Digital Lux Meter

Model: LX1330B

Instruction Manual

Content

EN---------- 01

DE---------- 07

ES---------- 13

FR---------- 19

IT---------- 25

Instruction

The Digital illuminance Meter is a precision instrument used to measure illuminance in the special field such as construction, inspection, photography, greenhouse gardening and etc. It is fully cosine corrected for the angular incidence of light.

The illuminance meter is compact, tough and easy to handle because of its construction. The light sensitive component uses a very stable and long life silicon diode to ensure stability with spectral response filter and fully corrected for the angular incidence of light.

Features

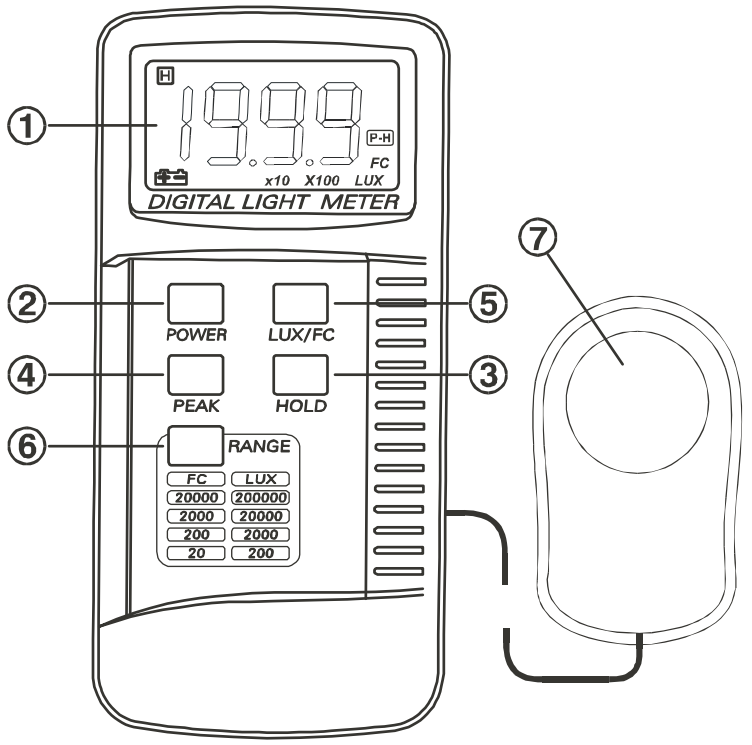
- Light-measuring levels ranging from 0.1 Lux to 200,000Lux, 0.01FC to 20,000FC.
- Highly accurate with precise and rapid response even in high ambient light.
- Data-Hold function for holding measuring values.
- Reading Display is arranged logically and clearly for ease and comfort of reading results.
- Automatic zeroing.
- Meter corrected for Luminous Efficiency function.
- Correction factor need to be manually calculated for nonstandard light sources.
- Short rise and fall times.
- Accessories:Carry case, instruction manual, battery(optional).

EN

Specifications

- Display:
  3-1 / 2 digit LCD, 1.999 counts
- Measuring Range:
  200, 2000, 20000 und 200000 Lux
  (20000 Lux range: reading x 10, 200000 Lux range: reading x 100)
  And / or
  20, 200, 2000, 20000 FC
  (20000FC range: reading x 10)
  * 1FC = 10,76 Lux
- Out of range display:
  "1" is displayed in the left side of the display
- Accuracy:
  + - (3% rdg + 10 dgt) <= 20000 Lux / 2000 FC
  + - (5% rdg + 10 dgt) <= 20000 Lux / 2000 FC
- Repeatability: + - 2%
- Temperature Characteristic: + -0,1% °C.
- Measuring Rate: Approximately 2.0 time/sec.
- Photo detector: One silicon photo diode with filter
- Operating Temperature and Humidity:
  0°C to 40°C(32°F to 104°F) 0 to 80% RH
- Storage Temperature and Humidity:
  -10°C to 60°C(14°F to 104°F) 0 to 80% RH
- Power Source: One 9Volt Battery
  (NEDA 1604 or JLS 006P or IEC6F22)
- Battery life (typical): 200 hours (Alkaline Battery)
- Photo Detector Lead Length: 150 cm (approx)
- Photo Detector Dimensions: 100 mm (H) x 60 mm (W) x 28 mm (D)
- Dimensions: 149 mm (H) x 71 mm (W) x 41 mm (D)
- Weight: 250 g (5.8oz)

Name of Parts & Positions



1. LCD Display: 3-1/2 Digits with a maximum reading of 1999.
2. Power Switch: The power switch key turns the digital illuminance meter ON or OFF.
3. Data-Hold Switch: Pressing the HOLD key selects HOLD mode.When the HOLD mode is selected, the digital illuminance meter stops all further measurement. Pressing the HOLD key again cancels the HOLD mode, causing the digital illuminance meter to resume taking measurements.
4. Data-Peak Switch: Pressing the PEAK key again to clear the peak recording mode.
5. LUX / FC Unit Switch: Pressing the LUX / FC button to choose LUX or FC unit.
6. Range Switch:Pressing the range key changes 200LUX / 20FC, 2000LUX / 200FC, 20000LUX / 2000FC, 200000LUX / 20000FC ranges,circularly.
7. Photo Detector.

Operating Instrucions

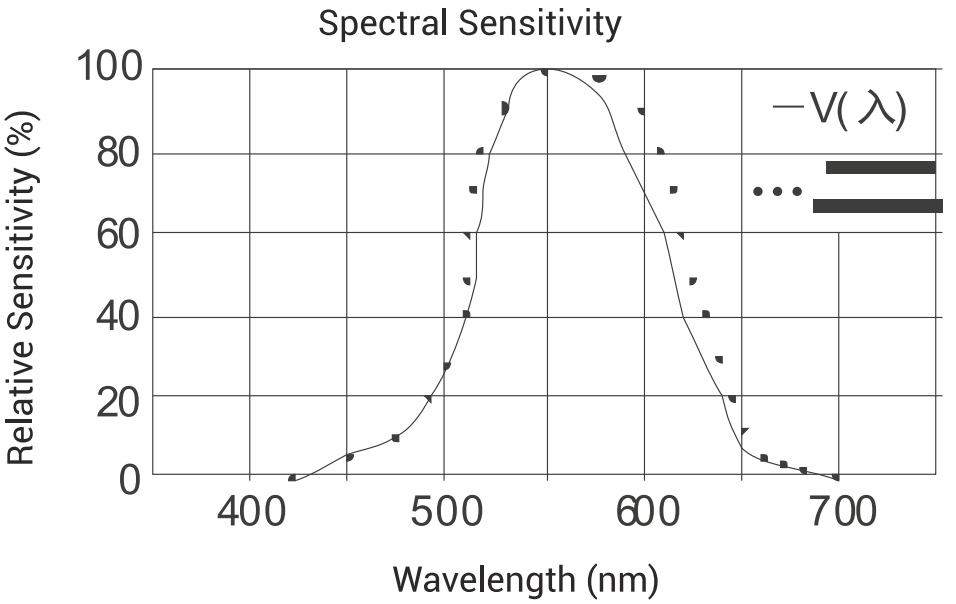
1. Power-up: Press the POWER button 2 to turn on the meter.
2. Selecting the LUX / FC scale: Set the range selection switch button 6 to select the desired LUX / FC range.
3. Uncover the photo detector cap7 and face it to light source.
4. Read the illuminance result from the LCD display.
5. Out of Range: If the meter displays"1"in the left side of the display, that means the light source is too bright, so a higher range should be selected.
6. Data-Hold mode: Press the HOLD button 3 to select Hold mode. When the hold mode is selected, the illuminance meter stops all further measurements. Press the HOLD key again to cancel HOLD mode.Then it resumes normal operation and you can do the measurement again.
7. Data-Peak mode: Press the PEAK button 4 to select PEAK mode.When PEAK mode is selected, the illumiance meter stops all further measurements. Press the HOLD key again to cancel HOLD mode. Then it resumes normal operation.
8. When the measurement is completed, cover back the photo detector cap and turn the power selector OFF.

