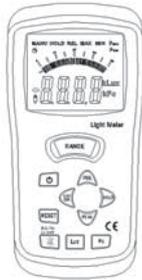




**Luxo metro-digital**  
**Referencia 461330**  
**Modelo DT1308**



**Manual de instrucciones**

- El medidor Luxo metro-digital es un instrumento de precisión que se usa para tomar mediciones de iluminación de campo (lux, fc)
- Trabaja según las normas CIE de respuesta espectral.
- Corrección de coseno completa sobre el ángulo de incidencia de la luz.
- El lux metro es un aparato compacto, robusto y de fácil manejo.
- El sensor de luz usado en el medidor es un componente muy estable, un foto diodo de silicón de larga duración con un filtro de respuesta espectral.

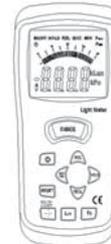
**CARACTERISTICAS**

- Rangos de medición de luz: 0.01lux – 0.1klux / 0.01fc – 0.01kfc, repetidamente.
- Alta precisión y respuesta rápida.
- Función de registro de datos para el almacenamiento de datos.
- Unidades e indicaciones en el display para facilitar la lectura.
- Cero automático.
- Corrección métrica para el espectro relativo.
- El factor de corrección no necesita ser calculado manualmente para fuentes de luz estándares.
- Tiempo de subida y de bajada rápido.
- Función de registro de pico de señal, el pico de la señal con una duración de 10µs y mantenida.
- Selección de unidades de medición en lux o fc.
- Desconexión automática en 30 minutos.
- Medición de máximo y mínimo.
- Lectura relativa & función reset.
- Fácil lectura y display con retro iluminación.

**ESPECIFICACIONES**

- Display: LCD de 3 ¼ dígitos con un barra gráfica de 42 segmentos rápidos.
- Rango de medición: 40.00 lux, 400.0lux, 4000 lux, 40.00 Klux y 300.0 Klux / 40.00 fc, 400.0 fc, 4000 fc, 30.00 Kfc.
- NOTA: 1fc=10.76lux, 1Klux=1000lux, ikfc=1000fc
- Indicación de sobre carga en el display: indicación OL en el display LCD.
- Respuesta espectral: Photopic CIE (respuesta Cle de la curvatura del ojo humano).
- Precisión espectral: Función CIE Vλ f1' 6%.
- Respuesta de coseno: f2' 2%
- Precisión: +/-5% rdg +/-0.5% f.s.
- Repetición: +/-3%
- Ratio de muestreo: 13.3 veces/segundo en la barra de gráfico analógico; 1.3 veces /segundo en el display digital.
- Foto detector: un foto diodo de silicón y un filtro de respuesta espectral.
- Temperatura y humedad de trabajo: 0 a 40 (32 a 104) & 0% a 80% HR.
- Temperatura y humedad de almacenaje: -10 a 50 (14 a 140) & 0% a 70% HR.
- Fuente de alimentación: 1 pila de 9V
- Longitud del foto detector: 150cm aproximadamente
- Dimensiones del foto detector: 170L x 80W x 40H
- Peso: 390gr
- Accesorios: caja de transporte, manual de instrucciones, pila.

**COMPONENTES Y POSICIONES**



1. Pantalla LCD: display de 3 ¼ dígitos con una lectura máxima de 3999, con indicación de valor de señal, símbolo de las unidades y punto decimal.
2. Tecla de selector de rango: 40.00 lux, 400.0lux, 4000 lux, 40.00 Klux y 300.0 Klux / 40.00 fc, 400.0 fc, 4000 fc, 30.00 Kfc. % rangos de unidades lux y 4 rangos de unidades fc.
3. Tecla de control de alimentación: la tecla de conexión enciende y apaga el medidor ON / OFF.
4. Tecla MAX/MIN: registro de lecturas máximas y mínimas.
5. Tecla RESET: pulse para reiniciar el medidor.
6. Tecla de retro iluminación: control de retro iluminación.
7. Tecla REL: control de lectura relativa.
8. Tecla de registro de datos: control de registro de datos.
9. Tecla PEAK: control de registro del valor pico.
10. Tecla Lux: control de selección de unidades de trabajo en escala lux.
11. Tecla Fc: control de selección de unidades de trabajo en escala fc. 1 fc=10.76lux
12. Foto detector.

**INSTRUCCIONES DE TRABAJO**

1. Conexión: pulse la tecla de conexión para encender y apagar el medidor ON/OFF.
2. Seleccione la escala de trabajo deseada, lux o fc.
3. Retire la tapa del foto detector y encábrelo hacia la fuente de luz en posición horizontal.
4. Lea el valor nominal en la pantalla LCD.
5. Sobre carga: si la pantalla muestra únicamente la indicación OL, significa que la señal de entrada es demasiado fuerte y necesita seleccionar un rango de trabajo superior.
6. Modo de registro de datos: pulse la tecla de registro de datos para activar la función. Cuando la función de registro de datos está activada, el medidor para todas las demás mediciones. Pulse de nuevo la tecla de registro de datos para desactivar la función. El medidor volverá al funcionamiento habitual.

