



Manual de Instruções

PCE-170A | Luxímetro



O manual está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文).
 Visite nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 26 de Novembro de 2014
 v1.0

Índice

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Introdução..... | 1 |
| 2 | Informação de segurança | 1 |
| 3 | Especificações | 2 |
| 4 | Descrição do sistema | 3 |
| 5 | Operação..... | 5 |
| 6 | Substituição da pilha | 5 |
| 7 | Propriedades da resposta relativa do espectro visível..... | 5 |
| 8 | Precauções operacionais..... | 6 |
| 9 | Garantia..... | 6 |
| 10 | Eliminação | 6 |

1 Introdução

Obrigado por adquirir um PCE-170 Um mini luxímetro da PCE Instruments.

Este medidor leve também é adequado para não-profissionais e apresenta uma grande faixa de medição. A caixa compacta e o curto tempo de resposta permitem ao usuário um manuseio rápido e sem esforço. É adequado para muitos fins comerciais e industriais, tais como a otimização das condições de iluminação em locais de trabalho individuais, em armazéns, escritórios abertos ou prédios industriais e residenciais. Também é possível verificar as rotas de fuga para uma iluminação correta. As condições de iluminação também podem ser verificadas em áreas domésticas, tais como escritórios. Neste ponto, a introdução.

2 Informação de segurança

Leia com atenção e por completo este manual de instruções antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.

Não aceitamos responsabilidades por erros de impressão ou pelo conteúdo deste manual. Referimo-nos expressamente às nossas Condições Gerais de Garantia, que podem ser consultadas em nossos *Termos e Condições Gerais*.

Em caso de dúvida, por favor, entre em contato com a PCE Ibérica S.L. Os detalhes de contato estão no final deste manual.

Condições ambientais:

- Até 2000m de altitude
- Até um máximo de 90% de umidade relativa
- 0 a 40°C Temperatura de operação

Cuidados e manutenção:

- Reparos e manutenção não listados aqui apenas por pessoal treinado.
- Limpe a carcaça regularmente com um pano seco. Não usar produtos de limpeza abrasivos ou à base de solventes.

Símbolos de segurança:



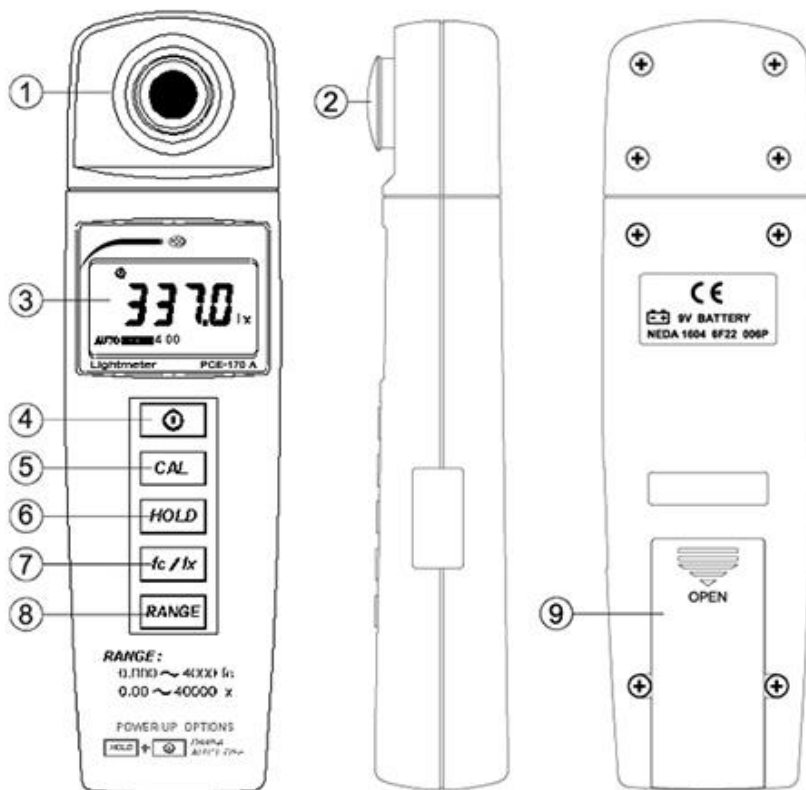
de acordo com a EMC, FCC

Utilizar apenas peças de reposição especificadas para manutenção

3 Especificações

| | |
|--------------------------------------|---|
| Faixa | 0,00 ... 39,99/399,9/3999/39990lux 0,000 ... 3,999/39,99/399,9/3999fc Seleção manual ou automática de faixa |
| Resolução | 0,01lux ~ 10lx; 0,001fc ~ 1fc |
| Precisão | ± 3% do valor de medição ± 5 dígitos |
| Propiedades de temperatura | ± 0,1%/°C |
| Tempo de resposta | 0,5 s |
| Sensor de luz | Si fotodiodo |
| Temperatura/umidade de operação | 0°C ~40°C (32°F ~ 104°F); 0 ~ 80% H.r. |
| Temperatura/umidade de armazenamento | -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F); 0 ~70% H.r. |
| Indicador de faixa excedida | „----“ na display (É o mesmo? Qual deles está correto?) |
| Qota de medição | 2 por segundo |
| Condições ambientais | 0 ... 40 °C |
| Display | LCD de 5 dígitos |
| Alimentação | Pilha de bloco 9 V, 006P ou IEC 6F22 ou NEDA 1604 |
| Duração da pilha | 170 horas aprox. (pilhas alcalinas) |
| Dimensões | 33 (H)x 54 (B)x 196mm (L) 1,3 (H)x2,1 (B)x 7,7Inch (L) |
| Peso | 180 g aprox. |

4 Descrição do sistema



1 Sensor de intensidade luminosa

2 Tampa do sensor

3 Display LCD

4 Interruptor ON/OFF

5 Tecla de posição zero CAL: para visualização rápida de zero durante a medição

6 Tecla HOLD: congela o valor medido atual no visor. Especialmente útil quando as condições de luz mudam rapidamente. Pressionar mais uma vez exibe o valor medido atual.