Battery Check-up & Replacement

1.When the battery power is not sufficient, LCD will display “ ”; then a new 9-volt battery is required to replace the old one.
2.After turning off the meter, open the battery cover by unscrewing the screw.
3.Disconnect the battery and replace it with a standard 9-volt battery and press the cover back into the place.

Spectral Sensitivity Characteristic

To the detector, the applied photo diode with filiters makes the spectral sensitivity characteristic almost meet C.I.E.
(INTERNATIONAL COMMISSION ON ILLUMINTION)



Maintenance

1. The white plastic dome 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

Recommended Ilumination

Office	Conference, reception room	200~750 LUX
	Clerical work	700~1500 LUX
	Typing drafting	1000~2000 LUX
Factory	Packing work, entrance passage	150~300 LUX
	Visual work at production line	300~750 LUX
	Inspection work	750~1500 LUX
	Electronic parts assembly line	1500~3000 LUX
Hotel	Public room, cloakroom	100~200 LUX
	Reception, cashier	220~1000 LUX
Store	Indoors stairs corridor	150~200 LUX
	Show window, packing table	750~1500 LUX
	Forefront of show window	1500~3000 LUX
Hospital	Sickroom, warehouse	100~200 LUX
	Medical examination room	300~750 LUX
	Operation room, emergency treatment	750~1500 LUX
School	Auditorium, indoor gymnasium	100~300 LUX
	Class room	200~750 LUX
	Laboratory library, drafting room	500~1500 LUX

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Anweisung

Das digitale Beleuchtungsstärkemessgerät ist ein Präzisionsinstrument zur Messung der Beleuchtungsstärke in speziellen Bereichen wie Konstruktion, Inspektion, Fotografie, Gewächshausgärtnerei usw. Es ist vollständig kosinus korrigiert, um den Winkeleinfall von Licht zu berücksichtigen.

Das Beleuchtungsstärkemessgerät ist kompakt, robust und aufgrund seiner Konstruktion einfach zu handhaben. Die lichtempfindliche Komponente verwendet ein Filter mit sehr spektraler Empfindlichkeit und ist vollständig für den Winkeleinfall von Licht korrigiert.

Eigenschaften

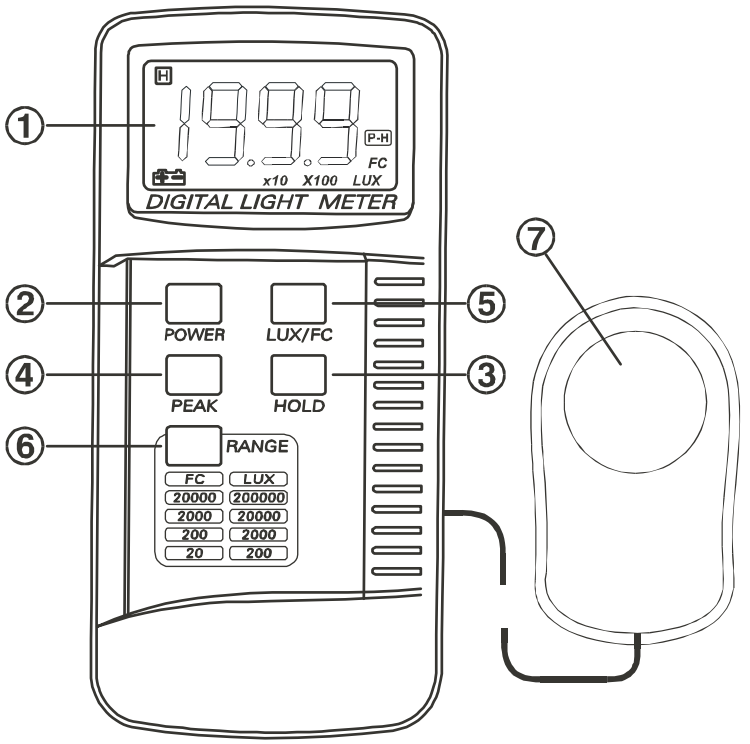
- Lichtmesswerte von 0,1 Lux bis 200000 Lux, 0,01 FC bis 20000 FC.
- Sehr genau mit präziser und schneller Reaktion auch bei starkem Umgebungslicht.
- Data-Hold-Funktion zum Halten von Messwerten.
- Das Lesedisplay ist logisch und übersichtlich angeordnet, um das Lesen zu vereinfachen und zu vereinfachen.
- Automatische Nullstellung.
- Meter korrigiert für Lichteffizienz -Funktion.
- Der Korrekturfaktor muss für nicht standardmäßige Lichtquellen manuell berechnet werden.
- Kurze Anstiegs- und Abfallzeiten.
- Zubehör :Tragetasche, Bedienungsanleitung, Batterie (optional).

