

Medidor de luz LUX/FC

Modelo LT505



Introducción

Agradecemos su elección del Medidor de luz Modelo LT505 LUX/FC de Extech. El LT505 mide la luz de fuentes fluorescentes, halógenos metálicos, sodio de alta presión e incandescentes en lux y bujías de pie. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Visite nuestra página en Internet (www.extech.com) para la última versión de este Manual del usuario, actualizaciones de producto, Registro del Producto y Soporte al Cliente.

Características

- Medir la intensidad de la luz (iluminancia) en lux o bujías pie
- Sensor de luz con corrección de coseno
- Indicador de batería débil
- Retención de datos
- Escala automática
- Apagado automático (APO)
- Diseño compacto y ligero

Seguridad

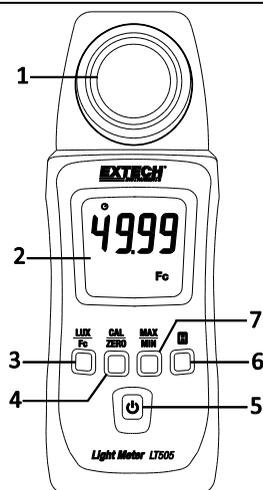
Por favor lea todo el Manual del usuario antes de operar este dispositivo. Use el medidor solo como se especifica y no intente darle servicio o abrir la caja del medidor.

- No utilice el medidor en presencia de gases o vapores explosivos
- No exponga el medidor a extremos de temperatura o humedad alta
- Por favor deseche las baterías y medidor responsablemente y en conformidad con todas las leyes y reglamentos aplicables
- No permita que los niños manejen el medidor o la cubierta protectora

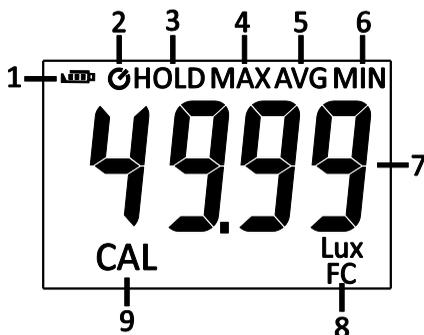
Descripción del MEDIDOR y LCD

1. Sensor de luz (no se muestra la cubierta protectora)
2. LCD
3. Botón LUX-FC
4. Botón CAL-CERO
5. Botón de Encendido
6. Botón para retención de datos
7. Botón grabar MAX-MIN

Nota: Compartimiento de la batería y montaje en trípode atrás del medidor



1. Estado de la batería
2. Apagado automático (APO)
3. Retención de datos
4. Lectura máxima
5. Lectura Promedio
6. Lectura mínima
7. Medición
8. Unidades de medición
9. Calibración (CERO)



Operación

Encendido

Para encender el medidor presione largo el botón . El medidor comenzará a indicar lecturas de intensidad luminosa. Si la LCD no enciende, revise las baterías localizadas en el compartimiento de baterías atrás del medidor. Presione corto el botón de encendido para apagar el medidor.

Calibración a cero del sensor

1. Ponga la cubierta protectora sobre el sensor y presione el botón para encender el medidor.
2. Si la pantalla no indica '0.0' presione corto el botón .
3. El icono CAL aparecerá en el indicador secundario.
4. El icono CAL se apaga al completar la calibración.
5. Si la cubierta protectora no cubre el sensor cuando se presiona el botón , la pantalla LCD indicará "CAP". En este caso, por favor tape el sensor con la cubierta y reinicie este procedimiento.
6. Se recomienda apagar y encender el medidor al repetir el procedimiento de calibración a cero.

Toma de medidas

Retire la cubierta del sensor y apunte el sensor a la fuente de luz. Vea la medición en la pantalla del medidor.

Seleccione la unidad de medida

Presione el botón para alternar unidades entre Lux y Bujías-pie. Las unidades estarán indicadas en pantalla.

