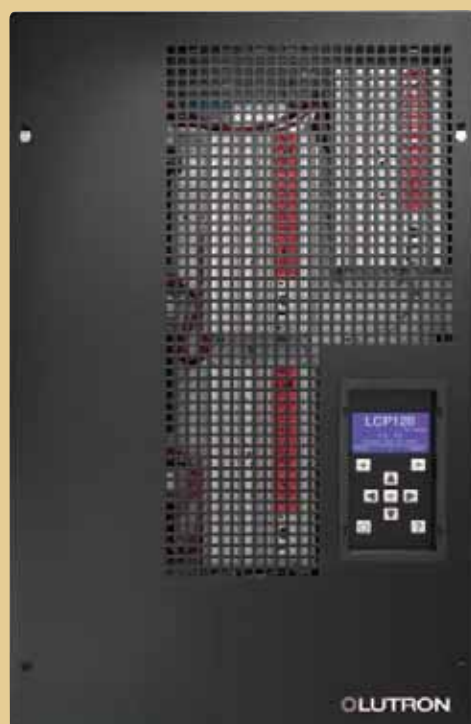


gecentraliseerde lichtregeling

LCP128™-systemen



 **LUTRON**®



## Lichtregelsysteem LCP128

De Lutron LCP128 is een lichtregelsysteem waarin de regeling van alle verlichtingscircuits, geschakeld en gedimd, binnen en buiten, in één eenvoudig bedieningssysteem wordt verenigd. De besturing van deze circuits kan automatisch plaatsvinden op basis van een dagschema – en/of handmatig via intuïtieve wandbedieningspanelen.

Het LCP128-systeem is geschikt voor ruimten zoals restaurants, winkels, gezondheidscentra en buurtcentra.

Ferragamo – New York, V.S.



**Flexibiliteit** – De geplande besturing van de verlichting kan eenvoudig worden overbrugd via de ingebouwde, menugestuurde LCD-programmering of extern gemonteerde wandstations.



Blaüer Adler – Neurenberg, Duitsland

**Eenvoud** – De unieke lichtvereisten van elke ruimte in een gebouw worden met één systeem geregeld.



Jil Sander – Londen, V.K.

**Lagere installatiekosten** – Panelen zijn voorbedraad om de installatietijd en materiaalkosten te verlagen. Met LCD-programmering zijn kortere inbedrijfstellingstijden mogelijk.



Spa Botanica – Singapore

# Schakelen en dimmen met één wereldwijde producent

## Besturingsopties:

Pas een systeem aan voor:

- Automatische werking op basis van een dagschema en/of externe ingangen (aanwezigheidssensoren, daglichtsensoren, beveiligingssysteem, etc.)
- Handmatige regeling via intuïtieve wandbedieningspanelen
- Regeling via elke combinatie van het bovenstaande

## Eenvoudig instellen en gebruiken

Het paneel bevat een LCD-programmering met een menugestuurde regeling en configuratie met ondersteuning voor meerdere talen.

Circuits en ruimtes kunnen worden geprogrammeerd om onafhankelijk of als deel van een vooringesteld scenario te worden bestuurd.

## Superieure prestaties

Met de exclusieve, gepatenteerde Real-time Illumination Stability System (RTISS™)-technologie van Lutron blijven de lichtniveaus constant, ook bij variaties in de netvoeding.

Het gepatenteerde Softswitch™-relais van Lutron is geclassificeerd voor minimaal één miljoen schakelingen. Door zijn kwaliteit en duurzaamheid worden de kosten van onderhoud en service aanzienlijk verlaagd.

## Betrouwbaarheid

Het ontwerp, de kwaliteitscontrole, de prestaties en de levering van Lutron zijn ongeëvenaard in de branche.

## Uitstekende service

Vertegenwoordigers en project management teams van Lutron helpen u bij het ontwerpen en specificeren van het juiste lichtregelsysteem voor uw project.



Park Hyatt Paris-Vendôme – Parijs, Frankrijk

## inhoudsopgave

systeem | 4-5

toepassingsvoorbeeld restaurant | 6-7

programmeren | 8

samenvatting | 9

bedieningspanelen | 10

kleuren en afwerkingen | 11





## Lichtregelsysteem voor projecten tot 128 verlichtingszones

De LCP128 is ideaal voor de volgende toepassingen:



