

## Sede Mundial

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036  
EUA  
TEL: +1-610-282-3800  
FAX: +1-610-282-1243  
intsales@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

## Representantes internacionais

### Brasil

Lutron BZ do Brasil Ltda.  
AV. Brasil, 239  
Jardim América  
São Paulo - SP  
CEP01431-000  
Brasil  
TEL: +55-11-3885-5152

### China, Pequim

Lutron GL Ltd. Pequim  
Representante  
5th Floor, China Life Building  
No. 16 Chaowai St.  
Chaoyang District  
Pequim100020 PRC  
TEL: +86-10-5877-1817  
FAX: +86-10-5877-1816  
lutronchina@lutron.com

### China, Hong Kong

Lutron GL Ltd  
Rm 2808, 28/F  
248 Queen's Road East  
Wanchai, Hong Kong  
TEL: +852-2104-7733  
FAX: +852-2104-7633  
lutronhk@lutron.com

### China, Xangai

Lutron GL Xangai  
Representante  
39F, Suite 07  
Plaza 66  
1266 Nan Jing West Road  
Xangai, 200040 PRC  
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  
TÉL : +33-(0)1-41-05-42-80  
FAX: +33-(0)1-41-05-01-80  
lutronfrance@lutron.com

### Alemanha

Lutron Electronics GmbH  
Landsberger Allee 201  
13055 Berlin, Alemanha  
TEL: +49-30-9710-4590  
FAX: +49-30-9710-4591  
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  
asuka@lutron.com

### Singapura

Lutron GL Ltd  
6A Upper Cross Street  
Singapura 058326  
TEL: +65-6220-4666  
FAX: +65-6220-4333  
lutronsea@lutron.com

### 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  
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  
lutroniberia@lutron.com

## Sistemas LCP128™



## Sistema de controlo de iluminação LCP128

O Lutron LCP128 é um sistema de controlo de iluminação que integra o controlo de todos os circuitos de iluminação – com comutação e regulação, interior e exterior – num sistema simples. A operação destes circuitos pode ser realizada automaticamente, com base em horários diários, e/ou manualmente, através de controladores de parede intuitivos.

O sistema LCP128 é particularmente adequado para espaços como restaurantes, lojas, spas e centros comunitários.

Ferragamo – Nova Iorque, EUA



**Flexibilidade** – Facilidade de contornar o funcionamento programado da iluminação através do programador LCD incorporado, baseado em menus, ou dos teclados de parede remotos.



Blaüer Adler – Nurnburg, Alemanha

**Simplicidade** – Resposta às exigências de iluminação particulares de cada zona numa propriedade com um único sistema.



Jil Sander – Londres, R.U.

**Custos de instalação mais baixos** – Os painéis possuem uma pré-instalação, para reduzir o tempo de instalação e os custos de material. O programador LCD permite reduzir os tempos de comissionamento.



Spa Botanica – Singapura

## Controlo de comutação e de regulação de um fabricante global

### Opções de controlo

Personalize um sistema para:

- Funcionar automaticamente, com base em horários diários e/ou entradas externas (sensores de ocupação, sensores de luz do dia, sistema de segurança, etc.)
- Funcionar manualmente, através de teclados de parede intuitivos
- Funcionar com qualquer combinação das hipóteses acima

### Facilidade de configuração e de utilização

O painel inclui um programador LCD, para o controlo e a configuração à base de menus, que suporta diversas línguas.

Os circuitos e as zonas podem ser programados para serem controlados de forma independente ou como parte de um ambiente predefinido.

### Desempenho superior

Com a tecnologia do Sistema de estabilização de iluminação em tempo real (RTISS™), patenteada e exclusiva da Lutron, os níveis de iluminação permanecem constantes, independentemente das alterações nas condições da instalação eléctrica.

O relé patenteado Softswitch™ da Lutron tem uma potência nominal para durar, pelo menos, um milhão de ciclos com a melhor qualidade e durabilidade, reduzindo significativamente os custos de manutenção e assistência.

### Fiabilidade

O design, controlo de qualidade, desempenho e entrega da Lutron não têm igual no sector.

