

controlador de iluminação centralizado | soluções integradas



 **LUTRON**[®]
LIGHTING CONTROLS

Lutron® | sistema de controlo de iluminação com processador centralizado

Sistema de controlo de iluminação GRAFIK 7000™

O sistema de controlo de iluminação GRAFIK 7000™ da Lutron está concebido para fornecer controlo de comutação, regulação de tensão e de luz do dia num único espaço ou área a partir de um local central ou de vários locais.

É perfeito para espaços divisíveis, espaços públicos, todo um edifício e áreas comerciais.

Cada solução é personalizada por forma a corresponder às necessidades do cliente sem quaisquer tipos de limites em termos de disponibilidade de peças e software.

USA Today – US



Aplicações

Crie o ambiente adequado a cada evento.

Optimize a estética da arquitectura e do espaço interior. Crie uma atmosfera estimulante utilizando sequências de iluminação colorida e através de outros efeitos de iluminação.



Blauer Adler – Nürnberg, Alemanha

Controle a iluminação e os estores em todas as áreas do seu espaço.

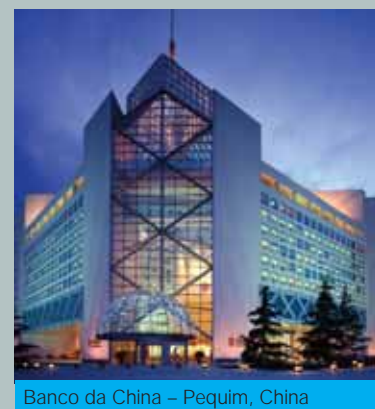
Active ambientes predefinidos ou controle zonas individuais através de simples toque num botão. Instale painéis tácteis e equipamento A/V e de cinema no seu sistema Lutron.



Grünwald Musikule – Munique, Alemanha

Interface do utilizador fácil de utilizar para todo o sistema.

Utilize o software de controlo gráfico baseado na planta para fácil navegação e total controlo dos espaços. Personalize o software de acordo com as suas preferências e idioma. Instale outros sistemas de gestão do edifício conforme necessário.



Banco da China – Pequim, China

Controlo de comutação, regulação de tensão e de sombras de um fabricante global

Fácil de utilizar

Os utilizadores podem controlar o sistema através de software ou de teclados de parede, a partir de vários locais. Também podem aceder ao sistema a partir de qualquer lugar e em qualquer altura através de uma ligação Ethernet/Internet segura.

Dimensionável

O sistema pode ser dimensionado de pequenas até bastante grandes dimensões e pode ser actualizado facilmente em qualquer altura.

Interoperacionalidade

O sistema adapta-se facilmente noutros sistemas, incluindo equipamento audiovisual, de segurança, BAS, BacNet/ LonWorks, DMX 512, Ethernet e outros, para controlo integral de edifícios inteiros.

Integridade e desempenho de sistema avançados

A função de gestão do sistema mantém o funcionamento do sistema nas condições óptimas por forma a obter o desempenho pretendido. O interface do utilizador do software personalizado evita acessos não autorizados.

Compatibilidade com versões anteriores

O sistema funciona com os sistemas de controlo de iluminação centralizados da Lutron existentes e permite a actualização integral destes sistemas, de forma rápida e fácil.

Fiabilidade

O design, controlo de qualidade e desempenho da Lutron são incomparáveis no sector. E, em caso de emergência, o sistema redundante múltiplo garante o funcionamento normal sem interrupções.

Serviço extraordinário

Os representantes e equipas de gestão de projectos da Lutron estão preparados para ajudar a conceber e especificar o sistema de controlo de iluminação mais adequado para o seu projecto e para efectuar o comissionamento da instalação.



Museu Guggenheim – Bilbao, Espanha

Índice

Sistemas de controlo de iluminação centralizado Lutron | 2-3

Sistema de controlo de iluminação GRAFIK 5000™ | 4-5

Sistema de controlo de iluminação GRAFIK 6000™ | 6-7

Sistema de controlo de iluminação GRAFIK 7000™ | 8-9

Acessórios | 10-13

Especificações do modelo do painel de regulação de tensão | 14-15

Aspectos gerais do software | 16-17

Serviço de concepção do software | 18

Guia de comparação | 19



Sistema de controlo de iluminação para projectos de 48 até 128 zonas

O sistema de controlo de iluminação GRAFIK 5000 é ideal para as seguintes aplicações:

- Espaços de apresentação
- Salões de baile
- Espaços/lojas de retalhistas
- Casas de culto
- Centros comerciais
- Escolas
- Hotéis
- Vestíbulos
- Restaurantes