7 Tecla de inversão fc/lux (fc = lúmen por pé / lux = lúmen por m²)

8 Tecla RANGE: Comutação da faixa de medição.

Esta tecla é utilizada para seleção automática e manual de faixa. No modo manual, uma faixa arbitrária de quatro medições pode ser definida. Quando uma faixa de medição fixa é utilizada, as leituras responderão rapidamente. O usuário pode lê-los facilmente. A configuração da faixa de medição é a seguinte:

400, 4000, 40000 lux

Auto, 4, 40, 400, 4000 fc



9 Tampa do compartimento da bateria

10 Indicador de mudança de bateria

11 Exibição do valor medido

12 Indicador AUTO: modo de faixa de medição automática

13 Indicador da função Auto-off: O símbolo indica que o medidor desliga automaticamente após 30 minutos para que a bateria não se esgote se você se esquecer de desligá-lo.

14 Indicador HOLD: O valor medido está congelado

15 Unidade de exibição

16 Indicador de alcance


Nota: 1fc = 10,76 lux

5 Operação


Pressione o interruptor ON/OFF para ligar a unidade. A tampa de cobertura deve permanecer sobre o sensor de luz. **[CAP-]** aparece automaticamente no display LCD. Depois aparece **[CAL]**, o medidor realiza um ajuste automático de zero. Quando isto é completado, **[CAP-]** desaparece do display LCD e "0,00" aparece. Após confirmar o display "0,00", retire a tampa de cobertura para iniciar a medição.

Quando a medição estiver completa, pressione novamente o interruptor de ON/OFF para desligar a unidade e cubra novamente o sensor de luz com a tampa de cobertura para protegê-lo da luz difusa.

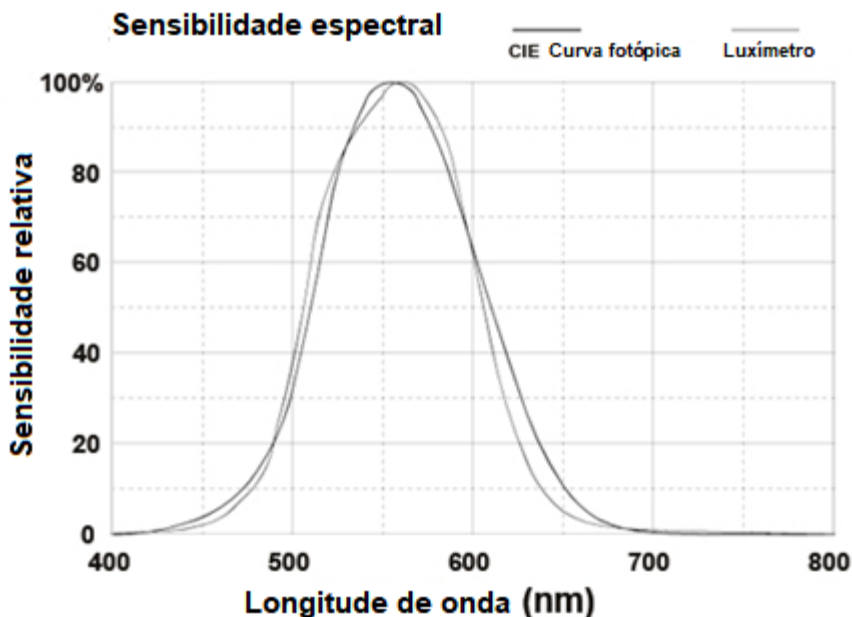
Nota: Se o display mostrar **[Err 1]**, verifique se a tampa está posicionada corretamente sobre o sensor de luz. Pressione e mantenha pressionada a tecla HOLD e ligue o dispositivo. Em seguida, solte todas as teclas para cancelar as funções AUTO POWER OFF. O display mostrará

o ícone .

6 Substituição da pilha

Quando o status da bateria estiver abaixo da tensão de operação requerida, o ícone  será mostrado no display. Neste caso, a pilha deve ser substituída imediatamente.

7 Propriedades da resposta relativa do espectro visível





8 Precauções operacionais

Manuseie a unidade com cuidado, não a deixe cair nem a atinja com um objeto duro. Evite ambientes sujos ou poeirentos ou ambientes onde o ar seja salgado ou onde haja gases nocivos. Se a superfície do luxímetro entrar em contato com a sujeira ou poeira, a precisão da leitura será afetada. A superfície pode ser limpa com um pano seco.

9 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossos *Termos e Condições*, que podem ser encontrados aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

10 Eliminação

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

Poderá enviar para:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
Espanha

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115

P&A: PT10036

Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Itália

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel.: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
Espanña
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish