

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-92****Stock No: 155-8901****Mini Light Meter**



1. Instruction

The digital illuminance meter is a precision instrument that is used to measure illuminance (Lux, footcandle) in the field

The illuminance meter is small, tough and easy to handle owing to its construction.

The light sensitive component that is used in the meter is made of a very stable, long-life silicon photo diode and spectral response filter

It can make fully compensation and adjustment aiming to input light in different angle .

2. Specification

- Light Range: 0Lux ~ 40kLux/0FC ~ 4kFC
- High accuracy and rapid response.
- Data-hold function for holding measuring values.
- Unit conversion function for easy reading
- Short rise and fall times.
- Capable of selecting measuring mode in Lux or FC scale alternatively.
- Auto power off after 10 minutes
- Maximum and minimum measurement
- Bluetooth 4.0, APP Software.

3. Technical Data

Display	3-3/4 digit LCD with high speed 40 segment bar graph.
Measuring Range	400.0 Lux, 4000 Lux, 40.00 KLux / 40.00 FC, 400.0 FC, 4000 FC
Note	1FC = 10.76Lux, 1KLux = 1000Lux, 1KFC = 1000FC
Over range Display	LCD will show "OL" symbol
Accuracy	±5% rdg ± 10dpts. (< 10,000Lux), ±10% rdg ± 10dpts. (> 10,000Lux)
Repeatability	±3%
Sampling Rate	2 times/sec of analog bar-graph indication; 2 times/sec of digital display.
Operating Temperature & Humidity	0°C to 40°C(32°F to 104°F), 0% to 80% RH.
Storage Temperature & Humidity	-10°C to 50°C(14°F to 140°F) & 0% to 80% RH.
Power Source	1 piece 9V battery.
Meter Dimensions	206L × 54W × 35.6H(mm)
Weight	173g



1. Photo detector

2. LCD display: 3-3/4 digit displays with a maximum reading of 3999, and display the indicating signs of measured values, unit function symbols and decimal points etc.

3. HOLD/ H button: Short press the button to keep /release the data; Long press to switch back light.

4-MAX/ MIN button: Min/Max reading recorder control key.

5-Power on/ off, Auto-power off:

Power on: Short press button "⏻" to power on, system default auto power off . Long press to power on and disable auto power off function.

Long press the button again to enable the auto power off function

Power off: Short press button "⏻" to power off.

Auto-power off: Auto-power off signal "⏻" displays in the left corner of LCD and the instrument will auto-power off in 10minutes of no button operations.

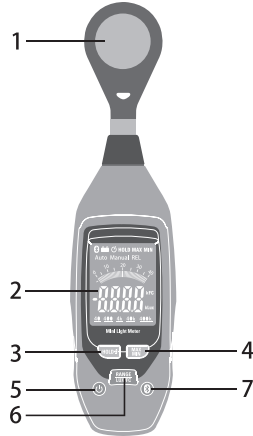
If press the power on/off button for over 1minutes, it will be recognized as faulty operation and the instrument will auto power off.

6. RANGE(LUX/FC) button: Short press to choose auto-range or manual range; Long press to swith the unit displayed. (LUX/FC)(1FC = 10.76 LUX)

7. Bluetooth button: Long press to switch on/off the bluetooth.

5. Operating Instructions

1. Press the power key to power on/off.
2. Long press RANGE(LUX/FC) button to choose LUX or FC.
3. Short press RANGE(LUX/FC) button to choose auto-range or manual range.
4. Face it light source in a horizontal position.
5. Read the illuminance nominal from the LCD display.
6. Over range: If the instrument only displays "OL", the input signal is too strong, and a higher range should be selected. The range will show at the bottom of the LCD,



LUX :400 -> 4K -> 40k -> 400k; FC: 40 -> 400-> 4k -> 40k.

7. Data-Hold mode: Press the hold key to select Data-Hold mode. When HOLD mode is selected, the illuminance meter stops all further measurements. Press the HOLD key again to exit Data-Hold mode.

Then it resumes normal operation.

8. Maximum and Minimum mode: Press MAX/MIN key to choose the Maximum (MAX) reading, Minimum (MIN) reading and current reading (MAX/MIN blink) mode. Press MAX/ MIN key again to exit this mode.

9. Bluetooth function: Long press Bluetooth key to switch on the function. User can transfer data from the instrument to Phone APP.

6. Battery Check-Up & Replacement

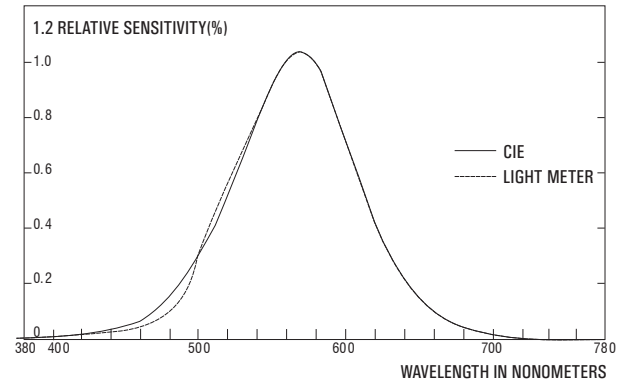
1. LCD will display low battery when the battery power is not sufficient, please replace one new battery.

2. Disconnect the battery cover after powering off the instrument.

3. Then replace the exhausted battery with a standard 9V battery.

7. Spectral Sensitivity Characteristic

The applied photo diode with filters makes the spectral sensitivity characteristic almost meet C.I.E.(INTERNATIONAL COMMISSION ON ILLUMINATION) Photo curve V(λ) as the following chart described.





