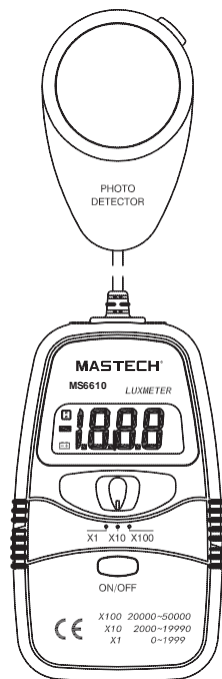


DIGITALER LICHTMESSER BEDIENUNGSANLEITUNG



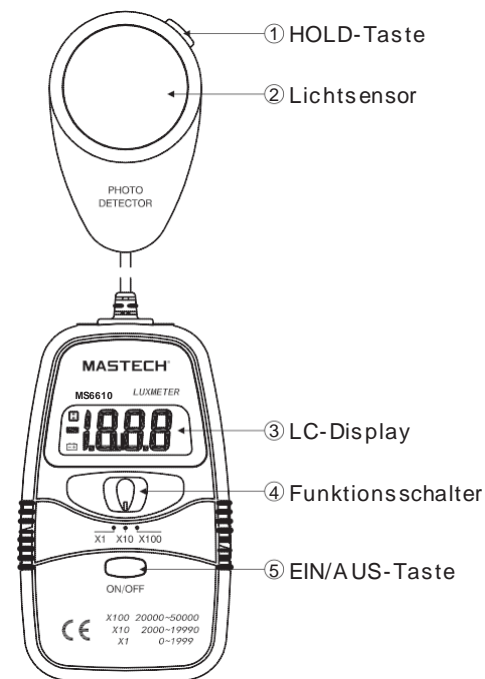
Mit dem Kauf dieses Luxmeters machen Sie in Sachen Präzisionsmessungen einen grossen Schritt nach vorn. Das Luxmeter ist zwar ein komplexes und zierliches Gerät, doch verspricht seine robuste Konstruktion bei sachgemässer Verwendung einen langjährigen zuverlässigen Dienst. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig und bewahren Sie diese Anleitung an einem leicht zugänglichen Ort auf.

1. EIGENSCHAFTEN

- Präzises und einfaches Ablesen
- Hohe Genauigkeit und grosser Messbereich
- Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit dank LSI-Schaltung
- Integrierte Batterieanzeige
- Gut abzulesendes LS-Display auch bei sehr hellen Lichtverhältnissen
- Energiesparendes LC-Display
- Kompakt, leicht, ausgezeichnetes Betriebsverhalten
- Separater Lichtsensor für Messungen in optimaler Position

Data-Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten

2. BEDIENELEMENTE



3. SPEZIFIKATIONEN

3-1. SPEZIFIKATIONEN

- Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperatur:
0 °C bis 40 °C ≤80 % RH, nicht kondensierend
Lagertemperatur:
-10 °C bis 60 °C, ≤70 % RH, ohne Batterien
- Funktionsprinzip: Dual-Slope-Integration
- Abtastrate: 2 Messungen/Sekunden (Digitaldaten)
- Anzeige: 3½-stelliges LC-Display (max. Anzeigewert: 1999)
- Überlastanzeige: Display zeigt „1“ an
- Stromversorgung: Gleichspannung, 9-V-Batterie (NEDA 1604 6F22 006P)
- Batterieanzeige: Das Symbol „“ wird angezeigt, wenn die Batterieladung unter die Betriebsspannung fällt.
- Länge des Lichtsensorkabels ca. 150 cm
- Grösse des Lichtsensors: 83x52x20.5mm
- Abmessungen: 125.5(L)x72(B)x27(H)mm
- Gewicht: ca. 140 g (ohne Batterie)
- Zubehör: Transportkoffer, Batterie, Bedienungsanleitung

3-2. SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit:

±(% des Messwerts + Anzahl der Digits) bei 18 °C bis 28 °C
(64 °F bis 82 °F) bei einer relativen Luftfeuchtigkeit bis 80 %.