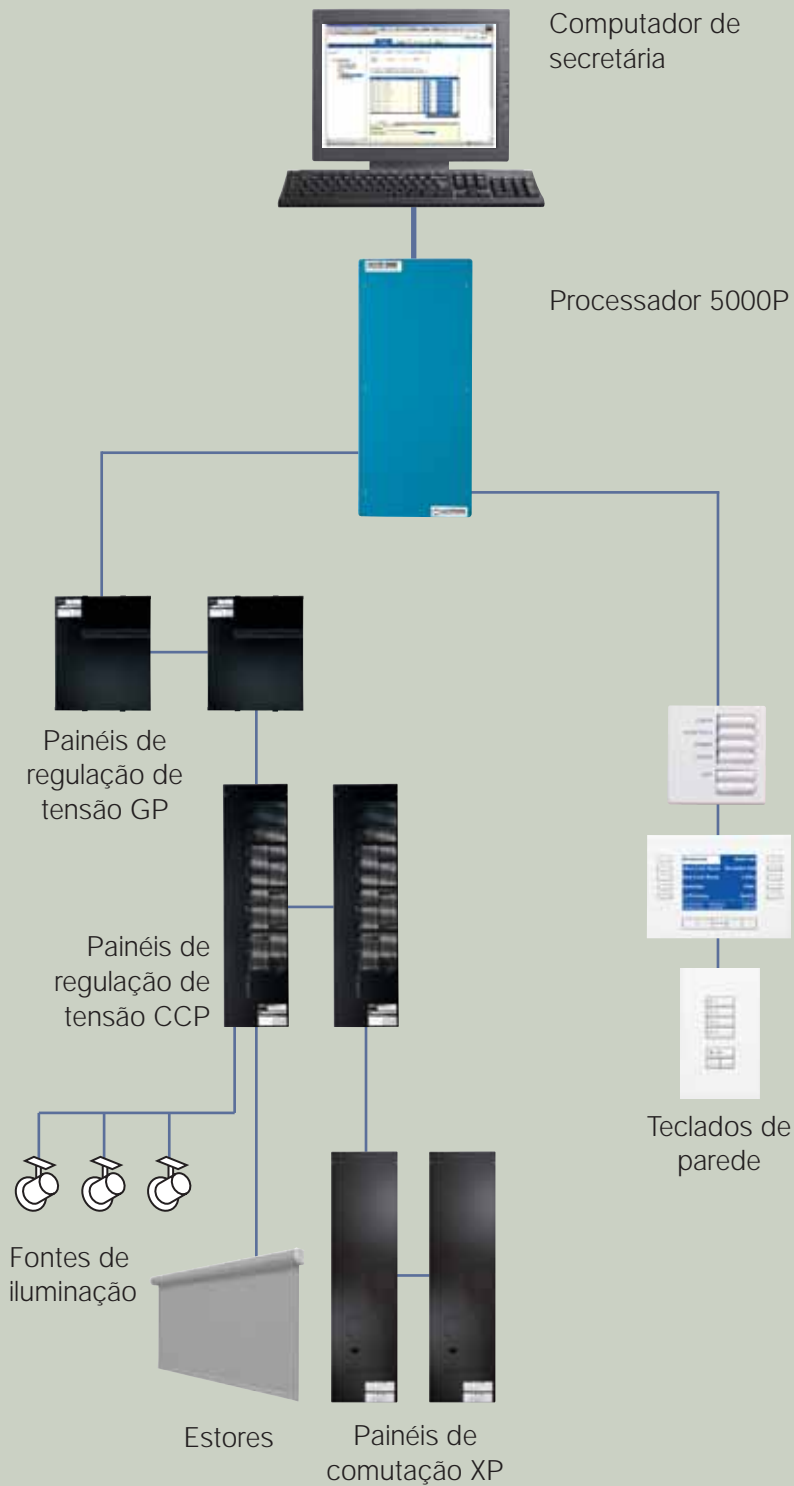
Sistema padrão

- Processador GRAFIK 5000P para controlo centralizado do sistema.
- Painéis de regulação de tensão GP e/ou LP com tecnologia RTISS™ (Sistema de estabilização de iluminação em tempo real) para regular a intensidade das luzes.
- Painéis de comutação XP com tecnologia Softswitch™ para acender e apagar as luzes.
- Software de configuração para PC para modelagem da iluminação e estratégias de controlo .
- Software para funcionamento do sistema em tempo real com base na Web.
- Teclados de parede de baixa tensão para controlo local.
- Possibilita diagnósticos remotos.

Opções

- Dispositivos de entrada/saída de contactos sem tensão para instalar com sensores de ocupação, sensores da luz do dia e estores/telas motorizadas.
- Interfaces BacNet, LonWorks, RS232 para integração avançada com outros sistemas do edifício.
- Controlo dos estores para controlar a luz do dia.
- Integração DMX.

Mapa do sistema



Hotel Park Hyatt – Paris, França

Características máximas do sistema:

- 1 processador GRAFIK 5000P
- 128 zonas
- 2.048 circuitos
- 64 painéis de regulação de tensão e/ou comutação
- 32 teclados de parede e/ou interfaces
- 1 licença para ControllIT™ software

Hotel Royal Mirage – Dubai, Emirados Árabes Unidos



Sistema de controlo de iluminação para projectos que incluam até 512 zonas

O sistema de controlo de iluminação GRAFIK 6000 gere toda a iluminação de uma instalação até 512 zonas, incluindo:

- Edifício de escritórios
- Centros comerciais/espacos de comércio retalhista de grandes dimensões
- Museus
- Auditórios
- Centros de conferências
- Hotéis

