



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO LUXÍMETRO DIGITAL
MODELO LD-505**

Outubro de 2016

**Leia cuidadosamente as instruções
contidas neste manual antes de
iniciar o uso do luxímetro**

ÍNDICE

1. Introdução	01
2. Regras de segurança	01
3. Especificações.....	02
3.1. Gerais	02
3.2. Técnicas.....	03
3.3. Curva de resposta espectral	03
4. Preparações para medir	03
5. Procedimentos de medição.....	04
5.1. Intensidade luminosa.....	04
6. Troca da bateria.....	04
7. Garantia	05

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

1. INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir um dos nossos instrumentos.

Este luxímetro permite medir a intensidade luminosa até 50.000 Lux.

A resposta espectral dele 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.

É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao luxímetro.

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 usar o luxímetro 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 apresenta 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 sendo usado, mantenha a fotocélula com a tampa colocada no lugar.
- f. Lembre-se de pensar e agir em segurança.

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1. Gerais

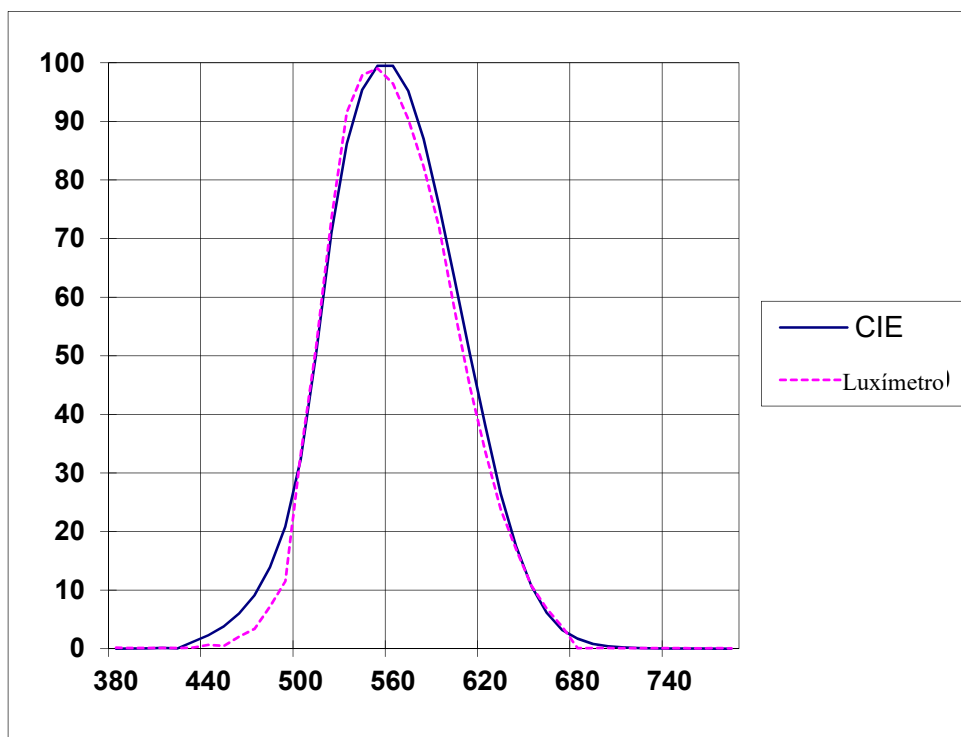
- a. Display: Cristal líquido (LCD), 3 ½ dígitos (1999).
- b. Funções: Intensidade luminosa em Lux com correção do co-seno.
- c. Seleção de escala: Manual, X1 / X10 / X100
- d. Memória (“**Hold**”).
- e. Ajuste de zero: automático
- f. Indicação de sobrecarga: O dígito “1” mais significativo será exibido no display.
- g. Indicação de pilha descarregada: O display exibe o desenho de uma bateria () .
- h. Taxa de amostragem: 2 vezes por segundo.
- i. Coeficiente de temperatura: $\pm 0,1\%/^{\circ}\text{C}$
- j. Temperatura de operação: de -10°C a $+40^{\circ}\text{C}$.
- k. Umidade de operação: Menor que 70% sem condensação.
- l. Altitude de operação: Até 2.000 metros.
- m. Ambiente de operação: Interno, com grau 2 de poluição.
- n. Alimentação: três pilhas de 1,5V tipo AAA.
- o. Fotocélula: fotodiodo de silício com filtro.
- p. Dimensões e peso: 105×57×26mm, 75g (sem 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	Escala	Resolução	Exatidão
Lux	2.000 Lux	1 Lux	<10000 Lux: $\pm(6\%+10d)$ >10000 Lux: $\pm(8\%+10d)$
	20.000 Lux	10 Lux	
	50.000 Lux	100 Lux	

3.3. Curva de resposta Espectral



4. PREPARAÇÕES PARA MEDIR

- Ligue o luxímetro deslocando a chave 'OFF/ON/HOLD' para a posição ON.
- Remova a tampa protetora da fotocélula.
- Verifique se o símbolo de pilha descarregada aparece no display. Em caso afirmativo, troque as pilhas. Veja o item **6. Troca das pilhas**.

- d. Caso o luxímetro apresente algum defeito ou sinal de quebra, encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada.
- e. Opere o luxímetro somente em temperaturas compreendidas entre - 10°C a 40°C e umidade relativa menor que 70% sem condensação.
- f. Ao efetuar qualquer medição, leve sempre em consideração as orientações do item 2. **Regras de Segurança.**

5. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

5.1. Intensidade luminosa

- a. Coloque a luxímetro em cima de uma base firme, sem vibrações e perpendicular ao fluxo luminoso.
- b. Leia o valor da intensidade luminosa no display.
- c. Caso o dígito “1” mais significativo seja exibido no display, será indicação que a escala selecionada é inferior a leitura e você deverá selecionar uma escala maior.
- d. Para memorizar o valor da leitura desloque a chave ‘OFF/ON/HOLD’ para a posição “**HOLD**”. O valor da leitura ficará sendo exibido no display até que a chave seja tirada da posição “**HOLD**”.
- e. Após terminar de usar o luxímetro desligue-o e cubra a fotocélula com a sua tampa protetora.

6. TROCA DAS PILHAS

- a. Quando o símbolo de pilha descarregada () aparecer no display, será indicação que as pilhas deverão ser trocadas.
- b. Desligue o luxímetro e remova a tampa do compartimento da bateria.
- c. Retire as pilhas descarregadas.
- d. Conecte as pilhas novas observando a polaridade correta.
- e. Encaixe a tampa do compartimento das pilhas no lugar.

7. GARANTIA

Este luxímetro 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.** Esta garantia é válida para todo território brasileiro.
- d.** A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e.** A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau 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.
- f.** Exclue-se da garantia a fotocélula.
- g.** Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



www.icel-manaus.com.br

Outubro 2016