8. Maintain

1. The white plastic disc on the top of the detector should be cleaned with a damp cloth when necessary.
 2. Do not store the instrument where temperature or humidity is excessively high.
 3. The calibration interval for the photo detector will vary according to operational conditions, but generally the sensitivity decreases in direct proportion to the product of luminous intensity by the operational time.
- In order to maintain the basic accuracy of the instrument, periodic calibration is recommended.

9. Recommended Illumination

LOCATIONS		Lux	FC
OFFICE	Conference, Reception room	200 ~ 750	18 ~ 70
	Clerk office	700 ~ 1,500	65 ~ 140
	Typing	1,000 ~ 2,000	93 ~ 186
FACTORY	Visual work at production line	300 ~ 750	28 ~ 70
	Inspection work	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Electronic parts assembly line	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
	Packing work, Entrance passage	150 ~ 300	14 ~ 28
HOTEL	Public room, Cloakroom	100 ~ 200	9 ~ 18
	Reception	200 ~ 500	18 ~ 47
	Cashier	750 ~ 1,000	70 ~ 93
STORE	Indoors, Stairs, Corridor	150 ~ 200	14 ~ 18
	Display window, Packing table	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Forefront of show window	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
HOSPITAL	Ward, Warehouse	100 ~ 200	9 ~ 18
	Examination room	300 ~ 750	28 ~ 70
SCHOOL	Operating room, Emergency treatment	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Auditorium, Indoor Gymnasium	100 ~ 300	9 ~ 28
	Class room	200 ~ 750	18 ~ 70
	Laboratory, Library, Drafting, room	500 ~ 1,500	47 ~ 140



Manuel d'instructions

RS-92

No d'inventaire: 155-8901

Appareil Mini lumière

FR





1. Instruction

Le compteur d'éclairement numérique est un instrument de précision utilisé pour mesurer l'éclairement (Lux, footcandle) sur le terrain

Le compteur d'éclairement est petit, résistant et facile à manipuler grâce à sa construction.

Le composant sensible à la lumière qui est utilisé dans le compteur est constitué d'une photodiode au silicium et d'un filtre à réponse spectrale très stables et à longue durée de vie.

Il peut faire entièrement la compensation et l'ajustement visant à entrer la lumière dans l'angle différent.

2. Spécification

- Gamme de lumière: 0Lux ~ 40kLux / OFC ~ 4kFC
- Haute précision et réponse rapide
- Fonction de maintien des données pour maintenir les valeurs
- Fonction de conversion d'unité pour une lecture facile
- Courts temps de montée et de chute
- Possibilité de sélectionner alternativement le mode de mesure en échelle Lux ou FC
- Extinction automatique après 10 minutes
- Mesure maximale et minimale
- Bluetooth 4.0, Logiciel APP

3. Technical Data

Lécran	Afficheur LCD 3-3 / 4 chiffres avec graphique à barres ,40 segments de haute vitesse.
Gamme	400.0 Lux,4000 Lux,40.00 KLux /40.00 FC,400.0 FC,4000 FC
Remarque	1FC = 10.76Lux, 1KLux = 1000Lux, 1KFC = 1000FC
Affiche de gamme supérieur	L'écran LCD affichera le symbole "OL"
Précision	±5% de lecture ± 10 chiffres. (< 10,000Lux), ±10% de lecture ± 10chiffres . (> 10,000Lux)
Repeatabilité	±3%
Taux d'échantillonnage	2 fois/ seconde d'indicateur de graphique à barres analogique; 2 fois / seconde d'affichage numérique




Température & Humidité	0°C à 40°C(32°F à 104°F), 0% à 80% RH.
Température & Humidité stockées	-10°C à 50°C(14°F à 140°F) & 0% à 80% RH.
Source du courant	Une batterie de 9 V.
Dimensions	206L × 54W × 35.6H(mm);
Poids	173g

4.Photo et description de la fonction

1. photo détecteur

2. Affichage sur L'écrans LCD: affichage à 3 chiffres de 3/4 avec une lecture maximale de 3999 et affichage des signes indicateurs des valeurs mesurées, des symboles de la fonction unité et des points décimaux, etc.

3. Bouton HOLD/  : Appuyez brièvement sur le bouton pour conserver / relâcher les données; Appuyez longuement pour changer la lumière.

4. Bouton MAX / MIN: Min / Max touche de contrôle d'enregistreur de la lecture.

5. Enmarche / arrêt, mise hors tension automatique:

Mise sous tension: appuyez brièvement sur le bouton "⏻" pour mettre sous tension, mise hors tension automatique par défaut du système. Appuyez longuement pour allumer et désactiver la fonction de mise hors tension automatique.

Appuyez à nouveau longuement sur le bouton pour activer la fonction de mise hors tension automatique.

Éteindre: appuyez brièvement sur le bouton "⏻" pour éteindre.

Mise hors tension automatique: Le signal de mise hors tension automatique "⏻" s'affiche dans la console gauche de l'écran LCD et l'instrument s'éteint automatiquement en 10 minutes d'inactivité.





Si vous appuyez sur le bouton en marche / arrêt pendant plus d'une minute, il sera reconnu comme étant défectueux et l'instrument s'éteindra automatiquement.