### 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.



Park Hyatt Paris-Vendôme – Paris, França

## Índice

sistema	4-5
exemplo de aplicação num restaurante	6-7
programação	8
resumo	9
teclados	10
cores e acabamentos	11



## Sistema de controlo de iluminação para projectos que incluem até 128 zonas de iluminação

O LCP128 é ideal para as seguintes aplicações:



Restaurantes



Lojas



Centros comunitários



Spas

### Sistema padrão

- Painéis LCP128 (disponíveis 2 tamanhos) com qualquer combinação dos seguintes módulos:
  - 4U (incandescente, MLV, néon/cátodo frio, condução completa)
  - 4E (ELV)
  - 4A (incandescente, MLV, ELV, néon/cátodo frio)
  - XP (comutação)
  - 4M (motores CA)
  - TVM (0-10, DALI, DSI)
- Contactos sem tensão para os painéis LCP128 integrados no painel LCP128
- Temporizador astronómico

### Opções

- Teclados de parede de baixa tensão para controlo local
- Dispositivos de entrada/saída de contactos sem tensão para instalar com sensores de ocupação, sensores da luz do dia e controlo da luz do dia/telas motorizadas
- Integração via RS232

Para obter a lista completa de teclados de parede e interfaces compatíveis com os sistemas LCP128, consulte [www.lutron.com/LCP128](http://www.lutron.com/LCP128).

## Esquema do sistema LCP128



Hotel Hilton – Barcelona, Espanha

### Características máximas do sistema

- 128 zonas/circuitos (1 zona = 1 circuito)
- 8 painéis com qualquer combinação de módulos de regulação da tensão e/ou comutação
- 32 teclados de parede e/ou interfaces de controlo
- 7 horários diários e 40 horários de feriado adicionais
- 25 eventos temporizados por horário

## Controlo de iluminação prático e intuitivo

Um sistema controlo de iluminação LCP128 pode controlar a iluminação interior e exterior de uma propriedade. As exigências de iluminação de cada área são programadas no sistema, com base no horário de funcionamento diário. À medida que o dia passa, os padrões de iluminação revelam-se automaticamente, através do temporizador embutido, criando o ambiente de iluminação ideal para qualquer função em cada espaço, mantendo a flexibilidade de mudar os horários transitoriamente.

## Iluminar um restaurante

Este exemplo mostra como um sistema LCP128 controla a iluminação interior e exterior de um restaurante normal, durante um dia normal, partindo do seu horário de funcionamento. Este restaurante possui sete zonas principais:

- Bastidores (cozinha)
- Sala de refeições pública
- Sala de refeições reservada
- Bar
- Escritório
- Letreiros
- Exterior

**07:00 Chefe e pessoal iniciam preparativos culinários**  
Luzes da cozinha acesas.

**10:00 Chegada do pessoal de serviço**  
Chegada do gerente.  
Abertura da zona de refeições, luzes todas ligadas para preparação das mesas.  
Luzes do escritório acesas.

**11:00 Abertura do restaurante**  
Letreiros acesos.  
Ambiente de almoço ligado para abertura da zona de refeições.

**16:00 Jantar, cocktails e festas de aniversário**  
Luminosidade reduz até ao ambiente de jantar, para abertura da zona de refeições.  
Empregado do bar ajusta a iluminação na zona do bar.  
Ajuste da iluminação ao ambiente na sala de refeições reservada para festa de aniversário.

