115 x 60 x 50 mm Gerät: 75 x 203 x 50 mm
Gewicht	280 g
Normung	Sicherheit: IEC- 1010- 1; EN 61010- 1 EMV: EN 50081- 1; EN 50082- 1 entspr. DIN 5031; DIN 5032

Lieferumfang

PCE-172, Sensor an Kabel, Koffer, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-172	Standard-Luxmessgerät

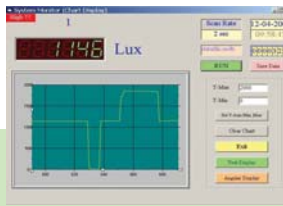
Zubehör	
K-CAL-LUX	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-174

Luxmessgerät mit internem Messwertspeicher, Schnittstelle und Software

Datenlogger-Luxmeter mit einem Datenspeicher für 16.000 Messwerte. Dieses Gerät ermöglicht die Messung der Beleuchtungsverhältnisse bei gleichzeitiger Speicherung der Lux-Messwerte. Später können die Werte zum PC oder Laptop übertragen und ausgewertet werden. Das Luxmeter verfügt über 4 Bereiche. Die Genauigkeit vom Luxmeter beträgt ± 5% (im unteren Messbereich) und erlaubt so eine genaue Bestimmung der Lichtverhältnisse. Ideal ist das Messgerät zur Beurteilung des Arbeitsplatzes, zur Ausleuchtung von Schaufenstern und Vitrinen und zur Optimierung von PC-Arbeitsplätzen.

- interner 16.000 Punkte Messwertspeicher
- Speicherintervall wählbar zwischen 2 s und 9 h
- Kosinus-korrigierte Linse (nach C.I.E.)
- großer Bereich bis 400.000 lux
- großes LCD-Display
- USB Schnittstelle
- Min- / Max-Hold-Funktion
- ISO-Kalibrierung additional möglich



Technische Spezifikation

Messbereiche	0 ... 400,0 Lux 0 ... 4.000 Lux 0 ... 40.000 Lux 0 ... 400.000 Lux
Auflösung	0,1 / 1 / 10 / 100 Lux
Genauigkeit	±5 % vom Messwert ±10 Digit (<10.000 Lux) ±10 % vom Messwert ±10 Digit (>10.000 Lux)
Reproduzierbarkeit	±3 %
Anzeige-Update	ca. 1,5 x / s
Sensor	Silizium - Photodiode
Min-Max-Funktion	ja
Überbereichsanz.	OL = Overload
Anzeige	3 3/4- stelliges LCD- Display
Bargraph-Anzeige	ja
Speicher	16.000 Werte
Speicherintervall	zwischen 2 Sekunden und 9 Stunden
Schnittstelle	USB
Umgebungsbed.	0 ... +40 °C, unter 80 % r.F.
Versorgung	9 V-Block-Batterie
Abmessung	Sensor: 115 x 60 x 50 mm Gerät: 75 x 203 x 50 mm
Gewicht	280 g
Normung	Sicherheit: IEC- 1010- 1; EN 61010- 1 EMV: EN 50081- 1; EN 50082- 1 entspr. DIN 5031; DIN 5032

Lieferumfang

PCE-174, Sensor an Kabel, Software, USB-Kabel, Koffer, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-174	Datenlogger-Luxmessgerät

Zubehör	
K-CAL-LUX	ISO-Kalibrierzertifikat

Mavolux 5032 C & 5032 B

Lux- und Leuchtdichtemeter nach DIN 5032 / T7 und CIE no. 69, speziell für Not- und Straßenbeleuchtungen, mit Messwertspeicher, Schnittstelle und Software

Digitale Luxmeter für Industrie, Handwerk, Institute, Foto- und Filmstudios. Das Mavolux 5032 C ist auch für stärkeres Licht, z.B. von Scheinwerfern, das Mavolux 5032 B ist hoch präzise und empfindlich und daher besonders für Abnahme- und Zertifizierungsanwendungen, wie zur Messung von Notbeleuchtungen geeignet. Der Sensor verfügt über einen farbkorrigierten Filter, dieser garantiert eine hohe Genauigkeit über die gesamte Wellenlänge des einfallenden Lichts. Als Zubehör ist ein Leuchtdichtevorsatz erhältlich, hiermit haben Sie die Möglichkeit die Leuchtdichte zu bestimmen. Zwischen den Messgrößen Lux und footcandle kann umgeschaltet werden. Der Messbereich wird automatisch an den Messwert angepasst. Der aktuelle Messbereich kann über eine Taste fixiert oder aus einem von vier Messbereichen manuell ausgewählt werden.

