



**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
DO LUXÍMETRO DIGITAL  
MODELO LD-530**

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

## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO .....	1
2. REGRAS DE SEGURANÇA.....	1
3. ESPECIFICAÇÕES.....	2
3.1. Gerais.....	2
3.2. Técnicas .....	3
3.3. Curva de resposta Espectral .....	3
4. PREPARAÇÕES PARA MEDIR .....	3
5. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO .....	4
5.1. Intensidade luminosa .....	4
6. TROCA DA BATERIA .....	4
7. GARANTIA.....	5

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

## 1. INTRODUÇÃO

O luxímetro digital **LD-530** é um medidor de intensidade luminosa, portátil, de 3 ½ dígitos (1999), desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores.

A resposta espectral do **LD-530** está de acordo com a curva internacional padrão de sensibilidade do olho humano (C.I.E.).

O **LD-530** 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.**

**Um luxímetro é um equipamento delicado e requer um operador habilitado tecnicamente, caso contrário, poderá ser danificado.**

## 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 usar o **LD-530** por um período prolongado, remova a bateria e guarde-a em separado do aparelho.
- c. Antes de usar o **LD-530** examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo, encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.

- d. Não coloque o **LD-530** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.
- e. O **LD-530** é indicado para uso interno. Não o use em ambientes externos ou com vapor de água.
- 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, Memória (“**Hold**”), registro de máximo e mínimo, ajuste de Zero e desligamento automático após 10 minutos sem pressionar nenhum botão 'Auto Power Off'.
- c. Indicação de sobrecarga: Os dígitos “- - - -” serão exibidos no display.
- d. Indicação de bateria descarregada: O display exibe o símbolo '  '.
- e. Correção do co-seno.
- f. Temperatura de operação: de -10°C a +50°C.
- g. Umidade de operação: Menor que 80% sem condensação.
- h. Alimentação: Uma bateria de 9V. / Consumo: 6,2mA (aprox.)
- i. Sensor: fotodiodo de silício e filtro.
- j. Dimensões: 156x60x33mm.
- k. Peso 160g (incluindo a bateria).
- l. O **LD-530** vem acompanhado de um manual de instruções e uma caixa de embalagem.

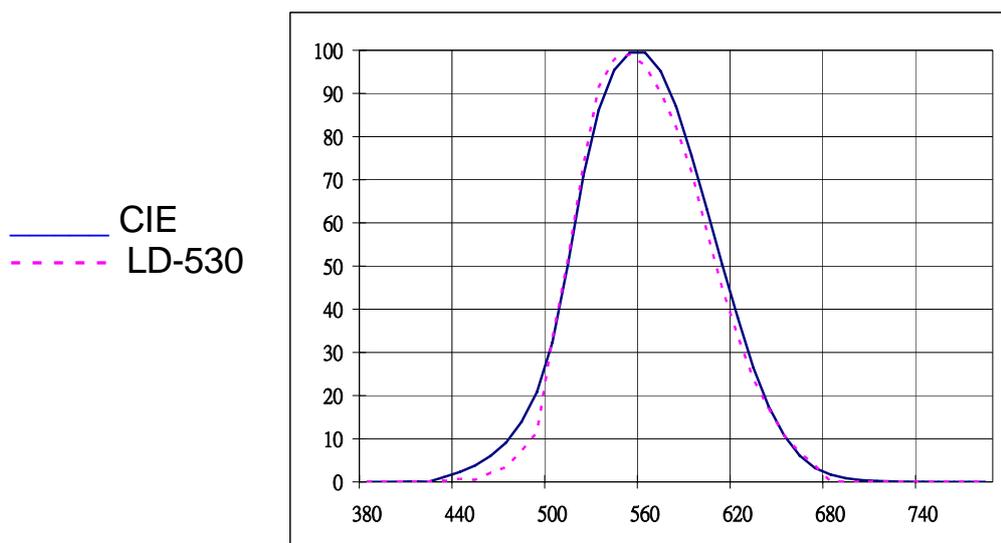
=2=

### 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	2.200 Lux	1 Lux	±5% + 8díg.
	20.000 Lux	10 Lux	
Ft-Cd (Fc)	204 Fc	0,1 Fc	
	2.000 Fc	1 Fc	

### 3.3. Curva de resposta Espectral



## 4. PREPARAÇÕES PARA MEDIR

- Pressione o botão **Power** para ligar o LD-530.
- Caso seja necessário, tampe o sensor e pressione o botão **Zero** para zerar a leitura no display.

**=3=**

- c. Caso o símbolo de bateria descarregada apareça no display. Troque-a por uma nova. Veja o item **6. Troca da bateria**.
- d. Caso o luxímetro apresente algum defeito ou sinal de quebra, encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.
- e. 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. Posicione o LD-530 de forma que o sensor fique no ponto onde será incidida a luminosidade que deseja medir.
- b. Pressione o botão **Lux/Ft-cd** para selecionar a unidade de medida.
- c. Leia o valor da Intensidade luminosa no display do **LD-530**.
- d. Para memorizar o valor da leitura pressione o botão "**HOLD**". O valor ficará 'congelado' no display. Pressione o mesmo botão para liberar a leitura.
- e. Após usar o luxímetro desligue-o.

## 6. TROCA DA BATERIA

- a. Quando o símbolo de bateria descarregada aparecer no display, será indicação que a bateria deverá ser trocada.
- b. Solte o parafuso da tampa do compartimento da bateria remova-a.
- c. Retire a bateria gasta.

=4=

- d. Conecte a bateria nova observando a polaridade correta.
- e. Encaixe a tampa do compartimento da bateria no lugar e aperte o parafuso.

## 7. GARANTIA

A **ICEL** garante este aparelho 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 **LD-530** 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. 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. Excluem-se da garantia os acessórios.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



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