

## Instruções de Instalação

### Leia com atenção

## Sensor de Luz Natural MW-PS microPS™

PELV (Classe 2: EUA) 20 — 24 V $\overline{\text{---}}$  3 mA



O sensor de luz natural MW-PS possibilita que os dispositivos compatíveis da Lutron mudem automaticamente os níveis de luz com base nas informações de uma fonte de luz externa. O equipamento pode ser calibrado para responder à luz natural e é facilmente instalado em qualquer tipo de forro com um orifício de 50 mm (2 pol).

O modelo MW-PS funciona com os seguintes sistemas:

- Digital microWATT™ e controladores de zona de iluminação
- GRX-DACPI e OMX-DACPI
- Controlador RadioTouch™
- microWatt®

### Determine um local de instalação

Determine o local adequado do sensor de iluminação MW-PS usando os diagramas adjacentes.

- Posicione o sensor de forma que o feixe de alcance fique na direção da área que deseja ser visualizada pelo sensor.
- Posicione o sensor de forma que sua área de visão não ultrapasse o limite da janela.
- Não posicione o sensor abaixo de uma clarabóia ou acima de luminárias de iluminação indireta.
- Certifique-se de que a visão do sensor não esteja obstruída.



Não coloque o sensor acima de iluminação indireta. Afaste sensor da iluminação ou coloque-o abaixo da luminária.

### Instalação em uma área de dimensão mediana



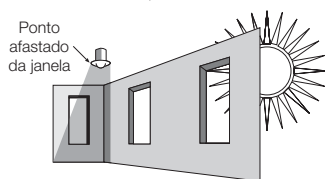
Área vista pelo sensor de luz natural:

H = Altura efetiva da janela

W = Largura do cômodo

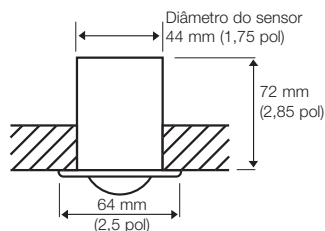
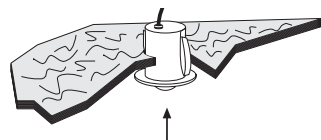
### Instalação em uma área de dimensões reduzidas

(corredor, home-office)



### Instalação do Sensor de Luz Natural

- Faça um orifício com 50 mm (2 pol) de diâmetro no forro.
- Comprima as laterais do suporte e insira por completo o sensor no orifício.



## Instale a fiação sensor de luz natural

- Verifique se o disjuntor de alimentação do sistema de controle está DESLIGADO.
- Conecte os três fios do sensor aos terminais correspondentes do dispositivo que será controlado, conforme a especificação a seguir:
  - Preto: Comum
  - Amarelo: Sinal
  - Vermelho: Alimentação/24 V---
- Calibre do fio: 0,64 mm<sup>2</sup> (#22 AWG)

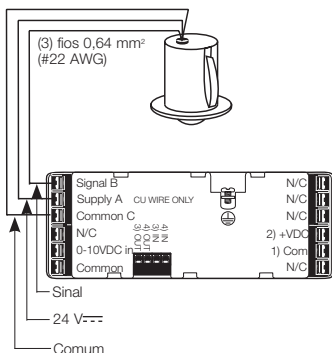
### Notas

- O modelo GRX/OMX-DACPI aceita até três sensores de luz natural ligados em paralelo.
- Outros controles de iluminação não podem estar conectados a mais de um sensor de luz natural.
- Em alguns sistemas, o controle de várias áreas com um único sensor de luz natural pode ser obtido com a programação do mesmo.
- A extensão do fio entre o sensor e o dispositivo não deve ultrapassar 30 m (100 pés).

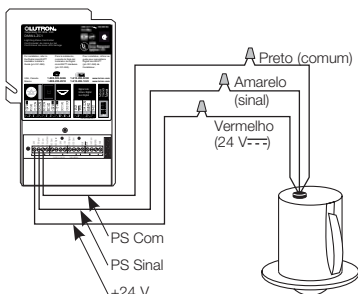


**Cuidado!** Os circuitos do sensor de luz natural são somente PELV (Classe 2: EUA). A menos que seja especificado de outro modo, as tensões não ultrapassam 35 V---. Esses circuitos estão de acordo com as exigências da norma NFPA 70, National Electrical Code® (NEC®). Ao instalar os sensores, siga todas as normas relativas a eletricidade aplicáveis, nacionais e/ou locais.

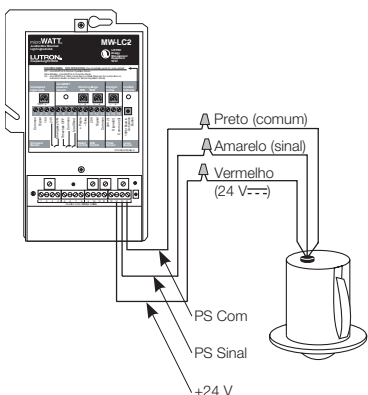
### Fiação de um modelo GRX/OMX-DACPI



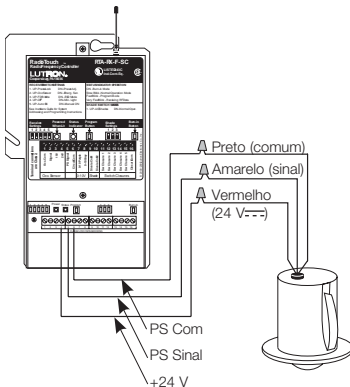
### Fiação de um modelo DMW-LZC1



### Fiação de um modelo MW-LC-2



### Fiação de um modelo RTA-RX-F ou RTA-RX-F-SC



## Teste o sensor de luz natural

- Confirme se a energia no circuito de iluminação está ATIVADA.
- Verifique se o sistema de controle de iluminação está instalado corretamente.

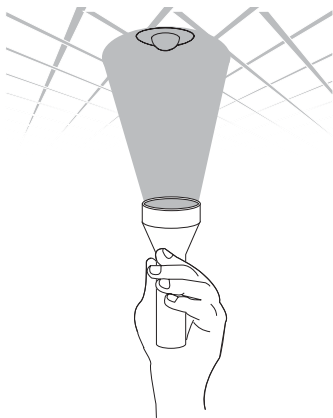


**Aviso!** O circuito de iluminação deve ser energizado somente depois que toda a fiação estiver concluída e todas as pessoas estiverem afastadas das luminárias/dispositivos. ACENDA as luzes somente ap — s verificar que é seguro fazê-lo.

- Ilumine o sensor com um feixe de luz direto.
- Mantenha a luz ACESA por pelo menos 30 ou 40 segundos. Isso pode fazer com que as luzes conectadas ou programadas no sensor tenham a intensidade reduzida. Se as luzes não dimerizarem, elas já podem estar no nível reduzido devido à luz natural. Se for o caso, teste o sensor, cobrindo-o por 30 a 40 segundos. Isso pode fazer com que as luzes tenham maior intensidade.

Se as luzes não dimerizarem ou tiverem o seu nível de intensidade aumentado:

- Verifique novamente a fiação do sensor de luz natural.



- Verifique se o sensor está recebendo 20 — 24 V<sub>AC</sub> entre os fios vermelho (+) e preto (-).
- Consulte o guia de solução de problemas do sistema de controle de iluminação.
- Entre em contato com o Suporte Técnico da Lutron

Se as luzes somente ficarem em um nível de iluminação baixo:

- Verifique novamente a fiação

## Garantia

**Lutron Electronics Co., Inc.**  
**Um Ano de Garantia Limitada**

Por um período de um ano a partir da data da compra, e sujeito às exclusões e restrições descritas abaixo, a Lutron garante que todas as novas unidades estejam livres de defeitos de fabricação. A Lutron irá, a seu critério, reparar a unidade defeituosa ou emitir um crédito equivalente ao preço de compra da unidade com defeito para o Distribuidor Lutron. As substituições para a unidade fornecidas pela Lutron ou, a seu critério exclusivo, por um fornecedor aprovado podem ser novas, usadas, reparadas, recondiionadas, e/ou feitas por seus fornecedores.