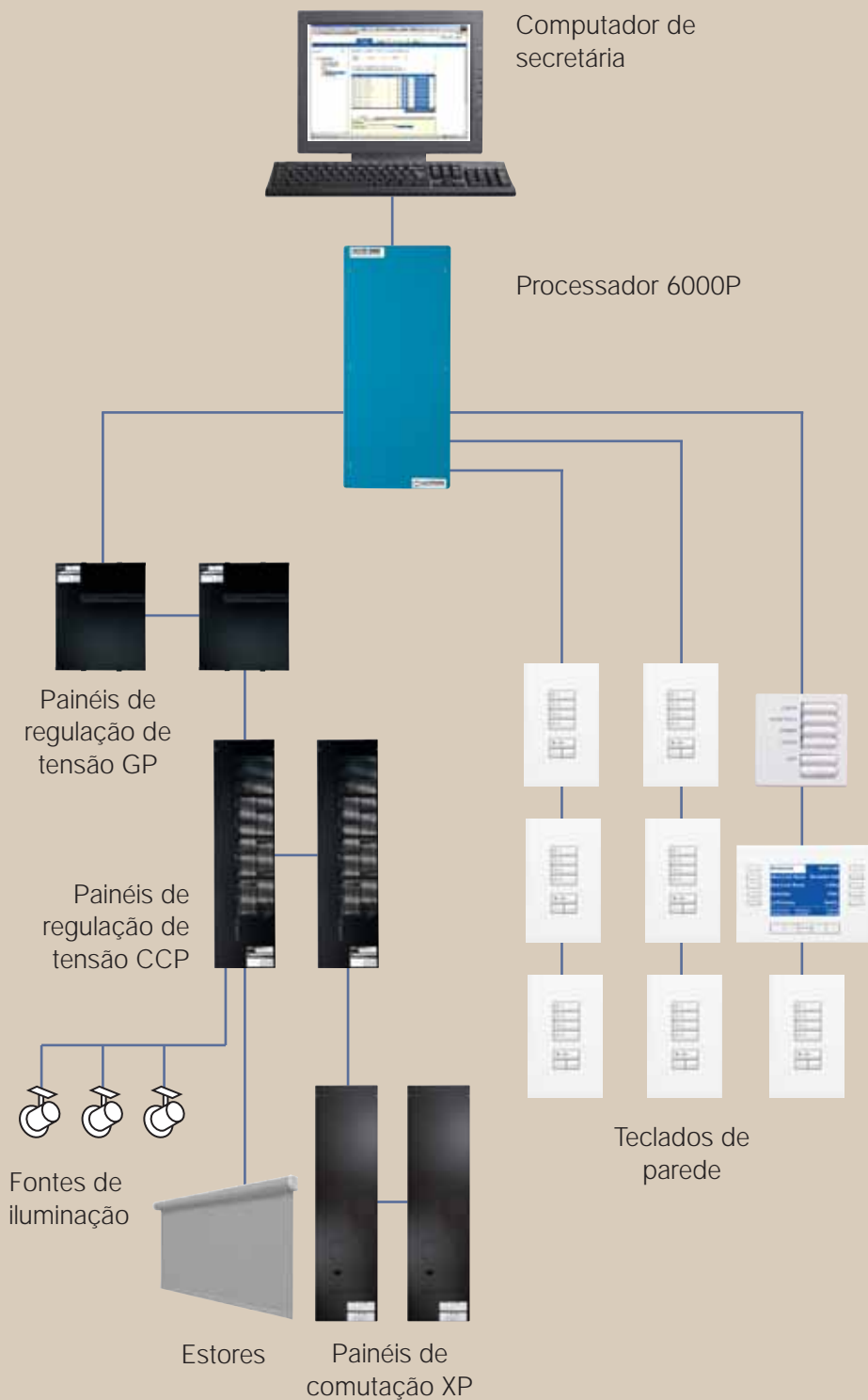
Sistema padrão

- Processador GRAFIK 6000P para controlo centralizado do sistema.
- Painéis de regulação de tensão GP e/ou LP com tecnologia RTISS™ (Sistema de estabilização de iluminação em tempo real) para regular a intensidade das luzes.
- Painéis de comutação XP com tecnologia Softswitch™ para acender e apagar as luzes.
- Software de configuração para PC para modelagem da iluminação e estratégias de controlo .
- Software para funcionamento do sistema em tempo real com base na Web.
- Teclados de parede de baixa tensão para controlo local.
- Possibilita diagnósticos remotos.

Opções

- Dispositivos de entrada/saída de contactos sem tensão para instalar com sensores de ocupação, sensores da luz do dia e estores/telas motorizadas.
- Interfaces BacNet, LonWorks, RS232 para integração avançada com outros sistemas do edifício.
- Controlo do estore para controlar a luz do dia.
- Integração DMX.

Mapa do sistema



Porto de Chelsea – Londres, Reino Unido

Características máximas do sistema:

- 1 processador GRAFIK 6000P
- 512 zonas
- 4.000 circuitos
- 125 painéis de regulação de tensão e/ou comutação
- 96 teclados de parede e/ou interfaces
- 1 licença para ControllIT™ software



Sistema de controlo de iluminação para projectos que incluam até 16.384 zonas

O sistema de controlo de iluminação GRAFIK 7000 da Lutron está concebido para controlar a comutação, regulação de tensão e estores para projectos de grandes dimensões que incluam até 16.384 zonas. As aplicações padrão incluem:

- Estádios e arenas
- Universidades/hospitais/instituições
- Parques temáticos e navios de cruzeiro
- Centros de convenções
- Áreas comerciais

