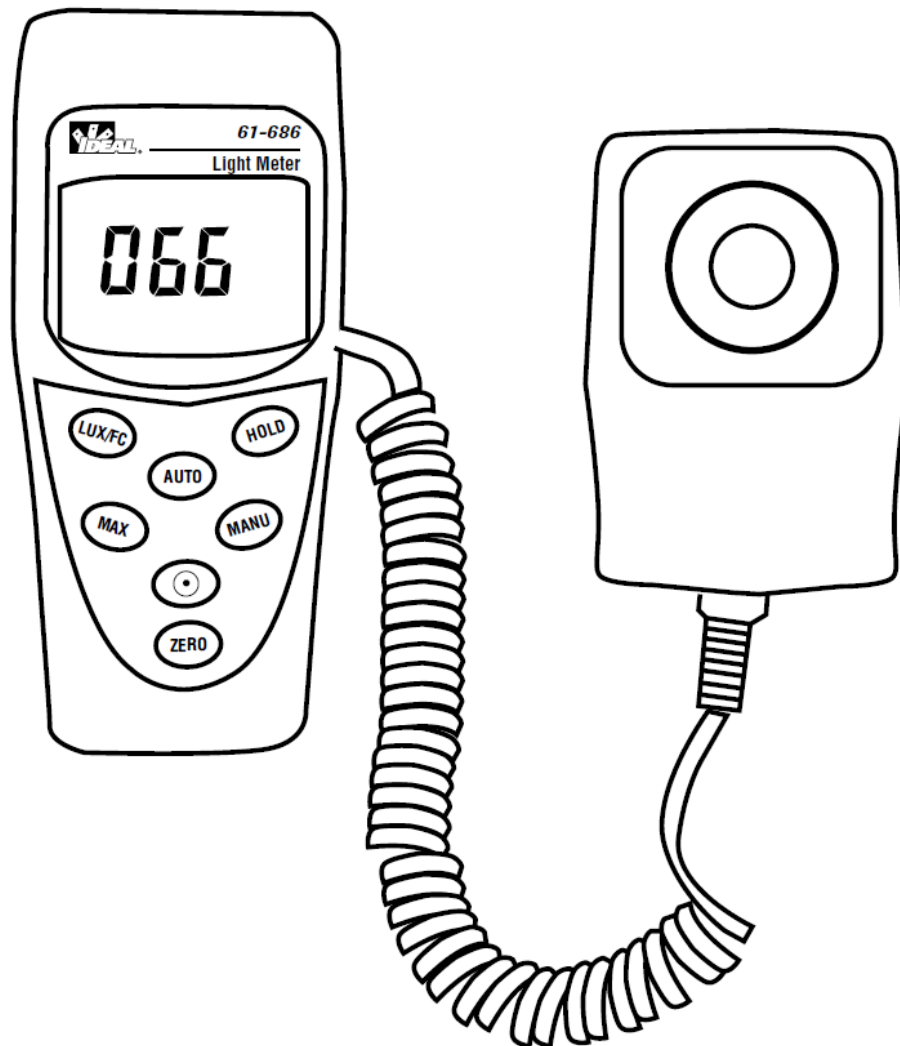




61-686

Luxímetro Digital

Manual de Operação



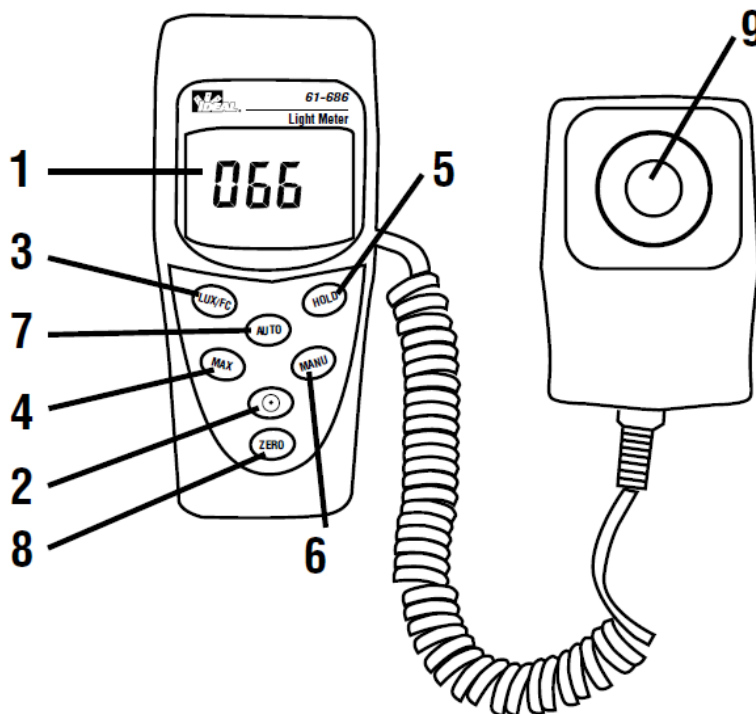
INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

! CUIDADO

Tenha cuidado extremo nas condições abaixo ao fazer medições:

- Não opere o instrumento em ambientes com gases explosivos, vapor de gas combustível ou em uma área cheia de poeira.
- Se notar funcionamento errático do instrumento, substitua a bateria imediatamente.
- Para evitar danos causados por contaminação ou eletricidade estática, não faça reparos no instrumento.
- Verifique se o instrumento está funcionando apropriadamente fazendo a medição de um valor conhecido.

DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO



- 1) **Tela (LCD):** Exibe os resultados das medições e símbolos de função
- 2) **Botão Liga/Desliga:** Liga ou desliga o instrumento
- 3) **Botão LUX/FC:** Seleciona a unidade de medida
- 4) **Botão MAX:** Ativa a retenção do valor máximo medido
- 5) **Botão HOLD:** Retém a última leitura na tela
- 6) **Botão MANU:** Seleciona escala manual
- 7) **Botão AUTO:** Seleciona escala automática
- 8) **Botão ZERO:** Automaticamente zera a leitura atual
- 9) **SENSOR DE LUZ**

INTRODUÇÃO

O luxímetro 61-686 mede a luz visível emitidas por lâmpadas LED, fluorescentes, halógenas, sódio de alta pressão, incandescente e outras fontes de luz.

A unidade *foot-candle* é definida como a quantidade de iluminação que a superfície interna de uma esfera imaginária com raio de 1 pé (foot) estaria recebendo se houvesse um ponto de origem uniforme de uma candela no centro exato da esfera. Alternativamente, ela pode ser definida como a iluminância em uma superfície de 1 pé quadrado na qual há um fluxo luminoso uniformemente distribuído de 1 lúmen. Isso pode ser entendido como a quantidade de luz que realmente “cai” em uma dada superfície. Um foot-candle é igual a um lúmen por pé quadrado (lm/ft^2).

No Sistema Internacional (SI), a unidade de medida de iluminância é o lux. Um foot-candle é igual a aproximadamente 10,764 lux, embora na indústria de iluminação a relação seja tipicamente aproximada para 1 foot-candle sendo igual a 10 lux.

1 foot-candle = 10,764 lux

1 lux = 0,09290 foot-candle

OPERANDO O INSTRUMENTO

- 1) Pressione o botão Liga/Desliga para ligar ou desligar o instrumento.
- 2) Remova a capa do sensor e coloque o sensor na área a ser medida.
- 3) Pressione o botão LUX/FC para selecionar a unidade de medida desejada (FC é o padrão).
- 4) Leia o nível de luz na tela. Se o instrumento estiver no modo de escala automática, a leitura será automaticamente exibida na tela. Se estiver em modo de escala manual e a medição estiver fora da escala, OL será exibido na tela. Pressione o botão MANU para mudar de escala.
- 5) Para reter o valor da leitura atual na tela, pressione o botão HOLD. Pressione o botão HOLD novamente para retomar a medição normal.
- 6) Para capturar o valor máximo da leitura durante a medição, pressione o botão MAX. Pressione o botão MAX novamente para retomar a medição normal.
- 7) Se o instrumento estiver sem uso por aproximadamente 5 minutos, ele irá se desligar automaticamente.
- 8) Depois de usar o instrumento, recoloque a capa do sensor de luz e pressione o botão Liga/Desliga para desligá-lo.

ZERANDO O INSTRUMENTO

Ligue o instrumento com a capa do sensor colocada sobre o sensor de luz. O valor deverá ser 000 em todas as escalas. Se a tela informar um valor diferente de 000, pressione o botão ZERO para zerar a leitura automaticamente.

ESPECIFICAÇÕES

Tela	Tela tipo LCD com 2000 contagens	
Sensor	Fotodiodo de silício e filtro	
Escalas	200, 2000, 20000, 200000 lux 20, 200, 2000, 20000 fc	
Precisão	±3% (calibrado para lâmpada incandescente padrão de 2856°K ±6% para todas as outras fontes de luz visível)	
Desvio angular das características do cosseno *	30°	±2%
	60°	±6%
	80°	±25%
Alimentação	1 x bateria alcalina de 9V tipo NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P	
Duração da bateria	Aproximadamente 200 horas	
Dimensões	Instrumento: 38x55x130mm Sensor: 25x55x80mm	
Peso	Aproximadamente 0,250Kg com bateria	
Acessórios	Manual do usuário, bolsa de transporte, bateria de 9V	
Comprimento do cabo do sensor	1,5m (aproximadamente 59")	

* conforme JIC C 1609:1993 e CNS 5119 Classe A

Ambiente Operacional: Somente uso interno. Este instrumento foi projetado para uso em um ambiente com grau 2 de poluição.

Altitude Operacional: Até 2000m.


