Digital Luxmeter MS6610

Best.Nr. N5600

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Sicherheitshinweise

- Benutzen Sie das Luxmeter nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Der Lichtsensor oder das Gerät darf durch die Lichtquelle nicht stark erhitzt werden. Halten Sie bei Lichtquellen mit starker Hitzeentwicklung ausreichend Abstand.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallengelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das digitale Luxmeter MS6610 ist ein Messgerät zur Feststellung der Beleuchtungsstärke und des Lichteinfalls auf eine bestimmte Fläche. Die Messung erfolgt über einen Photodetektor, das Messergebnis wird in drei Messbereichen auf dem LC-Display angezeigt. Die Spannungsversorgung erfolgt über eine 9 V Blockbatterie.

Ein anderer Einsatz als angegeben ist nicht zulässig! Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Messung

Mit der Taste (3) "ON/OFF" schalten Sie das Messgerät ein bzw. aus. Wählen Sie den gewünschten Luxbereich mit dem Funktionsumschalter (2) aus.
Richten Sie den Photodetektor (4) horizontal auf die Lichtquelle aus. Der Lichtwert in Lux ist im Display (1) abzulesen.

- Ist der Messwert zu hoch wird im Display "1" angezeigt - schalten Sie in einen höhern Bereich.
- Zeigt das Display eine oder mehrere führende Nullen - schalten Sie den Funktionsumschalter in den nächstniedriegeren Bereich um, um Auflösung und Genauigkeit zu verbessern.

Mit der Taste (5) "HOLD" aktivieren bzw. deaktivieren Sie den Datenhaltemodus. Beim Aktivieren des Datenhaltemodus wird das aktuelle Messergebnis festgehalten und erst wieder aktualisiert, wenn der Modus durch erneutes Drücken der "HOLD"-Taste deaktiviert wird.

Batteriewechsel

Wenn im Display das Batteriesymbol angezeigt wird, muss die Batterie getauscht werden.

- Schieben Sie den Batteriefachdeckel auf und tauschen Sie die leere Batterie durch eine neue Batterie desselben Typs.
- Nehmen Sie das Gerät erst wieder in Betrieb, wenn der Batteriedeckel wieder ordnungsgemäß geschlossen ist.

Richtwerte für Beleuchtungsstärken

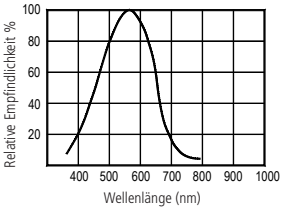
Bereich	Lux
Treppen, Keller, Dachboden	30 Lux
Garagen, Flur, Abstellraum	60 Lux
Küche, Hobbyraum, Wohn- und Speisezimmer, Hausarbeitsraum, Warteraum	250 Lux
Essen, Küchenarbeiten, Büroarbeiten	500 Lux
Diele, Gaderobe, WC, Bad, Kinderzimmer, Vorratsraum	720 Lux
Lesen, Schreiben, Schul- und Handarbeiten, Basteln, Malen, Kosmetik	750 Lux
Technisches Zeichnen, Präzisionsarbeiten, genaues Prüfen, Farben beureilen	7000 Lux

Technische Daten

Versorgungsspannung:	9 V über Blockbatterie
Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit:	0 - 40 °C, < 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit:	-10 - 60 °C, < 70 % relative Luftfeuchtigkeit
Abtastrate:	2 mal/ Sekunde
Photodetektor Kabellänge:	ca. 150 cm (Spiralkabel)
Maße (LxBxH):	125x72x27mm

Genauigkeit: (bei 18 - 28°C bei relativer Luftfeuchtigkeit bis zu 80%)		
Bereich	**Auflösung**	**Genauigkeit**
0 - 1.999 Lux	1 Lux	± (5% Wiederg. + 2Digits)
2.000 - 19.990 Lux	10 Lux	± (5% Wiederg. + 2Digits)
20.000 - 50.000 Lux	100 Lux	± (5% Wiederg. + 2Digits)

Spektrale Empfindlichkeit
Charakteristik des Photodetektors



Lieferumfang

Luxmeter mit Sensor
Aufbewahrungstasche
Anleitung

Problembehebung

keine Messung möglich	Überprüfen sie den Messbereich
Messgerät lässt sich nicht einschalten	Ist die Batterie verbraucht?

Symbolerklärung

Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des weiteren, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Entsorgung

Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über den Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.