DE

Spezifikationen

- Display:
  3-1 / 2-stelliges LCD, 1.999 Zählungen.
- Messbereich:
  200, 2000, 20000 und 200000 Lux
  (20000 Lux-Bereich: Lesen x 10, 200000 Lux-Bereich: Lesen x 100)
  Und / oder
  20, 200, 2000, 20000 FC
  (20000FC-Bereich: Lesen x 10)
  * 1FC = 10,76 Lux
- Außer Reichweite Anzeige:
  Auf der linken Seite des Displays wird "1" angezeigt.
- Richtigkeit:
  + - (3% rdg + 10 dgt) <= 20000 Lux / 2000 FC
  + - (5% rdg + 10 dgt) <= 20000 Lux / 2000 FC
- Wiederholbarkeit: + - 2%
- Temperaturkennlinie: + -0,1%°C
- Messrate: Ungefähr 2 Mal / Sek.
- Fotodetektor: Eine Silizium-Fotodiode mit Filter.
- Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit: 0°C bis 40°C, 0 bis 80% rF
- Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit: -10°C bis 60°C, 0 bis 80% rF
- Energiequelle: Eine 9 Volt Batterie
  (Neda 1604 oder JLS 006P oder IEC6F22)
- Batterieleben (typisch): 200 Stunden (Alkali-Batterie)
- Photot Detektor Kabellänge: 150 cm (ungefähr)
- Fotodetektor Abmessungen: 100 mm (H) x 60 mm (B) x 28 mm (T)
- Maße: 149 mm (H) x 71 mm (B) x 41 mm (T)
- Gewicht: 250 g

Name der Teile und Positionen



1. LCD-Anzeige: 3-1 / 2 Stellen mit einem maximalen Messwert von 1999
2. Ein / Aus-Schalter: Mit dem Ein / Aus-Schalter schalten Sie das digitale Beleuchtungsmessgerät ein oder aus
3. Data-Hold-Schalter: Durch Drücken der HOLD-Taste wird der HOLD-Modus ausgewählt. Wenn der HOLD-Modus ausgewählt ist, stoppt der digitale Beleuchtungsstärkemesser alle weiteren Messun gen.Durch erneutes Drücken der HOLD-Taste wird der HOLD-Modus abgebrochen und der digitale Beleuchtungsstärkemesser nimmt die Messungen wieder auf.
4. Daten-Peak-Schalter: Drücken Sie die Peak-Taste erneut, um den Peak-Aufnahmemodus zu beenden.
5. LUX / FC-Einheitenschalter: Drücken Sie die LUX / FC-Taste, um die LUX- oder FC-Einheit auszuwählen.
6. Bereichsschalter. Durch Drücken der Bereichstaste werden die Bereiche 200LUX / 20FC, 2000LUX / 200FC, 20000LUX / 2000FC, 200000LUX / 20000FC kreisförmig geändert
7. Photo Detector.

Bedienungsanleitung

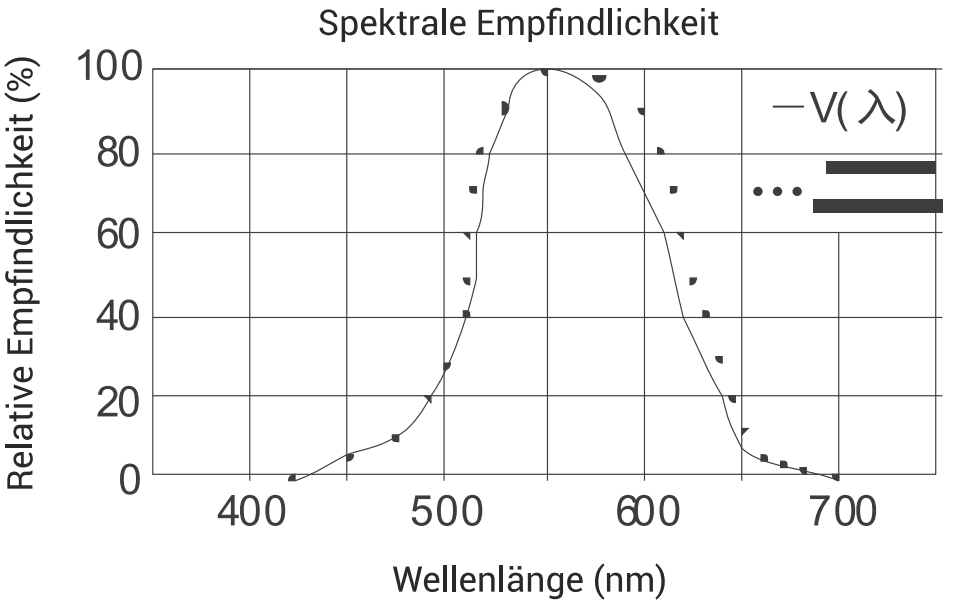
1. Einschalten: Drücken Sie die POWER-Taste 2, um das Messgerät einzuschalten.
2. Auswahl der LUX / FC-Skala: Stellen Sie den Bereichswahlschalter 6 ein, um den gewünschten LUX / FC-Bereich auszuwählen.
3. Decken Sie die Fotodetektorkappe7 ab und richten Sie sie auf die Lichtquelle.
4. Lesen Sie das Beleuchtungsstärkenergebnis auf dem LCD-Display ab.
5. Außer Reichweite: Wenn die Messanzeige "1" auf der linken Seite des Displays angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Lichtquelle zu hell ist, sodass ein höherer Bereich ausgewählt werden sollte.
6. Datenhaltemodus: Drücken Sie die HOLD-Taste 3, um den Haltemodus auszuwählen. Wenn der Haltemodus ausgewählt ist, stoppt der Beleuchtungsstärkemesser alle weiteren Messungen. Drücken Sie die HOLD-Taste erneut, um den HOLD-Modus zu beenden. Dann nimmt es den normalen Betrieb wieder auf und Sie können die Messung erneut durchführen.
7. Daten-Peak-Modus: Drücken Sie die PEAK-Taste 4, um den PEAK-Mo dus auszuwählen. Wenn der PEAK-Modus ausgewählt ist, stoppt der Beleuchtungsstärkemesser alle weiteren Messungen. Drücken Sie die HOLD-Taste erneut, um den HOLD-Modus zu beenden. Dann nehme ich den normalen Betrieb wieder auf.
8. Wenn die Messung abgeschlossen ist, decken Sie die Fotodetek torkappe wieder ab und schalten Sie den Netzschalter aus.

Überprüfung und Austausch der Batterie

1. Wenn die Batterieleistung nicht ausreicht, zeigt das LCD " " an. Dann wird eine neue 9-Volt-Batterie ersetzt.
2. Öffnen Sie nach dem Ausschalten des Messgeräts die Batterieabdeck ung, indem Sie die Schraube lösen.
3. Trennen Sie die Batterie vom Computer und ersetzen Sie sie durch eine 9-Volt-Standardbatterie. Drücken Sie die Abdeckung wieder hinein.

Charakteristik der spektralen Empfindlichkeit

für den Detektor sorgt die aufgebrachte Fotodiode mit Filtern dafür, dass die spektrale Empfindlichkeitscharakteristik C.I.E.
(Internationale Beleuchtungskommission)
photopische Kurve V wie im folgenden Diagramm beschrieben.