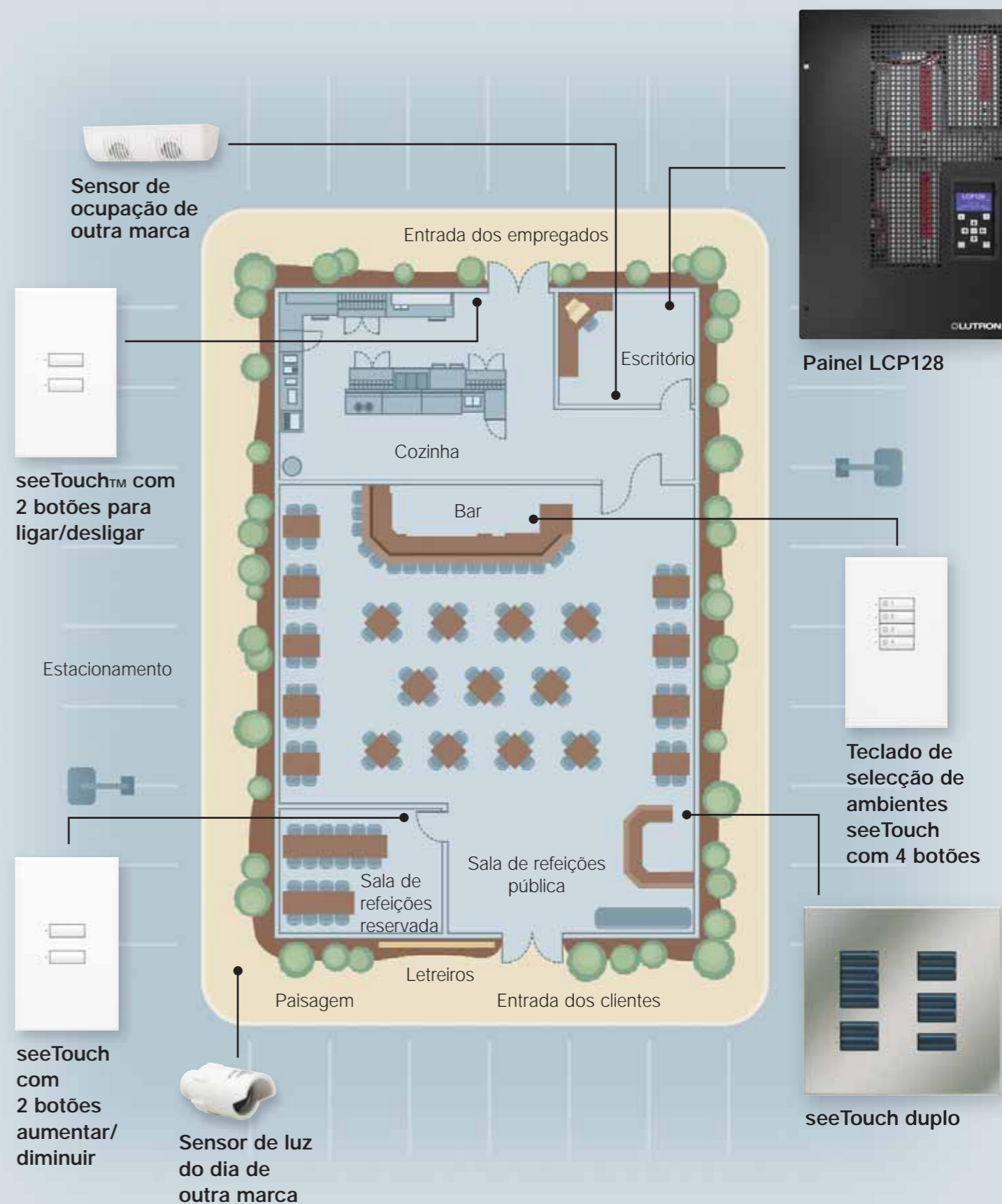
**17:00 Pôr-do-sol**  
Luzes exteriores ligadas.

**00:00 Últimos pedidos**  
Luminosidade aumenta até estar ao nível máximo.

**01:00 Fecho**  
Todas as luzes da sala de refeições ao nível máximo para limpeza.  
Letreiros desligados.  
Luzes exteriores desligadas.

**02:00 Saída do último empregado**  
Todas as luzes interiores desligadas.

## Sistema LCP128 padrão para restaurante



## Programação dos teclados botão a botão

Basta configurar cada botão para controlar uma, algumas ou todas as zonas.

## Programação de eventos temporizados

Baseado em horários diários ou de feriados, o sistema LCP128™ reconfigura automaticamente a iluminação. O relógio astronómico integrado ajusta-se à mudança das estações e à hora de Verão, de modo a poupar energia.