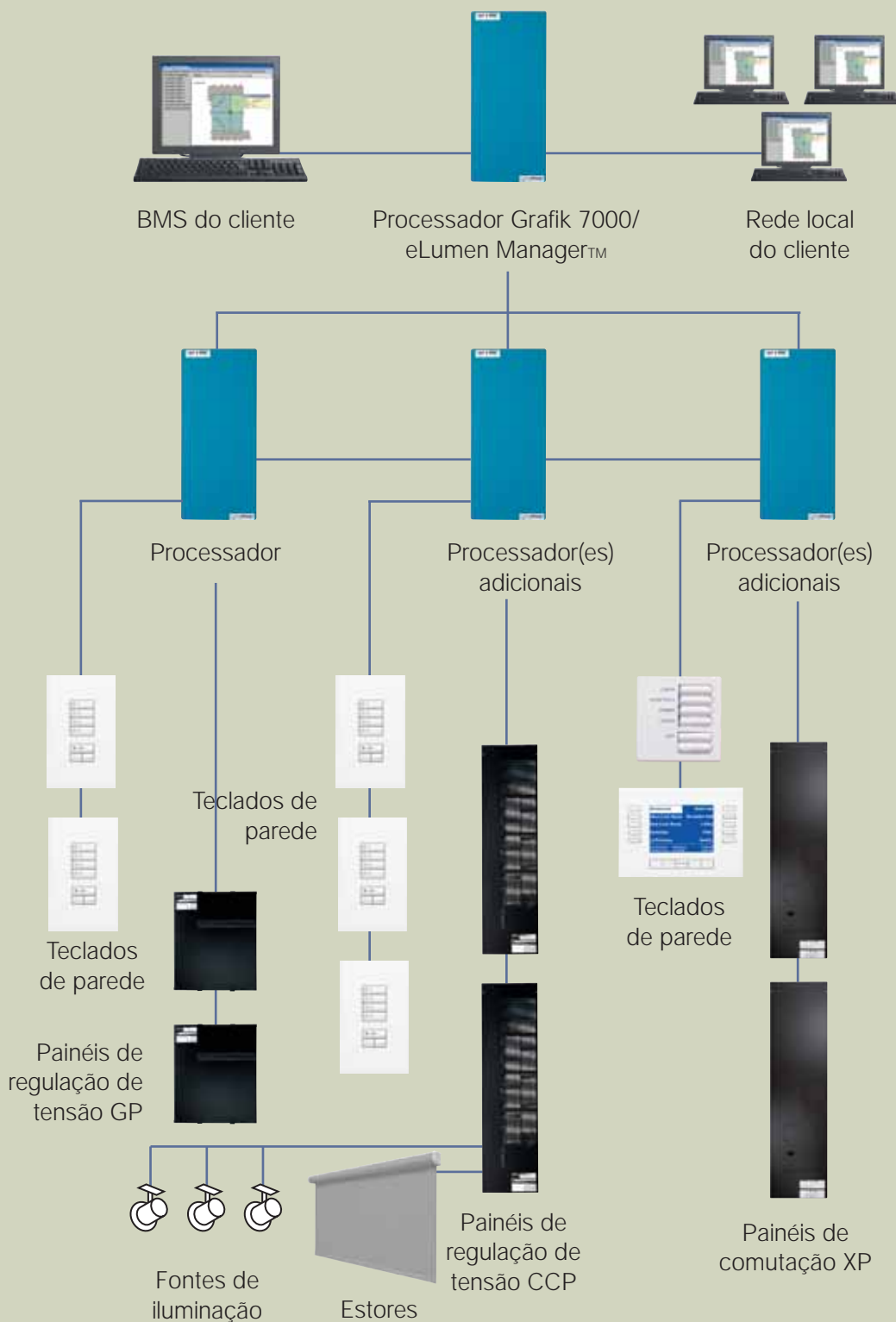
Sistema padrão

- Servidor baseado em rede.
- Processador GRAFIK 7000P para controlo centralizado do sistema.
- Painéis de regulação de tensão GP e/ou LP com tecnologia RTISS™ (Sistema de estabilização de iluminação em tempo real) para regular a intensidade das luzes.
- Painéis de comutação XP com tecnologia Softswitch™ para acender e apagar as luzes.
- Software de configuração para PC para modelagem da iluminação e estratégias de controlo.
- Software para funcionamento do sistema em tempo real com base na Web.
- Software de controlo gráfico para navegação gráfica intuitiva e controlo.
- Teclados de parede de baixa tensão para controlo local.
- Possibilita diagnósticos remotos.

Opções

- Dispositivos de entrada/saída de contactos sem tensão para instalar com sensores de ocupação e sensores da luz do dia.
- Interfaces BacNet, LonWorks, RS232 para integração mais avançada com outros sistemas do edifício.
- Sistema de Estores para controlo da luz do dia.
- Integração DMX.
- Programador de eventos rápido para edição simples de eventos horários .
- Software de administração para definição de utilizadores e de privilégios de utilizadores.

Mapa do sistema



Legolândia – Günzburg, Alemanha

Características máximas do sistema:

- 32 processadores GRAFIK 7000P
- 16.384 zonas
- 128.000 circuitos
- 4.000 painéis de regulação de tensão e/ou comutação da Lutron
- 6.144 teclados de parede e/ou interfaces
- 1 eLumen Manager™ com RAID (Conjunto redundante de discos independentes)
- 50 licenças para Web-based ControlIT™ e PictureIT™ Software
- 50 computadores cliente

DESCRIÇÃO

FUNÇÕES



GRX-IT, GRX-8IT*
Transmissores portáteis do telecomando de infravermelhos sem fios

Controla 4 (ou 8) ambientes e, ainda, o botão principal de aumentar/diminuir e o botão Desligar. Activa ambientes ou optimiza a regulação dos níveis de iluminação. Liga e desliga as luzes.

Nota: Não incluído quando o limite máximo é de 32 teclados suplementares.



NTOMX-2B-SL
Teclado de entrada com dois botões

EOMX-2B-SL
Teclado de entrada de dois botões em estilo europeu

- Funções opcionais (configuradas por software):
 - Activa os níveis de iluminação predefinidos para dois ambientes
 - Reflecte o estado da porta de uma ou duas divisórias
 - Activação/desactivação dos teclados de parede
 - Inicia/pára uma sequência
 - Activação/desactivação do temporizador/segurança do ambiente da cena 1
 - Optimização da regulação das zonas
- Cablagem de controlo Classe 2/PELV
- É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo



NTOMX-4S, NTOMX-4S-IR, NTOMX-4B
Controlo de selecção de ambientes com e sem receptor de infravermelhos; Teclado de quatro botões

- Funções opcionais (configuradas por software):
 - Activa os níveis de luminosidade predefinidos para quatro ambientes, para além da função desligar com telecomando sem fios de quatro ambientes (GRX-IT; encomendado separadamente)
 - Optimização da regulação dos níveis de iluminação a partir do teclado ou do telecomando sem fios
- Activa os níveis de luminosidade predefinidos para oito ambientes, para além da função desligar com telecomando sem fios de oito ambientes (GRX-8IT; encomendado separadamente)
- Cablagem de controlo Classe 2/PELV
- É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo



EOMX-4S, EOMX-4S-IR
Teclado de selecção de ambientes em estilo europeu com e sem receptor de infravermelhos

- Funções opcionais (configuradas por software):
 - Activa os níveis de luminosidade predefinidos para quatro ambientes, para além da função desligar com telecomando sem fios de quatro ambientes (GRX-IT; encomendado separadamente)
 - Activa os níveis de luminosidade predefinidos para oito ambientes, para além da função desligar com telecomando sem fios de oito ambientes (GRX-8IT; encomendado separadamente)
 - Optimização da regulação dos níveis de iluminação a partir do teclado ou do telecomando sem fios
- Montado em caixa de embutir, padrão britânico/alemão de 86 mm
- Cablagem de controlo Classe 2/PELV
- É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo

FUNÇÕES

DESCRIÇÃO

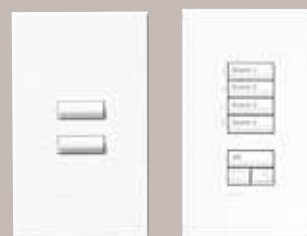
As teclas de navegação fornecem acesso directo ao sistema de controlo de iluminação para programar, monitorizar e operar todos os ambientes, zonas e áreas num determinado espaço ou num edifício inteiro.