Retención de datos

Presione corto el botón para inmovilizar o movilizar a lectura en la pantalla.

Botón MÁX/MIN

El medidor graba las lecturas máxima, mínima y promedio como se describe a continuación:

1. Presione brevemente el botón $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ y el medidor comenzará a rastrear las mediciones máximas, medias y mínimas. El icono MAX aparecerá en la parte superior de la pantalla LCD indicando que el medidor está mostrando la lectura máxima. La indicación no cambiará hasta que se detecte una lectura más alta.
2. Presione brevemente el botón $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ nuevamente para cambiar de MAX a AVG (PROM), donde el medidor mostrará el valor promedio de medición. El icono AVG aparecerá en la pantalla LCD indicando que el medidor está mostrando la lectura promedio.
3. Presione brevemente el botón $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ de nuevo para cambiar el modo de AVG a MIN, donde el medidor mostrará el valor de medición mínimo. El icono MIN aparecerá en la pantalla LCD indicando que el medidor está mostrando la lectura mínima.
4. Presione brevemente el botón $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ para desplazarse por las lecturas MAX-PROM-MIN.
5. Para salir de este modo, presione el botón $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ durante largo tiempo. El icono MAX-MIN-AVG se apagará y el medidor volverá al modo de funcionamiento normal.

Apagado automático (APO)

Para conservar la carga de la batería, el medidor se apaga automáticamente después de aproximadamente 12 minutos inactivo. El icono  aparecerá en la pantalla al activar APO.

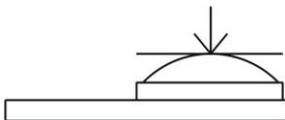
Para apagar o encender APO, con el medidor encendido, presione largo el botón . El icono  aparecerá arriba en la LCD cuando APO esté activado y desaparecerá cuando AUTO APAGADO esté desactivado.

Consideraciones y consejos sobre medición

- Para una máxima precisión, permita que la luz que se está midiendo caiga directamente sobre el sensor lo más perpendicular posible con un ángulo de incidencia mínimo.

Fuente de luz a 0 grados

Light Source 0 degree



- Cuando el medidor no esté en uso, mantenga la cubierta protectora sobre el sensor de luz. Esto prolongará la vida útil del sensor.
- Si no usa el medidor durante un período prolongado, retire las baterías y almacene aparte. Las baterías pueden gotear y causar daños en los componentes del medidor.
- Evite áreas de alta temperatura y humedad cuando utilice este instrumento.

Mantenimiento

Reemplazo de la batería

1. Apague el medidor.
2. Presione el botón que asegura el compartimiento de la batería en la parte posterior del medidor mientras desliza la cubierta del compartimiento de la batería hacia abajo.
3. Reemplace las dos (2) baterías 'AAA' observando una polaridad correcta.
4. reensamble el medidor antes de usar.

Seguridad: Por favor deseche las baterías responsablemente; nunca arroje las baterías al fuego., las baterías pueden explotar o tener fugas. Si el medidor no será usado durante periodos mayores a 60 días, retire la batería y guarde por separado.



Nunca deseche las baterías usadas o pilas recargables en la basura doméstica.

Como consumidores, los usuarios tienen la obligación legal de llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda donde se compraron las pilas, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No se deshaga de este instrumento en la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de la vida a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

Limpeza y almacenamiento

Periódicamente limpie la caja con un paño húmedo y detergente suave; no use abrasivos o solventes.

