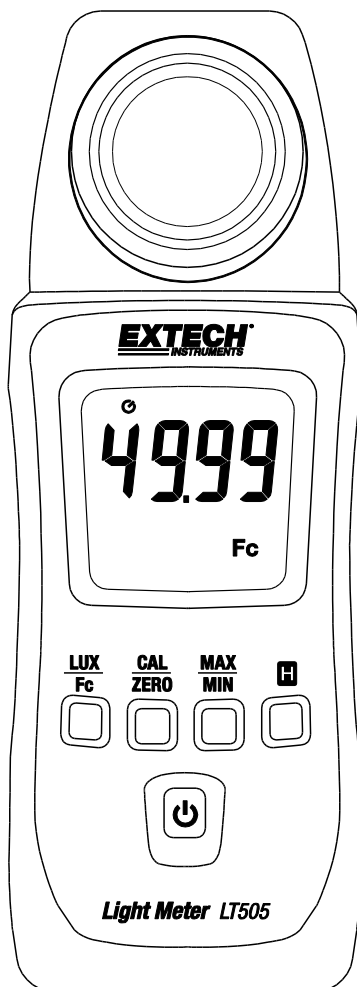


Medidor de Luz LUX/FC

Modelo LT505



Introdução

Obrigado por selecionar o Medidor de Luz Extech Modelo LT505 LUX/FC. O LT505 mede luz fluorescente, de haletos metálicos, de sódio de alta pressão e fontes incandescentes em lux e pé-vela (fc). Esse dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com um uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor visite nosso website (www.extech.com) para obter a versão mais recente e traduções desse Manual do Usuário, Atualizações do Produto, Registro do Produto e Suporte ao Cliente.

Funcionalidades

- Mede a intensidade da luz (iluminação) em lux ou pé-vela (fc)
- Sensor de luz com correção de cossenos
- Indicador de bateria fraca
- Retenção de dados
- Auto-ranging
- Desligamento Automático (APO)
- Desenho leve e compacto

Segurança

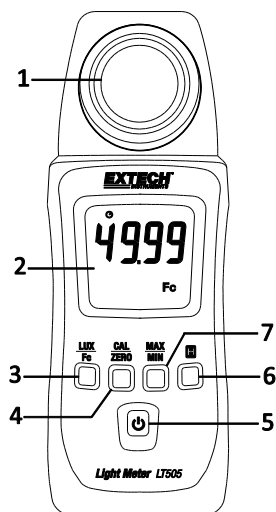
Leia todo o Manual do Usuário e o Guia de Início Rápido antes de usar o dispositivo. Use o medidor somente como é especificado e não tente reparar ou abrir a caixa do medidor.

- Não use o medidor na presença de vapores ou gases explosivos
- Não exponha o aparelho a condições de temperatura extremas ou a umidade elevada
- Sempre descarte as pilhas/baterias e o medidor de forma responsável e em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis
- Não deixe as crianças manusearem o medidor ou a tampa de proteção

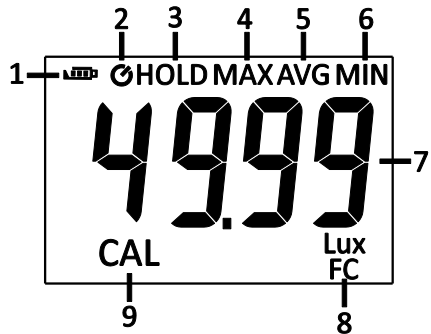
Descrição do Medidor e do LCD

1. Sensor de luz (tampa de proteção do sensor não mostrada)
2. LCD
3. Botão de LUX-FC
4. Botão de CAL-ZERO
5. Botão de energia
6. Botão de Retenção de Dados
7. Botão de registro de MAX-MIN

Observação: Compartimento da bateria e montagem do Tripé na traseira do medidor



1. Status da bateria
2. Desligamento Automático (APO)
3. Retenção de dados
4. Leitura máxima
5. Leitura média
6. Leitura mínima
7. Medição
8. Unidades de medida
9. Calibração (ZERO)



Operação

Ligar o Medidor

Ligue o medidor com uma pressão longa no botão . O medidor começará exibindo leituras de intensidade da luz. Se o LCD não ligar, verifique as pilhas/bateria localizadas no compartimento traseiro da bateria. Pressione brevemente o botão de alimentação para DESLIGAR o medidor.

Calibração a Zero do Sensor

1. Coloque a tampa de proteção sobre o sensor e pressione o botão para ligar o medidor.
2. Se a tela não mostrar '0.0' pressione brevemente o botão ^{CAL}/_{ZERO}.
3. O ícone CAL irá aparecer na tela secundária.
4. O ícone CAL se DESLIGA quando a calibração estiver concluída.
5. Se a tampa de proteção não estiver cobrindo o sensor quando o botão ^{CAL}/_{ZERO} é pressionado, a tela LCD irá mostrar "CAP". Neste caso, cubra o sensor com a tampa e reinicie o procedimento.
6. É recomendável que o medidor seja desligado e em seguida ligado novamente ao repetir a função de calibração a zero.

Tomando Medições

Remova a tampa do sensor e aponte o sensor na direção da fonte de luz. Veja a medição na tela do medidor.

Selecionar a Unidade de Medida

Pressione o botão ^{LUX}/_{FC} para alternar as unidades entre Lux e Pé-vela. As unidades serão indicadas na tela.

Retenção de dados


Pressione brevemente o botão para congelar ou descongelar uma leitura no visor.



Botão de MAX/MIN

O medidor registra as leituras máxima, mínima e média como é descrito abaixo:

1. Pressione brevemente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ e o medidor começará o rastreamento das medições máxima, médio e mínima. O ícone MAX será exibido na parte superior da tela LCD indicando que o medidor está agora mostrando a leitura máxima. A leitura não irá mudar até ser registrada uma leitura maior.
2. Pressione brevemente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ novamente para mudar de MAX para AVG, onde o medidor irá mostrar a média do valor de medição. O ícone AVG será exibido no LCD indicando que o medidor está agora mostrando a leitura média.
3. Pressione brevemente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ novamente para mudar o modo de AVG para MIN, onde o medidor irá mostrar o valor mínimo de medição. O ícone MIN será exibido no LCD indicando que o medidor está agora mostrando a leitura mínima.
4. Pressione brevemente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ para percorrer as leituras MAX-AVG-MIN.
5. Para sair desse modo, pressione longamente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$. Os ícones de MAX/AVG/MIN na tela irão se desligar, e o medidor irá retornar para o modo de operação normal.

Desligamento Automático (APO)

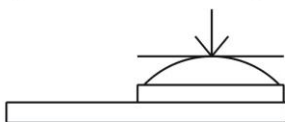
A fim de conservar a vida da bateria, o medidor irá se desligar automaticamente após cerca de 12 minutos de inatividade. O ícone  irá aparecer na tela quando o APO está ativado.

Para ligar ou desligar o APO, com o medidor ligado, pressione longamente o botão . O ícone  irá aparecer no topo do LCD quando APO é ativado e desaparecer quando o APO é desativado.

Considerações sobre Medição e Dicas para o Usuário

- Para a máxima precisão deixe que a luz que está sendo medida caia diretamente sobre o sensor tão perpendicular quanto possível, com um ângulo de incidência mínimo.

Light Source 0 degree



- Quando o medidor não estiver em uso, deverá manter a tampa protetora sobre o sensor de luz. Isto irá prolongar a vida útil do sensor.
- Quando o medidor for armazenado por longos períodos, retire as pilhas/baterias e as guarde separadamente. As pilhas/baterias poderão derramar e causar danos nos componentes do medidor.
- Evite áreas com temperaturas e umidade elevadas quando usar esse instrumento.

Manutenção

Substituição da Bateria

1. Desligue o medidor.
2. Pressione o botão que fixa o compartimento das pilhas na traseira do medidor deslizando para fora a tampa do compartimento da bateria em um movimento descendente.
3. Substitua as duas (2) pilhas 'AAA', mantendo a polaridade correta.
4. Volte a montar o medidor antes de usar.

Segurança: Descarte as baterias/pilhas de forma responsável; nunca jogue as baterias/pilhas em um fogo, porque elas podem explodir ou derramar. Se o medidor não for usado por 60 dias ou mais, retire a bateria e a guarde separadamente.



Nunca descarte baterias usadas ou baterias recarregáveis junto com o lixo doméstico. Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a entregar as baterias usadas em locais de coleta adequados, a loja de varejo onde as baterias foram compradas, ou em qualquer lugar onde são vendidas baterias.

Descarte: Não descarte esse instrumento junto com o lixo doméstico. O usuário é obrigado a entregar os dispositivos em final de vida em um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Limpeza e Armazenamento

Limpe periodicamente a caixa externa com um pano úmido e detergente suave; não use produtos abrasivos ou solventes.

Especificações

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tela | LCD de 9999 contagens Taxa de amostragem de 2,5 vezes por segundo |
| Sensor de luz | Fotodiodo de silicone com filtro de correção de cosseno |
| Unidades de Medida | LUX e FC (Pé-vela) |
| Tipos de fontes de iluminação | Fluorescente, haleto metálico, sódio de alta pressão e incandescente |
| Exibição de sobrecarga de entrada | 'OL' |
| Montagem em tripé | Na traseira do medidor |
| Alimentação | 2 pilhas AAA de 1,5 V Indicador de bateria fraca incluído |
| Função de desligamento automático | Após aprox. 12 minutos de inatividade |
| Temperatura/Umididade de Operação | 5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F); <80 %UR Max |
| Altitude de Operação | 2000 metros (7000 pés) máximo |
| Temperatura/Umididade de Armazenamento | -10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F); <70 %UR Max |
| Dimensões/Peso | 133 x 48 x 23 mm (5,3 x 1,9 x 0,9") /250 g (8,8 oz) |
| Segurança | Somente para uso em espaços interiores. EMC: EN61326-1 (2006), IEC 61000-4-2 (2008, IEC 61000-4-3 (2006) + (2007); Grau de Poluição 2. |

| Especificações elétricas (23±5 °C) | | | |
|-------------------------------------------|---------|-----------|--------------------|
| Lux (autorange) | | | |
| Unidade | Gama | Resolução | Precisão |
| Lux | 999,9 | 0,1 | ±3 %leit + 3 dgts |
| | 9 999 | 1 | ±3 %leit + 10 dgts |
| | 99 990 | 10 | |
| | 400 000 | 100 | |
| Pé-vela (autorange) | | | |
| Unidade | Gama | Resolução | Precisão |
| fc | 99,99 | 0,01 | ±3 %leit + 3 dgts |
| | 999,9 | 0,1 | ±3 %leit + 10 dgts |
| | 9 999 | 1 | |
| | 40 000 | 10 | |

Observação: Todas as gamas calibradas para uma lâmpada incandescente padrão na temperatura de cor de 2856°K

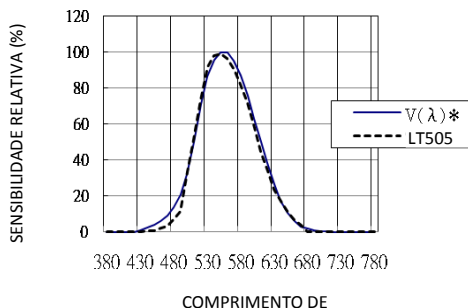
Anexos

Níveis de Luz típicos (1 Fc = 10,76 Lux)

| Lux | Pé-velas | | Lux | Pé-velas | |
|-------------|----------|------------------------------------|--------------|----------|-------------------------|
| | | Fábricas | | | Casa |
| 20-75 | 2-7 | Escadas de emergência, Armazém | 100-150 | 10-15 | Lavagem |
| 75-150 | 7-15 | Passagens de Saída/Entrada | 150-200 | 15-20 | Atividades recreativas |
| 150-300 | 15-30 | Trabalho de embalagem | 200-300 | 20-30 | Sala de desenho, Mesa |
| 300-750 | 30-75 | Trabalho Visual: Linha de Produção | 300-500 | 30-50 | Maquiagem |
| 750-1.500 | 75-150 | Composição: Trabalho de Inspeção | 500-1.500 | 50-150 | Leitura, Estudo |
| 1.500-3.000 | 150-300 | Montagem Eletrônica, Elaboração | 1.000-2.000 | 100-200 | Costura |
| | | Escritório | | | Restaurante |
| 75-100 | 7-10 | Escadas de emergência interiores | 75-150 | 7-15 | Corredor/Escadas |
| 100-200 | 10-20 | Corredor/Escadas | 150-300 | 15-30 | Entrada, Banheiro |
| 200-750 | 20-75 | Sala de Conferência, Recepção | 300-750 | 30-75 | Cozinha, Mesa de jantar |
| 750-1.500 | 75-150 | Trabalho Administrativo | 750-1.500 | 75-150 | Vitrine |
| 1.500-2.000 | 150-2000 | Digitização, Redação | | | |
| | | Loja | | | Hospital |
| 75-150 | 7-15 | Interior | 30-75 | 3-7 | Escadas de emergência |
| 150-200 | 15-20 | Corredor/Escadas | 75-100 | 7-10 | Escadas |
| 200-300 | 20-30 | Recepção | 100-150 | 10-15 | Enfermaria, Armazém |
| 300-500 | 30-50 | Expositor | 150-200 | 15-20 | Sala de espera |
| 500-750 | 50-75 | Elevador | 200-750 | 20-75 | Sala de exames médicos |
| 750-1.500 | 75-150 | Vitrine, Mesa de embalagem | 750-1.500 | 75-150 | Sala de operações |
| 1.500-3.000 | 150-300 | Frente de loja, Vitrine | 5.000-10.000 | 500-1000 | Inspeção visual |

Sensibilidade Espectral

Comprimento de onda de pico de sensibilidade: 550 nm; Desvio da luminosidade padrão comparativa: JIS padrão C1609-1993.



Direitos Autorais © 2018 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte, em qualquer forma

Com certificação ISO-9001

www.extech.com