

Africa

RS Components SA

P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia

RS Components Ltd.

Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China

RS Components Ltd.

Suite 23 A-C
East Sea Business Centre
Phase 2
No. 618 Yan'an Eastern Road
Shanghai, 200001
China
www.rs-components.com

Europe

RS Components Ltd.

PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan

RS Components Ltd.

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A

Allied Electronics

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America

RS Componentes Limitada

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchalí, Santiago, Chile
www.rs-components.com



Instruction Manual

RS-3809

Stock No: 146-9083

LED Light Meter

EN




1. Description

Measures light from visible luminaries equipped with white light LED, fluorescent, metal halide, high-pressure sodium and incandescent sources.

2. Safety Precaution



- Do not operate the meter under the environment with explosive gas (material), combustible gas (material) steam or filled with dust.
- In order to avoid reading incorrect data, please replace the battery immediately when the symbol "  "appears on the LCD.
- In order to avoid the damage caused by contamination or static electricity, do not touch the circuit board before you take any adequate action.
- Operating Environment: Indoors use. This instrument has been designed for being used in an environment of pollution degree 2.
- Operation Altitude: Up to 2000 M.
- Operating Temperature & Humidity: 5 °C ~ 40 °C, 0% ~ 70%RH.
- Storage Temperature & Humidity: -10 °C ~ 60 °C, 0% ~ 70%RH.
- EMC: EN61326-1(2006). IEC61000-4-2(2006). IEC61000-4-3(2006)+ (2007).

3. Preface

The flux of light received in a unit area of a certain side being shown is popularly known as illumination. The measuring unit in both United Kingdom and America is known as footcandles light, but in Europe it is also known as meter candlelight.

One foot-candles light is the illumination of light that falls on one side which is 1ft away from a 1ft candlelight and exactly intersecting with the light.


Its abbreviated form is written as 1 Fc= 1 Lm/ft, similarly, one-meter candlelight is the illumination of light that falls on a side which is 1m away from a 1m candlelight and exactly intersecting the light. It is also called Lux i.e. the flux of light being received in each sq. meter is called the illumination of one lumen.

1FC = 10.764 LUX, 1LUX = 0.09290 FC,

$$\frac{\text{Nbr. of foot (meter) candlelight} = \text{Nbr. of Lumen}}{\text{Area(sq. foot or sq. meter)}}$$



4. Features



- Overload Indication: LCD screen will show "OL" on the upper left-hand corner.
- Low battery indication "  ".
- Sampling Rate : 2.5 times per second for digital display.
- Spectral response close to CIE luminous spectral efficiency.
- Cosine Angular corrected.
- According to JIS C1609: 1993 and CNS 5519 general A class Specifications.
- Measuring lights source: LED white light and all visible light
- Measuring intensities of illumination in Lux or footcandles .
- Many application include : Warehouses , factories, office buildings, restaurants, schools, library, hospitals, photographic, videos, parking garages, museums, art galleries, stadiums and building security.
- Data hold.
- Maximum/ Average/ Minimum Hold.
- Zero adjustment.
- Auto power off and disable function.
- Auto ranging.

5. Specifications

Display	4000 count, maximum display 3999	
Sensor	Silicon photodiode with filter	
Measuring Range	40, 400, 4000, 40000, 400000 Lux 40, 400, 4000, 40000 Footcandles	
Accuracy	± 3% (Calibrated to standard Incandescent lamp 2856°K and Corrected LED day while light Spectrum) 6% other visible light source	
Angle deviation from cosine	30°	± 2%
	60°	± 6%
	80°	± 25%
Power Supply	1.5V AAA *3 alkaline battery	
Dimensions	162 mm(L)*63 mm(W)*28 mm(H)	
Weight	about 250g	
Accessories	user manual	
Length of wiring for light sensor : Approx. 1.5M		



6. Operation

1. Press the "  " button to turn power on or off.
2. Remove sensor cap and place the sensor perpendicular to the light.
3. Select LUX or FC.
4. If you want to keep the reading value on the LCD screen permanently after testing, Press the "  " button.
5. When testing is complete, replace the sensor cover to protect the filter and sensor.



• Data Hold

Freezes the reading present on the LCD screen at the moment when button is pressed.

• ZERO

Press the "  " button for the zero adjustment if any digits appear on the LCD screen. When the light sensor cap is not attached, "CAP" will be shown on the screen. Make sure that it is attached to the light sensor.

• MAX/AVG/MIN

Press "  " button simultaneously Lockup data maximum, minimum and average value of measure data. Press the "  " button for more than 1 second to disable this feature.

• LX/FC/CD

Illuminance LUX or Foot candle and luminous intensity measuring unit button.

• Light Source

Light source selection 1 ~ 9 features. Each light source can set correction parameters.

Default as 1.000 calibration parameters can be set to 0.001 to 1.999.

When the pressure L . S. button is pressed for more than 1 second, the digits of 1.000 on the lower right-hand corner of the screen will be flashing. You can change the calibration parameters to 1.002 and the display changes immediately. Set 200.0×1.008= 201.6 , press L .S button for less than 1 second , LCD Light source below the LN flashing, pressure or change L1 to L9. To complete the setup, press for more than 1 second.

• Light Source factor:

L1 → LED white day light: 0.99.

L2 ~ L9 → Default standard light source A: 1.00.

• Auto-Power Off

Power off automatically after approx. 3 to 5 minutes without using the meter.



• Disable Auto Power Off

When the power is on, press the button for more than 1 second, to cancel or recovery automatically shutdown. Automatic shutdown feature is enabled if " " shows on the screen.

• MEM (memory)

Press button for one second to store the data, the LCD screen will display M and NO. 01 ~ NO. 99.

• READ (read memory)

Press button for more than one second to display the store values, the LCD will display R and MEM and NO. 01 ~ NO. 99, press or Keys to review all the stored values, for example, NO.1 NO.2 until NO.99. Press the button for more one second to disable this feature.

• CLEAR(clear memory)

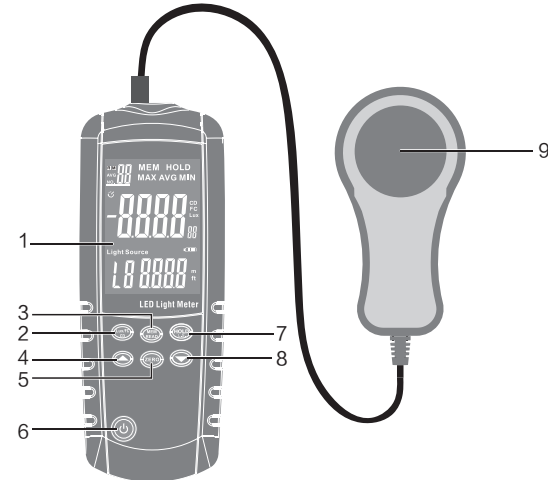
When power is off, press and buttons together, then the screen will display "Clr" which means the memorized data is erased.

7. Luminous Intensity Measurement

1. Press the " " button to turn power on or off.
 2. Remove sensor cap and place the sensor perpendicular to the light.
 3. Press " " button for more than one second.
 4. Press or button to select ft(feet) or (meter).
 5. Press " " button for less than one second.
 6. Press or button to set the distance between the light center of lamp and measurement base level.
 7. Press " " button for less than one second.
 8. Read the display.
 9. Press " " button for more than one second to disable the feature.
- The luminous intensity is calculated using the following formula:
Luminous intensity (cd) = illumination (LUX) × distance (m²)
 - The preset maximum distance is 0.01 ~ 30.47 m or 0.01 ~ 99.99 ft.
 - If a single light source is used and is regarded as a single-point light source, the luminous intensity of the light source can be calculated and displayed, by setting the distance from the light source to the measuring point.