6. Bouton RANGE (LUX / FC): Appuyer brièvement pour choisir la gamme automatique ou manuelle; Appuyez longuement pour afficher l'unité .
(LUX/FC)(1FC = 10.76 LUX)

7. Bouton Bluetooth: appuyez longuement pour allumer / éteindre le bluetooth.

5. Instructions

1. Appuyez sur la touche d'alimentation pour allumer / éteindre.
2. Appuyez longuement sur le bouton RANGE (LUX / FC) pour choisir LUX ou FC.
3. Appuyez brièvement sur le bouton RANGE (LUX / FC) pour choisir la gamme automatique ou manuelle.
4. Faites face à la source lumineuse en position horizontale.
5. Lisez le taux d'éclairage nominal sur l'écran LCD.
6. Over range: Si l'instrument affiche uniquement "OL", le signal d'entrée est trop fort et une gamme plus élevée doit être sélectionnée. La gamme montrera au fond de l'affichage à cristaux liquides,
LUX: 400 -> 4K -> 40k -> 400k; FC: 40 -> 400-> 4k -> 40k.
7. Mode Data-Hold: Appuyez sur la touche hold pour sélectionner le mode Data-Hold. Lorsque le mode HOLD est sélectionné, le compteur d'éclairage arrête toutes les autres mesures. Appuyez de nouveau sur la touche HOLD pour quitter le mode Data-Hold. Ensuite, il reprend son fonctionnement normal.
8. Mode maximum et minimum: Appuyez sur la touche MAX / MIN pour choisir le relevé de la valeur maximum (MAX), du relevé minimum (MIN) et de la lecture en cours (clignotement MAX / MIN). Appuyez à nouveau sur la touche MAX / MIN pour quitter ce mode.
9. Fonction Bluetooth: Appuyez Longuement sur la touche Bluetooth pour allumer la fonction. L'utilisateur peut transférer des données dans un Phone APP.

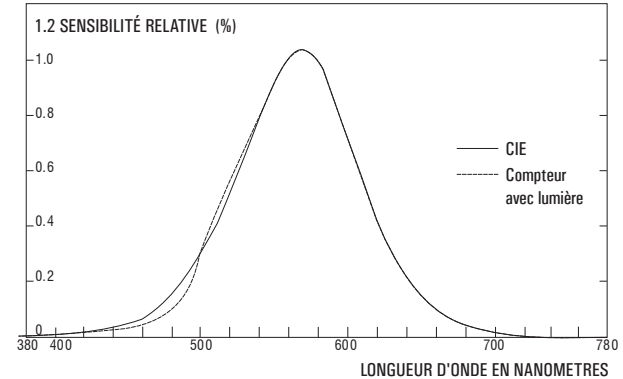
6. Vérification et remplacement de la batterie

1. L'écran LCD affichera une batterie faible lorsque l'énergie de la batterie n'est pas suffisante, remplacez une nouvelle batterie.
2. Débranchez le couvercle de la batterie après avoir éteint l'instrument.
3. Remplacez ensuite la pile usée par une pile standard de 9V.



7. Caractéristique de sensibilité spectrale

La photodiode appliquée avec des filtres rend la caractéristique de sensibilité spectrale presque conforme à C.I.E. (COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ILLUMINATION) La courbe $dV(\lambda)$ est décrite dans le tableau suivant.



8. Entretien

1. Le disque en plastique blanc sur le dessus du détecteur doit être nettoyé avec un chiffon humide si nécessaire.
2. Ne stockez pas l'instrument dans des endroits où la température ou l'humidité est trop élevée.
3. L'intervalle de calibrage pour le photodétecteur variera en fonction des conditions de fonctionnement, mais généralement la sensibilité diminue proportionnellement au produit de l'intensité lumineuse au temps de fonctionnement. Afin de maintenir la précision de base de l'instrument, un étalonnage périodique est recommandé.



9. Illumination recommandée

EMPLACEMENTS		Lux	FC
BUREAU	Conférence, Salle de réception	200 ~ 750	18 ~ 70
	Bureau du greffier	700 ~ 1,500	65 ~ 140
	Dactylographie	1,000 ~ 2,000	93 ~ 186
USINE	Travail visuel à la chaîne de production	300 ~ 750	28 ~ 70
	Travail d'inspection	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Ligne d'assemblage de pièces électroniques	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
	Emballage, passage d'entrée	150 ~ 300	14 ~ 28
HÔTEL	Pièce publique, Vestiaire	100 ~ 200	9 ~ 18
	Salle d'accueil	200 ~ 500	18 ~ 47
	La caissière	750 ~ 1,000	70 ~ 93
MAGASIN	Intérieur, escalier, couloir	150 ~ 200	14 ~ 18
	Fenêtre d'affichage, table d'emballage	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Avant-garde de la vitrine	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
HÔPITAL	Quartier, entrepôt	100 ~ 200	9 ~ 18
	Salle d'examen	300 ~ 750	28 ~ 70
	Bloc opératoire, Traitement d'urgence	750 ~ 1,500	70 ~ 140
ÉCOLE	Salle, Gymnase intérieur	100 ~ 300	9 ~ 28
	Salle de classe	200 ~ 750	18 ~ 70
	Laboratoire, Bibliothèque, Dessin, Chambre	500 ~ 1,500	47 ~ 140



Bedienungsanleitung

RS-92

Inventar Nr: 155-8901

Mini-Belichtungsmesser

DE





1. Anweisung

Das digitale Beleuchtungsstärke Messgerät ist ein Präzisionsmessgerät, das zur Messung der Beleuchtungsstärke (Lux, Footcandle) im Feld die Beleuchtungsstärke Meter ist klein, robust und leicht zu handhaben dank seiner Konstruktion.