OMX-VDC-LB
Controladores de teclados de parede Viseo™



Teclados de parede com botões redondos de grandes dimensões e com opção de iluminação de fundo de texto gravado para facilitar a leitura; possibilidade de modelos com infravermelhos; disponível em configurações de um a sete botões.

Teclados de selecção de ambientes seeTouch™
Para obter números de modelo, contacte a Lutron



- Funções opcionais (configuradas por software):
 - Activa os níveis de luminosidade predefinidos para quatro ambientes, para além da função desligar
 - Optimização da regulação dos níveis de iluminação
- Montado na caixa de embutir fornecida pela Lutron.
- Cablagem de controlo Classe 2/PELV
- É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo
- Padrão: acabamentos em latão brilhante (BB) e branco (WH)

OMX-4S-DW, OMX-4S-DN
Controlo de ombreira de porta Architrave™, larga e estreita



- Funções opcionais (configuradas por software):
 - Activa os níveis de luminosidade predefinidos para quatro ambientes, para além da função desligar com telecomando sem fios de quatro ambientes (GRX-IT; encomendado separadamente)
 - Activa os níveis de luminosidade predefinidos para oito ambientes, para além da função desligar com telecomando sem fios de oito ambientes (GRX-8IT; encomendado separadamente)
 - Optimização da regulação dos níveis de iluminação a partir do teclado ou do telecomando sem fios
- Montado em caixa de embutir, padrão britânico/alemão de 86 mm
- Cablagem de controlo Classe 2/PELV
- É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo

EOMX-8S-, EOMX-8S-IR
Teclado de selecção de 8 ambientes em estilo europeu com e sem receptor de infravermelhos



Todas as unidades de controlo GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale estão equipadas com um receptor de infravermelhos que é utilizado com os telecomandos portáteis GRX-IT e GRX-8IT da Lutron. A frequência de infravermelhos de todas as unidades de controlo é de 40 KHz. Qualquer outro dispositivo que funcione continuamente na banda de frequência de 30 KHz a 50 KHz poderá causar alterações de ambiente indesejadas ou fazer com que a unidade de controlo não responda.

	DESCRIÇÃO	FUNÇÕES
	<p>NTOMX-KP5 Teclado de selecção de ambientes com 5 botões, com botões finos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções opcionais (configuradas por software): <ul style="list-style-type: none"> – Activa os níveis de luminosidade predefinidos para quatro ambientes, para além da função desligar com optimização de regulação dos níveis de iluminação – Activa cinco ambientes com função desligar com tudo ligado ▪ Cablagem de controlo Classe 2/PELV ▪ É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo ▪ LED de estado padrão de cor âmbar
	<p>NTOMX-KP-10 Teclado de selecção de ambientes com 10 botões finos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções opcionais (configuradas por software): <ul style="list-style-type: none"> – Activa níveis de iluminação predefinidos para nove ambientes e ainda a função desligar com optimização de regulação dos níveis de iluminação – Activa os níveis de luminosidade predefinidos para 10 ambientes e ainda a função desligar com tudo ligado ▪ Cablagem de controlo Classe 2/PELV ▪ É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo ▪ LED de estado padrão de cor âmbar
	<p>NTOMX-KP-15 Teclado de selecção de ambientes com 15 botões finos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções opcionais (configuradas por software): <ul style="list-style-type: none"> – Activa níveis de iluminação predefinidos para 14 ambientes e ainda a função desligar com optimização de regulação dos níveis de iluminação – Activa níveis de iluminação predefinidos para 15 ambientes e ainda a função desligar com tudo ligado ▪ Cablagem de controlo Classe 2/PELV ▪ É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo ▪ LED de estado padrão de cor âmbar
	<p>NTOMX-LB6 Teclado de selecção de ambientes com 6 botões de grandes dimensões</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções opcionais (configuradas por software): <ul style="list-style-type: none"> – Activa níveis de iluminação predefinidos para três ambientes e ainda a função desligar com optimização de regulação dos níveis de iluminação – Activa níveis de iluminação predefinidos para cinco ambientes e ainda a função desligar ▪ Cablagem de controlo Classe 2/PELV ▪ É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo ▪ LED de estado padrão de cor âmbar
	<p>NTOMX-LB9 Teclado de selecção de ambientes com 9 botões de grandes dimensões</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções opcionais (configuradas por software): <ul style="list-style-type: none"> – Activa níveis de iluminação predefinidos para seis ambientes e ainda a função desligar com optimização de regulação dos níveis de iluminação – Activa níveis de iluminação predefinidos para oito ambientes e ainda a função desligar ▪ Cablagem de controlo Classe 2/PELV ▪ É contabilizado como um de, no máximo, 32 teclados de parede/interfaces de controlo ▪ LED de estado padrão de cor âmbar

FUNÇÕES

DESCRIÇÃO

Interface bidireccional entre os controladores GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale e os dispositivos de contacto sem tensão (sistemas A/V, temporizadores, sistemas de segurança, sensores de ocupação, etc.)

OMX-AV
Interface para contacto sem tensão

Integra os controladores GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale com o computador ou equipamento digital A/V fornecido pelo utilizador.

OMX-RS232
Interface RS232

Para utilização com o GRX-3500 e GXI-3500. Integra os controladores GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale com o computador ou equipamento digital A/V fornecido pelo utilizador. Inclui um temporizador astronómico embutido— 4 horários/60 eventos por horário.

GRX-PRG
Interface do programador



Converte as intensidades Grafik 5000/6000/7000 para saída DMX para controlar as fibras ópticas, as lâmpadas LED, luzes "strobe", máquinas de fumo, acessórios móveis e caracteres animados. Receba o DMX utilizando a opção 2Link no painel de energia.