8. Instrument Description



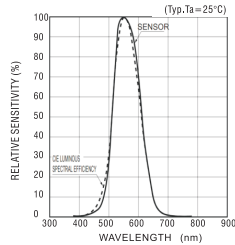
1. Display (LCD).
2. LUX/FC/CD button.
3. MEM/READ.
4. MAX/AVG/MIN and setup upward.
5. Real time auto zero.
6. Power ON/OFF and disable auto power off.
7. Setup downward.
8. DATA HOLD and light source select (L.S.).
9. Photo detector.



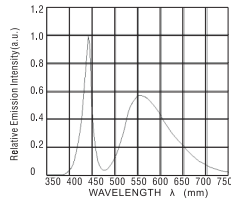
• **Relative Spectral (Sensitivity)**

The deviation from the comparative standards for luminosity is determined by JIS standard C 1609-1993.

Peak sensitivity wavelength : 550 nm

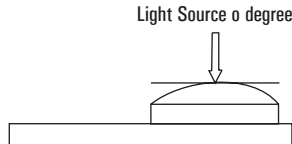


• **Corrected LED day white light Spectrum**



9. Attention

- Set for referring the testing of source of light is located at the right top end (0 degree) of the light sensor ball plane.



- When the meter is not in use, please keep the cap of the light sensor in its place to avoid the photo diode from wearing out.



- When it is not in use for a long time, please take the batteries.
- Away avoid keeping it in a place of high temperature and humidity.

10. Recommended Levels of Illuminance

Suitable levels of illuminance

(According to the JIS standard Z 9110-1979)

Offices, Factories

Illuminance (lux)	Place
3000 to 1500	Where such work as assembling, inspecting testing, selecting, extremely precision Visual work
1500 to 750	Assembling, inspecting, testing,selecting, precision visual work
750 to 300	Assembling, inspecting, testing, selecting and visual ordinary work
300 to 150	Wrapping and packing
75 to 30	Indoor emergency stairways

Schools

Illuminance (lux)	Place
1500 to 300	Precision drawing or drafting, precision experimenting, library
750 to 200	Classrooms, library reading rooms, Staff room, Gymnasia
300 to 75	Lecture halls, assembly room corridors, locker rooms, stairways, restrooms
75 to 30	Warehouses and emergency stairways
10 to 2	School passages



11. Battery Replacement

	WARNING
	If the symbol "⏏" appears on the LCD, please replace the battery immediately

1. Remove the battery cover
2. Replace the battery
3. Install the battery cover

12. End Of Life



Caution:

This symbol indicates that equipment and its accessories shall be subject to a separate collection and correct disposal



Manuel d'instructions

RS-3809

No d'inventaire: 146-9083

Photomètre DE LED

FR





1. Description

Mesure des luminaires visibles équipés de LED blanches, fluorescentes, à halogénures métalliques, sodium de haute pression et sources incandescentes.

2. Mesures de sécurité



- N'utilisez pas le compteur sous l'environnement avec un gaz explosif (matériau), un gaz combustible (matériau) ou de la poussière.
- Afin d'éviter de lire des données incorrectes, veuillez remplacer immédiatement la pile lorsque le symbole " " apparaît sur l'écran LCD.
- Afin d'éviter les dommages causés par la contamination ou l'électricité statique, ne touchez pas la carte de circuit imprimé avant de prendre des mesures adéquates.
- Environnement : Cet instrument a été conçu pour être utilisé dans un environnement contenant de pollution du niveau 2.
- Altitude : jusqu'à 2000 M.
- Température et humidité: 5°C ~ 40°C, 0% ~ 70% RH.
- Température et humidité de stockage: -10°C ~ 60°C, 0% ~ 70% RH.
- CEM: EN61326-1 (2006). IEC61000-4-2 (2006). IEC61000-4-3 (2006) + (2007).

3. Préface

Le flux de lumière reçu dans une zone unitaire d'un certain côté est communément appelé éclairage. L'unité de mesure au Royaume-Uni et en Amérique est connue comme la lumière des bougies, mais en Europe, elle est également connue sous le nom d'éclairage de la bougie.

Une lumière de bougies est l'illumination qui tombe d'un côté, est de 1ft loin d'une chandelle de 1ft et coupant exactement avec la lumière.

Sa forme abrégée s'écrit 1 Fc = 1 Lm / ft, de même, la lumière d'une bougie d'un mètre est l'illumination de la lumière qui tombe sur un côté qui se trouve à 1 m d'une leur de bougie et qui coupe exactement la lumière. On l'appelle aussi Lux, c'est-à-dire que le flux de lumière reçu dans chaque mètre carré est appelé illumination d'une lumière. 1FC = 10,764 LUX, 1LUX = 0,09290 FC,

$$\frac{\text{Nombre de pied (mètre) aux chandelles} = \text{Nbr.pf Lumen}}{\text{Superficie (pieds carrés ou mètres carrés)}}$$



4. Caractéristiques



- Indication de surcharge: L'écran LCD affiche "OL" dans le coin supérieur à gauche.
- Indication de la pile faible " ".
- Taux d'échantillonnage: 2,5 fois par seconde pour l'affichage numérique.
- Réponse spectrale proche de l'efficacité spectrale lumineuse CIE.
- Cosinus angulaire corrigé.
- Selon les normes JIS C1609: 1993 et CNS 5519 générales de la classe A .
- Source de lumière : LED blanche et toute la lumière visible
- Les intensités d'éclairage en Lux ou en bougie .
- De nombreuses applications comprennent: Entrepôts, usines, immeubles de bureaux, restaurants, écoles, bibliothèque, hôpitaux, photographies, vidéos, garages de stationnement, musées, galeries d'art, stades de sécurité de construction.
- Maintien de données.
- Maintien maximum / moyen / minimum.
- Réglage à zéro.
- Mise hors tension automatique et désactiver la fonction.
- Intervalle automatique.

5. Spécifications

L'écran	4000 comptes avec l'affichage maximum 3999	
Capteur	Photodiode au silicium avec filtre	
Gamme	40, 400, 4000, 40000, 400000 Lux 40, 400, 4000, 40000 Pieds de bougies	
Précision	± 3% (Calibré à la lampe à incandescence standard de 2856 ° K et jour de LED corrigé avec tout le spectre de lumière) 6% provenant d'autre source de lumière visible	
Déviation angulaire par rapport aux caractéristiques du cosinus	30°	± 2%
	60°	± 6%
	80°	± 25%
Source de courant	Pile alcaline 1,5 V AAA * 3	
Dimensions	162 mm (L) * 63 mm (W) * 28 mm (H)	
Poids	environ 250g	
Accessoires	Manuel d'utilisateur	
Longueur du câblage pour le capteur de lumière: Approximative à 1,5 M		




6. Opération

1. Appuyez sur le bouton "  " pour allumer ou éteindre.
2. Retirez le capuchon du capteur et placez le capteur perpendiculairement à la lumière.
3. Sélectionnez LUXorFC.
4. Si vous souhaitez conserver la valeur de lecture sur l'écran LCD de façon permanente après le test, appuyez sur le bouton "  ".
5. Lorsque le test est terminé, remplacez le couvercle du capteur pour protéger le filtre et le capteur.


• Maintien de données

Gélez le contenu de lecture sur l'écran LCD au moment où vous appuyez sur le bouton.

• ZERO

Appuyez sur le bouton "  " pour le réglage du zéro si des chiffres apparaissent sur l'écran LCD. Lorsque le capuchon du capteur n'est pas fixé, "CAP" apparaît sur l'écran. Assurez-vous qu'il est attaché au capteur de lumière.

• MAX / AVG / MIN

Appuyez sur le bouton "  " simultanément. Données de blocage maximum, minimum et valeur moyenne des données de mesure. Appuyez sur le bouton pendant plus d'une seconde pour désactiver cette fonction.

• LX / FC / CD

Illuminance Bougie LUX ou Pied et bouton de l'unité d'intensité lumineuse.