Especificaciones

Pantalla	LCD de 9999 cuentas Frecuencia de muestreo de 2.5 veces por segundo
Sensor de luz	Fotodiodo de silicio con filtro para corrección de coseno
Unidades de medición	LUX y FC (Bujías pie)
Tipos de fuentes de alumbrado	Fluorescentes, halogenuros metálicos, sodio de alta presión e incandescentes
Indicador de sobre carga de alimentación	'OL'
Montaje en trípode	Atrás del medidor
Tensión	2 baterías AAA de 1.5V Incluye indicador de batería débil
Apagado automático	Después de aprox. 12 minutos de inactividad
Temp./Humedad de operación	5°C a 40°C (40°F a 104°F); <80% HR máx.
Altitud de operación	2000 metros (7000ft) máximo
Temp. de almacenado/Humedad	-10°C a 60°C (14°F a 140°F); <70% HR máx.
Dimensiones / peso	133 x 48 x 23mm (5.3 x 1.9 x 0.9") /250g (8.8oz)
Seguridad	Para uso en interiores solamente. EMC: EN61326-1 (2006), IEC 61000-4-2 (2008), IEC 61000-4-3 (2006) + (2007); Grado de contaminación 2.

Especificaciones eléctricas (23±5°C)			
Lux (escala automática)			
Unidad	Escala	Resolución	Precisión
Lux	999.9	0.1	±3% lect. + 3 dígitos
	9 999	1	
	99 990	10	
	400 000	100	
Bujías-pie (escala automática)			
Unidad	Escala	Resolución	Precisión
fc	99.99	0.01	±3% lect. + 3 dígitos
	999.9	0.1	
	9 999	1	
	40 000	10	

Nota: Todos los rangos calibrados a una lámpara incandescente estándar a una temperatura de color de 2856°K

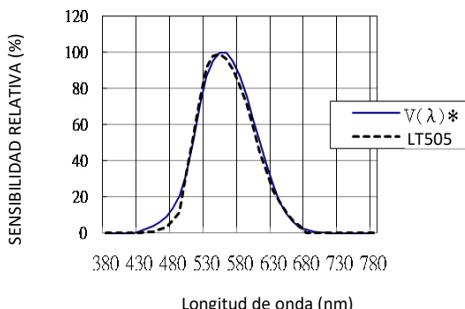
Apéndices

Niveles típicos de luz (1 Fc = 10.76 Lux)

Lux	Bujías pie		Lux	Bujías pie	
		Fábricas			Hogar
20-75	2-7	Escaleras de emergencia, Almacén	100-150	10-15	Lavandería
75-150	7-15	Pasillos de Entrada/Salida	150-200	15-20	Actividades recreativas
150-300	15-30	Trabajo de embalaje	200-300	20-30	Estudio, Mesa
300-750	30-75	Trabajo visual Línea de producción	300-500	30-50	Maquillaje
750-1,500	75-150	Tipografía: Trabajo de inspección	500-1,500	50-150	Lectura, Estudio
1,500-3,000	150-300	Montaje electrónico, Dibujo gráfico	1,000-2,000	100-200	Costura
		Oficinas			Restaurante
75-100	7-10	Escaleras internas de emergencia	75-150	7-15	Pasillo de escaleras
100-200	10-20	Pasillo de escaleras	150-300	15-30	Entrada, Lavabo
200-750	20-75	Conferencia, Recepción	300-750	30-75	Cocina, mesa de comedor
750-1,500	75-150	Trabajo de oficina	750-1,500	75-150	Aparador
1,500-2,000	150-2000	Mecanografía, dibujo gráfico			
		Tienda			Hospital
75-150	7-15	Interior	30-75	3-7	Escaleras de emergencia
150-200	15-20	Pasillo/Escaleras	75-100	7-10	Escaleras
200-300	20-30	Recepción	100-150	10-15	Enfermería, Almacén
300-500	30-50	Estante para exhibición	150-200	15-20	Cuarto de espera
500-750	50-75	Elevador	200-750	20-75	Cuarto de examen médico
750-1,500	75-150	Aparador, Mesa para empaque	750-1,500	75-150	Quirófano
1,500-3,000	150-300	Fachada, Aparador	5,000-10,000	500-1000	Inspección ocular

Sensibilidad espectral

Longitud de onda de sensibilidad pico: 550nm; Desviación del patrón de luminosidad comparativo: Estándar JIS, C1609-1993.



Copyright © 2018 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio

Certificado ISO 9001
www.extech.com