

LUXOMETRO DIGITAL MODELO

5202

1.- DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1.- Display | 2.- Selector de encendido/ apagado. |
| 3.- Selector congelamiento de lectura. | 4.- Selector de rango. |
| 5.- Ajuste de cero. | 6.- Sensor de luz. |
| 7.- Protector del sensor de luz. | |

2.- CARACTERISTICAS.

- Función "Congelamiento de Pantalla"
- El sensor de luz y la unidad del display están separados.
- Ajuste a cero.
- Mediciones de iluminación alta.
- Display LCD grande.

3.- ESPECIFICACIONES

- Sensor de luz: foto diodo de silicón.
- Display de 3 ½ " dígitos y con lectura máximas de 1999.
- Indicador de batería baja.
- Indicador "OL" de fuera de rango.
- Rango de medición 0.1 a 19990 lux.
- Selección de rango de medición: 200/2000/20000 lux.
- Precisión de la lectura
Rango 200 (± 4%rdg ± 5 dgt)
2000 (± 4%rdg ± 5 dgt)
20000 (± 5%rdg ± 4 dgt)
- Consumo de energía: aprox. 2 mA
- Velocidad de respuesta: 2.5 veces por segundo.
- Características del ángulo de la luz incidental.
30° margen de ± 3 %
60 ° margen de ± 10 %
90 ° margen de ± 30 %
- Temperatura y humedad en operación: 0 a 50 °C debajo de 80% de humedad relativa (No condensación)
- Temperatura y humedad en almacenamiento: -10 °C a 60 °C debajo de 70 % de humedad relativa (No condensación)
- Alimentación: batería de 9 Volts NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P.
- Dimensión:
Medidor: 148 mm X 71mm X 36 mm.
Receptor de luz: 85mm X 67 mm X 32 mm.
- Peso: Medidor y Receptor de luz 270 gr (incluidas baterías).
- Contenido:
- Medidor, Receptor de luz, Batería instalada, Manual de instrucciones, Estuche de piel.

4.- INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN.

4.1 Encendido.

Presione el selector para encender o apagar el medidor.

4.2 Selección del rango apropiado.

Presione el selector para seleccionar 200/2000/20000.

4.3 Ajuste de cero. Para obtener una mejor precisión, ajuste a cero."ZERO ADJ." con un desarmador hasta que el display marque 000.

4.4 Operación del receptor de luz.

Quite el protector del sensor de luz. Mueva el sensor de luz hacia donde va realizar la medición; el medidor automáticamente hará la medición. Tome en cuenta el valor de la lectura hasta que el medidor este estable.

NOTA: Para elevar la precisión de las lecturas mantenga el sensor de luz en una posición vertical con referente a donde se esta haciendo la medición.

4.5 Operación Congelamiento de pantalla.

El usuario puede congelar la lectura en la pantalla presionando el selector de "HOLD". Cuando los datos congelados no se necesitan y liberar la lectura presione el selector "HOLD" de nuevo.

4.6. Atención.

- Sensor de luz.

Cuando el medidor no este en uso, siempre mantenga la cubierta del sensor en su lugar y evitar un daño. No toque el sensor de luz con las manos sucias. Limpie únicamente el sensor con una franela seca o un material equivalente. Cualquier clase de detergente que dañe el sensor esta prohibido.

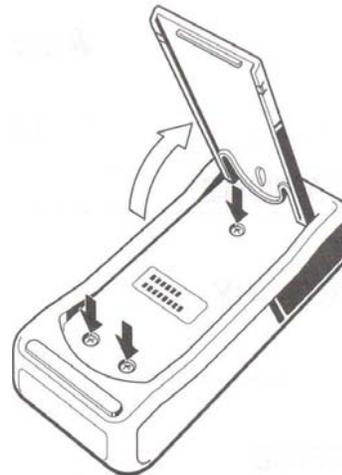
- Condiciones de batería baja.

Cuando la batería esta baja por debajo de lo requerido un símbolo de Aparecerá en el display, la batería necesita ser reemplazada por una nueva.

---Reemplazo de la batería.

1.- Levante la tapa y quite los 3 tornillos con un desarmador para reemplazar una batería nueva.

***Cuando no se vaya a usar por un tiempo largo retire la batería del medidor.



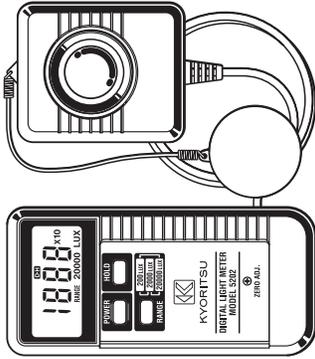
- Condición fuera de rango.

Cuando el display marque "OL" esto significa que esta fuera de rango y el usuario tiene que seleccionar el rango adecuado para la medición. Este medidor no es apropiado para mediciones mayores a 20000 luxs.