• Source de lumière

Sélection de la source lumineuse 1 ~ 9 caractéristiques. Chaque source de lumière peut définir des paramètres de correction. Les paramètres d'étalonnage par défaut de 1.000 peuvent être réglés entre 0.001 et 1.999. Lorsque vous appuyez sur la touche L. S. pendant plus d'une seconde, les chiffres de 1.000 dans le coin inférieur à droite de l'écran clignotent. Vous pouvez changer les paramètres d'étalonnage à 1.002 et l'affichage change immédiatement. Réglez 200.0x1.008 = 201.6, appuyez sur le bouton L. S pendant moins de 1 seconde, la source de lumière LCD sous le LN clignote, la pression ou changez L1 à L9. Pour terminer la configuration, appuyez dessus pendant plus d'une seconde.

• Facteur de source lumineuse:

L1 lumière du jour avec LED blanche : 0,99.



L2 ~ L9 Source de lumière standard par défaut A: 1.00.

• Mise hors tension automatique

Éteindre automatiquement après environ 3 à 5 minutes sans utiliser le lecteur.







• Désactiver la mise hors tension automatique

Lorsque l'appareil est sous tension, appuyez sur le bouton  pendant plus d'une seconde pour annuler ou rétablir automatiquement l'arrêt. La fonction d'arrêt automatique est activée si "  " s'affiche sur l'écran.



• MEM (mémoire)

Appuyez sur le bouton pendant une seconde pour stocker les données, l'écran LCD affichera M et NO. 01- NON 99










• READ (lire la mémoire)

Appuyez sur le bouton  pendant plus d'une seconde pour afficher les valeurs de stockage, l'écran LCD affichera R et MEM et NO. 01- NON 99, appuyez sur  ou sur  pour passer en revue toutes les valeurs enregistrées, par exemple NO.1 NO.2 jusqu'à NO.99. Appuyez sur le bouton  pendant plus d'une seconde pour désactiver cette fonction.

• CLEAR (effacer la mémoire)

Lorsque l'alimentation est coupée, appuyez simultanément sur les touches  et , l'écran affiche "Clr", ce qui signifie que les données mémorisées sont effacées.

7. Mesure de l'intensité lumineuse

1. Appuyez sur le bouton "  " pour allumer ou éteindre l'appareil.
2. Retirez le capuchon du capteur et placez le capteur perpendiculairement à la lumière.
3. Appuyez sur le bouton "  " pendant plus d'une seconde.
4. Appuyez sur le bouton  ou  pour sélectionner ft (pieds) ou (mètre).
5. Appuyez sur le bouton "  " pendant moins d'une seconde.
6. Appuyez sur  ou  pour régler la distance entre le centre de la lampe et le niveau de la base.
7. Appuyez sur le bouton "  " pendant moins d'une seconde.
8. Lisez l'écran.
9. Appuyez sur le bouton "  " pendant plus d'une seconde pour désactiver la fonction.

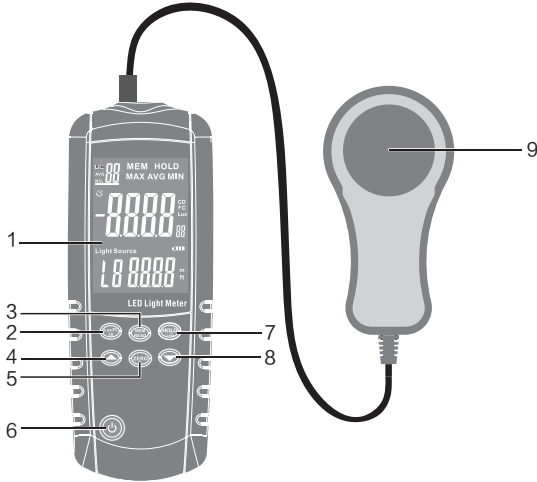
• L'intensité lumineuse est calculée à l'aide de la formule suivante:

$$\text{Intensité lumineuse (cd)} = \text{éclairage (LUX)} \times \text{distance (m}^2\text{)}$$

• La distance maximale pré-réglée est de 0,01 ~ 30,47 m ou 0,01 ~ 99,99 ft.

• Si une seule source lumineuse est utilisée, elle est considérée comme une source de lumière ponctuelle, l'intensité lumineuse de la source lumineuse peut être calculée et affichée en réglant la distance entre la source lumineuse et le point de mesure.

8. Description de l'instrument

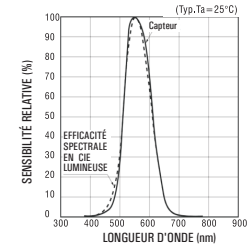


1. L'écran (LCD).
2. Bouton LUX / FC / CD.
3. MEM / READ.
4. MAX / AVG / MIN et l'installation vers le haut.
5. Auto zéro en temps réel.
6. Power ON / OFF et désactiver la mise hors tension automatique.
7. Configuration vers le bas.
8. MAINTIEN DE DONNÉES et sélection de la source lumineuse (L.S.).
9. Détecteur de photo.

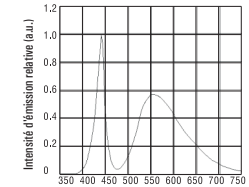
• Spectral relatif (sensibilité)

L'écart par rapport aux normes comparatives de luminosité est déterminé par J IS avec une norme de C 1609-1993.

Sensibilité de pointe:550 nm



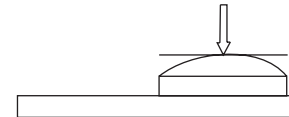
• Lumière LED en blanche corrigée en Spectrum



9. Attention

• L'ensemble de référence pour le test de la source de lumière est situé à l'extrémité supérieure à droite (0 degré) du plan de la boule du capteur de lumière.

Source lumineuse de 0 degré



• Lorsque le compteur n'est pas utilisé, s'il vous plaît garder le capuchon du capteur à sa place pour éviter l'usure de la photodiode.



- Lorsque vous ne l'utilisez pas pendant une longue période, veuillez retirer les piles. Évitez de le garder dans un endroit de haute température et d'humidité.

10. Niveaux d'éclairage recommandés

Niveaux d'illuminance appropriés
(Selon la norme JIS Z 9110-1979)

Des bureaux, Des usines

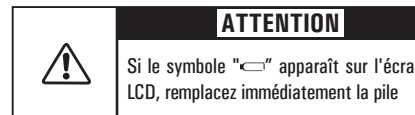
Illuminance (lux)	Place
3000 à 1500	Lorsque des travaux tels que l'assemblage, l'inspection des tests, la sélection, le travail visuel extrêmement précis
1500 à 750	Assembler, inspecter, tester, sélectionner, travail visuel avec précision
750 à 300	Assembler, inspecter, tester, sélectionner et effectuer un travail ordinaire avec une visualité
300 à 150	Emballage
75 à 30	Escalier de secoursintérieur

Des écoles

Illuminance (lux)	Place
1500 à 300	Dessin ou dessin de précision, expérimentation de précision, bibliothèque
750 à 200	Salles de classe, salles de lecture de la bibliothèque, salle du personnel, gymnase
300 à 75	Salles de conférence, couloirs de salle de réunion, vestiaires, escaliers, toilettes
75 à 30	Entrepôts et escalier de secours
10 à 2	Passages scolaires



11. Remplacement de la batterie



1. Retirez le couvercle de la batterie
2. Remplacer la batterie
3. Installez le couvercle de la batterie

12. Fin d'utilisation



Attention :

Ce symbole indique que l'équipement et ses accessoires doivent faire l'objet d'une collecte séparée et d'une élimination correcte.

Bedienungsanleitung

RS-3809

Inventar Nr: 146-9083

LED-Belichtungsmesser

DE



1. Beschreibung

Misst Licht von sichtbaren Leuchten mit weißem Licht LED, fluoreszierenden, Halogen-Metaldampf, Hochdruck-Natrium- und Glühlampen-Quellen ausgestattet.