Wartung

1. Die weiße Plastikkuppel oben auf dem Detektor sollte bei Bedarf mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

2. Lagern Sie das Gerät nicht an Orten, an denen die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit zu hoch ist.

Empfohlene Beleuchtung

Büro	Konferenzraum, Empfangsraum	200~750 LUX
	Büroarbeit	700~1500 LUX
	Tippen, Zeichnen	1000~2000 LUX
Fabrik	Verpackungsarbeiten, Eingangspassage	150~300 LUX
	Visuelle Arbeit in der ProduktionEingangspassage	300~750 LUX
	Inspektionsarbeiten	750~1500 LUX
	Montagelinie für elektronische Teile	1500~3000 LUX
Hotel	Aufenthaltsraum, Garderobe	100~200 LUX
	Rezeption, Kassierer	220~1000 LUX
Geschäft	Innentreppe Flur	150~200 LUX
	Schaufenster, Packtisch	750~1500 LUX
	vor dem Schaufenster	1500~3000 LUX
Krankenhaus	Krankenzimmer, Lager	100~200 LUX
	medizinischer Untersuchungsraum	300~750 LUX
	Operationssaal, Notfallbehandlung	750~1500 LUX
Schule	Hörsaal, Turnhalle	100~300 LUX
	Klassenzimmer	200~750 LUX
	Labor, Bibliothek, Zeichenraum	500~1500 LUX

Instrucciones

El medidor de iluminación digital es un instrumento de precisión utilizado para medir la luminancia en campos especiales, como la construcción, la inspección, la fotografía, la jardinería en invernaderos, etc. Está totalmente corregido por el coseno para incidencia angular de la luz.

El medidor de iluminancia es compacto, resistente y fácil de manejar debido a su construcción. La luz sensitiva utiliza un diodo de silicio muy estable y de larga duración para garantizar la estabilidad con filtro de respuesta espectral y totalmente corregido para la incidencia angular de la luz.

Características

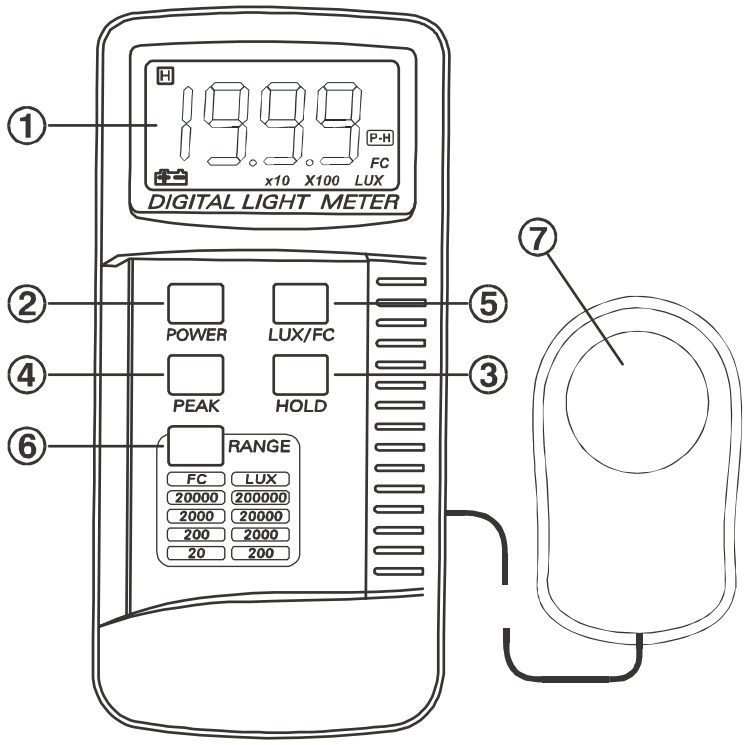
- Niveles de medición de luz que van desde 0.1 Lux a 200,000Lux, 0.01FC a 20,000FC.
- Altamente preciso con respuesta rápida incluso con alta luz ambiental.
- Función de retención de datos para mantener los valores de medición.
- La pantalla de lectura está organizada de forma lógica y clara para facilidad y comodidad de lectura de los resultados
- Puesta a cero automática.
- Medidor corregido para la función de eficiencia luminosa.
- El factor de corrección debe calcularse manualmente para fuentes de luz no estándar.
- Cortos tiempos de subida y bajada.
- Accesorios:Funda de transporte, manual de instrucciones, batería (opcional).

ES

Especificaciones

- Monitor:
  LCD de 3-1 / 2 dígitos, 1,999 recuentos
- Rango de medición:
  200, 2,000, 20,000 y 200,000Lux
  (20,000Lux rango: lectura x 10,
  200,000Lux range: lectura x 100)
  Y
  20, 200, 2,000, 20,000FC
  (Rango 20,000FC: lectura x 10)
  *1FC = 10.76Lux
- Pantalla fuera de rango:
  Se muestra "1" en el lado izquierdo de la pantalla
- Exactitud:
  + (3% rdg + 10dgt) $ 20,000Lux / 2,000FC † (5% rdg + 10dgt)> 20,000Lux / 2,000FC
- Repetibilidad:+ 2%
- Característica de temperatura:+ 0.1% /°C.
  Velocidad de medición: aproximadamente 2.0 tiempo / seg
- Detector de fotos:Un fotodiodo de silicio con filtro
- Temperatura de funcionamiento y humedad:
  0 °C a 40°C (32°F a 104°F)
  0 a 80% HR
- Temperatura y humedad de almacenamiento:
  -10°C a 60°C (14°F a 140°F)
  0 a 80% HR
- Fuente de alimentación:
- Una batería de 9 voltios (NEDA 1604 o JLS 006P o IEC6F22)
- Duración de la batería (típica):200 horas (batería alcalina)
- Longitud del cable del fotodetector:150 cm (aprox.)
- Dimensiones del detector de fotos: 100 mm (H) x60 mm (w) x28 mm (D)
- Dimensiones:149 mm (H) x 71 mm (w) x 41 mm (D)
- Peso:250 g (5.8 oz)

Nombre de piezas y posiciones



1. Pantalla LCD: 3-1 / 2 dígitos con una lectura máxima de 1999.
2. Interruptor de encendido: El botón del interruptor de encendido enciende el medidor digital de iluminación ON u OFF.
3. Interruptor de retención de datos: al presionar la tecla HOLD se selecciona Modo HOLD. Cuando se selecciona el modo HOLD, el medidor detiene todas las mediciones adicionales. Al presionar nuevamente la tecla HOLD se cancela el modo HOLD, lo que hace que el medidor reanude la toma de mediciones.
4. Interruptor de pico de datos: presionar la tecla PEAK nuevamente para borrar el modo de grabación pico.
5. Interruptor de la unidad LUX/FC: Presionando el botón LUX / FC elige la unidad LUX o FC.
6. Interruptor de rango: presionar la tecla de rango cambia entre 200LUX / 20FC, 2,000LUX / 200FC, 20,000LUX / 2,000FC, 200,000LUX / 20,000FC, circularmente.
7. Detector de fotos.