Se a unidade for reparada pela Lutron ou por terceiros autorizados pela Lutron, como parte de um sistema de controle de iluminação comissionado da Lutron, o período desta garantia será ampliado, e todos os créditos relativos ao custo das peças de substituição serão rateados, de acordo com a garantia emitida com o sistema comissionado, exceto que o período relativo ao tempo de garantia da unidade será medido a partir da data de seu comissionamento.

### EXCLUSÕES E RESTRIÇÕES

Esta Garantia não cobre e nem a Lutron nem seus fornecedores serão responsáveis por:

1. Danos, defeitos ou inoperação diagnosticada pela Lutron ou outra firma aprovada pela Lutron causados por desgaste normal, abuso, uso indevido, instalação incorreta, negligência, acidentes, interferência ou fatores ambientais, tais como (a) uso incorreto de tensões de linha, fusíveis ou interruptores incorretos; (b) falha em instalar, manter e operar a unidade de acordo com as instruções de operação fornecidas pela Lutron e as provisões aplicáveis do National Electrical Code (C—digo Elétrico Nacional) e dos Padrões de Segurança do Underwriter's Laboratories; (c) uso de dispositivos ou acess—rios incompatíveis; (d) ventilação impr—pria ou insuficiente; (e) ajustes ou reparos não autorizados; (f) vandalismo; ou (g) fatos naturais, como incêndio, raios, enchentes, tornados, terremotos, furações ou outros problemas que estejam fora do controle da Lutron.
2. Custos do serviço no domicílio para diagnosticar problemas e para remover, reparar, substituir, ajustar, reinstalar e/ou reprogramar a unidade ou qualquer de seus componentes.
3. Equipamentos e peças externas à unidade, incluindo os vendidos ou fornecidos pela Lutron (que podem estar cobertas por uma garantia separada).
4. O custo de reparar ou substituir outras propriedades que tenham sido danificadas quando a unidade não funciona corretamente, mesmo que o dano tenha sido causado pela unidade.

EXCETO CONFORME EXPRESSAMENTE DECLARADO NESTA GARANTIA, NÃO HÁ GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS DE QUALQUER TIPO, INCLUINDO QUALISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE EM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO. A LUTRON NÃO GARANTE QUE A UNIDADE IRÁ OPERAR SEM INTERRUPTÃO OU ESTAR LIVRE DE ERROS.

NENHUM AGENTE, FUNCIONÁRIO OU REPRESENTANTE DA LUTRON POSSUI QUALQUER AUTORIDADE PARA LIGAR A LUTRON A QUALQUER AFIRMAÇÃO, REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA RELATIVA À UNIDADE. A MENOS QUE UMA AFIRMAÇÃO, REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA FEITA POR UM AGENTE, FUNCIONÁRIO OU REPRESENTANTE ESTEJA ESPECIFICAMENTE INCLUSA NESTE DOCUMENTO, OU POR PADRÃO IMPRESSA NOS MATERIAIS FORNECIDOS PELA LUTRON, NÃO FORMAM UMA PARTE DA BASE DE QUALQUER BARGANHA ENTRE A LUTRON E O CLIENTE E NÃO SERÃO EM NENHUMA HIPÓTESE OFERECIDAS AO CLIENTE.