2. Sicherheitsvorkehrungen



- Betreiben Sie das Messgerät nicht unter der Umwelt mit explosivem Gas (Material), brennbarem Gas (Material) Dampf oder mit Staub gefüllt.
- Um zu vermeiden, falsche Daten zu lesen, ersetzen Sie bitte die Batterie sofort, wenn das Symbol " " erscheint auf dem LCD.
- Um Schäden durch Verunreinigungen oder statische Elektrizität zu vermeiden, berühren Sie die Platine nicht, bevor Sie geeignete Maßnahmen ergreifen.
- Betriebsumgebung: im Innenbereich dieses Gerät wurde für die Verwendung in einer Umgebung mit Verschmutzungsgrad 2 entwickelt.
- Einsatzhöhe: bis 2000 M.
- Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit: 5°C ~ 40°C, 0% ~ 70% RH.
- Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit: -10°C ~ 60°C, 0% ~ 70% RH.
- EMC: EN61326-1 (2006). IEC61000-4-2 (2006). IEC61000-4-3 (2006) + (2007).

3. Vorwort

Der Lichtfluss, der in einem Einheiten Bereich einer bestimmten Seite empfangen wird, wird im Volksmund als Illumination bezeichnet. Die Maßeinheit in Großbritannien und Amerika wird als Fuß-Kerzenlicht bekannt, aber in Europa, ist es auch bekannt als Meter Kerzenschein.


Ein Fuß-Kerzenlicht ist die Beleuchtung des Lichts, das auf einer Seite fällt, die 1ft Weg von einem 1ft Kerzenlicht ist und sich genau mit der Lampe schneidet.

Seine abgekürzte Form wird als 1 FC = 1 LM/ft geschrieben, ähnlich, ein-Meter-Kerzenlicht ist die Beleuchtung des Lichts, das auf einer Seite fällt, die 1M entfernt von einem 1M Kerzenlicht ist und genau die Beleuchtung schneidet. Es wird auch Lux genannt, d.h. der Lichtfluss, der in jedem Quadratmeter empfangen wird, wird die Beleuchtung eines lumens genannt. 1FC = 10.764 Lux, 1LUX = 0,09290 FC,

$$\frac{\text{NBR. des Fußes (Meter) Kerzenlicht} = \text{NBR.PF Lumen}}{\text{Fläche (sq. Fuß oder Quadratmeter)}}$$



4. Funktionen



- Ueberlastanzeige: der LCD-Bildschirm zeigt "OL" in der oberen linken Ecke.
- Niedrige Batterieanzeige "  ".
- Abtast Rate: 2,5 Mal pro Sekunde für digitales Display.
- Spektrale Reaktion in der Nähe von Cie Licht spektraler Effizienz.
- Kosinus Winkel korrigiert.
- Nach JIS C1609:1993 und CNS 5519 allgemeine A Klassen Spezifikationen.
- Mess Leuchten Quelle: LED weißes Licht und alle sichtbaren Licht
- Messung Intensitäten der Beleuchtung in Lux oder Footcandles.
- Viele Anwendungen umfassen Lager, Fabriken, Bürogebäude, Restaurants, Schulen, Bibliothek, Krankenhäuser, Fotografie, Videos, Parkhäuser, Museen, Kunstgalerien, Stadien Gebäudesicherheit.
- Daten halten.
- Maximale/durchschnittliche/minimale Haltedauer.
- Nulleinstellungen.
- Automatische Abschaltung und Deaktivierung der Funktion.
- Auto-ranging.

5. Spezifikationen

Display	4000 count, maximum display 3999	
Sensor	Silizium-Photodiode mit Filter	
Messbereich	40, 400, 4000,40000, 400000 Lux 40, 400, 4000, 40000 Fuß-Kerzen	
Genauigkeit	± 3% (kalibriert auf Standard-Glühlampe 2856 °K und korrigierte LED-Tag, während Lichtspektrum) 6% andere sichtbare Lichtquelle	
Winkelabweichung von Kosinus-Merkmalen	30°	± 2%
	60°	± 6%
	80°	± 25%
Stromversorgung	1,5V AAA *3 Alkalibatterie	
Abmessungen	162 mm(L)*63 mm(W)*28 mm(H)	
Gewicht	Ungefähr 250g	
Zubehör	Benutzerhandbuch	
Länge des Ringens für den Lichtsensor: ca. 1, 5M		




6. Betrieb

1. Drücken Sie die "  " -Taste, um die Stromzufuhr zu aktivieren oder zu deaktivieren.
2. Entfernen Sie die Sensorkappe und stellen Sie den Sensor senkrecht zur Lichtquelle.
3. Wählen Sie LUXorFC.
4. Wenn Sie den Messwert nach dem Testen dauerhaft auf dem LCD-Bildschirm halten möchten, drücken Sie die"  "-Taste.
5. Wenn die Prüfung abgeschlossen ist, ersetzen Sie die Sensorabdeckung, um den Filter und den Sensor zu schützen.



• Daten halten

Friert den Messwert auf dem LCD-Bildschirm im Moment ein, wenn die Taste gedrückt wird.

• ZERO

Drücken Sie die "  " Taste für die Null-Einstellungen, wenn irgendwelche Ziffern auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden. Wenn die Lichtsensor Kappe nicht angeschlossen ist, wird "Cap" auf dem Bildschirm angezeigt. Stellen Sie sicher, dass es am Lichtsensor befestigt ist.

• MAX/Durchschnitt/MIN

Drücken Sie "  " Taste gleichzeitig Sperrung Daten Maximum, minium und Mittelwert der Messdaten. Drücken Sie die  Taste für mehr als 1 Sekunde, um diese Funktion zu deaktivieren.

• LX/FC/CD

Beleuchtungsstärke Lux oder Fuß Kerze und Lichtstärke Messeinheit Taste.

• Lichtquelle

Lichtquellen Auswahl 1 ~ 9 Funktionen. Jede Lichtquelle kann Korrekturparameter einstellen. Standard als 1,000 Kalibrierparameter können auf 0,001 auf 1,999 eingestellt werden. Wenn der Druck L. S. Taste mehr als 1 Sekunde gedrückt wird, blinken die Ziffern von 1,000 in der unteren rechten Ecke des Bildschirms. Sie können die Kalibrierungsparameter auf 1,002 ändern und die Anzeige wechselt sofort. Set 200.0 x 1.008 = 201,6, drücken Sie L. S-Taste für weniger als 1 Sekunde, LCD-Lichtquelle unterhalb der LN blinkt, Druck oder ändern L1 zu L9. Um das Setup abzuschließen, drücken Sie für mehr als 1 Sekunde.

• Lichtquellen Faktor:

L1 LED weißes Tageslicht: 0,99.

L2 ~ L9 Default Standardlicht Quelle A: 1,00.

• Automatische Abschaltung

Nach ca. 3 bis 5 Minuten automatisch abschalten, ohne das Messgerät zu benutzen.



• Automatische Abschaltung deaktivieren

Wenn der Strom eingeschaltet ist, drücken Sie die für mehr als 1 Sekunde, um abzubrechen oder Wiederherstellung automatisch herunterfahren. Die Funktion "Automatisches Herunterfahren" ist aktiviert, wenn " " auf dem Bildschirm angezeigt wird.

• Mem (Speicher)

Drücken Sie die Taste für eine Sekunde, um die Daten zu speichern, zeigt der LCD-Bildschirm M und Nr. 01-Nr. 99.