MASTECH®

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0-1.999 Lux	1 Lux	±(5%+2d)
2.000-19.990 Lux	10 Lux	±(5%+2d)
20.000-50.000 Lux	100 Lux	±(5%+2d)

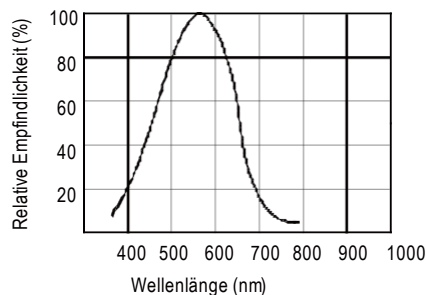
HINWEIS:

Die Genauigkeit wurde mit einer Wolframlampe bei einer Temperatur von 2.854 °K geprüft.

3-3. Korrekturfaktor

Quecksilberdampf Lampe	x	1.1
Leuchtstoffröhre	x	1.0
Glühlampe	x	1.0
Tageslicht	x	1.0

4. SPEKTRUM FÜR LICHTSENSOR



04

MASTECH®

5. MESSVERFAHREN

- Einschalten: Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Messgerät einzuschalten.
- Auswählen des LUX-Bereichs: Stellen Sie den Funktionsschalter auf den gewünschten LUX-Bereich.
- Richten Sie den Lichtsensor horizontal auf die Lichtquelle.
- Lesen Sie die Beleuchtungsstärke am LC-Display ab.
- Data-Hold-Modus: Drücken Sie die HOLD-Taste, um den Data-Hold-Modus auszuwählen. Bei Auswahl des HOLD-Modus werden alle weiteren Beleuchtungsmessungen angehalten. Drücken Sie die HOLD-Taste erneut, um den HOLD-Modus zu beenden. Das Gerät nimmt den normalen Betrieb wieder auf.
- Wenn die Messung abgeschlossen ist, schalten Sie das Gerät aus.

HINWEIS:


Zeigt das Display eine oder mehrere führende Nullen an, stellen Sie den Funktionsschalter auf den nächsttieferen Bereich, um Auflösung und Genauigkeit zu verbessern.

6. WARTUNG

6-1. Allgemeine Wartung

- Zum Reinhalten des Geräts wischen Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch und Reinigungsmittel ab. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.
- Die weiße Kunststoffscheibe an der Oberseite des Lichtsensors sollte ggf. mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Einstell-, Wartungs- und Reparaturarbeiten sind von einer qualifizierten Person auszuführen.

6-2. Austauschen der Batterie

- Wenn die Batteriespannung unter die Betriebsspannung fällt, erscheint auf dem LC-Display das Symbol . Die Batterie muss in diesem Fall ersetzt werden.
- Schieben Sie die Batteriefachabdeckung vom Gerät ab und nehmen Sie die Batterie heraus.
- Ersetzen Sie sie durch eine gleichartige 9-V-Batterie und bringen Sie die Abdeckung wieder an.

05

MASTECH®

7. EMPFOHLENE BELEUCHTUNG

STANDORTE	Lux
• BÜRO	
Besprechungszimmer, Empfangszimmer	200-750
Büroarbeiten	700-1500
Maschineschreiben, Zeichnen	1000-2000
• FABRIK	
Verpackungsarbeiten, Eingangspassage	150-300
Visuelle Arbeiten an der Fertigungsstrasse	300-750
Inspektionsarbeiten	750-1500
Montageband für Elektronikteile	1500-3000
• HOTEL	
Gaststube, Garderobe	100-200
Rezeption, Kasse	200-1000
• GESCHÄFT	
Innenräume, Treppen, Flur	150-200
Schaufenster, Packtisch	750-1000
Frontbereich von Schaufenstern	1500-3000
• KRANKENHAUS	
Krankenzimmer, Lager	100-200
Untersuchungszimmer	200-750
Operationssaal	750-1500
Notaufnahme	750-1500

06

MASTECH®

STANDORTE	Lux
• SCHULE	
Hörsaal, Sporthalle	100-300
Klassenzimmer	300-750
Labor, Bibliothek, Zeichensaal	750-1500



R-00-05-1658