Die lichtempfindliche Komponente, die im Messgerät verwendet wird, ist aus einer sehr stabilen, langlebigen Silizium-Foto-Diode und spektrale Antwort-Filter kann es vollständige Kompensation und Anpassung mit dem Ziel, Licht in unterschiedlichem Winkel.

2. Spezifikation

- Lichtbereich: 0Lux ~ 40kLux/0FC ~ 4kFC
- Hohe Genauigkeit und schnelle Reaktion
- Daten Haltefunktion zum halten von Messwerten
- Einheit Konvertierungsfunktion für einfaches lesen
- Kurze Anstiegs- und Fall Zeiten
- In der Lage, den Messmodus wahlweise in Lux- oder FC-Skala auszuwählen
- Automatische Abschaltung nach 10 Minuten
- Maximale und minimale Messung
- Bluetooth 4,0, App Software

3. Technische Daten

Anzeige	3-3/4 digit LCD mit High Speed 40 Segment Balkendiagramm.
Messbereich	400.0 Lux, 4000 Lux, 40.00 kLux / 40.00 FC, 400.0 FC, 4000 FC
Beachten	1FC = 10.76Lux, 1kLux = 1000Lux, 1KFC = 1000FC
Über Bereichsanzeige	LCD zeigt "OL"-Symbol
Genauigkeit	±5% lesen ± 10dpts. (< 10,000Lux), ±10% lesen ± 10dpts. (> 10,000Lux)
Wiederholbarkeit	±3%
Abtast Rate	2 mal/Sek der analogen Balkendiagrammanzeige; 2 mal/Sek Digitalanzeige.




Betriebstemperatur und Feuchte	0 °c bis 40 °c (32 °f bis 104 °f) 0% bis 80% RH
Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit	-10 °c bis 50 °c (14 °f bis 140 °f) & 0% bis 80% RH.
Stromquelle	1 Stück 9V Batterie.
Abmessungen des Zählers	206L × 54W × 35.6H(mm);
Gewicht	173g



4. Foto- und Funktionsbeschreibung

1. Fotodetektor


2. LCD-Display: 3-3/4-stellige Displays mit einem maximalen Messwert von 3999 und Anzeigen der Anzeige Zeichen von Messwerten, Einheiten Funktionssymbolen und Dezimalstellen usw.

3. HOLD/  Taste: Drücken Sie kurz die Taste, um die Daten/Release zu halten; Langes Drücken, um die Rückleuchte zu wechseln.

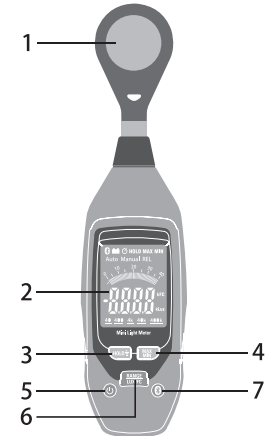
4. MAX/ MIN Taste: Min/Max lesen Recorder Steuertaste.

5. Ein-/ ausschalten, automatische Abschaltung: Einschalten: Kurz drücken Sie die Taste " zum Einschalten, System-Standard-Auto ausschalten. Lange drücken, um kurz drücken Sie die Taste "", um die Stromversorgung, System-Standard-Auto-off. Langes Drücken zum Einschalten und Deaktivieren der automatischen Abschaltfunktion. Lang drücken Sie die Taste erneut, um die automatische Abschaltfunktion zu aktivieren

Ausschalten: Drücken Sie kurz die Taste " zum Ausschalten.

Automatisches ausschalten: Auto-ausschalten Signal " zeigt in der linken Ecke des LCD und das Instrument wird automatisch abschalten in Minuten keine Taste Operationen.

Wenn Sie die ein/aus-Taste für über 1Minute drücken, wird Sie als fehlerhafter Betrieb erkannt und das Gerät schaltet sich automatisch aus.





6. Range (Lux/FC) Geschmack: Kurz drücken, um Auto-Range oder manuellen Bereich zu wählen; Lang drücken, um das Gerät zu wechseln.
(LUX/FC)(1FC = 10.76 LUX)

7-Bluetooth Taste: Lang drücken, um die Bluetooth.

5. Bedienungsanleitung

1. Drücken Sie die Power-Taste, um ein/aus zu schalten.
2. Lang drücken Sie Range (Lux/FC), um Lux oder FC auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste Range (Lux/FC), um Auto-Range oder manuellen Bereich zu wählen.
4. Gerät in Richtung Lichtquelle in einer horizontalen Position.
5. Lesen Sie die Beleuchtungsstärke von der LCD-Anzeige.
6. Über Reichweite: Wenn das Gerät nur "OL" anzeigt, ist das Eingangssignal zu stark und es sollte ein höherer Bereich gewählt werden. Der Bereich wird am unteren Rand der LCD-Anzeige, Lux: 400-> 4K-> 40.000-> 400K; FC: 40-> 400-> 4K-> 40.000.
7. Data-Hold-Modus: Drücken Sie die Hold-Taste, um Data-Hold-Modus auszuwählen.
Wenn der Hold-Modus gewählt ist, stoppt das Beleuchtungs-Messgerät alle weiteren Messungen. Drücken Sie die Hold-Taste erneut, um den Datenhaltmodus zu beenden. Dann wird der normale Betrieb wieder aufgenommen.
8. Maximaler und minimaler Modus: Drücken Sie die Taste max/min, um die maximale (max) Lese-, minimal-(min) Lese- und Strommessung (max/min blink) zu wählen. Drücken Sie erneut die Taste max/min, um diesen Modus zu verlassen.
9. Bluetooth-Funktion: Drücken Sie die Bluetooth-Taste lange, um die Funktion einzuschalten. Benutzer kann Daten vom Instrument zur Telefon-App übertragen.