- zur Messung der Beleuchtungsstärke in Lux und footcandle
- Messung der Leuchtdichte in cd/m^2 über Leuchtdichtevorsatz als Zubehör
5032C: 1...1999000 cd/m^2
5032B: 0,1...199900 cd/m^2
- Silizium-Fotodiode mit V(λ)-Filter farbkorrigiert, Spektralempfindlichkeit angepasst an die des menschlichen Auges
- Kosinus-Korrektur für schräg einfallendes Licht
- Speicher für 99 Messwerte
- großes 13 mm LCD-Display
- Betriebsdauer mit einer Batterie ca. 75 Stunden Dauerbetrieb (ca. 2500 Messungen)
- Auto-Power-Off zur Batterieschonung
- ISO-Kalibrierung additional möglich



Vorschriften und Normen

DIN 5032/7	Lichtmessung; Klasseneinteilung von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten
EN 50 081-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachnorm Störaussendung
EN 50 082-1	Elektromagnetische Verträglichkeit Fachnorm Störfestigkeit

Vorschriften und Normen für die Anwendung

DIN 5034	Tageslicht in Innenräumen
DIN 5035	Beleuchtung mit künstlichem Licht
DIN 5037	Lichttechnische Bewertung von Scheinwerfern
DIN 5044	Verkehrsbeleuchtung mit Straßenbeleuchtung
DIN 18 032 Teil 1	Turnen und Spielen
DIN 33 400	Definition des Arbeitsplatzes
DIN 67 526	Sportstättenbeleuchtung

Technische Spezifikation

	5032 C	5032 B
Messbereiche Lux	199,9 / 1999 / 19990 / 199900 Lux	19,99 / 199,9 / 1999 / 19990 Lux
Auflösung	0,1 / 1 / 10 / 100	0,01 / 0,1 / 1 / 10 Lux
Messbereiche* Leuchtdichte (Candela/m ²)	1999 / 19990 / 199900 / 1999000 cd/m^2	199,9 / 1999 / 19990 / 199900 cd/m^2
Auflösung	1 / 10 / 100 / 1000	0,1 / 1 / 10 / 100
Genauigkeit	±3 % der Ablesung	
Anzeige-Update	ca. 2,5 /s	
Sensor	Silizium - Photodiode	
Max-Funktion	ja	
Peak-Hold	ja	
Speicher	99 Werte	
Schnittstelle	USB	
Überbereichsanz.	OL = Overload	
Anzeige	3 1/2 - stelliges LCD - Display 50 x 25 mm	
Bargraph-Anzeige	-	
Umgebungsbed.	0 ... +50 °C, unter 80 % r.F.	
Versorgung	1x Mignon-Batterien	
Abmessung	Sensor: 105 x 31 x 30 mm (mit 1,5m Kabel) Gerät: 120 x 65 x 19 mm	
Gewicht	200 g	200 g
Normung	DIN 5032/7 Klasse C	DIN 5032/7 Klasse B

Lieferumfang

Luxmeter Mavolux 5032 C bzw. B, Sensor an 1,5 m Kabel, Software, USB-Kabel, Batterie, Transportkoffer, Anleitung

Art-Nr. Artikel

K-ML-5032C	Luxmeter Mavolux 5032C
K-ML-5032B	Luxmeter Mavolux 5032B

Zubehör

K-ML-LD	Leuchtdichtevorsatz inkl. Lederköcher für cd/m^2
K-CAL-ML-5032	ISO-Kalibrierzertifikat

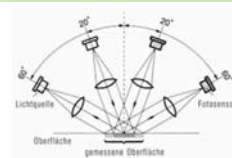
* Nur in Verbindung mit Leuchtdichtevorsatz ML-LD möglich

IG-331

Glanzmesser zur Bestimmung der Oberflächengüte

Farbe u. Glanz sind wichtige Parameter bei der Bestimmung der Oberflächen-Charakteristika von Werkstoffen oder Bauteilen. Der Glanzmesser besticht durch einfache Handhabung, Kompaktheit und seine sehr robuste Ausführung. Das Glanzmessgerät kann auf allen glatten Flächen (z.B. Stein-, Holz-, Laminat-, Gummiböden usw.), ob behandelt oder unbehandelt, eingesetzt werden.

- Gebäudeinspektion
- Bodenbeläge
- lackierte Oberflächen / polierte Oberflächen
- Qualitätskontrolle / Betriebslabor
- im Außendienst (z.B. bei Produkt-Reklamationen des Kunden)



Technische Spezifikation

Messbereich	0 ... 100
Optischer Winkel	20° & 60° (wählbar)
Messfleck	6 x 3 mm
Genauigkeit	±5 % ±1 Digit
Stromversorgung	4 x 1,5V AA-Batterien (Mignon)
Abmessung	Gerät: 140 x 75 x 34 mm Sensor: 88 x 30 x 45 mm
Gewicht	350 g



Lieferumfang

Glanzmesser, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel

K-IG-331	Glanzmesser
----------	-------------

Zubehör

K-CAL-IG	ISO-Kalibrierung für einen Glanzmesser
----------	--