

## I. Sicherheitshinweis

Vor Inbetriebnahme des Messgerätes lesen 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

 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 :  $\pm 3\%$  rdg  $\pm 5$  dgts

Temperaturkoeffizient:  $\pm 0.1\%$  /°C

Ansprechzeit: 0.5 sec.

Lichtsensor: Si Photodiode

Arbeitstemperatur:

0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) , 0 ~ 80% RH

Lagerbedingungen:

-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) , 0 ~ 70% RH

Messbereichsüberschreitung: "----" auf dem Display

Spannungsversorgung:

9V Blockbatterie

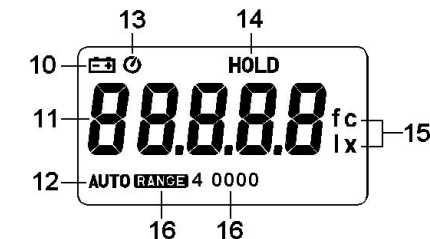
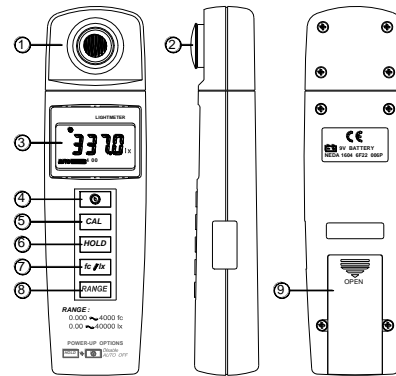
Batteriestandzeit: ca. 170 Stunden

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-Nullpunktaste(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 Umschalttaste f/lx(fc = Lumen per Feet/lx Lumen per m²=Lux)
- ,8 Messbereichsumschaltung(manuell):

Der Messbereich kann auch manuell eingestellt werden. 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 ist eingefroren
- ,15 Anzeige der Einheit
- ,16 Messbereichsanzeige




Hinweis: 1fc = 10.76lx

## V - Bedienung:


Zum Einschalten des Messgerätes unbedingt die Abdeckkappe auf dem Lichtsensor lassen. Das Instrument führt bei idem Einschalten einen automatischen Nullabgleich durch. Sobald das Gerät eingeschaltet wird erscheint die Anzeige  für ca. 2 Sekunden. Danach 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/Ausschalttaste abgeschaltet. Die Sensorabdeckkappe ist nach dem Ausschalten wieder über den Lichtsensor einzusetzen.

Hinweis :

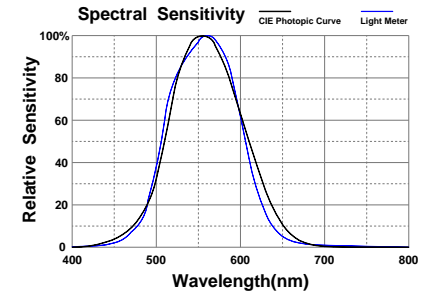
Sollte auf der Anzeige  erscheinen, ist zu prüfen ob die Sensorabdeckkappe während des Einschaltvorgangs auch richtig auf dem Lichtsensor saß. Bei zu baldigen Entfernen der Sensorabdeckkappe erscheint  auf dem Display. Die Einschaltprozedur ist in diesem Fall zu wiederholen. Um die automatische Auto-Off-Funktion zu deaktivieren(schaltet das Instrument normalerweise nach 30 Minuten automatisch ab), halten Sie die HOLD-Taste bei 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 Hinweise:

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

Bedienungsanleitung 