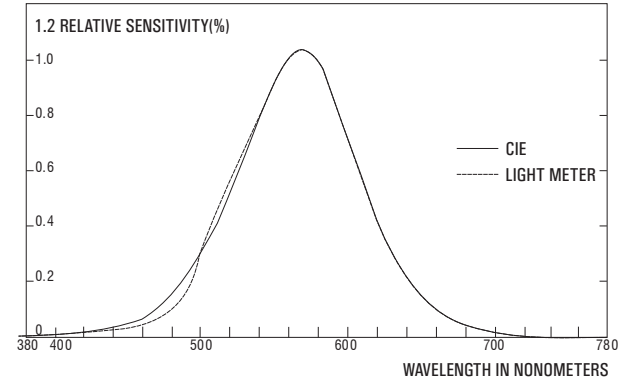
6. Batterie-Check-up & Ersatz

1. LCD zeigt niedrige Batterie an, wenn die Batterieleistung nicht genügend ist, ersetzen Sie bitte eine neue Batterie.
2. Trennen Sie die Batterieabdeckung, nachdem Sie das Gerät ausgeschaltet haben.
3. Ersetzen Sie dann die erschöpfte Batterie durch eine Standard-9V-Batterie.



7. Spektrale Empfindlichkeits Charakteristik

Die angewandte Photodiode mit Filtern macht die spektrale Empfindlichkeits Kennlinie fast treffen C.I.E. (International Commission on Illumination) Photo Curve V (λ) wie die folgende Tabelle beschrieben.



8. Pflegen

1. Die weiße Kunststoffscheibe auf der Oberseite des Detektors sollte bei Bedarf mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
2. Lagern Sie das Gerät nicht dort, wo die Temperatur oder die Luftfeuchtigkeit übermäßig hoch ist.
3. Das Kalibrierintervall für den Fotodetektor variiert je nach Betriebsbedingungen, aber im Allgemeinen sinkt die Empfindlichkeit im direkten Verhältnis zum Produkt der Leuchtstärke um die Betriebszeit. Um die Grundgenauigkeit des Gerätes zu gewährleisten, empfiehlt sich eine periodische Kalibrierung.



9. Empfohlene Beleuchtung

Orte		Lux	FC
Office	Konferenzraum, Rezeption	200 ~ 750	18 ~ 70
	Bürokauffrau	700 ~ 1,500	65 ~ 140
	Eingabe	1,000 ~ 2,000	93 ~ 186
Fabrik	Visuelle Arbeit an der Produktionslinie	300 ~ 750	28 ~ 70
	Inspektionsarbeiten	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Elektronische Teile Montagelinie	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
	Pack arbeiten, Eingangs Passage	150 ~ 300	14 ~ 28
Hotel	Öffentliches Zimmer, Garderobe	100 ~ 200	9 ~ 18
	Rezeption	200 ~ 500	18 ~ 47
	Kasse	750 ~ 1,000	70 ~ 93
Shop	Im Innenbereich, Treppen, Flur	150 ~ 200	14 ~ 18
	Schaufenster, Packtisch	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Forefront des Show-Fensters	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
Krankenhaus	Abteilung, Lager	100 ~ 200	9 ~ 18
	Untersuchungsraum	300 ~ 750	28 ~ 70
	Operationssaal, Notfallbehandlung	750 ~ 1,500	70 ~ 140
Schule	Auditorium, Indoor-Gymnasium	100 ~ 300	9 ~ 28
	Klassenzimmer	200 ~ 750	18 ~ 70
	Labor, Bibliothek, Redaktion, Raum	500 ~ 1,500	47 ~ 140



Manuale di istruzioni

RS-92

Stock No: 155-8901

Mini misuratore di luce

IT





1. Istruzioni

Il misuratore di illuminamento digitale è uno strumento di precisione utilizzato per misurare l'illuminamento (Lux, footcandle) nel campo

Il misuratore di illuminamento è piccolo, resistente e facile da maneggiare grazie alla sua costruzione.

Il componente fotosensibile utilizzato nel misuratore è costituito da un diodo fotografico in silicio di lunga durata molto stabile e filtro di risposta spettrale

È in grado di effettuare una compensazione completa e un adeguamento mirando a immettere luce in diverse angolazioni.

2. Specifiche

- Intervallo di luce: 0Lux ~ 40kLux / 0FC ~ 4kFC
- Alta precisione e risposta rapida
- Funzione di blocco dati per contenere i valori di misurazione
- Funzione di conversione unità per una facile lettura
- Brevi tempi di salita e di discesa
- In grado di selezionare la modalità di misurazione in scala Lux o FC in alternativa
- Spegnimento automatico dopo 10 minuti
- Misura massima e minima
- Bluetooth 4.0, software APP

3. Dati tecnici

Display	LCD a 3-3 / 4 cifre con grafico a barre a 40 segmenti ad alta velocità.
Campo di misurazione	400,0 Lux, 4000 Lux, 40,00 KLux / 40,00 FC, 400,0 FC, 4000 FC
Nota	1FC = 10.76Lux, 1KLux = 1000Lux, 1KFC = 1000FC
DisplayOver range	Il display LCD mostrerà il simbolo "OL"
Precisione	±5% rdg ± 10 cifre. (< 10,000Lux), ±10% rdg ± 10 cifre (> 10,000Lux)
Ripetibilità	±3%
Frequenza di campionamento	2 volte / s dell'indicatore grafico a barre analogico; 2 volte / sec di display digitale.