Instrucciones de funcionamiento

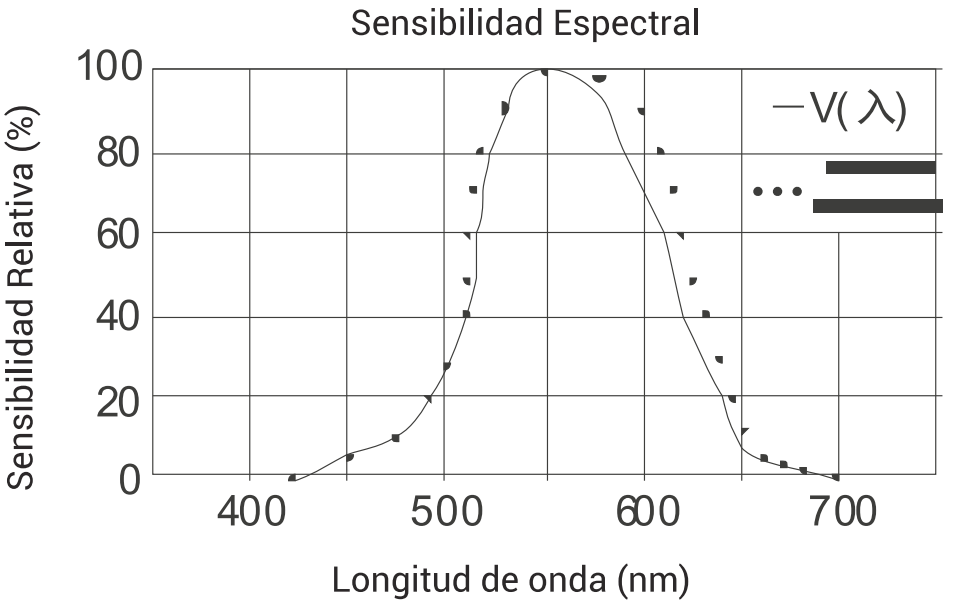
1. Encendido: Presione el botón de ENCENDIDO 2 para encender el medidor.
2. Selección de la escala LUX / FC: Establezca la selección de rango pulsando el botón 6 para seleccionar el rango LUX / FC deseado.
3. Destape la tapa del detector fotográfico 7 y enfréntela a la fuente de luz.
4. Lea el resultado de iluminancia de la pantalla LCD.
5. Fuera de rango: si el medidor muestra "1" en el lado izquierdo de la pantalla, eso significa que la fuente de luz es demasiado brillante, entonces se debe seleccionar un rango más alto.
6. Modo de retención de datos: presione el botón HOLD 3 para seleccionar el modo de espera. Cuando se selecciona el modo de retención, el medidor detiene todas las mediciones adicionales. Presione la tecla HOLD nuevamente para cancelar el modo HOLD. Luego reanuda el funcionamiento normal y puede volver a realizar la medición.
7. Modo de pico de datos: presione el botón PEAK 4 para seleccionar Modo PICO. Cuando se selecciona el modo PICO, el medidor de iluminancia detiene todas las mediciones posteriores. Presiona la tecla HOLD nuevamente para cancelar el modo HOLD. Entonces se reanuda el funcionamiento normal.
8. Cuando se complete la medición, cubra la tapa del detector de fotos y apague el selector de potencia.

Revisión y reemplazo de la batería

1. Cuando la energía de la batería no sea suficiente, la pantalla LCD mostrará " "; entonces se requiere una nueva batería de 9 voltios para reemplazar la agotada viejo
2. Después de apagar el medidor, abra la tapa de la batería desenroscan do el tornillo.
3. Retire la batería y reemplácela por una nueva batería de 9 voltios y ponga la tapa de nuevo en su lugar.

Características de sensibilidad espectral

Para el detector, el fotodiodo aplicado con filtros hace que la sensibilidad espectral sea casi la característica que se conoce como C.I.E. (COMISIÓN INTERNACIONAL DE ILUMINACIÓN) curva fotópica en V como se describe en el siguiente cuadro.



Mantenimiento

1. El domo 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.

Iluminación recomendada

Oficina	Conferencia, sala de recepción	200~750 LUX
	Trabajo clerical	700~1500 LUX
	Mecanografía	1000~2000 LUX
Fábrica	Trabajo de embalaje, pasaje de entrada	150~300 LUX
	Trabajo visual en la línea de producción	300~750 LUX
	Trabajo de inspección.	750~1500 LUX
	Línea de montaje de piezas electrónicas	1500~3000 LUX
Hotel	Salas públicas, guardarropa	100~200 LUX
	Recepción	220~1000 LUX
Almacén	Interior, escaleras, pasillo	150~200 LUX
	Ventanas, mesa de embalaje	750~1500 LUX
	Primer plano de la ventana	1500~3000 LUX
Hospital	Enfermería, almacén	100~200 LUX
	Sala de examen médico	300~750 LUX
	Sala de operaciones, emergencia	750~1500 LUX
Escuelas	Auditorio, gimnasio cubierto	100~300 LUX
	Aulas	200~750 LUX
	Laboratorio, biblioteca, sala de dibujo.	500~1500 LUX

Instructions

Le luminomètre numérique est un instrument de précision utilisé pour mesurer l'éclairement dans des domaines spécifiques tels que la construction, l'inspection, la photographie, le jardinage en serre, etc. Il est entièrement corrigé en cosinus en fonction de l'incidence angulaire de la lumière.

Le luminomètre est compact, robuste et facile à manipuler en raison de sa construction. Le composant photosensible utilise une diode au silicium très stable et à longue durée de vie pour assurer la stabilité avec un filtre à réponse spectrale et une correction complète pour l'incidence angulaire de la lumière.

Caractéristiques

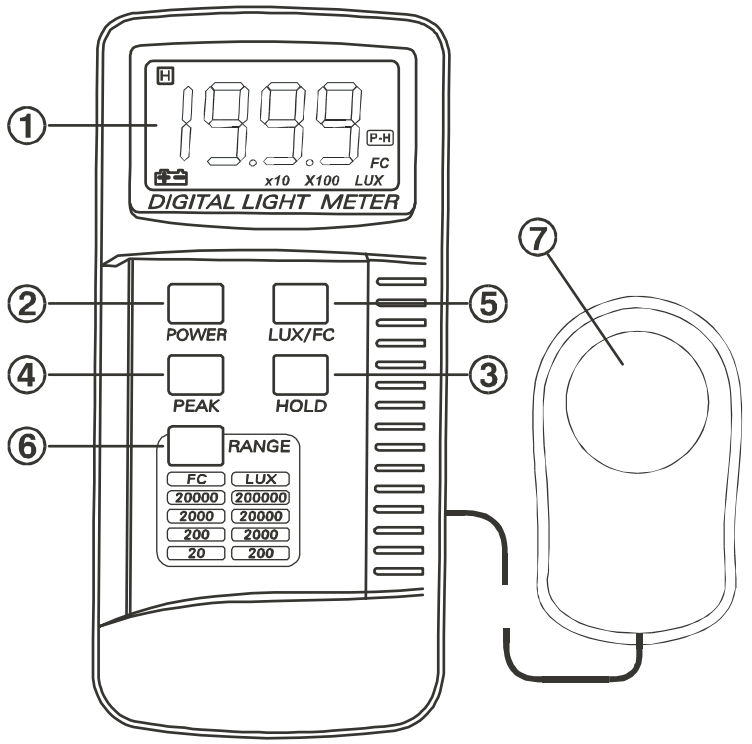
- Niveaux de mesure de la lumière compris entre 0,1 lux et 200 000 lux ; de 0,01FC à 20 000FC.
- Très précis avec une réponse précise et rapide, même par forte lumière ambiante.
- Fonction Data-Hold pour conserver les valeurs de mesure.
- La lecture de l'affichage est organisé de manière logique et claire pour faciliter la lecture des résultats.
- Mise à zéro automatique.
- Compteur corrigé pour la fonction d'efficacité lumineuse.
- Le facteur de correction doit être calculé manuellement pour les sources lumineuses non standard.
- Temps de montée et de descente courts.
- Accessoires: Étui de transport, manuel d'instruction, batterie (optionnelle).

