I. Sicherheitshinweis

Vor Inbetriebnahme des Messgerätes lessen Sie bitte die Hinweise durch. Benutzen Sie das Instrument nur gemäß dieser Anleitung.

a Umgebungsbedingungen

- bis 2000 Meter über Meereshöhe
- bis maximal 90% relative Feuchte
- 0 to 40°C Einsatztemperatur

b Pflege & Wartung

- Das LM37 ist wartungsfrei. Für die Reinigung nehmen Sie ein sauberes, trockenes Tuch. Batteriewechsel nach Bedarf durchführen.

c Safety symbols

CE gemäß EMC

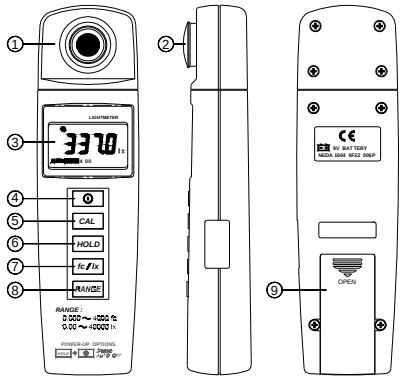
II• Einführung•

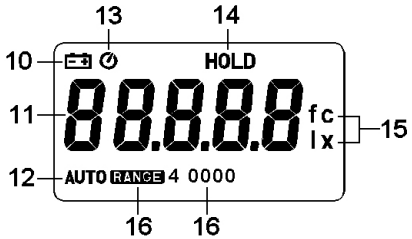
Vielen Dank für den Kauf unseres Lichtmessgerätes LS37. Um eine gefahrlose Bedienung zu gewährleisten ist es erforderlich das der Benutzer die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig liest.

III• Spezifikation

Messbereich:
0.00 to 39.99/399.9/3999/39990 lx
0.000 to 3.999/39.99/399.9/3999 fc
Automatische und manuelle Messbereichswahl
Auflösung: 0.01 lx ~ 10 lx ; 0.001 fc ~ 1 fc
Genauigkeit• ±3• rdg ±5 dgts
Temperaturkoeffizient: ±0.1• /•
Ansprechzeit: 0.5 sec.
Lichtsensor: Si Photodiode
Arbeitstemperatur:
0• ~ 40• (32• ~ 104•)• 0 ~ 80• RH
Lagerbedingungen:
-10• ~ 50• (14• ~ 122•)• 0 ~ 70• RH
Messbereichsüberschreitung: "----" auf dem Display
Spannungsversorgung:
9V Blockbatterie
Batteriestandzeit: ca. 170 Stunden
Abmessungen:
196(L) X 54(W) X 33(H) mm
Gewicht: ca. 180g

IV• Bedienungselemente:





○,1 Lichtstärkesensor
○,2 Sensorabdeckkappe
○,3 LCD-Display
○,4 Ein/Ausschalter
○,5 CAL-Nullpunkttaste(Zum schnellen Nullen der Anzeige während der Messung)
○,6 HOLD-Taste, friert den aktuell gemessenen Wert am Display ein:
Besonders hilfreich wenn sich die Lichtverhältnisse schnell ändern. Nochmaliges Betätigen zeigt wieder den aktuell gemessenen Wert an.
○,7 Umschaltaste fc/lx(fc = Lumen per Feet/fx Lumen per m²=Lux)
○,8 Messbereichsumschaltung(manuell):
Der Messbereich kann auch manuell eingestellt warden. Bei jedem Tastendruck erhöht sich die Anzeige um eine Stelle(10er-Potenz): Auto , 40 , 400 , 4000 , 40000 lx
Auto , 4 , 40 , 400 , 4000 fc
○,9 Batteriefachdeckel
○,10 Batteriewechselanzeige
○,11 Anzeige des Messwertes(5-stellig)
○,12 Automatische Messbereichseinstellung
○,13 Auto-Off-Funktion: Symbol zeigt an das sich das Messgerät automatisch nach 30 Minuten abschaltet.
○,14 Zeigt die Funktion HOLD; Messwert is eingefroren
○,15 Anzeige der Einheit
○,16 Messbereichsanzeige

Hinweis: 1fc• 10.76lx

V• Bedienung:

Zum Einschalten des Messgerätes unbedingt die Abdeckkappe auf dem Lichtsenosr lassen. Das Instrument führt be idem Einschalten einen automatischen Nullabgleich durch. Sobald das Gerät CAP schaltet wird erscheint die Anzeige: für ca. 2 Sekunden CAL nach erscheint für ca. 3 Sekunden die Anzeige . Sobald das Messgerät einen Messwert "0.00 " anzeigt, ist Sensorabdeckkappe zu entfernen. Das Messgerät hat sich jetzt automatisch kalibriert und ist jetzt betriebsbereit.

Nach der abgeschlossenen Messung wird das Gerät durch erneutes Drücken der Ein/Ausschaltaste abgeschaltet. Die Sensorabdeckkappe ist nach dem Ausschalten wieder über den Lichtsensor einzusetzen.

Hinweis :

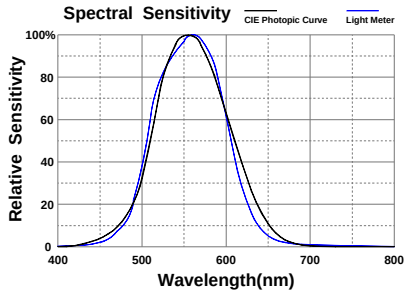
Sollte auf der Anze Err 1 erscheinen, ist zu prüfen ob die Sensorabdeckkappe während des Einschaltvorgangs auch richtig auf dem Lichtsensor saß. Bei zu baldig Err 1 Entfernen der Sensorabdeckkappe erscheint auf dem Display. Die Einschaltprozedur ist in diesem Fall zu wiederholen. Um die automatische Auto-Off-Funktion zu deaktivieren(schaltet das Instrument normalerweise nach 30 Minuten automatisch ab), halten Sie die HOLD-Taste be idem Einschalten gedrückt. Das nachfolgende Symbol wird nicht angezeigt.

VI• Batteriewechsel:

Sobald die Batterie unter die notwendige Betriebsspannung fällt, zeigt das Instrument (Low-Bat) an. In diesem Fall ist die Batterie unverzüglich zu wechseln. Hierzu schalten Sie das Messgerät ab und öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite. Ersetzen Sie dort die befindliche Batterie.

Hinweis: Entsorgen Sie die verbrauchten Batterien fachgerecht. Batterien sind Sondermüll !

VII• Lichtempfindlichkeit:



VIII• Zusätzliche Hindweise:

Behandeln Sie das Messgerät mit Sorgfalt. Lassen Sie das Instrument nicht fallen. Vermeiden Sie Gewalteinwirkung. Schützen Sie das Messgerät vor Feuchte, Schmutz und salzigen oder aggressiven Umgebungen.

LM 37 Luxmeter

Bedienungsanleitu CE