Temperatura e umidità di esercizio	Da 0 ° C a 40 ° C (da 32 ° F a 104 ° F) Dallo 0% all'80% di umidità relativa.
Temperatura e umidità di conservazione	Da -10 ° C a 50 ° C (da 14 ° F a 140 ° F) e da 0% a 80% di umidità relativa.
Fonte di energia	1 batteria da 9V.
Dimensioni misuratore	206L × 54W × 35.6H(mm);
Peso	173g

4. Descrizione di foto e funzioni

1. Rivelatore foto

2. Display LCD: display 3-3 / 4 cifre con una lettura massima di 3999 e visualizzazione dei segni di indicazione dei valori misurati, dei simboli delle funzioni delle unità e dei decimali, ecc.

3. HOLD /pulsante : premere brevemente il pulsante per mantenere / rilasciare i dati; Premi a lungo per riaccendere la luce.

4. Tasto MAX / MIN: tasto di controllo del registratore di lettura Min / Max.

5. Accensione / spegnimento, Spegnimento automatico:

Accensione: premere brevemente il pulsante "⏻" per accendere, spegnimento automatico predefinito del sistema. Premere a lungo per accendere: premere brevemente il tasto "⏻" per accendere, spegnimento automatico predefinito del sistema. Premere a lungo per accendere e disattivare la funzione di spegnimento automatico. abilitare la funzione di spegnimento automatico.

Spegnimento: premere brevemente il pulsante "⏻" per spegnere.

Spegnimento automatico: il segnale di spegnimento automatico "⏻" viene visualizzato nell'angolo sinistro del display LCD e lo strumento si spegne automaticamente in 10 minuti senza operazioni di tasto.





Se si preme il pulsante di accensione / spegnimento per oltre 1 minuto, verrà riconosciuto come funzionamento difettoso e lo strumento si spegnerà automaticamente.

6. **Tasto RANGE (LUX / FC):** Premere brevemente per selezionare la gamma automatica o la gamma manuale; Premere a lungo per girare l'unità visualizzata. (LUX / FC) (1FC = 10,76 LUX)

7. **Tasto Bluetooth:** premere a lungo per accendere / spegnere il Bluetooth.

5. Istruzioni per l'uso

1. Premere il tasto di accensione per accendere / spegnere.
2. Premere a lungo il tasto RANGE (LUX / FC) per selezionare LUX o FC.
3. Premere brevemente il tasto RANGE (LUX / FC) per selezionare la gamma automatica o la gamma manuale.
4. Rivolgetelo alla fonte di luce in posizione orizzontale.
5. Leggere l'illuminamento nominale dal display LCD.
6. Over range: se lo strumento visualizza solo "OL", il segnale in ingresso è troppo forte e deve essere selezionato un range più alto. La gamma verrà visualizzata nella parte inferiore del display LCD,
LUX: 400 -> 4K -> 40k -> 400k; FC: 40 -> 400 -> 4k -> 40k.
7. Modalità Data-Hold: premere il tasto Hold per selezionare la modalità Data-Hold. Quando è selezionata la modalità HOLD, l'illuminometro interrompe tutte le ulteriori misurazioni. Premere di nuovo il tasto HOLD per uscire dalla modalità Data-Hold. Quindi riprende il normale funzionamento.
8. Modalità massima e minima: premere il tasto MAX / MIN per selezionare la lettura massima (MAX), la lettura minima (MIN) e la lettura corrente (lampeggiamento MAX / MIN). Premere nuovamente il tasto MAX / MIN per uscire da questa modalità.
9. Funzione Bluetooth: tasto Bluetooth lungo per attivare la funzione. L'utente può trasferire i dati dallo strumento all'app Telefono.

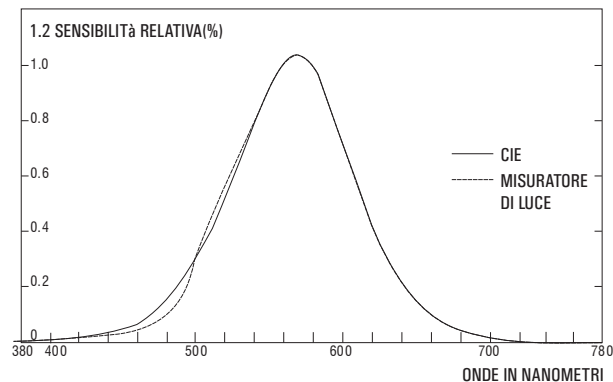
6. Controllo e sostituzione della batteria

1. Il display LCD mostrerà la batteria scarica quando la carica della batteria non è sufficiente, sostituendo una nuova batteria.
2. Scollegare il coperchio della batteria dopo aver spento lo strumento.
3. Quindi sostituire la batteria scarica con una batteria standard da 9V.