LUT-DMX
Interface DMX512



Aumenta a capacidade de carga de zona única para fontes incandescentes, magnética de baixa tensão, de néon/cátodo frio. 1200W por zona na montagem embutida (com espelho), 1840W na montagem à superfície (sem espelho) @230V para CE; 1920W @120V.

NGRX-PB
Intensificador de tensão



Aumenta a capacidade de carga de zona única para fontes electrónicas de baixa tensão. 1000W por zona @230V para CE e 1000W @120V.

NGRX-ELVI
Intensificador electrónico de baixa tensão.

Permite aos controlos GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale seleccionar automaticamente ambientes de iluminação predefinidos, de acordo com a luz do dia existente (medida pelo fotosensor MW-PS – encomendado separadamente) para otimizar os níveis de iluminação e poupar energia.

OMX-DACPI
Controlo automático da luz do dia

MW-PS
Fotosensor



Fornecer controlo remoto sem fios por infravermelhos para as unidades de controlo GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale. Funciona com transmissores portáteis e opera uma ou mais unidades de controlo GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale.

OMX-CIR
Receptor de infravermelhos montado no tecto



Os painéis de regulação da Lutron são utilizados com os controladores série GRAFIK 5000, 6000 e 7000 para controlo de iluminação arquitectónica de espaços de primeiro plano e edifícios inteiros.

- Ligados previamente. Os painéis são fornecidos com a cablagem montada e prontos para instalação. Os módulos do regulador de tensão são de encaixar, 120-277 VCA, 50/60 Hz e compensam as alterações de tensão de linha. Nota: modelos de 100 VCA disponíveis para o Japão.
- Normal/Emergência. Todos os painéis possuem um interruptor interno para funcionamento de alimentação normal ou normal/emergência (essencial ou não).

- Sem ventoinhas de ventilação. A base estriada exclusiva conduz o calor para fora do painel, arrefecendo por convexão.
- Fastrack™. Os painéis são pré-montados para expedição rápida. Podem ser montados à superfície ou embutidos.
- Margens de temperatura principais: os painéis funcionam a uma temperatura mínima de 20 graus Celsius abaixo do valor nominal da temperatura do componente condutor de energia. Os componentes electrónicos duram o dobro para cada 10 graus Celsius abaixo do valor nominal em que funcionam, aumentando a fiabilidade do semiconductor e assegurando a longevidade da concepção do sistema.



TVM –
Módulo de dez Volts

(8) Módulos

Disjuntores
de entrada
do módulo

Disjuntor
principal
trifásico



Selector de circuito
de linha dupla

Reguladores de tensão

- Funciona com todos os tipos de fontes de iluminação GRAFIK
- Regula automaticamente as curvas de regulação de tensão quadrática para controlo linear e regular quando os tipos de carga são seleccionados (no selector de circuito)
- Capacidade máxima facilmente ajustada para prolongar a duração da lâmpada incandescente/Tungsténio e de baixa tensão e para poupança de energia

Selector de circuito:

Configuração rápida e fácil dos botões

- Atribui tipos de carga aos circuitos
- Atribui circuitos às zonas
- Simplifica a configuração do sistema
- Facilita alterações dos campos
- Os circuitos individuais piscam para facilitar a identificação visual



Panel GP 24 sem tampa



Panel GP 24 (CE) sem tampa



Mini painel GP com tampa

Panel GP 72 sem tampa

Painéis de regulação de tensão GP

Disponibilizado em três tamanhos de armário, de 3 a 72 circuitos, com cablagem pré-montada para 120-127, 220-240, 230 ou 277 volts. A cablagem de campo é semelhante à cablagem no painel de distribuição. Preenche os requisitos CE para a Europa.



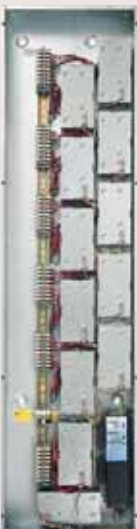
Mini painel LP com e sem tampa



Panel CCP com e sem tampa

Painéis de regulação de tensão CCP

Para lidar com várias cargas pequenas. Os painéis têm desde 1 a 8 módulos de regulação de tensão de quatro circuitos (4-32 ramificações do interruptor, 8-16 KW). Os painéis controlam as fontes de baixa tensão fluorescentes e electrónicas através de acessórios do interface eléctrico.



Mini painel XP com e sem tampa



Panel XP com e sem tampa

Painéis de comutação XP

Para controlo de comutação de baixa tensão de grande quantidade de circuitos. Os painéis possuem 1 a 12 módulos de comutação de quatro circuitos com relés de circuito individuais e com contactos de comutação de engate mecânico.

Características do software

- A suite de software eLumen™ baseia-se na Web, funciona em tempo real, é fácil de utilizar e é imune à obsolescência.
- Os clientes podem escolher qualquer combinação de software que melhor corresponda às respectivas necessidades.
- A capacidade do software cresce com o sistema sem necessitar de actualizações.
- Acesso remoto e seguro (monitorização, controlo e diagnóstico) a partir de qualquer lugar e em qualquer altura através de uma ligação Internet/Ethernet ou a partir de um telefone.
- Acesso e controlo personalizados no idioma preferencial para todo o software.

Grafik 7000™ Software

▪ **PictureIT™ software**

Oferece a possibilidade de trabalhar com o sistema de controlo de iluminação GRAFIK 7000™ utilizando gráficos personalizados e intuitivos.



▪ **DesignIT™ software**

Ajuda o utilizador a criar, modificar e a expandir o modelo dos espaços controlados e a implementar as estratégias de controlo pretendidas.



▪ **ControlIT™ software**

Gere a iluminação e os estores a partir de qualquer ponto do sistema com controlo de iluminação total e seguro do espaço.