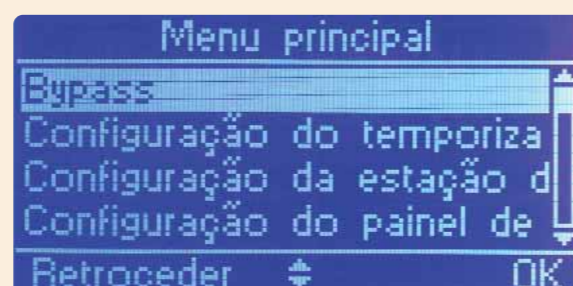
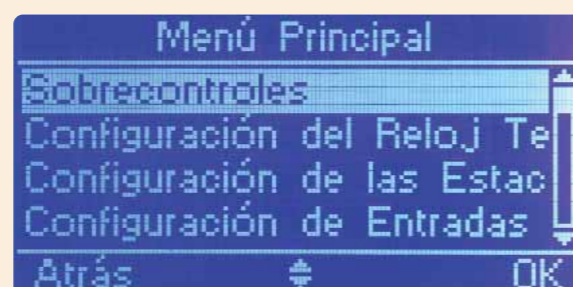
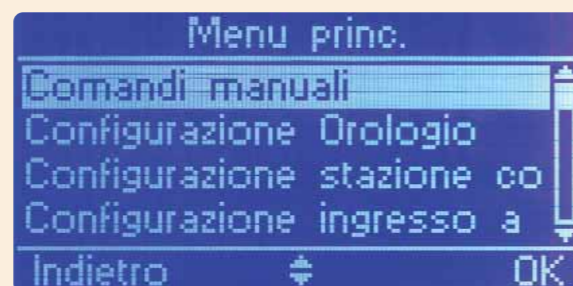
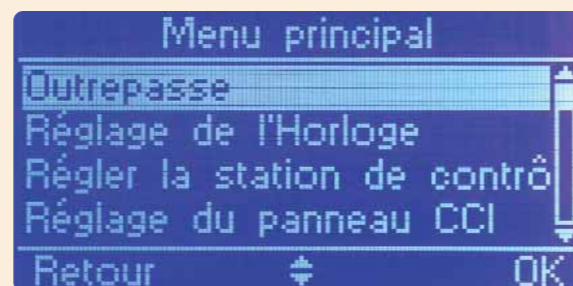
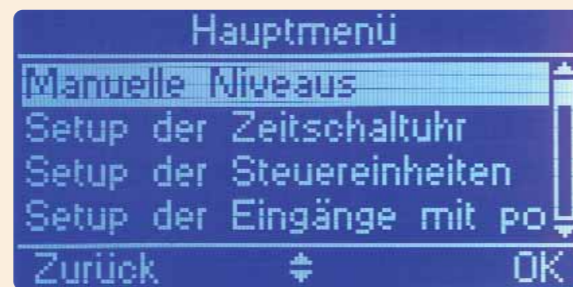
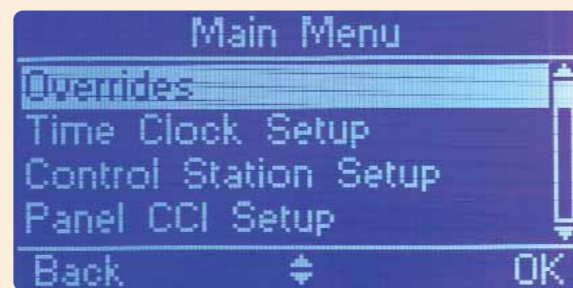
## Programação da entrada de contacto sem tensão (ECST)

Configure cada entrada para controlar uma, algumas ou todas as zonas.

Duas entradas de contacto sem tensão proporcionam uma interface fácil para os sensores de ocupação, sensores de luz do dia, sistemas de segurança, etc.

## Programação da saída de contacto sem tensão (SCST)

Depois de adicionar uma SCST à ligação, todas as saídas passam a ser zonas do sistema, que apenas podem ser configuradas individualmente para responder ao accionamento dos botões, eventos temporizados e ECSTs.



