

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**LUXÍMETRO DIGITAL
PARA LED NHO-11**

LX-1332B

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
DESCRIÇÃO E FUNÇÕES DO PAINEL.....	4
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	5
VERIFICAÇÃO E TROCA DA BATERIA.....	5
CARACTERÍSTICA DE SENSIBILIDADE ESPECTRAL.....	5
MANUTENÇÃO.....	6
ILUMINAÇÃO RECOMENDADA.....	6
GARANTIA	7

INTRODUÇÃO

O Luxímetro Digital para LED NHO-11 LX-1332B Impac é um equipamento utilizado para medição de intensidade luminosa em iluminação LED, apresentando valores em LUX e Footcandle (FC).

Além de medir o nível em ambiente com iluminação LED, o LX-1332B permite também medir a intensidade de luz em ambientes com iluminação fluorescente. Está de acordo com a Norma de Higiene Ocupacional NHO 11.

O Luxímetro Digital para Lâmpada LED possui sensor embutido com tampa protetora que pode ser rotacionado até 280° para facilitar suas medições, conta também com funções de troca de unidade (FC ou LUX), mudança de escala de medição e congelamento de leitura.

Muito utilizado na segurança do trabalho, o Luxímetro Digital para Lâmpada LED LX-1332B é ideal para a medição de luminosidade em diversos ambientes, incluindo: escritórios, hospitais, escolas, universidades, fotografias, produção de vídeos, fábricas, prédios, etc.

ITENS INCLUSOS:

Protetor de sensor e manual de instruções.

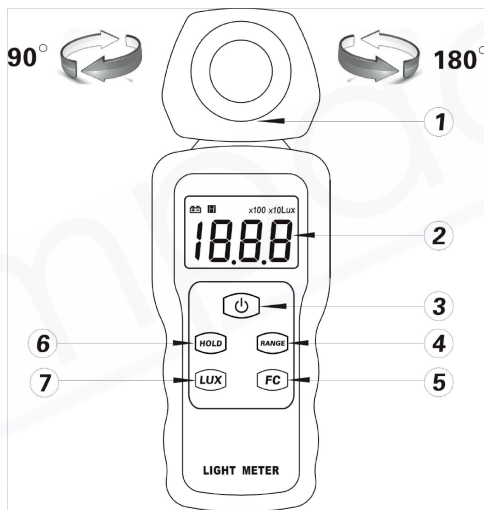
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MOSTRADOR	DIGITAL CRISTAL LÍQUIDO LCD 3 ½ DÍGITOS
UNIDADES DE MEDIÇÃO	LUX E FC (FOOTCANDLE)
NORMAS	NHO-11 / NR-17
TIPO DO SENSOR	FOTO DIODO DE SILÍCIO COM FILTRO
ROTAÇÃO DO SENSOR	90° PARA ESQUERDA E 180° PARA DIREITA
FUNÇÕES	CONGELAMENTO DE LEITURA (HOLD)
TROCA DE ESCALA	MANUAL
REPETIBILIDADE	± 2%
TEMPO DE RESPOSTA	2 VEZES/SEGUNDO
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 °C A 40 °C
UMIDADE DE OPERAÇÃO	0 A 80% UR
VIDA ÚTIL DA BATERIA	200 HORAS (ESTIMATIVA)
DIMENSÕES	185 MM X 68 MM X 38 MM
ALIMENTAÇÃO	1 BATERIA 9V
PESO	130G

UNIDADE	ESCALA	RESOLUÇÃO	PRECISÃO
LUX	0 À 200 LUX 200 À 2.000 LUX 2.000 À 20.000 LUX 20.000 À 200.000 LUX	0,1 LUX	<20K LUX: $\pm 4\% + 10$ DíG. >20K LUX: $\pm 5\% + 10$ DíG.
FC	0 À 20 FC 20 À 200 FC 200 À 2.000 FC 2.000 À 20.000 FC	0,01 FC	<2K FC: $\pm 4\% + 10$ DíG. >2K FC: $\pm 5\% + 10$ DíG.