• Lesen (Lesen des Speichers)

Drücken Sie Taste für mehr als eine Sekunde, um die Speicherwerte anzuzeigen, zeigt das LCD-Display R und Mem und Nr. 01-Nr. 99, drücken Sie oder Tasten, um alle gespeicherten Werte zu überprüfen, z. B. Nr. 1 Nr. 2 bis Nr. 99. Drücken Sie die Taste für mehr als eine Sekunde, um diese Funktion zu deaktivieren

• Clear (Speicher löschen)

Wenn der Strom ausgeschaltet ist, drücken Sie und Tasten zusammen, dann wird der Bildschirm zeigt "CLR", was bedeutet, dass die gespeicherten Daten gelöscht wird.

7. Lichtstärke Messung

1. Drücken Sie die " " Taste, um die Stromzufuhr zu aktivieren oder zu deaktivieren.
2. Entfernen Sie die Sensorkappe und stellen Sie den Sensor senkrecht zur Lichtquelle.
3. Drücken Sie die Taste " " für mehr als eine Sekunde..
4. Drücken Sie die Taste oder um ft (feet) oder (Meter) auszuwählen.
5. Drücken Sie die Taste " " für weniger als eine Sekunde.
6. Drücken Sie die Taste oder um den Abstand zwischen der Licht Mitte der Lampe und der Mess Basisebene festzulegen.
7. Drücken Sie die Taste " " für weniger als eine Sekunde.
8. Lesen Sie die Anzeige.
9. Drücken Sie die Taste " " für mehr als eine Sekunde, um die Funktion zu deaktivieren.

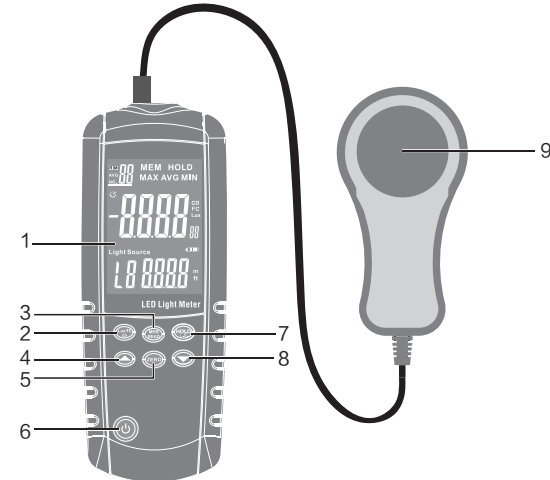
• Die Lichtintensität wird anhand der folgenden Formel berechnet:

$$\text{Lichtstärke (CD)} = \text{Beleuchtung (Lux)} \times \text{Abstand (m}^2\text{)}$$

- Der voreingestellte maximale Abstand ist 0,01 ~ 30,47 m oder 0,01-99,99 ft.
- Wenn eine einzelne Lichtquelle verwendet wird und als Einpunkt-Lichtquelle betrachtet wird, kann die Leuchtintensität der Lichtquelle berechnet und angezeigt werden, indem der Abstand von der Lichtquelle zur Messstelle eingestellt wird.



8. Gerätebeschreibung

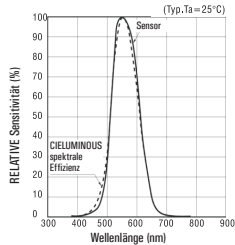


1. Display (LCD).
2. Lux/Fc/CD-Taste.
3. MEM/Read.
4. max/Durchschnitt/min und Einstellungen nach oben.
5. Echt Zeit Auto Zero.
6. Schalten Sie ein/aus, und deaktivieren Sie die automatische Abschaltung.
7. Einstellungen nach unten.
8. Data halten und Lichtquelle waehlen (L.S.).
9. Foto-Detektor.

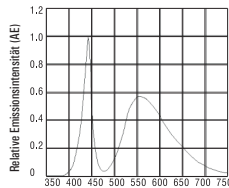
- **Relative spektrale (Empfindlichkeit)**

Die Abweichung von den Vergleichsnormen für die Leuchtkraft wird durch J ist Standard C 1609-1993.

Spitzen Empfindlichkeit Wellenlänge : 550 nm

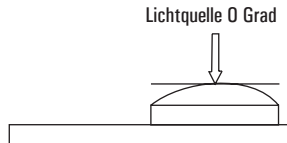


- **Korrigierter LED-Tag weißes Lichtspektrum**



9. Aufmerksamkeit

- Einstellen für die Bezugnahme die Prüfung der Lichtquelle befindet sich am rechten oberen Ende (0 Grad) der Lichtsensor Kugel Ebene.



- Wenn das Messgeraet nicht verwendet wird. Bitte halten Sie die Kappe des Lichtsensors an seiner Stelle, um zu vermeiden, dass die Foto Diode abgenutzt wird.

- Wenn es längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie bitte die Batterien Weg. Vermeiden Sie es an einem Ort mit hoher Temperatur und Feuchtigkeit zu halten.

10. Empfohlene Beleuchtungsstufen

Geeignetes Beleuchtungs Stufe

(Nach JIS-Standard Z 9110-1979)

Büros Fabriken

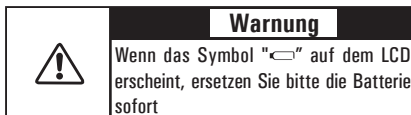
Beleuchtungsstärke (Lux)	Ort
3000 bis 1500	Wenn solche Arbeiten wie Montage, Prüfung, Auswahl, extrem präzise visuelle Arbeit
1500 bis 750	Montage, Inspektion, Prüfung, Auswahl, Präzisions-visuelle Arbeit
750 bis 300	Montage, Inspektion, Prüfung, Auswahl und visuelle gewöhnliche Arbeit
300 bis 150	Umhüllung und Verpackung
75 bis 30	Innen-Notfall Treppen

Schools

Beleuchtungsstärke (Lux)	Ort
1500 bis 300	Präzises zeichnen oder entwerfen, Präzisions experimentieren, Bibliothek
750 bis 200	Klassenräume, Bibliothek Lesezimmer, Personal Zimmer, Gymnasien
300 bis 75	Hörsaal, Versammlungsraum Korridore, Umkleideräume, Treppenhäuser, Toiletten
75 bis 30	Lager und Notfall Treppen
10 bis 2	Schul Passagen



11. Batteriewechsel



1. Entfernen Sie die Batterieabdeckung
2. ersetzen Sie die Batterie
3. Montieren Sie die Batterieabdeckung

12. Ende des Lebens



Vorsicht:
Dieses Symbol zeigt an, dass die Ausrüstung und Ihr Zubehör einer getrennten Sammlung und korrekten Entsorgung



Manuale di istruzioni

RS-3809

Stock No: 146-9083

Misuratore luce LED

IT





1. Descrizione

Misura la luce da luminari visibili dotati di LED a luce bianca, fluorescente, ioduri metallici, sodio ad alta pressione e sorgenti a incandescenza.

2. Precauzioni di sicurezza



- Non utilizzare il misuratore nell'ambiente con gas esplosivo (materiale), gas combustibile (materiale) vapore o pieno di polvere.
- Per evitare di leggere dati errati, sostituire immediatamente la batteria quando sul display LCD viene visualizzato il simbolo " ".
- Al fine di evitare il danno causato da contaminazione o elettricità statica, non toccare i margini del circuito prima di prendere qualsiasi azione adeguata.
- Ambiente operativo: uso interno Questo strumento è stato progettato per essere utilizzato in un ambiente con grado di inquinamento 2.
- Altitudine operativa: fino a 2000 M.
- Temperatura operativa e umidità: 5°C ~ 40°C, 0% ~ 70% RH.
- Temperatura di conservazione e umidità: -10°C ~ 60°C, 0% ~ 70% RH.
- EMC: EN61326-1 (2006). IEC61000-4-2 (2006). IEC61000-4-3 (2006) + (2007).

3. Prefazione

Il flusso di luce ricevuto in un'area unitaria di un certo lato che viene mostrato è popolarmente noto come illuminazione. L'unità di misurazione sia nel Regno Unito che in America è nota come luce di candela a piede, ma in Europa è anche conosciuta come metro a lume di candela.