▪ **ScheduleIT™ software**

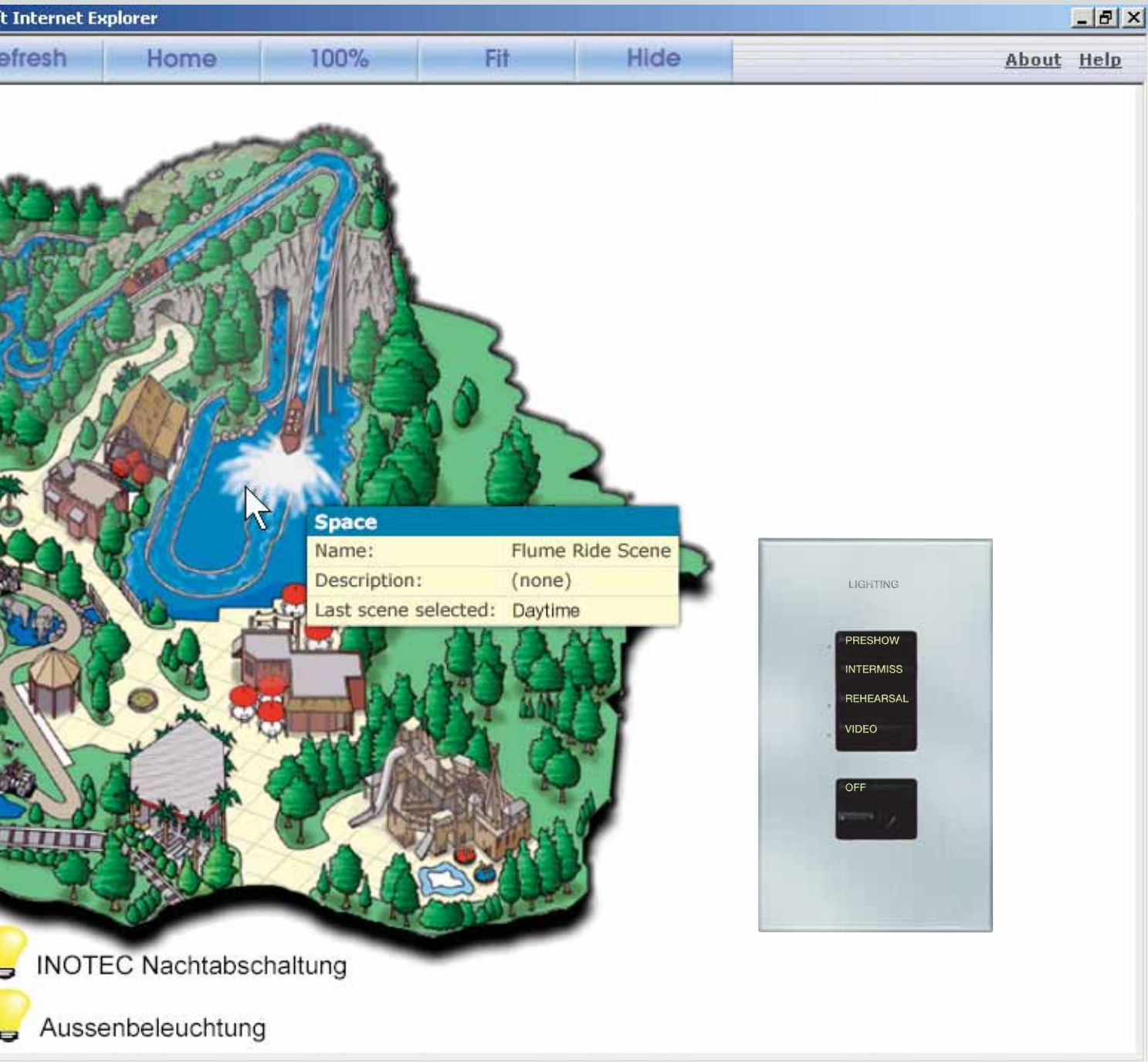
Permite planear e implementar horários provisórios para eventos de iluminação especiais, sem afectar os horários existentes no sistema.



▪ **SecureIT™ software**

Permite utilizar vários níveis de acesso e controlo personalizado no idioma preferido e evita acessos não autorizados ao sistema.





Ecrã do software de controlo gráfico para o projecto Legoland®, Günzburg, Alemanha

Gráficos de software personalizado para fácil navegação e controlo

A Lutron dá valor à sua visão. Os nossos serviços de concepção utilizam as suas imagens e criam uma interface gráfica para o utilizador, de utilização fácil e intuitiva.

Existem três níveis de interfaces gráficas de utilizador que a Lutron pode conceber :

- **Gráficos nível um**

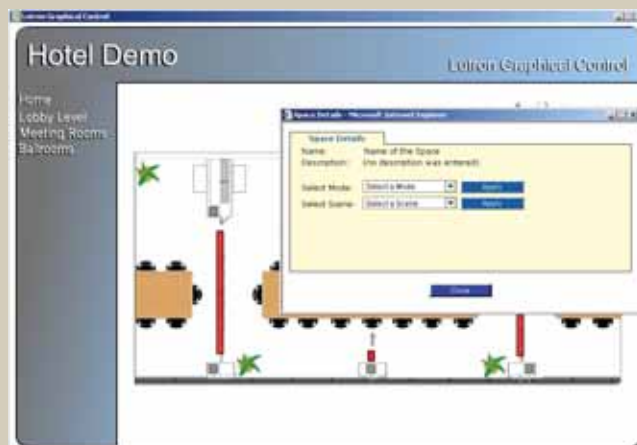
Botões simples para controlar a iluminação numa determinada área. Os gráficos são estáticos.