SOB NENHUMA HIPÓTESE A LUTRON OU TERCEIROS SERÃO RESPONSABILIZADOS POR DANOS EXEMPLARES, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU ESPECIAIS (INCLUINDO, MAS SEM LIMITAÇÃO, DANOS POR PERDA DE LUCROS, INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS OU OUTRAS INFORMAÇÕES, OU PRIVACIDADE; INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS; DANOS PESSOAIS; FALHA EM CONCLUIR QUALQUER TAREFA, INCLUINDO DE BOA FÉ OU DE POR CUIDADO RAZOÁVEL; NEGLIGÊNCIA, OU QUALQUER OUTRA PERDA PECUNIÁRIA OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA), NEM POR QUALQUER SERVIÇO DE REPARO REALIZADO SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DA LUTRON ADVINDO DA INSTALAÇÃO OU DE QUALQUER OUTRA FORMA À ELA RELACIONADA, DESINSTALAÇÃO, USO DA UNIDADE OU INCAPACIDADE DE USÁ-LA OU DE OUTRA FORMA EM RELAÇÃO A QUALQUER PROVISÃO DESTA GARANTIA, OU QUALQUER ACORDO QUE INCORPORA ESTA GARANTIA, MESMO NO CASO DE FALHA, DANO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA, VIOLAÇÃO DE CONTRATO OU DE GARANTIA DA LUTRON OU QUALQUER OUTRO FORNECEDOR, E MESMO QUE A LUTRON E/OU QUALQUER OUTRA PARTE TENHAM SIDO ALERTADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

NÃO OBTANTE QUALISQUER DANOS QUE O CLIENTE POSSA INCORRER POR QUALQUER MOTIVO (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, TODOS OS DANOS DIRETOS E TODOS OS DANOS LISTADOS ACIMA), A COMPLETA RESPONSABILIDADE DA LUTRON E DE TODAS AS OUTRAS PARTES SOB ESTA GARANTIA EM QUALQUER REINVIDAÇÃO POR DANOS ADIVINDOS DA FABRICAÇÃO, VENDA, INSTALAÇÃO, ENTREGA, USO, REPARO, OU SUBSTITUIÇÃO DA UNIDADE (OU EM CONEXÃO COM ESSES ATOS), OU QUALQUER ACORDO QUE INCORPORA ESTA GARANTIA, BEM COMO O REMÉDIO EXCLUSIVO DO CLIENTE PARA O SUPRACITADO, SERÁ LIMITADA AO VALOR PAGO À LUTRON PELO CLIENTE PARA ADQUIRIR A UNIDADE. AS MENCIONADAS LIMITAÇÕES, EXCLUSÕES E ISENÇÕES APLICAR-SE-ÃO AO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI RELACIONADA, MESMO QUANDO TODOS OS REMÉDIOS NÃO ALCANÇAREM SEU OBJETIVO ESSENCIAL.

### PARA FAZER UMA REINVIDAÇÃO DE GARANTIA

Para fazer uma reivindicação de garantia, notifique prontamente a Lutron dentro do período de garantia descrito acima, telefonando para o Centro de Suporte Técnico da Lutron, no número (800) 523-9466 EUA, ou contato seu representante local. A Lutron, a seu exclusivo critério, irá determinar que ação é necessária nos termos desta garantia, se houver alguma. De forma a melhor possibilitar a Lutron a resolver uma reivindicação de garantia, tenha em mãos os números de série do da unidade e do modelo ao fazer a chamada. Se a Lutron, a seu exclusivo critério, determinar que é necessária uma visita ao local ou outra ação de solução, a Lutron pode enviar um representante da Lutron Services Co. ou coordenar o envio de um representante de um fornecedor aprovado da Lutron ao local do cliente, e/ou coordenar uma chamada de serviço dentro da garantia entre o cliente e um fornecedor aprovado da Lutron.

Esta garantia dá direitos legais específicos e pode ainda haver outros direitos, dependendo do local. Alguns locais não permitem limitação na duração da garantia implícita, então as limitações acima podem não se aplicar. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos acidentais ou consequentes, portanto, a limitação ou exclusão acima pode não se aplicar.