## LCP128 oferece

- Uma solução com várias zonas
- Uma gama de opções para a interface do utilizador
- Um programador LCD para facilidade de configuração do sistema
- Capacidade de integração com equipamento de outras marcas
- Programação botão a botão



Teclado seeTouch™ duplo, personalizado, para aplicação em restaurantes. Exemplo em tamanho real, em níquel acetinado.

Os teclados de parede seeTouch são ligados ao painel LCP128 através de uma cablagem de baixa tensão.



Painel LCP128

The World Bar – Nova Iorque, EUA

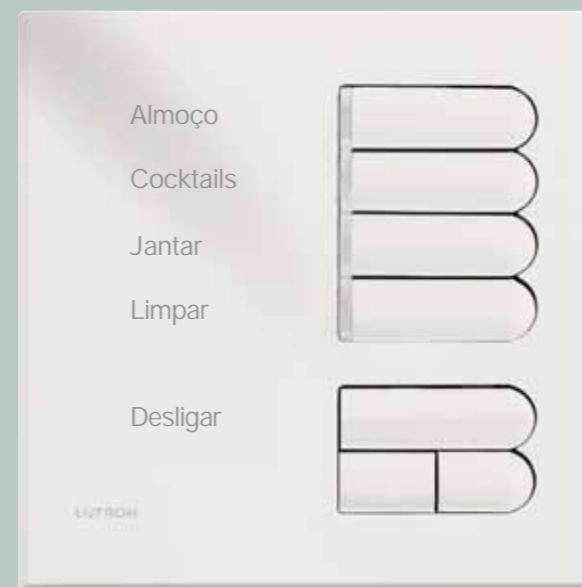


seeTouch™

Estilo Europeu



Exemplo em tamanho real, em branco  
70mm x 116mm  
**(Modelo SO-4S)**

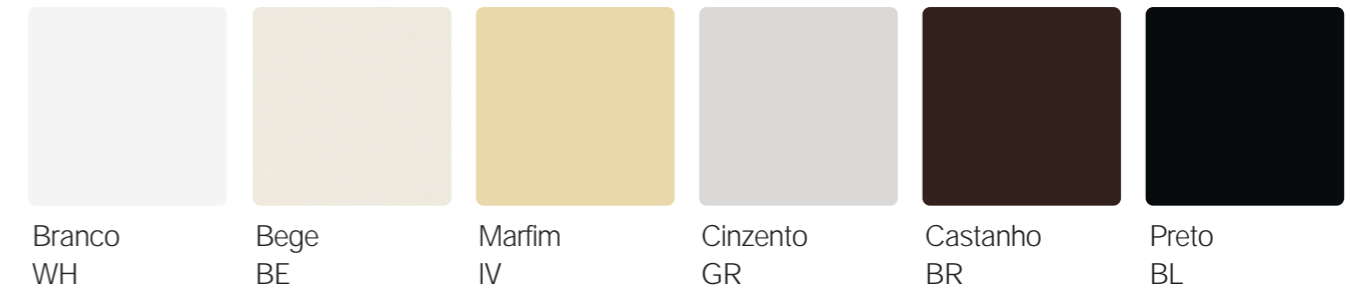


Exemplo em tamanho real, em branco  
86mm x 86mm  
**(Modelo EOMX-4S)**

- A gravação nos botões tem o mesmo ângulo que o olho, para facilitar a leitura.
- Botões com iluminação de fundo para melhorar a visibilidade das funções de controlo mesmo em condições de iluminação reduzida

- Os LEDs no botão indicam o estado do sistema
- Pode ser montado numa caixa de aparelhagem de 68mm ou 72mm

Acabamentos mate



Acabamentos brilhantes (apenas seeTouch)



Acabamentos metálicos



Fotografias:

Fotografia da capa: © archphoto Eduard Hueber. Arquitectura e concepção da iluminação: Bentel & Bentel.

Página 2 e 4: Fotografias de Jil Sander e Ferragamo: © Paul Warchol. Concepção da iluminação: ROSS MUIRreality.

Página 9: Fotografia © Tuca Reinés. Arquitectura e concepção da iluminação: Arthur Casas.