Una luce di candela a piede è l'illuminazione della luce che cade su un lato che è a 1 metro di distanza da una luce di candela di 1 piede e che si interseca esattamente con la luce.

La sua forma abbreviata è scritta come 1 Fc = 1 Lm / ft, allo stesso modo, un lume di candela di un metro è l'illuminazione della luce che cade su un lato che è ad 1m di distanza da 1m a lume di candela e interseca esattamente la luce. Si chiama anche Lux e il flusso di luce che viene ricevuto in ogni metro quadrato viene chiamato l'illuminazione di un lume. 1FC = 10.764 LUX, 1LUX = 0.09290 FC,

$$\frac{\text{Nbr. di piede (metro) lume di candela} = \text{Nbr. pf Lumen}}{\text{Area (metri quadrati o metri quadrati)}}$$



4. Caratteristiche

- Indicazione sovraccarico: lo schermo LCD mostrerà "OL" nell'angolo in alto a sinistra.
- Indicazione di batteria scarica " "
- Frequenza di campionamento: 2,5 volte al secondo per display digitale.
- Risposta spettrale prossima all'efficienza spettrale luminosa CIE.
- Correzione del coseno angolare.
- Secondo JIS C1609: 1993 e CNS 5519 specifiche generali classe A
- Sorgente luci di misurazione: luce bianca a LED e tutta la luce visibile
- Intensità di misurazione dell'illuminazione in Lux o candela di piede
- Molte applicazioni includono: magazzini, fabbriche, edifici per uffici, ristoranti, scuole, biblioteche, ospedali, fotografie, video, parcheggi, musei, gallerie d'arte, stadi che costruiscono sicurezza.
- Conservazione dei dati.
- Attesa massima / media / minima.
- Regolazione zero.
- Spegnimento automatico e disabilitazione della funzione.
- Auto ranging

5. Specifiche

Display	4000 conteggio, visualizzazione massima 3999	
Sensore	Fotodiode al silicio con filtro	
Campo di misurazione	40, 400, 4000, 40000, 400000 Lux 40, 400, 4000, 40000 candele di piede	
Precisione	±3% (calibrato alla lampada standard ad incandescenza 2856°K e al corretto LED con spettro di luce bianca diurna) 6% altre sorgenti di luce visibili	
Fotodiode al silicio con filtro	30°	±2%
	60°	±6%
	80°	±25%
Alimentazione elettrica	Batteria alcalina 1,5 V AAA * 3	
Dimensioni	162 mm(L)*63 mm(W)*28 mm(H)	
Peso	Circa 250g	
Accessori	Manuale d'uso	
Lunghezza del filo per sensore di luminosità: circa 1,5M		



6. Funzionamento

1. Premere il tasto "⏻" per accendere o spegnere.
2. Rimuovere il cappuccio del sensore e posizionare il sensore perpendicolarmente alla luce.
3. Selezionare LUX o FC.
4. Se si desidera mantenere il valore di lettura sullo schermo LCD in modo permanente dopo il test, premere il tasto "HOLD LCD".
5. Al termine del test, sostituire il coperchio del sensore per proteggere il filtro e il sensore.

• Tenuta dati

Blocca la lettura presente sullo schermo LCD nel momento in cui viene premuto il pulsante.

• ZERO

Premere il tasto "0" per la regolazione dello zero se sul display LCD appaiono delle cifre. Quando il cappuccio del sensore di luce non è collegato, "CAP" verrà visualizzato sullo schermo. Assicurarsi che sia collegato al sensore di luce.

• MAX/AVG/MIN

Premere contemporaneamente il tasto "▲" Blocca i dati massimo, minimo e il valore medio dei dati di misura. Premere il pulsante per più di 1 secondo per disabilitare questa funzione.

• LX/FC/CD

Pulsante LUX di illuminamento o candela a piede e unità di misurazione dell'intensità luminosa.

• Fonte di luce

La selezione delle sorgenti luminose ha 1~9 funzioni. Ogni sorgente luminosa può impostare i parametri di correzione. Predefinito come 1.000 parametri di calibrazione possono essere impostati su 0,001-1,9999. Premendo il pulsante L. S. per più di 1 secondo, le cifre di 1.000 nell'angolo in basso a destra dello schermo lampeggeranno. È possibile modificare i parametri di calibrazione su 1.002 e il display cambia immediatamente. Impostare 200.0x1.008 = 201.6, premere il tasto L .S per meno di 1 secondo, la sorgente luminosa LCD sotto il LN lampeggia, premere o modificare da L1 a L9. Per completare la configurazione, premere per più di 1 secondo.

• Fattore di fonte di luce:

L1 LED luce bianca diurna: 0,99.

L2~L9 Sorgente luminosa standard predefinita A: 1.00.

• Auto-spegnimento

Spegnere automaticamente dopo ca. Da 3 a 5 minuti senza utilizzare lo strumento.



• Disabilità l'auto spegnimento

Quando l'alimentazione è accesa, premere il pulsante "⏻" per più di 1 secondo, per annullare o ripristinare lo spegnimento automatico. La funzione di spegnimento automatico è abilitata se "☺" appare sullo schermo.

• MEM (memoria)

Premere il pulsante per un secondo per memorizzare i dati, lo schermo LCD visualizzerà M e NO. 01- NO. 99.

• READ (lettura memoria)

Premere il pulsante "MEM READ" per più di un secondo per visualizzare i valori del negozio, il display LCD mostrerà R e MEM e NO. 01- NO. 99, premere "◀" o la chiave "▶" per rivedere tutti i valori memorizzati, ad esempio NO.1 NO.2 fino a NO.99. Premere il tasto "MEM READ" per più di un secondo per disabilitare questa funzione

• CLEAR (pulizia memoria)

Quando l'alimentazione è spenta, premere "MEM READ" e i pulsanti "⏻" insieme, quindi lo schermo mostrerà "Clr" che significa che i dati memorizzati vengono cancellati.

7. Misura dell'intensità luminosa

1. Premere il tasto "⏻" per accendere o spegnere.
2. Rimuovere il cappuccio del sensore e posizionare il sensore perpendicolarmente alla luce.
3. Premere il tasto "LUX/FC" per più di un secondo.
4. Premere il tasto "▲" o "▼" per selezionare ft (piedi) o (metro).
5. Premere il tasto "LUX/FC" per meno di un secondo.
6. Premere il pulsante "▲" o "▼" per impostare la distanza tra il centro della luce della lampada e il livello base della misurazione.
7. Premere il tasto " " per meno di un secondo.
8. Leggere il display.
9. Premere il tasto " " per più di un secondo per disabilitare la funzione.

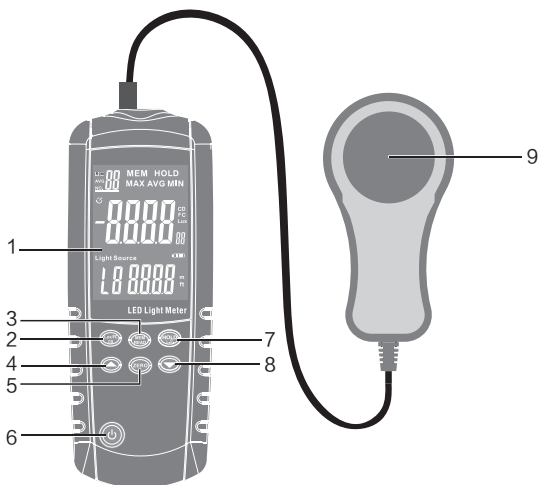
• L'intensità luminosa viene calcolata utilizzando la seguente formula:

Intensità luminosa (cd) = illuminazione (LUX) x distanza (m²)

• La distanza massima preimpostata è 0,01 ~ 30,47 mo 0,01 -99,99 ft.

