



**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
DO LUXÍMETRO DIGITAL  
MODELO LD-540**

Maio de 2016

**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.

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 a bateria esteja corretamente colocada e conectada ao aparelho.
- b. Quando não for usá-lo por um período prolongado, remova a bateria e guarde-a 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**

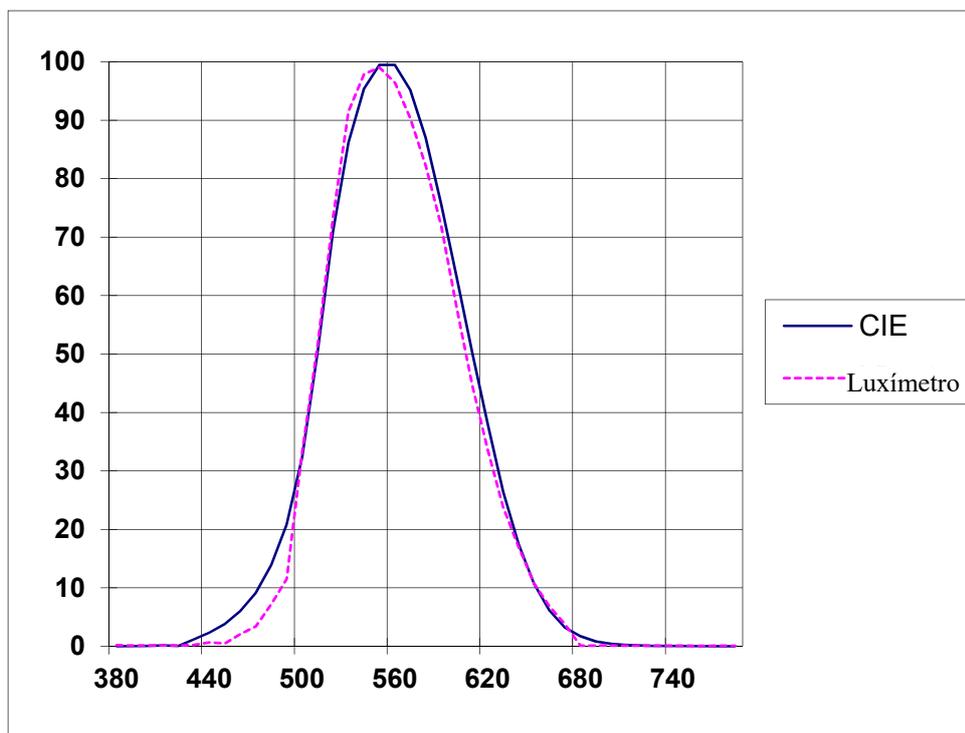
- a. Display: cristal líquido (LCD), 3 ½ dígitos e com iluminação.
- b. Funções: intensidade luminosa em Lux ou FC com correção do cosseno, máximo e mínimo, desligamento automático após aproximadamente 15 minutos de inatividade (Auto Power Off).
- c. Seleção de escala: automática.
- d. Indicação de bateria descarregada: o display exibe o desenho de uma bateria.
- e. Taxa de amostragem: 2,5 vezes por segundo.
- f. Temperatura de operação: de 0°C a +40°C.
- g. Umidade de operação: Menor que 80% sem condensação.
- h. Altitude de operação: Até 2.000 metros.
- i. Ambiente de operação: Interno, com grau 2 de poluição.
- j. Alimentação: Uma bateria de 9V.
- k. Dimensões e peso: 195×55×35mm, 100g.

#### **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	±(5%+10d)
	20.000 Lux	10 Lux	
	200.000 Lux	100 Lux	±(10%+10d)

### 3.3. Curva de resposta Espectral



## 4. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

- a. Pressione o botão amarelo para ligar o luxímetro.
- b. Remova a tampa protetora da fotocélula.
- c. Pressione o botão **MODE** para mudar a unidade de Lux para FC, ou vice-versa.
- 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.
- f. Pressione sucessivamente o botão da iluminação para exibir no display o valor máximo e mínimo.
- g. Pressione o botão da iluminação por dois segundos para ligar a iluminação do display.
- h. Após terminar de usar o luxímetro desligue-o e cubra a fotocélula com a tampa protetora.

## **5. TROCA DA BATERIA**

- a. Quando o símbolo de uma bateria for exibido no display, será indicação que a bateria deve ser trocada.
- b. Desligue o luxímetro.
- c. Abra o tampa do compartimento da bateria, que se encontra na parte traseira do instrumento.
- d. Retire a bateria gasta.
- e. Conecte a bateria nova observando a polaridade correta.
- f. Encaixe a tampa do compartimento da bateria no lugar.

## **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 a bateria e a fotocélula.
- 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.



[www.icel-manaus.com.br](http://www.icel-manaus.com.br)

Maio de 2016