



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO LUXÍMETRO DIGITAL
MODELO LD-545**

Outubro 2023

**Leia atentamente as instruções
contidas neste manual, antes de
iniciar o uso do instrumento**

1. INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir um dos nossos instrumentos.

Este luxímetro permite medir a intensidade luminosa em Lux e FC. Ele também mede a temperatura ambiente.

A resposta espectral está de acordo com a curva internacional padrão de sensibilidade do olho humano (C.I.E.).

Ele é adequado para ser usado em indústrias, escritórios, hospitais, residências, escolas, restaurantes, etc.

Apresenta como características: Alta exatidão, durabilidade, simplicidade de operação e baixo consumo de energia.

2. REGRAS DE SEGURANÇA

As regras de segurança abaixo devem ser seguidas para evitar danos ao luxímetro.

- a. Assegure-se que as pilhas estejam corretamente colocadas e conectadas ao aparelho.
- b. Quando não for usá-lo por um período prolongado, remova as pilhas e guarde-as em separado do aparelho.
- c. Antes de usar o luxímetro examine-o juntamente com a fotocélula para ver se apresentam alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo, encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada.
- d. Não coloque o luxímetro próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o gabinete.
- e. Quando o luxímetro não estiver em uso, mantenha a fotocélula fechada com a tampa.
- f. Lembre-se de pensar e agir em segurança.

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1. Gerais

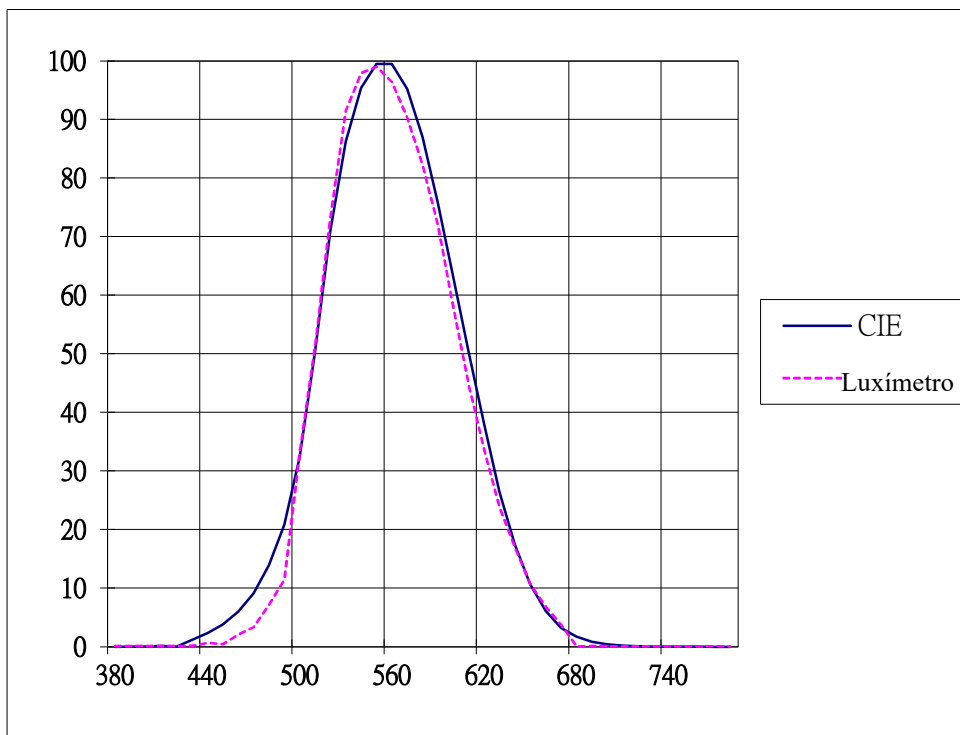
- a. Display: de cristal líquido (LCD), 4 dígitos, múltiplo e colorido.
- b. Funções: intensidade luminosa em Lux ou FC com correção do cosseno, temperatura, registro de máximo e mínimo, memória (HOLD) e desligamento automático após 15 minutos (Auto Power Off).
- c. Quando o luxímetro estiver no modo de desligamento automático, o símbolo de um relógio será exibido no display .
- d. Indicação de pilha descarregada: o display exibe o desenho de uma pilha .
- e. Medição de temperatura: de -20°C até 70°C. Exatidão: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$.
- f. Taxa de amostragem: 500ms.
- g. Sensor: foto diodo de silício com filtro de resposta espectral.
- h. Temperatura de operação: de -20°C a 60°C.
- i. Umidade de operação: de 10 a 90% sem condensação.
- j. Altitude de operação: Até 2.000 metros.
- k. Ambiente de operação: Interno, com grau 2 de poluição.
- l. Alimentação: três pilhas de 1,5V tipo AAA.
- m. Dimensões e peso: 175×56×31mm, 84g (incluindo as pilhas).