• Se viene utilizzata un'unica fonte di luce e viene considerata una sorgente di luce a punto singolo, l'intensità luminosa della sorgente luminosa può essere calcolata e visualizzata, impostando la distanza dalla sorgente luminosa al punto di misurazione.

8. Descrizione strumento

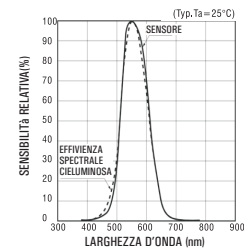


1. Display (LCD).
2. Pulsante 2-LUX / FC / CD.
3. MEM / LEGGI.
4. MAX / AVG / MIN e impostazione verso l'alto.
5. Auto zero tempo reale.
6. Accendere / Spegner e disabilitare lo spegnimento automatico.
7. Setup verso il basso.
8. DATA HOLD e selezionare la sorgente luminosa (L.S.).
9. Foto rilevatore

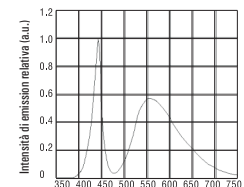
• Spettro relativo (Sensibilità)

La deviazione dagli standard comparativi per la luminosità è determinata da J IS standard C 1609-1993.

Lunghezza d'onda della sensibilità di picco: 550 nm



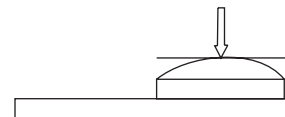
• Spettro di luce bianca diurna LED corretto



9. Attenzione

- L'impostazione per il riferimento del test della sorgente luminosa si trova all'estremità superiore destra (0 gradi) del piano della sfera del sensore di luce.

Grado zero della fonte di luce



- Quando lo strumento non è in uso, si prega di tenere il cappuccio del sensore di luce al suo posto per evitare che il fotodiodo si esaurisca.



- Quando non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, si prega di togliere le batterie. Evitare di tenerlo in un luogo ad alta temperatura e umidità.

10. Livelli consigliati di illuminazione

Livelli adatti di illuminazione
(Secondo lo standard JIS 9110-1979)

Uffici, Fabbriche

Uffici	Luogo
Fabbriche	Lavori come Assemblaggio, ispezione, test, selezione, lavoro visivo di precisione
1500 bis 750	Assemblaggio, ispezione, test, selezione, lavoro visivo di precisione
750 bis 300	Assemblaggio, controllo, test, selezione e lavoro ordinario visivo
300 bis 150	Avvolgimento e imballaggio
75 bis 30	Scale di emergenza interne

Scuole

Illuminazione (lux)	Luogo
Da 1500 a 300	Disegno o disegno di precisione, sperimentazione di precisione, biblioteca
Da 750 a 200	Aule, sale di lettura della biblioteca, sala del personale, palestra
Da 300 a 75	Aule per conferenze, corridoi di sala riunioni, spogliatoi, scale, servizi igienici
Da 75 a 30	Magazzini e scale di emergenza
Da 10 a 2	Passaggi delle scuole



11. Sostituzione della batteria

	AVVERTIMENTO
	Se il simbolo "⚠" appare sul display LCD, sostituire immediatamente la batteria

1. Rimuovere il coperchio della batteria
2. Sostituire la batteria
3. Installare il coperchio della batteria

12. Fine vita



Attenzione:

Questo simbolo indica che l'attrezzatura e i suoi accessori devono essere oggetto di una raccolta separata e di uno smaltimento corretto



Manual de instrucciones

RS-3809

No. de inventario: 146-9083

MEDIDOR DE LUZ LED

ES



MEDIDOR DE LUZ LED / España

1. Descripción


Mide la luz de luminarias visibles equipadas con LED de luz blanca, fluorescente, halogenuros metálicos, sodio de alta presión y fuentes incandescentes

2. Precaución de seguridad



PRECAUCIÓN

Be extremely careful for the following conditions while measuring.

- No opere el medidor bajo el ambiente con gas explosivo (material), gas combustible (material) vapor o lleno de polvo.
- Para evitar leer datos incorrectos, reemplace la batería inmediatamente cuando aparezca el símbolo "  " en la pantalla LCD.
- Para evitar el daño causado por contaminación o electricidad estática, no toque la placa de circuito antes de tomar cualquier acción adecuada.
- Entorno operativo: uso en interiores Este instrumento ha sido diseñado para ser utilizado en un entorno de grado de contaminación 2.
- Altitud de operación: hasta 2000 M.
- Temperatura y humedad de funcionamiento: 5°C ~ 40°C, 0% ~ 70% HR.
- Temperatura y humedad de almacenamiento: -10°C ~ 60°C, 0% ~ 70% HR.
- EMC: EN61326-1 (2006). IEC61000-4-2 (2006). IEC61000-4-3 (2006) + (2007).

3. Prefacio

El flujo de luz recibido en un área unitaria de un lado determinado que se muestra popularmente se conoce como iluminación. La unidad de medida en el Reino Unido y América se conoce como luz footcandles, pero en Europa también se conoce como luz de velas de metro.

Una luz de velas de pie es la iluminación de la luz que cae en un lado que está a 1 pie de distancia de una luz de vela de 1 pie e intersectando exactamente con la luz.

Su forma abreviada se escribe como 1 Fc = 1 Lm / ft, del mismo modo, la luz de una vela de un metro es la iluminación de la luz que cae en un lado que está a 1 m de una luz de velas de 1 m e intersecta exactamente la luz. También se llama Lux, es decir, el flujo de luz que se recibe en cada metro cuadrado se denomina iluminación de un lumen. 1FC = 10.764 LUX, 1LUX = 0.09290 FC,

$$\frac{\text{Nbr. de pie (metro) luz de vela} = \text{Nbr.pf Lumen}}{\text{Área (pies cuadrados o metros cuadrados)}}$$



4. Características

- Indicación de sobrecarga: la pantalla LCD mostrará "OL" en la esquina superior izquierda.
- Indicación de batería baja " ".
- Tasa de muestreo: 2.5 veces por segundo para la pantalla digital.
- Respuesta espectral cercana a la eficiencia espectral luminosa CIE.
- Coseno angular corregido.
- De acuerdo con JIS C1609: 1993 y CNS 5519 general A class Specifications.
- Fuente de luz de medición: luz blanca LED y luz visible
- Medición de intensidades de iluminación en lux o footcandles.
- Muchas aplicaciones incluyen: almacenes, fábricas, edificios de oficinas, restaurantes, escuelas, bibliotecas, hospitales, fotografías, videos, estacionamientos, museos, galerías de arte, estadios que construyen seguridad.
- Retención de datos.
- Retención máxima / promedio / mínima.
- Ajuste cero.
- Apagado automático y función de desactivación.
- Alcance automático.

5. Especificaciones

Pantalla	4000 cuentas, pantalla máxima 3999	
Sensor	Fotodiodo de silicio con filtro	
Medición del Rango	40, 400, 4000, 40000, 400000 Lux 40, 400, 4000, 40000 Footcandles	
precisión	± 3% (Calibrado a lámpara incandescente estándar 2856 ° K y día de LED corregido mientras espectro de luz) 6% de otra fuente de luz visible	
Desviación del ángulo de las características del coseno	30°	± 2%
	60°	± 6%
	80°	± 25%
Fuente de alimentación	Batería alcalina de 1,5V AAA * 3	
Dimensiones	162 mm(L)*63 mm(W)*28 mm(H)	
peso	about 250g	
Accesorios	uso manual	
Longitud de exprimido para sensor de luz: Aprox. 1,5M		



6. Operación

1. Presione el botón " " para encender o apagar.
2. Retire la tapa del sensor y coloque el sensor perpendicular a la luz.
3. Seleccione LUXorFC.
4. Si desea mantener el valor de lectura en la pantalla LCD permanentemente después de la prueba, presione el botón " ".
5. Cuando finalice la prueba, vuelva a colocar la cubierta del sensor para proteger el filtro y el sensor.