*** Evite usar el medidor bajo condiciones ambientales de altas temperaturas o humedad.

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENT
WORKS, LTD No. 5-20 NAKAME 2 CHOME,
MEGURO-KU, TOKIO 152-0031, JAPAN
PHONE: 81-3-3723-0131
FAX 81-3-3723-0152 TELEX: 0246-6703
URL: www.kew-ltd.co.jp

INSTRUCTION MANUAL



DIGITAL LIGHT METER MODEL 5202

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS
WORKS, LTD

I. FEATURES:

- Data Hold Function.
- Light sensor and display main unit is separated.
- Offset Adjustment.
- High Illuminate Measurement.
- Large LCD Display and Distinct Digital Data Reading.

II. SPECIFICATION:

- Light sensor: Silicon Photo Diode
- Display: 3 1/2 digits LCD readings with maximum value 1999.
- Low Battery Indication.
- Over range display: "OL"
- Measurement Range Scale: 0.1~19990 Lux.
- Measuring Range Selection: 200/2000/20000 Lux.
- Reading data accuracy(23°C±5°C):

| Range | Accuracy |
|-------|-----------------|
| 200 | ±(4%rdg ± 5dgt) |
| 2000 | ±(4%rdg ± 5dgt) |
| 20000 | ±(5%rdg ± 4dgt) |

- Power Consumption: Approx. 2mA
- Response Speed: 2.5 times/sec.

- Angular Incident Light Characteristic :
30° within ±3%
60° within ±10%
90° within ±30%

- Operation temperature / humidity:
0°C~50°C / below 80% R.H.(No Condensation)

- Storage temperature / humidity:
-10°C~60°C / below 70% R.H. (No Condensation)

- Power supply:
Battery 9V NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P

- Dimension:
Meter: 148mm×71mm×36mm
Light receiver: 85mm×67mm×32mm

- Weight:
Meter & Light receiver Approx. 270g (including battery)

- Package Content:

- 1 Meter
- 1 Light receiver
- 1 9V Battery
- 1 Instruction Manual
- 1 Leather Gift Box

- Applicable standards:
IEC 61326-1(EMC)

IV. OPERATION INSTRUCTIONS:

4.1 Power-On

Press "Power" switch to turn the light meter On or Off.
4.2 Selecting The Appropriate Range

Press "RANGE" switch to select 200,2000,20000 Lux.

4.3 Offset Adjustment

To obtain the accurate data, please adjust "ZERO ADJ." with a screwdriver to enable LCD to indicate 000 if zero cannot be shown on the screen.

4.4 Light receiver Operation

Remove the cover of the Light sensor. Hold the Light sensor to apply the spot where the testing of source of light is to be conducted. The meter will then conduct auto testing.

Read the testing value after the reading indicated value becomes stable.

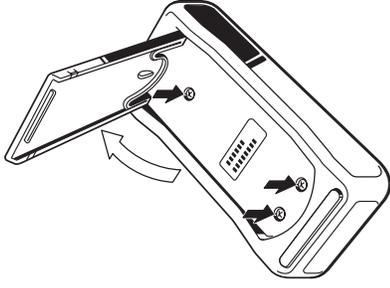
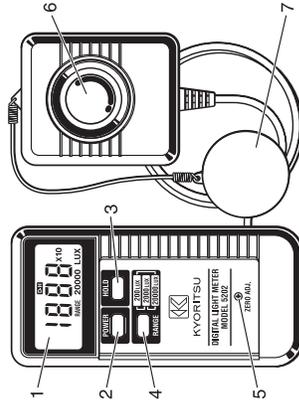
(*Note: To elevate the accuracy of data please try to hold the Light sensor to face the measuring light source vertically).

4.5 Data-Hold Operation

The user may hold the present reading and keep it on the LCD display by pressing the "HOLD" button.
When the stored data is no longer needed, one may release the data-hold function by pressing "HOLD" button again.

III. FRONT PANEL DIScription:

1. Display
2. Power On / Off Switch
3. Data Hold Switch
4. Range Switch
5. Offset Adjustment
6. Light sensor
7. Light sensor Cover



● Overload Condition

*When "OL" mark is displayed on the LCD, it means scale over and the user should select a proper measuring range for testing.

*This meter is not suitable for measuring the light (such as sunshine) when "OL" mark is displayed on the LCD under when the maximum range 20000 Lux is selected.

*Please avoid to use the meter for measurement under the environmental circumstance of high temperature or moisture.

4.6 Attention

- Light sensor

*When the meter is not in use, please always keep the cover of the Light sensor in its place to avoid the damage from wearing out.

*Do not touch the Light sensor (opal part) with the bare hands.

*To clean the Light sensor only with the dry flannel fabric or the equivalent material.

Any kind of detergent that may hurt the Light sensor is absolutely forbidden.

- Low Battery Condition

*When the battery voltage is under proper operation requirement, the symbol will appear on the LCD and the battery need to be replaced with a new one for an accurate data measurement.

*Battery replacement:

1. Lift the bracket at the bottom.
 2. Unscrew the 3 screws with the screwdriver for replacing a new battery.
- *When it is not in use for a long time, please remove the batteries from the meter.



**KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS
WORKS, LTD.**

2-5-20, Nakane, Meguro-Ku,
Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
Fax: +81-3-3723-0152
URL: <http://www.kew-ltd.co.jp>
E-mail: info-eng@kew-ltd.co.jp
Factory: Ehime, Japan