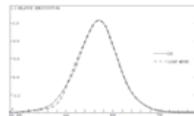
7. Registro de valor pico: Pulse y mantenga la tecla PEAK hasta que el display muestre la indicación CAL, luego pulse la tecla PEAK para empezar el ciclo de registro de pico mínimo y pico máximo, y exponga el foto detector hacia la luz. Pulse y mantenga durante unos 2 segundos la tecla PEAK para salir de la función, el medidor volverá al funcionamiento habitual.
8. Registro de valor máximo y valor mínimo: pulse la tecla MAX/MIN para iniciar el ciclo de registro de valor máximo, valor mínimo, y valor actual (MAX/MIN intermitente). Pulse durante unos 2 segundos la tecla MAX/MIN para salir de la función.
9. Modo de valor relativo: pulse la tecla REL para activar el modo de medición relativo. La pantalla mostrará la indicación cero y la medición actual se registrará como valor cero. Pulse de nuevo la tecla de función para desactivarla.
10. RESET: cada vez que se pulse esta tecla las funciones de registro de datos, max/min, relativo, pico (excepto la retro iluminación), desconexión automática, y el contador, se reiniciarán de nuevo.
11. Pulse el botón de retro iluminación para encender y apagar la luz.
12. Cuando la medición haya terminado, vuelva a colocar la tapa del foto detector en su posición y apague el medidor.

**REVISIÓN Y CAMBIO DE LA PILA**

1. Cuando la potencia de la pila no sea la suficiente, la pantalla LCD mostrará la indicación de pila gastada, deberá reemplazar la pila gastada por otra nueva.
2. Después de apagar el medidor, retire la tapa de las pilas.
3. Cambie la pila por otra nueva equivalente 9V, vuelva a colocar la tapa en su lugar.

**CARACTERISTICAS DE LA SENSIBILIDAD ESPECTRAL**

El lux metro tiene un foto detector y unos filtros capaces de realizar mediciones que se acercan a las normas CIE(Comision Internacional sobre la luminosidad). Las características fotovoltáicas V(λ) esta según el grafico adjunto.



**MANTENIMIENTO**

1. El disco de plástico blanco de la parte superior del detector debe limpiarse con un trapo húmedo cuando esté sucio.
2. No guarde el medidor en lugares con una temperatura o humedad excesivamente altas.
3. La referencia del nivel está gravado en una etiqueta.
4. El intervalo de calibración para el foto detector variará según sean las condiciones de trabajo, pero por lo general, la sensibilidad disminuye de forma directamente proporcional a la intensidad de la luz según el tiempo de exposición. Para mantener la precisión básica del medidor, se aconseja realizar una calibrado periódicamente.

**ILUMINACIÓN ACONSEJADA**

1fc=10.76lux

**TABLA ESTANDAR DE REFERENCIAS SOBRE ILUMINACIÓN**

Iluminación Rangos / lugar	2000 LUX 3000 1500	1000 LUX 1500 700	500 LUX 700 300	200 LUX 300 150	100 LUX 150 70	50 LUX 70 30
Escuelas	Experimentos de precisión .Pizarras .Oficinas de dibujo .Dibujo de precisión .Maquinas de coser		Aulas, gimnasios .Despachos de dirección .Restaurantes .Salas de lectura	Salas de estar .Pasillos .Escaleras .Lavabos	Vía de coches .Calle	.Salida emergencia
Oficinas	.Calcular, escribir .Diseñar, dibujar .Pasillo del hall		Conferencias .Recepción .Restaurante .Sala entretenimientos	.Biblioteca .Ascensor	.Tomar el té .Vestuario .Lavabo .Aseo	.Salida emergencia
Fábrica	.Alta precisión .Diseño, dibujo .Inspecciones de precisión	.Sala diseño .Análisis .Asambleas .Baño	.Embalaje .Mediciones .Oficinas .Tratamientos de superficies	Salas de: .Tintes .Fundición .Electrónica	.Congeladores .Salas de secado	.S. Emergencia
Hospital	.Exámenes que precisan buena visibilidad	Salas de operaciones Exámenes de: .Anatomía .Urgencias .Farmacia	Salas de: .Inyectables .Consultas .Urgencias	.Pasillos .Almacén de farmacia .Vestuarios .Salas de terapia	.Leer en cama .Cambiar ropa .Enysar	Salas de: .Animales .Oscuras .Emergencias
Salones de belleza y peluquerías	.Teñir	.Peinar .Maquillar	.Secar .Caja de pagos	.Salón .Lavado	.Pasillo .Escalera	
Posadas, hoteles Centros para entretenimientos	.Caja reembolsos	.Puerta de una casa .Habit	.Oficina .Restaurante .Lavabo	.Recreativos .Pasillos .Escaleras	.Salida emergencia	
Comercios y almacenes	.Aparadores .Mostrador .Artículos	.Sala espera .Sala de conferencias	.Ases .Lavabos .Escaleras			
Residencias	.Talleres de artesanía .Sastrería	.Lectura .Maquillaje .Cocina	.Cocina .C. recreativos .Comedores	.Dormitorios .Ases estudio .Escaleras	.Pasillos .Salas de Guardarropas	