FR

Spécifications

- Affichage:
  LCD à 3-1 / 2 chiffres, 1 999 comptes
- Plage de mesure :
  200, 2 000, 20 000 et 200 000 lux
  (Gamme 20 000Lux: lecture x 10,
  Gamme 200 000Lux: lecture x 100)
  Et / ou
  20, 200, 2 000, 20 000 FC (plage 20 000 FC: lecture x 10)
  * 1FC = 10.76Lux
  “1” est affiché à gauche de l'écran
- Exactitude:
  (3% rdg + 10dgt) ≤20,000Lux / 2,000FC
  (5% rdg + 10dgt)> 20,000Lux / 2,000FC
- Répétabilité: + 2%
- Caractéristique de température:+ 0,1% /°C
- Taux de mesure: Environ 2,0 fois / sec
- Détecteur de photo: Une photodiode au silicium avec filtre
- Température de fonctionnement et humidité :
  0°C à 40°C (32°F à 104°F) 0 à 80% HR
- Température de stockage et humidité :
  -10°C à 60°C (14°F à 140°F)
  0 à 80% HR
- Source d'énergie :Une pile de 9 volts
  (NEDA 1604 ou JLS 006P ou IEC6F22)
- Durée de vie de la batterie (typique): 200 heures (pile alcaline)
- Longueur du fil du détecteur de photo: 150cm (environ)
- Dimensions du détecteur de photo :
  100 mm (H) x 60 mm (L) x 28 mm (D)
- Dimensions: 149mm (H) x71mm (L) x41mm (D)
- Poids: 250 gr (5,8 oz)

Nom des pièces et des positions



1. Écran LCD : 3-1 / 2 chiffres avec une lecture maximale de 1999.
2. Interrupteur d'alimentation : La touche d'interrupteur d'alimentation permet d'allumer ou d'éteindre l'indicateur de luminosité numérique.
3. Commutateur Data-Hold : appuyez sur la touche HOLD pour sélectionner le mode HOLD. Lorsque le mode HOLD est sélectionné, le compteur d'éclairement numérique arrête toutes les mesures ultérieures. Une nouvelle pression sur la touche HOLD annule le mode HOLD, ce qui a pour effet que le compteur de luminosité numérique continue à prendre des mesures.
4. Commutateur Data-Peak : Appuyez à nouveau sur la touche PEAK pour annuler le mode d'enregistrement de crête.
5. Commutateur de l'unité LUX / FC : Appuyez sur la touche LUX / FC pour choisir l'unité LUX ou FC.
6. Commutateur de gamme : En appuyant sur la touche de gamme, les gammes 200LUX / 20FC, 2000LUX / 200FC, 20 000LUX / 2 000FC, 200 000LUX / 20 000FC sont circulaires.
7. Détecteur de photo.

Mode d'emploi

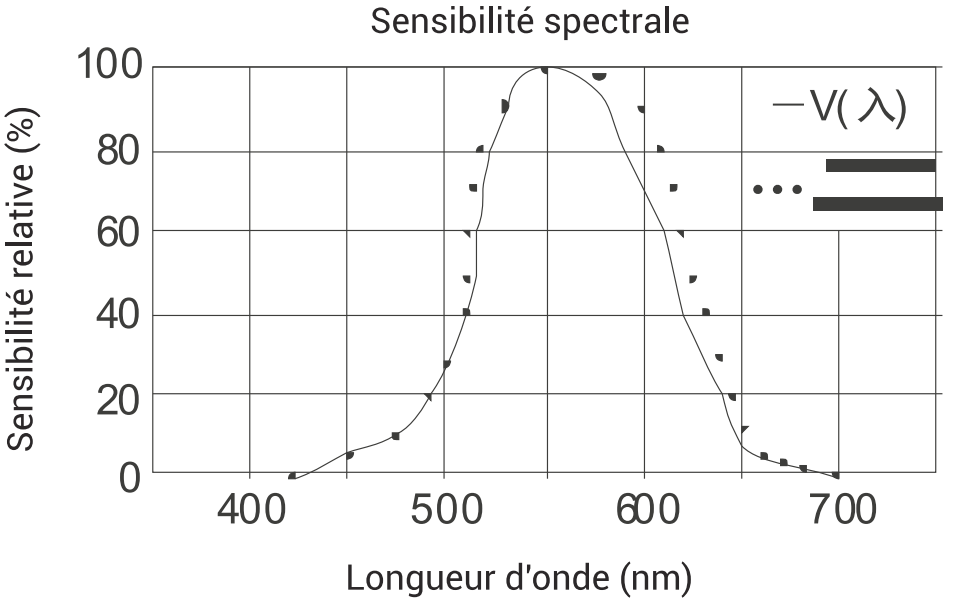
1.Mise sous tension : Appuyez sur le bouton POWER 2 pour allumer le lecteur.
2.Sélection de l'échelle LUX / FC : Définir la sélection de la plage Appuyez sur le bouton 6 pour sélectionner la plage LUX / FC souhaitée.
3.Découvrez le capuchon du détecteur photo7 et dirigez-le vers la source de lumière.
4.Lisez le résultat de luminosité sur l'écran LCD.
5.Hors de portée : Si l'indicateur affiche «1» sur le côté gauche de l'écran, cela signifie que la source de lumière est trop vive et qu'une plage plus élevée doit donc être sélectionnée.
6.Mode de maintien des données : Appuyez sur la touche HOLD 3 pour sélectionner le mode de maintien. Lorsque le mode de maintien est sélectionné, l'indicateur de luminosité arrête toutes les mesures ultérieures. Appuyez à nouveau sur la touche HOLD pour annuler le mode HOLD. Il reprend ensuite son fonctionnement normal et vous pouvez reprendre la mesure.
7.Mode pic de données : Appuyez sur la touche PEAK 4 pour sélectionner le mode PEAK. Lorsque le mode PEAK est sélectionné, l'indicateur de luminosité arrête toutes les mesures ultérieures. Appuyez à nouveau sur la touche HOLD pour annuler le mode HOLD. Ensuite, il reprend son fonctionnement normal.
8.Une fois la mesure terminée, couvrez le capuchon du photodétecteur et mettez le sélecteur d'alimentation sur OFF.

Vérification et remplacement de la batterie

1. Lorsque la charge de la batterie est insuffisante, l'écran LCD affiche“ ”; alors une nouvelle pile de 9 volts est nécessaire pour remplacer l'ancienne.
2. Après avoir éteint le lecteur, ouvrez le couvercle du compartiment à piles en dévissant la vis.
3. Déconnectez la batterie, remplacez-la par une batterie standard de 9 volts et replacez le couvercle à sa place.

Caractéristique de sensibilité spectrale

Pour le détecteur, la photodiode appliquée avec filtres rend la caractéristique de sensibilité spectrale presque conforme à la courbe photopique V C.I.E. (Commission internationale de l'éclairage) V comme décrit dans le tableau suivant.



Maintenance

1.Le dôme en plastique blanc sur le dessus du détecteur doit être nettoyé avec un chiffon humide si nécessaire.

2.Ne stockez pas l'instrument dans un endroit où la température ou l'humidité sont excessivement élevées.

Illumination recommandée

Bureau	Conférence, salle de réception	200~750 LUX
	Travail de bureau	700~1500 LUX
	Dactylographie	1000~2000 LUX
Usine	Travaux d'emballage, passage d'entrée	150~300 LUX
	Travail visuel sur la ligne de production	300~750 LUX
	Travaux d'inspection	750~1500 LUX
	Ligne d'assemblage de pièces électroniques	1500~3000 LUX
Hôtel	Salle publique, vestiaire	100~200 LUX
	Réception, caissier	220~1000 LUX
Magasin	Couloir d'escalier intérieur	150~200 LUX
	Vitrine d'exposition, table d'emballage	750~1500 LUX
	Devant de la fenêtre d'exposition	1500~3000 LUX
Hôpital	Chambre de malade, entrepôt	100~200 LUX
	Salle d'examen médical	300~750 LUX
	Salle d'opération, traitement d'urgence	750~1500 LUX
École	Auditorium, gymnase d'intérieur	100~300 LUX
	Salle de cours	200~750 LUX
	Laboratoire, bibliothèque, salle de rédaction	500~1500 LUX

Istruzioni

Il misuratore di illuminazione è uno strumento di precisione usato per misurare l'illuminazione in campi speciali come costruzioni, ispezioni, fotografia, giardinaggio in serra eccetera...
E' completamente corretto al coseno per l'incidenza angolare della luce.

Il misuratore di illuminazione è compatto, resistente e facile da maneggiare perchè è per questo che è stato costruito.
I componenti sensibili alla luce utilizzati sono molto stabili e hanno un diodo al silicio a lunga durata per assicurare stabilità con un filtro che risponde allo spettro e un'incidenza angolare della luce completamente corretta.

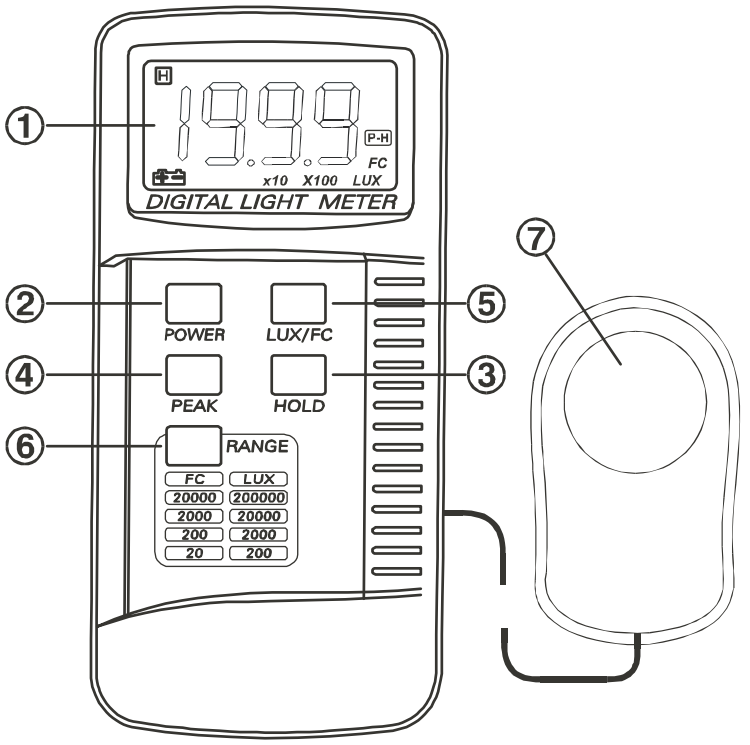
Caratteristiche

- livelli di misurazione della luce da 0.1 lux a 200.000 lux, 0,01 FC a 20,000 FC
- Altamente accurato con una risposta precisa e rapida anche in un ambiente molto illuminato
- Funzione di conservazione dei dati per tenere i valori di misurazione
- Display di lettura è organizzato localmente per chiari e facili risultati di lettura
- Azzeramento automatico
- Il misuratore corretto per una funzione luminosa efficiente
- Il fattore di correzione ha bisogno di calcoli manuali per fonti di luce non standard
- Breve aumento e tempi lunghi
- Accessori: custodia da trasporto, manuale di istruzioni, batteria (opzionale)

Specifiche tecniche

- Display: 3-1/2 digit LCD, 1,999 counts
- Campo di misurazione:
  2, 2000, 20000 e 200000 lux
  (20000 lux campo: lettura: x 10, 200000 lux campo: lettura x 100)e 20, 200, 2000 e 20000 FC
  (20000 FC campo: lettura x 10)
  *1 FC= 10.76 Lux
- Visualizzazione Fuori dal limite :
  "1" è visualizzato nel lato sinistro del display
- Accuratezza :
  + - (3% rdg + 10 dgt) <= 20000 Lux / 2000 FC
  + - (5% rdg + 10 dgt) <= 20000 Lux / 2000 FC
- Ripetibilità: + - 2%
- Caratteristica temperature: + -0,1%°C
- Tasso di misurazione: aprossimativamente 2.0 tempo/secondo
- Rilevatore di fotoni: un diodo fotonico al silicio con filtro
- Temperatura e Umidità Operative: 0°C-40°C;
- Temperatura e Umidità di Conservazione: -10°C-60°C
- Fonte di potere una batteria da 9 Volt (Neda 1604 oder JLS 006P oder IEC6F22)
- Durata della batteria (tipica): 200 ore
- Lunghezza del cavo rilevatore fotoni: 150cm
- Dimensioni del rilevatore di fotoni:
  100 mm (H) x 60 mm (L) x 28 mm (D)
- Dimensioni: :149mm (H) x71mm (L) x41mm (D)
- Peso: 250 g (5.8 oz).

Nome delle parti e posizioni



1.Il display LCD 3.1/2 digits con un massimo di lettura di 1999
2.Interruttore di alimentazione: la chiave dell'interruttore di alimentazione accende e spegne il misuratore di illuminazione digitale con ON e OFF
3. interruttore di blocco dati: premendo il tasto della modalità HOLD. Quando la modalità HOLD è selezionata, il misuratore di illuminazione digitale smette ogni misurazione. Premere il tasto HOLD ancora per cancellare la modalità HOLD, questo farà in modo che il misuratore riprenda a misurare.
4. Pulsante Hold: premere questo pulsante per accedere alla modalità Peak Hold.
5.interruttore di unità LUX/FC: premendo il pulsante LUX/FC si sceglie l'unità LUX o FC
6.interruttore di gamma: premendo la chiave potrete scegliere 200 LUX/20 FC, 2000 LUX/200 FC, 20000 LUX/2000 FC, 200000 LUX/20000 FC gamma, circolarmente
7.Rilevatore di fotoni

Istruzioni Operative

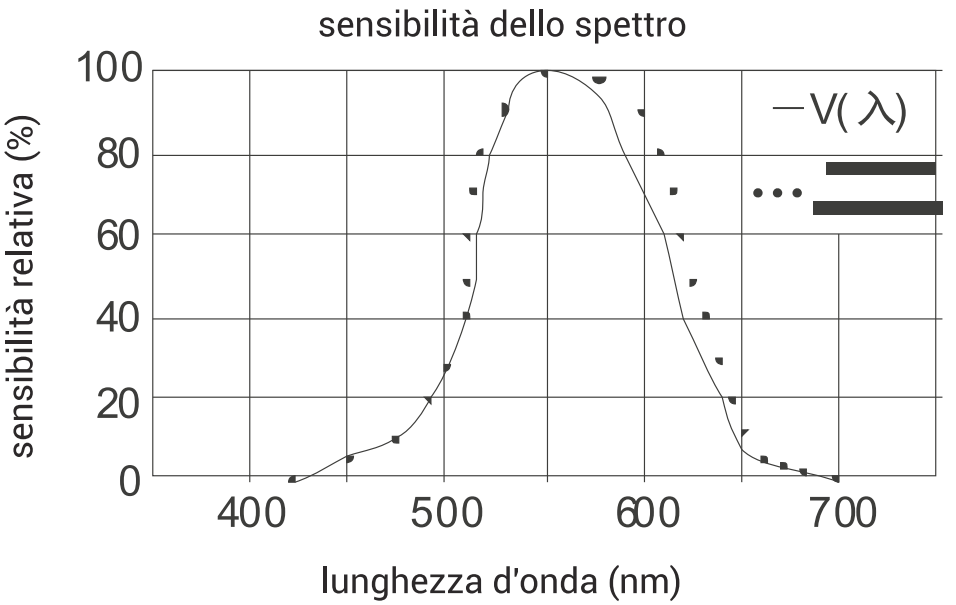
1.Accensione: premere il pulsante 2 POWER per accendere il metro
2.Selezionare la scala LUX/FC: impostare la regolazione della portata premento il pulsante 6 per selezionare la gamma desiderata LUX/FC
3.Scoprire il rilevatore di fotoni cap7 e metterlo di fronte alla fonte di luce
4.Leggere i risultati sull'illuminazione dal display LCD
5.Fuori dal campo: se il meter visualizza "1" nella parte sinistra del display, questo vuol dire che la fonte luminosa è troppo brillante, quindi verrà selezionata una gamma più elevata
6.Modalità di conservazione dei dati: premere 3 volte il pulsante 3 HOLD per selezionare la modalità di conservazione, il metro di misurazione dell'illuminazione smetterà tutte le misurazioni, premere la chiave HOLD ancora per cancellare la modalità HOLD (conservazione).Quando sarà tornato alla normale operatività potrai misurare di nuovo.
7.Modalità di picco dei dati: premere il pulsante 4 PEAK per selezionare la modalità PEAK (picco). Quando la modalità PEAK è selezionata, il metro di misurazione dell'illuminazione smetterà di misurare, premere la chiave HOLD di nuovo per cancellare la modalità HOLD. Questo riporterà le normali funzioni.
8.Quando la misurazione è completacoprire il rilevatore di fotoni e spegnere con OFF

Controllo della batteria e sostituzione

1.Quando la batteria non ha sufficiente potenza, LCD visualizza" ", è quindi richiesta la sostituzione con una nuova batteria da 9 volt
2.Dopo aver spento il metro, aprire il coperchio della batteria svitando la vite.
3.Disconnettere la batteria e sostituirla con una batteria standard da 9 volt, premere di nuovo il coperchio nella sua posizione.

Caratteristiche della sensibilità dello spettro

al rilevatore, il filtro applicato al diodo fotonico rende la caratteristica della sensibilità dello spettro quasi incontro C.I.E. (commissione internazione di illuminazione)
curva fotopica V è descritta nella tabella seguente



Manutenzione

1.La plastica bianca della cupola in alto del rilevatore và pulita con un panno pulito se è necessario

2.Non conservare questo strumento quando la temperatura o l'umidità sono eccessivamente alte.

Illuminazione raccomandata

Ufficio	sala conferenze, sala ricevimento	200~750 LUX
	lavoro d'ufficio	700~1500 LUX
	redazione di testi	1000~2000 LUX
Fabbrica	lavori di imballaggio, passaggio d'ingresso	150~300 LUX
	lavoro visivo alla linea di produzione	300~750 LUX
	avoro di ispezione	750~1500 LUX
	linea di assemblaggio di parti elettroniche	1500~3000 LUX
Albergo	sala per il pubblico, guardaroba	100~200 LUX
	sala ricevimento, cassa	220~1000 LUX
Negozio	scale corridoio interno	150~200 LUX
	vetrina, tavolo da imballaggio	750~1500 LUX
	di fronte alla vetrina	1500~3000 LUX
Ospedale	magazzino, sala d'attesa	100~200 LUX
	sala per visita medica	300~750 LUX
	sala operatoria, pronto soccorso	750~1500 LUX
Scuola	auditorium, palestra al coperto	100~300 LUX
	classi	200~750 LUX
	laboratorio, biblioteca, sala di redazione	500~1500 LUX

Learn more about the EU Declaration of Conformity, Please click below link to download.

http://files.drmeter.com/161-61330-08-doc-uk.pdf

Erfahren Sie mehr über die EU-Konformitätserklärung. Klicken Sie zum Herunterladen auf den folgenden Link.

http://files.drmeter.com/161-61330-08-de.docx

Learn more about the UK Declaration of Conformity, Please click below link to download.

http://files.drmeter.com/lx1330b-uk-doc.pdf

名称/型号/SKU 1330B 照度计五国语言说明书
品牌
规格 90*130mm
材质 105G铜版纸 黑白印刷,骑马钉,
颜色
日期 2022.08.16
备注
设计师 Carmen Yau
主管确认
领导确认
采购确认

THOUSANDSHORES
千岸科技