National Electrical Code (NEC) é marca comercial registrada da American Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

Lutron, microWATT e o logotipo do sol são marcas comerciais registradas; Digital microWATT, micro PS e RadioTouch marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

## Informações de contato

Internet: [www.lutron.com](http://www.lutron.com)  
E-mail: [product@lutron.com](mailto:product@lutron.com)

### SEDES INTERNACIONAIS EUA

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299  
TEL +1.610.282.3800  
FAX +1.610.282.1243  
Ligue grátis 1.888.LUTRON1  
Suporte técnico 1.800.523.9466

### Brasil

Lutron BZ do Brasil Ltda.  
AV, Brasil, 239, Jardim América  
São Paulo-SP, CEP: 01431-000, Brasil  
TEL +55.11.3885.5152  
FAX +55.11.3887.7138

### Central Telefônica de Atendimento Técnico

para América do Sul e do Norte  
EUA, Canadá, Caribe: 1.800.523.9466  
México: +1.888.235.2910  
América Central/Sul: +1.610.282.6701

### SEDE NA EUROPA

#### Reino Unido

Lutron EA Ltd.  
6 Sovereign Close, Londres, E1W 3JF Reino Unido  
TEL +44.(0)20.7702.0657  
FAX +44.(0)20.7480.6899  
LIGUE GRÁTIS 0800.282.107 (R.U.)  
Suporte técnico +44.(0)20.7680.4481

#### França

Lutron LTC, S.A.R.L.  
90 rue de Villiers, 92300 Levallois-Perret França  
TEL +33.(0)1.41.05.42.80  
FAX +33.(0)1.41.05.01.80  
LIGUE GRÁTIS 0800.90.12.18

#### Alemanha

Lutron Electronics GmbH, Landsberger Allee 201,  
13055 Berlin, Alemanha  
TEL +49.(0)30.9710.4590  
FAX +49.(0)30.9710.4591  
LIGUE GRÁTIS 00800.5887.6635

#### Itália

Lutron LDV, S.r.l.  
LIGUE GRÁTIS: 800.979.208

#### Espanha — Barcelona

Lutron CC, S.R.L.  
Gran Via Carlos III, 84, planta 3ª,  
08028, Barcelona, Espanha  
TEL +34.93.496.57.42  
FAX +34.93.496.57.01  
LIGUE GRÁTIS: 0900.948.944

#### Espanha - Madri

Lutron CC, S.R.L.  
Calle Orense, 85, 28020 Madri, Espanha  
TEL +34.91.567.84.79  
FAX +34.91.567.84.78  
LIGUE GRÁTIS: 0900.948.944

### SEDES ASIÁTICAS

#### Singapura

Lutron GL Ltd.  
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Euro Asia Centre,  
Cingapura 089316  
TEL +65.6220.4666  
FAX +65.6220.4333

#### China, Pequim

Lutron GL Ltd., Escrit—rio de representação em Pequim  
5th Floor, China Life Tower  
No. 16 Chaowai Street, Chaoyang District, Pequim  
100020 China  
TEL +86.10.5877.1817  
FAX +86.10.5877.1816

#### China, Xangai

Lutron GL Ltd., Escrit—rio de representação em Xangai  
Suite 07, 39th Floor, Plaza 66  
1266 Nan Jing West Road, Xangai, 200040 China  
TEL +86.21.6288.1473  
FAX +86.21.6288.1751

#### China, Hong Kong

Lutron GL Ltd.  
Unit 2808, 28/F, 248 Queen's Road East  
Wanchai, Hong Kong  
TEL +852.2104.7733  
FAX +852.2104.7633

#### Japão

Lutron Asuka Co, Ltd.,  
No. 16 Kowa Building, 4F, 1-9-20  
Akasaka, Minato-ku, T—quio 107-0052 Japão  
TEL +81.3.5575.8411  
FAX +81.3.5575.8420  
LIGUE GRÁTIS: 0120.083.417

#### Linha de assistência técnica na Ásia

Norte da China: 10.800.712.1536  
Sul da China: 10.800.120.1536  
Hong Kong: 800.901.849  
Japão: +81.3.5575.8411  
Cingapura: 800.120.4491  
Taiwan: 00.801.137.737  
Tailândia: 001.800.120.665853  
Outros países: +800.120.4491