3.2. Técnicas

Obs: A exatidão está especificada por um período de um ano após a calibração, em porcentagem da leitura mais número de dígitos menos significativos. Sendo válida na faixa de temperatura compreendida entre 18°C à 28°C e umidade relativa inferior a 80% sem condensação.

Função	Escalas	Resolução	Exatidão
Lux	200K Lux	<1000: 0,1 Lux	<10.000 Lux: $\pm(3\%+8d)$
		>1000: 1 Lux	>10.000 Lux: $\pm(4\%+10d)$
Fc	20K Lux	<1000: 0,1 Fc	<10.000 Fc: $\pm(3\%+8d)$
		>1000: 1 Fc	>10.000 Fc: $\pm(4\%+10d)$

3.3. Curva de resposta Espectral



4. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

- a. Ligue o luxímetro pressionando o botão liga-desliga .
- b. Remova a tampa protetora da fotocélula.
- c. Pressione o botão **LUX/FC** para selecionar a unidade desejada.
- d. Coloque o luxímetro em cima de uma base firme, sem vibrações e de tal forma que a fotocélula fique perpendicular ao fluxo luminoso.
- e. Leia o valor da intensidade luminosa no display do luxímetro. A temperatura ambiente também será exibida no display.
- f. Para congelar o valor da leitura no display, pressione o botão **HOLD** . Para voltar ao modo de medição, pressione o botão **HOLD** novamente.
- g. Caso queira determinar a intensidade máxima ou mínima, pressione o botão **MIN/MAX** .
- h. Ao pressionar o botão **MIN/MAX** a primeira vez, o luxímetro entrará no modo de máximo e passará a exibir o maior (**MAX**) valor encontrado durante a medição.
- i. Pressione mais uma vez o botão **MIN/MAX** para alternar para o modo de mínimo (**MIN**).
- j. Para voltar ao modo normal basta manter pressionado o botão **MIN/MAX**.
- k. Após terminar de usar o luxímetro desligue-o e cubra a fotocélula com a tampa protetora.
- l. Para desativar a função de desligamento automático (Auto Power Off), primeiro desligue o luxímetro, depois mantenha pressionado o botão **LUX/FC** e ligue o luxímetro. O símbolo do relógio  não será mais exibido no display.

5. TROCA DAS PILHAS

- a.** Quando o símbolo de uma pilha for exibido no display, será indicação que as pilhas devem ser trocadas.
- b.** Desligue o luxímetro.
- c.** Abra o tampa do compartimento das pilhas, que se encontra na parte traseira do instrumento.
- d.** Retire as pilhas gastas.
- e.** Conecte as pilhas novas observando a polaridade correta.
- f.** Feche a tampa do compartimento das pilhas.

6. GARANTIA

Este aparelho é garantido sob as seguintes condições:

- a.** Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b.** A garantia cobre defeitos de fabricação no luxímetro que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.
- c.** A presente garantia é válida para todo território brasileiro.
- d.** A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e.** Excluem-se da garantia os acessórios.
- f.** A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mal uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- g.** Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.



**Revisão:
Outubro 2023**