Condições Operacionais: -10°C a +50°C, 0% a 80% de umidade relativa.

EMC: EN61326(1997)+A1(1998)+A2(2001)

MANUTENÇÃO

Substituição da Bateria

ATENÇÃO

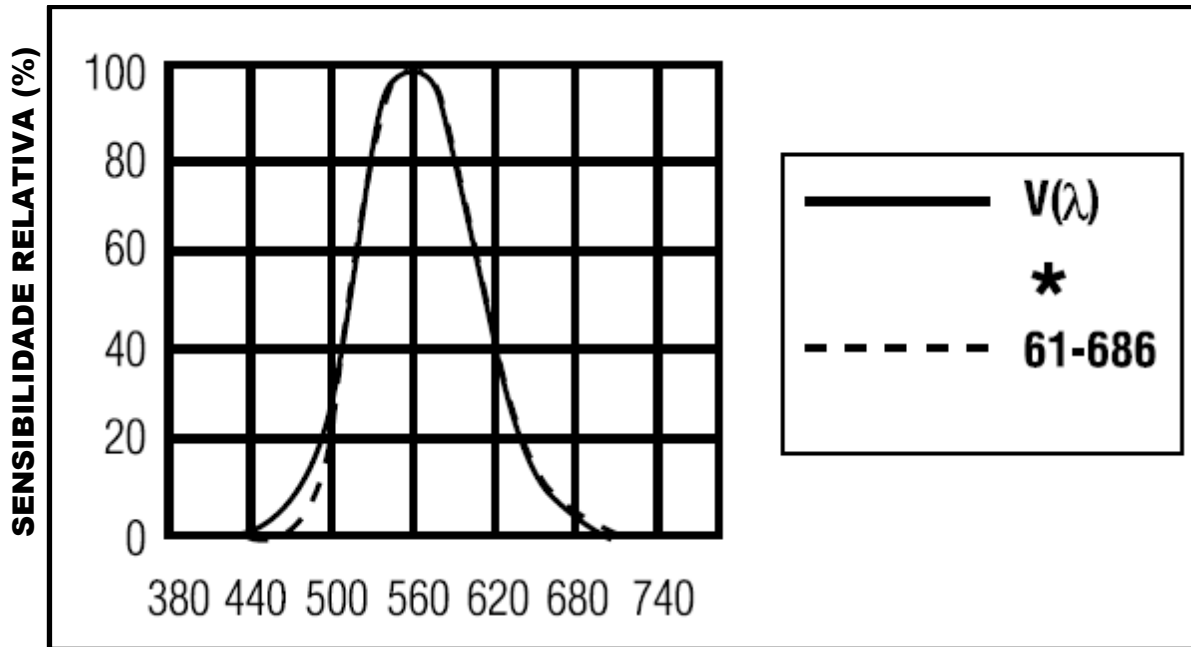
Quando a capacidade da bateria estiver insuficiente, o símbolo de bateria  será exibido na tela. Substitua-a imediatamente por uma nova bateria alcalina de 9V removendo a tampa da bateria para acessar o compartimento da bateria. Observe a polaridade ao conectar a bateria. Reinstale a capa.

Limpeza e Armazenamento

- 1) O sensor de luz de plástico branco deve ser limpo com um pano úmido quando necessário.
- 2) Quando o instrumento não estiver em uso, mantenha o sensor de luz coberto com a capa.
- 3) Remova a bateria se não for utilizar o instrumento por um longo período de tempo.
- 4) Armazene o instrumento em uma área com temperatura e umidade moderadas.

SENSIBILIDADE ESPECTRAL RELATIVA

Comprimento de onda de sensibilidade máxima: 550nm (temperatura ambiente de 23°C)



COMPRIMENTO DE ONDA (nm)

*** Iluminação Espectral CIE**

TERMO DE GARANTIA

Este instrumento é garantido ao comprador original contra defeitos de material e mão-de-obra por dois anos contados a partir da data de compra. Durante esse período, a IDEAL INDUSTRIES irá substituir ou reparar a unidade defeituosa, condicionalmente à verificação do defeito.

Esta garantia não cobre fusíveis, baterias ou danos causados por abuso, negligência, acidente, reparo não autorizado, alteração ou uso não razoável do instrumento.

Qualquer garantia implicada que exceda à venda de um produto IDEAL, incluindo mas não limitando-se a garantias implicadas de comerciabilidade e funcionamento para um propósito em particular, estão limitadas ao acima. O fabricante não poderá ser responsável pela perda de uso do instrumento ou outros danos conseqüentes ou incidentais, gastos ou perda econômica, ou por qualquer pedido por tais danos, gastos ou perda econômica.

IDEAL INDUSTRIES, INC.

Sycamore, IL 60178 – USA

www.idealind.com - www.idealindustries.com.br -

Atendimento ao Consumidor no Brasil: 11-4314-9930 – 11-4314-9932 (fax)

ND 7249-4