• Retención de datos

Congela la lectura presente en la pantalla LCD en el momento en que se presiona el botón.

• CERO

Presione el botón " " para el ajuste cero si aparecen dígitos en la pantalla LCD. Cuando la tapa del sensor de luz no está conectada, se mostrará "CAP" en la pantalla. Asegúrese de que esté conectado al sensor de luz.

• MAX / AVG / MIN

Presione el botón " " simultáneamente. Máximo de datos de bloqueo, mínimo y valor promedio de los datos de medición. Presione el botón durante más de 1 segundo para desactivar esta función.

• LX / FC / CD

Iluminancia LUX o pie Vela e intensidad luminosa botón de la unidad.

• Fuente de luz

Selección de fuente de luz 1 ~ 9 características. Cada fuente de luz puede establecer los parámetros de corrección. Predeterminado, ya que 1.000 parámetros de calibración se pueden configurar de 0.001 a 1.999. Cuando se presione el botón de presión L. S. durante más de 1 segundo, los dígitos de 1,000 en la esquina inferior derecha de la pantalla parpadearán. Puede cambiar los parámetros de calibración a 1.002 y la pantalla cambia inmediatamente. Configure 200.0x1.008 = 201.6, presione el botón L. S. durante menos de 1 segundo, la fuente de luz LCD debajo del parpadeo de LN, presione o cambie L1 a L9. Para completar la configuración, presione durante más de 1 segundo.

• Factor de fuente de luz:

L1 LED luz blanca del día: 0.99.

L2 ~ L9 Fuente de luz estándar predeterminada A: 1.00.

• Apagado automático

Apagar automáticamente después de aprox. 3 a 5 minutos sin usar el medidor



• **Deshabilitar el apagado automático**

Cuando está encendido, presione el botón durante más de 1 segundo para cancelar o recuperar automáticamente el apagado. La función de apagado automático está habilitada si aparece "☺" en la pantalla.

• **MEM (memoria)**

Presione el botón por un segundo para almacenar los datos, la pantalla LCD mostrará M y NO. 01- NO. 99.

• **LEER (leer memoria)**

Presione el botón durante más de un segundo para mostrar los valores almacenados, la pantalla LCD mostrará R y MEM y NO. 01- NO. 99, presione o Teclas para revisar todos los valores almacenados, por ejemplo, NO.1 NO.2 hasta NO.99. Presione el botón por más de un segundo para desactivar esta característica.

• **CLEAR (borrar la memoria)**

Cuando la unidad esté apagada, presione los botones juntos, luego la pantalla mostrará "Clr", lo que significa que los datos memorizados se borrarán.

7. Medida de intensidad luminosa

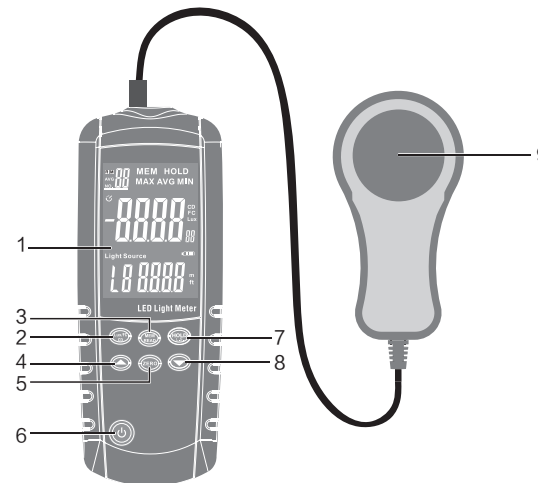
1. Presione el botón "" para encender o apagar.
2. Retire la tapa del sensor y coloque el sensor perpendicular a la luz.
3. Presione el botón "" por más de un segundo.
4. Presione el botón " o para seleccionar pies (pies) o (metros).
5. Presione el botón "" por menos de un segundo.
6. Presione o el botón para establecer la distancia entre el centro de la luz de la lámpara y el nivel de la base de medición.
7. Presione el botón "" por menos de un segundo.
8. Lea la pantalla.
9. Pulse el botón "" durante más de un segundo para desactivar la función.

- La intensidad luminosa se calcula con la siguiente fórmula:

$$\text{Intensidad luminosa (cd)} = \text{iluminación (LUX)} \times \text{distancia (m}^2\text{)}$$
- La distancia máxima preestablecida es 0.01 ~ 30.47 m o 0.01 -99.99 ft.
- Si se utiliza una única fuente de luz y se considera como una fuente de luz de un solo punto, la intensidad luminosa de la fuente de luz se puede calcular y visualizar ajustando la distancia desde la fuente de luz al punto de medición.



8. Descripción del instrumento



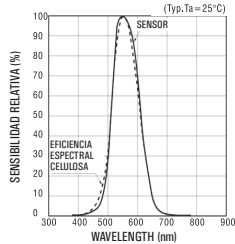
1. Pantalla (LCD).
2. Botón LUX / FC / CD.
3. MEM / LEER.
4. MAX / AVG / MIN y configuración hacia arriba.
5. Tiempo real cero automático.
6. Encienda / apague y deshabilite el apagado automático.
7. Configuración hacia abajo.
8. HOLD DE DATOS y selección de fuente de luz (L.S.).
9. Detector de fotos



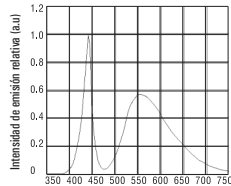
• **Espectro relativo (Sensibilidad)**

La desviación de los estándares comparativos para la luminosidad está determinada por JIS estándar C 1609-1993.

Longitud de onda de sensibilidad máxima: 550 nm

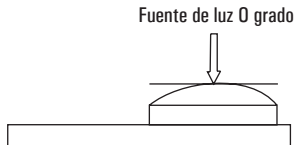


• **LED corregido día blanco luz espectro**



9. Atención

• Set para referir la prueba de la fuente de luz se encuentra en el extremo superior derecho (0 grados) del plano de la bola del sensor de luz.



• Cuando el medidor no está en uso, por favor, mantenga la tapa del sensor de luz en su lugar para evitar que el fotodiodo se desgaste.



• Cuando no se usa durante un tiempo prolongado, por favor retire las pilas. Evite guardarlas en un lugar de alta temperatura y humedad.

10. Niveles recomendados de iluminación

Niveles adecuados de iluminancia

(Según el estándar o norma JIS Z 9110-1979)

Oficinas, Fábricas

Iluminancia (lux)	Lugar
3000 a 1500	Donde se hace trabajo como: el montaje, la inspección de pruebas, la selección, extremadamente en trabajo de precisión visual.
1500 a 750	Montaje, inspección, pruebas y selección, la precisión visual.
750 a 300	Montaje, inspección, prueba, selección y visualización del trabajo ordinario.
300 a 150	Envasado y embalaje
75 a 30	Escalera de emergencia de interior

Escuelas

Iluminancia (lux)	Lugar
1500 a 300	Dibujos de precisión o redacción, experimentación, biblioteca
750 a 200	Aulas, biblioteca, salas de lectura, sala de personal/ profesores, gimnasios
300 a 75	Salas de conferencias, salón de actos, pasillos, vestuarios, escaleras, baños
75 a 30	Almacenes y escaleras de emergencia
10 a 2	Pasajes escolares



11. Reemplazo de la batería

	ADVERTENCIA
	Si el símbolo "⏏" aparece en la pantalla LCD, reemplace la batería inmediatamente

1. Retire la tapa de la batería.
2. Reemplace la batería.
3. Coloque la tapa de la batería.

12. Final de su Vida Útil



Atención:

Este símbolo indica que el equipo y sus accesorios deberán estar sujetos a una colección independiente y eliminación correcta.