*Obs.: Calibrado com lâmpada incandescente padrão de temperatura de cor 2856 K.

DESCRIÇÃO E FUNÇÕES DO PAINEL



- 1 - Sensor de foto
- 2 - Mostrador Digital LCD
- 3 - Botão liga/desliga
- 4 - Botão de seleção de faixa: 200.0Lux, 2.000Lux, 20.000Lux, 200.000Lux ou 20.00FC, 200.0FC, 2.000FC, 20.000FC
- 5 - Botão de seleção de unidade FC
- 6 - Botão de retenção de dados
- 7 - Botão de seleção de unidade LUX

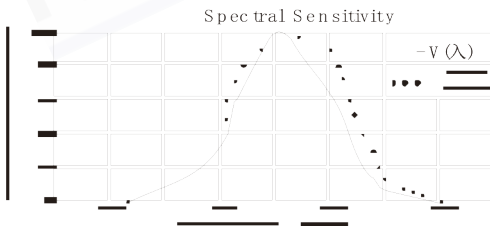
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- 1 - Insira a bateria e ligue o medidor
- 2 - Pressione o botão de seleção de faixa até obter a faixa desejada
- 3 - Remova a tampa do detector de foto e aponte para a fonte de luz. O detector pode girar 180 graus no sentido horário e 90 graus no sentido anti-horário
- 4 - Leia o valor do teste no mostrador digital
- 5 - Se o instrumento exibir apenas "1", significa que a faixa utilizada está acima do limite, e deve-se trocar para uma faixa maior
- 6 - Modo de Retenção de Dados: pressione a tecla "DH" para selecionar o modo de retenção. Durante o modo de retenção, o display LCD exibirá "H" e o valor ficará travado. Pressione o botão "DH" novamente para sair do modo de retenção
- 7 - Após o uso, cubra o detector de foto com a tampa e desligue o aparelho

VERIFICAÇÃO E TROCA DA BATERIA

- Quando o canto esquerdo do mostrador digital LCD mostrar "  ", é necessário substituir a bateria
- Após desligar o medidor, pressione a tampa da bateria e empurre na direção da seta para abrir. Desconecte a bateria e substitua por uma nova de 9V

CARACTERÍSTICA DE SENSIBILIDADE ESPECTRAL



MANUTENÇÃO

- 1 - Não use ou armazene o instrumento em ambientes de temperatura ou umidade extremas
- 2 - Mantenha o detector de foto limpo durante o uso
- 3 - O nível de referência, marcado na placa frontal, é o topo do globo do detector de foto
- 4 - De acordo com as condições operacionais e o tempo, a sensibilidade do medidor diminui. Para manter a precisão, recomenda-se calibração periódica
- 5 - O sensor deve ser girado conforme instruções, caso contrário, pode danificar o medidor

ILUMINAÇÃO RECOMENDADA

Escola:

- 1500~300 Lux: sala de desenho, sala de costura, sala de informática
- 750~200 Lux: sala de aula, laboratório, biblioteca, sala de espera, etc.
- 300~150 Lux: grande sala de aula, auditório, corredor, etc.
- 150~75 Lux: corredor, elevador, banheiro
- 75~30 Lux: depósito, garagem

Hospital:

- 10000~300 Lux: sala oftalmológica
- 1500~750 Lux: sala de operações
- 750~300 Lux: farmácia, sala de primeiros socorros
- 300~150 Lux: enfermaria, sala de tratamento cirúrgico
- 150~75 Lux: sala de fisioterapia, corredor
- 75~30 Lux: câmara escura, necrotério

Casa:

- 2000~1500 Lux: artesanato, costura
- 1500~750 Lux: estudo
- 750~300 Lux: sala de leitura, banheiro
- 300~150 Lux: lavanderia, sala de estar
- 150~75 Lux: corredor, escada
- 75~30 Lux: varanda

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538