- **Gráficos de nível dois**

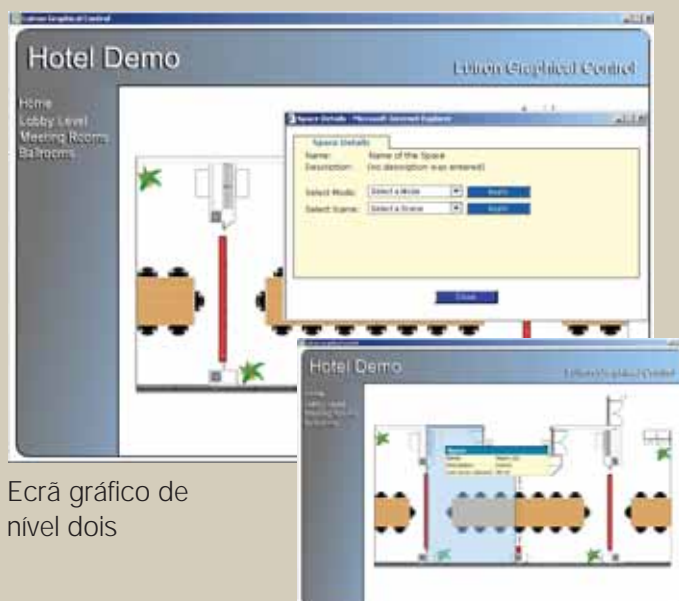
Botões simples para controlar a iluminação numa determinada área. É possível clicar na área seleccionada e controlar um novo conjunto de ambientes através dos botões.

- **Gráficos de nível três**

Para além do nível um e do nível dois, é possível visualizar o feedback do controlo de iluminação da área seleccionada. Neste nível também é possível controlar a iluminação virtual e seleccionar ambientes através de teclados de parede virtuais.



Ecrã gráfico de nível um



Ecrã gráfico de nível dois



Ecrã gráfico de nível três

	GRAFIK 5000™	GRAFIK 6000®	GRAFIK 7000™
Tipo de processador	5000P	6000P	7000P
Número máximo de processadores	1	1	até 32
Número máximo de zonas	128	512	16.384*
Número máximo de circuitos	2.048	4.000	128.000
Número máximo de teclados de parede e/ou interfaces	32	96	6.144*
Número máximo de regulação de tensão e/ou painéis de comutação	64	125	4.000*
Relógio astronómico	Sim	Sim	Sim
Número máximo de eventos horários	500	2.000	10.000
Master Processor/ eLumen Manager™	–	–	Opcional
DesignIT™ software	Padrão	Padrão	Opcional
ControllIT™ software	Padrão	Padrão	Opcional
Lógica de divisórias, sequencial e condicional	Padrão	Padrão	Padrão
PictureIT™ software	–	–	Opcional
Número de licenças para software baseado na Web	1 para ControllIT software	1 para ControllIT software	até 50 para ControllIT e PictureIT software
SecureIT™ e ScheduleIT™ software	–	–	Incluído com Master Processor/eLumen Manager™
Integração BMS, BACnet e LonWorks	Opcional	Opcional	Opcional
Modem processador/RS232	Padrão†	Padrão†	Padrão‡
Interface telefone	–	–	Opcional
Garantia padrão	total de 2 anos; limitada de 8 anos	total de 2 anos; limitada de 8 anos	total de 2 anos; limitada de 8 anos
Comissionamento de campo	Incluído	Incluído	Incluído

* Encontram-se disponíveis a possibilidade de aumento das capacidades de zona, circuito, teclado de parede e interfaces e painel de comutação através de ligação de vários processadores GRAFIK 7000P.

† Possuirão interface de telefone de tom de toque simples.

‡ Será fornecido pelo menos num processador.

Sede mundial

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
EUA
TEL: +1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
LINHA VERDE: 1.888.LUTRON1
intsales@lutron.com

Sede Ásia

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03 Euro Asia Centre
Singapura 089316
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
lutronsea@lutron.com

Sede Europeia

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF
R.U.
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
LINHA VERDE: 0800.282.107
lutronlondon@lutron.com

Brasil

Lutron BZ do Brasil, Ltda.
Avenida Brasil, 239
Jardim América
São Paulo - SP
CEP: 01431-001
Brasil
TEL: +55.11.3885.5152
FAX: +55.11.3887.7138
brasilsales@lutron.com

China, Pequim

Lutron GL Ltd.,
Representante
5th Floor, China Life Tower
No. 16 Chaowai St.
Chaoyang District
Pequim 100020, China
TEL: +86.10.5877.1818
FAX: +86.10.5877.1816
lutronchina@lutron.com

China, Guangzhou

Lutron GL Ltd.,
Representante
Suite A09
23/F Tower A, Centre Plaza
161 Lin He Xi Lu, Tian He District
Guangzhou 510620, China
TEL: +86.20.2885.8266
FAX: +86.20.2885.8366
lutronchina@lutron.com

China, Hong Kong

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

China, Xangai

Lutron GL Ltd.,
Representante
Suite 07, 39th Floor
Plaza 66
1266 Nan Jing West Road
Xangai, 200040, China
TEL: +86.21.6288.1473
FAX: +86.21.6288.1751
lutronchina@lutron.com

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
LINHA VERDE: 0800.90.12.18
lutronfrance@lutron.com

Alemanha

Lutron Electronics GmbH
Landsberger Allee 201
13055 Berlin, Alemanha
TEL: +49.(0)30.9710.4590
FAX: +49.(0)30.9710.4591
LINHA VERDE: 00800.5887.6635
lutrongermany@lutron.com

Itália

Lutron LDV S.r.l.
LINHA VERDE: 800.979.208
lutronitalia@lutron.com

Japão

Lutron Asuka Co., Ltd.
No. 16 Kowa Building, 4F
1-9-20, Akasaka, Minato-ku
Tóquio 107-0052 Japão
TEL: +81.3.5575.8411
FAX: +81.3.5575.8420
LINHA VERDE: 0120.083.417
asuka@lutron.com

Espanha, Barcelona

Lutron CC, S.R.L.
Gran Vía Carlos III, 84, planta 3ª
08028 Barcelona, Espanha
TEL: +34.93.496.57.42
FAX: +34.93.496.57.01
LINHA VERDE: 0900.948.944
lutroniberia@lutron.com

Espanha, Madrid

Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85
28020 Madrid, Espanha
TEL: +34.91.567.84.79
FAX: +34.91.567.84.78
LINHA VERDE: 0900.948.944
lutroniberia@lutron.com



www.lutron.com