7. Sensibilità spettrale caratteristica

T Il diodo fotografico applicato con filtri rende quasi incontaminata la caratteristica di sensibilità spettrale C.I.E. (COMMISSIONE INTERNAZIONALE SULL'ILLUMINAZIONE) Curva foto V (λ) come nella seguente tabella.



8. Mantenimento

1. Il disco di plastica bianco sulla parte superiore del rivelatore deve essere pulito con un panno umido quando necessario.
2. Non conservare lo strumento dove la temperatura o l'umidità sono eccessivamente alte.
3. L'intervallo di calibrazione per il rivelatore fotografico varierà in base alle condizioni operative, ma generalmente la sensibilità diminuisce in proporzione diretta al prodotto dell'intensità luminosa entro il tempo operativo. Per mantenere l'accuratezza di base dello strumento, si raccomanda una calibrazione periodica.



9. Illuminazione consigliata

SEDI		Lux	FC
UFFICIO	Conferenza, sala ricevimenti	200 ~ 750	18 ~ 70
	Segreteria	700 ~ 1,500	65 ~ 140
	Digitando	1,000 ~ 2,000	93 ~ 186
FABBRICA	Lavoro visivo alla linea di produzione	300 ~ 750	28 ~ 70
	Lavoro di ispezione	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Linea di assemblaggio di componenti elettronici	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
	Lavori di imballaggio, passaggio d'ingresso	150 ~ 300	14 ~ 28
HOTEL	Sala pubblica, guardaroba	100 ~ 200	9 ~ 18
	Reception	200 ~ 500	18 ~ 47
	Cassa	750 ~ 1,000	70 ~ 93
NEGOZIO	All'interno, scale, corridoio	150 ~ 200	14 ~ 18
	Finestra di visualizzazione, tabella di imballaggio	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Prima linea della finestra di mostra	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
OSPEDALE	Reperto, magazzino	100 ~ 200	9 ~ 18
	Sala d'esame	300 ~ 750	28 ~ 70
	Sala operatoria, trattamento di emergenza	750 ~ 1,500	70 ~ 140
SCUOLA	Auditorium, palestra interna	100 ~ 300	9 ~ 28
	Aula	200 ~ 750	18 ~ 70
	Laboratorio, Biblioteca, Redazione, sala	500 ~ 1,500	47 ~ 140



Manual de instrucciones

RS-92

No. de inventario: 155-8901

Mini medidor de luz

ES





1. Instrucciones

El medidor de iluminancia digital es un instrumento de precisión que se usa para medir la iluminancia (Lux, footcandle) en el campo

El medidor de iluminancia es pequeño, resistente y fácil de manejar debido a su construcción.

El componente sensible a la luz que se utiliza en el medidor está hecho de un fotodiodo de silicio de larga duración y un filtro de respuesta espectral muy estable

Puede hacer una compensación y ajuste total con el objetivo de ingresar luz en diferentes ángulos.

2. Especificación

- Rango de luz: 0Lux ~ 40kLux / 0FC ~ 4kFC
- Alta precisión y respuesta rápida.
- Función de retención de datos para contener valores de medición.
- Función de conversión de la unidad para facilitar la lectura
- Tiempos de subida y bajada cortos.
- Capaz de seleccionar el modo de medición en escala Lux o FC alternativamente.
- Apagado automático después de 10 minutos
- Medición máxima y mínima
- Bluetooth 4.0, software de APP

3. Datos técnicos

pantalla	LCD de 3-3/ 4 dígitos con gráfico de barras de 40 segmentos de alta velocidad
Rango de medición	400.0 Lux, 4000 Lux, 40.00 kLux /40.00 FC, 400.0 FC, 4000 FC
Nota	1FC = 10.76Lux, 1kLux = 1000Lux, 1kFC = 1000FC
Visualización de rango superior	La pantalla LCD mostrará el símbolo "OL"
Precisión	± 5% lectura ± 10dígitos. (< 10,000Lux), ± 10% lectura ± 10dígitos. (> 10,000Lux)
Repetibilidad	±3%
Tasa de muestreo	2 veces / s de indicación analógica de gráfico de barras; 2 veces / s de pantalla digital.




Temperatura y humedad de funcionamiento	0°C a 40°C(32°F a 104°F) 0% to 80% RH
Temperatura y humedad de almacenamiento	-10°C a 50°C(14°F a 140°F) & 0% a 80% RH.
Fuente de energía	1 pieza de batería de 9V.
Dimensiones del medidor	206L x 54W x 35.6H(mm)
peso	173g

4. Foto y descripción de la función



1. Foto detector

2. Pantalla LCD: pantallas de 3-3 / 4 dígitos con una lectura máxima de 3999, y muestra los signos indicadores de los valores medidos, los símbolos de función de la unidad y los puntos decimales, etc.


3. Botón HOLD : Presione brevemente el botón para mantener / liberar los datos; Mantenga presionado para volver a encender la luz.

4. Botón MAX / MIN:Tecla de control del grabador de lectura Min / Max

5. encendido / apagado, apagado automático:

Encendido: presione brevemente el botón  " para encender, sistema de apagado automático predeterminado. Mantenga presionado para encender: presione brevemente el botón , um die Stromversorgung, System-Standard-Auto-off. Langes Drücken zum Einschalten und Deaktivieren der automatischen Abschaltfunktion. Lang drücken Sie die Taste erneut, um die automatische Abschaltfunktion zu aktivieren

Apagado: presione brevemente el botón  " para apagarlo.

Apagado automático: Aparece la señal de apagado automático  " en el coner izquierdo de la pantalla LCD y el instrumento se apagará automáticamente en 10 minutos sin operaciones de botón.





Si presiona el botón de encendido / apagado durante más de 1 minuto, se reconocerá como operación defectuosa y el instrumento se apagará automáticamente.

6. Botón RANGE (LUX / FC): presione brevemente para elegir el rango automático o el rango manual; Mantenga presionado para pasar la unidad que se muestra. (LUX / FC) (1FC = 10.76 LUX)

7. Botón de Bluetooth: mantenga presionado para encender / apagar el bluetooth.

5. Instrucciones de funcionamiento

1. Presione la tecla de encendido para encender / apagar.
2. Mantenga presionado el botón RANGE (LUX / FC) para elegir LUX o FC.
3. Presione brevemente el botón RANGE (LUX / FC) para elegir el rango automático o el rango manual.
4. Enfrentarlo fuente de luz en una posición horizontal.
5. Lea la iluminancia nominal de la pantalla LCD.
6. Sobre rango: si el instrumento solo muestra "OL", la señal de entrada es demasiado fuerte y se debe seleccionar un rango más alto. El rango se mostrará en la parte inferior de la pantalla LCD, LUX: 400 -> 4K -> 40k -> 400k; FC: 40 -> 400 -> 4k -> 40k.
7. Modo de retención de datos: presione la tecla de espera para seleccionar el modo de retención de datos. Cuando se selecciona el modo HOLD, el medidor de iluminación detiene todas las mediciones adicionales. Presione la tecla HOLD de nuevo para salir del modo de retención de datos. Luego se reanuda el funcionamiento normal.
8. Modo máximo y mínimo: Presione la tecla MAX / MIN para elegir la lectura máxima (MAX), lectura mínima (MIN) y lectura actual (parpadeo MAX / MIN). Presione la tecla MAX / MIN nuevamente para salir de este modo.
9. Función de Bluetooth: tecla de Bluetooth de larga duración para activar la función. El usuario puede transferir datos del instrumento a la aplicación de teléfono.

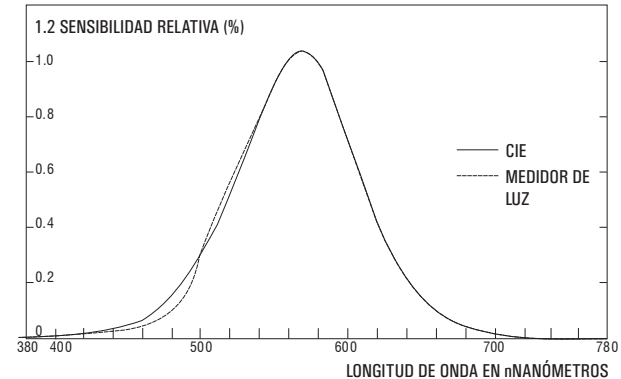
6. Comprobación y reemplazo de la batería

1. La pantalla LCD mostrará batería baja cuando la energía de la batería no sea suficiente, por favor reemplace una batería nueva.
2. Desconecte la tapa de la batería después de apagar el instrumento.
3. Luego reemplace la batería agotada con una batería estándar de 9V.



7. Característica de sensibilidad espectral

T El fotodiodo aplicado con filtros hace que la característica de sensibilidad espectral casi coincida con C.I.E. (COMISIÓN INTERNACIONAL DE ILUMINACIÓN) Foto curva V (λ) como se muestra en la siguiente tabla.



8. Mantenimiento

1. El disco de plástico blanco en la parte superior del detector debe limpiarse con un paño húmedo cuando sea necesario.
2. No guarde el instrumento donde la temperatura o la humedad sea excesivamente alta.
3. El intervalo de calibración para el fotodetector variará de acuerdo a las condiciones de operación, pero generalmente la sensibilidad disminuye en proporción directa al producto de la intensidad luminosa por el tiempo de operación. Para mantener la precisión básica del instrumento, se recomienda la calibración periódica.



9. Iluminación recomendada

LUGARES		Lux	FC
OFICINA	Conferencia, sala de recepción	200 ~ 750	18 ~ 70
	Oficina del secretario	700 ~ 1,500	65 ~ 140
	Mecanografía	1,000 ~ 2,000	93 ~ 186
FABRICA	Trabajo visual en la línea de producción	300 ~ 750	28 ~ 70
	Trabajo de inspección	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Línea de montaje de piezas electrónicas	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
	Trabajo de embalaje, paso de entrada	150 ~ 300	14 ~ 28
HOTEL	Sala pública, guardarropa	100 ~ 200	9 ~ 18
	Recepcion	200 ~ 500	18 ~ 47
	Cajero	750 ~ 1,000	70 ~ 93
TIENDA	Interior, Escaleras, Corredor	150 ~ 200	14 ~ 18
	Ventana de visualización, Mesa de embalaje	750 ~ 1,500	70 ~ 140
	Primer plano de la ventana del espectáculo	1,500 ~ 3,000	140 ~ 279
HOSPITAL	papellon, salas	100 ~ 200	9 ~ 18
	Sala de exámenes médicos	300 ~ 750	28 ~ 70
	Sala de operaciones, tratamiento de emergencia	750 ~ 1,500	70 ~ 140
ESCUELA	Auditorio, Gimnasio de interior	100 ~ 300	9 ~ 28
	Aula de clase	200 ~ 750	18 ~ 70
	Laboratorio, Biblioteca, Redacción, sala	500 ~ 1,500	47 ~ 140