Restaurants



Verkoopruimtes



Wijkcentra



Gezondheidscentra

### Typisch systeem

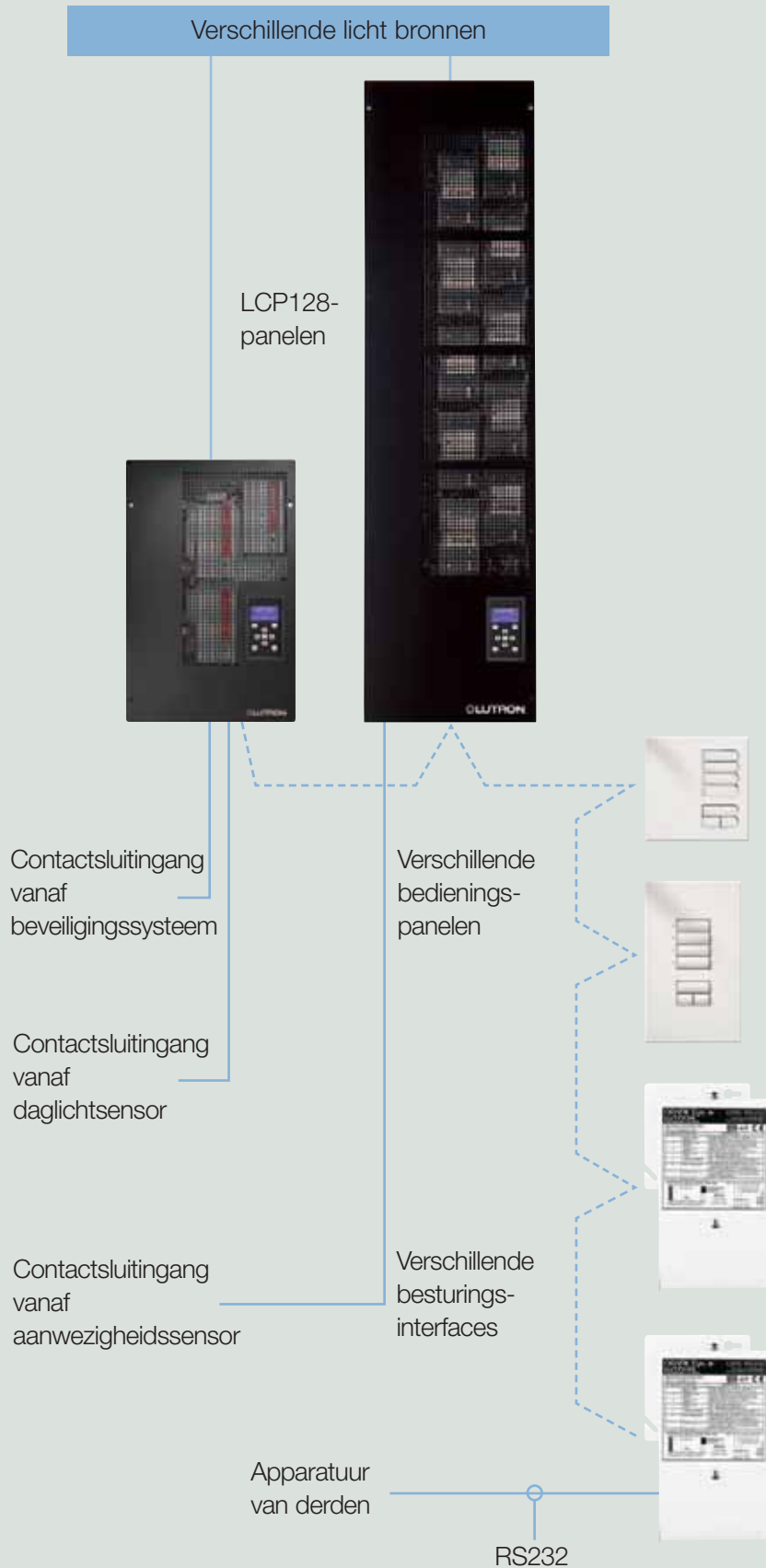
- LCP128-panelen (in 2 afmetingen verkrijgbaar) met elke combinatie van de volgende modules:
  - 4U (gloeilamp, MLV, neon/koude kathode, volledige geleiding)
  - 4E (ELV)
  - 4A (gloeilamp, MLV, ELV, neon/koude kathode)
  - XP (schakelend)
  - 4M (AC-motoren)
  - TVM (0-10, DALI, DSI)
- Contactsluitingen naar LCP128-panelen geïntegreerd in het LCP128-paneel
- Astronomische klok

### Opties

- Laagspannings-wandstations voor lokale regeling
- Contactsluitapparatuur voor in/uitgangen voor integratie met aanwezigheidssensoren, daglichtsensoren en daglichtregeling/projectieschermen
- RS232-integratie

Kijk voor een complete lijst van wandstations en interfaces die compatibel zijn met LCP128-systemen op [www.lutron.com/LCP128](http://www.lutron.com/LCP128).

## De LCP128 systeemkaart



Hilton Hotel- Barcelona, Spanje

### Maximumcapaciteiten van het systeem

- 512 zones/circuits (1 zone = 1 circuit)
- 16 panelen met elke combinatie van dim- en/of schakelmodules
- 32 wandstations en/of besturingsinterfaces
- 7 dagschema's en 40 extra vakantieschema's
- 25 tijdgeklooggestuurde gebeurtenissen per schema

## Handige, intuïtieve lichtregeling

Een LCP128-lichtregelsysteem kan de binnen- en buitenverlichting van een gebouw besturen. De verlichtingsvereisten voor elke ruimte worden geprogrammeerd in het systeem op basis van het dagschema. In de loop van de dag worden de lichtpatronen automatisch ingeschakeld door de ingebouwde klok, waardoor de ideale lichtsterkte wordt verkregen voor elke taak in elke ruimte, terwijl de flexibiliteit om de schema's tijdelijk te wijzigen, behouden blijft.

## Restaurantverlichting

In dit voorbeeld ziet u hoe een LCP128-systeem de binnen- en buitenverlichting van een doorsnee restaurant bestuurt op een typische dag, op basis van het regelschema. Dit restaurant heeft zeven hoofdruimten:

- Achterzijde gebouw (keuken)
- Open eetzaal
- Privé-eetzaal
- Bar
- Kantoor
- Bordverlichting
- Buiten

### **07:00 Kok en personeel beginnen maaltijdvoorbereidingen**

Keukenverlichting aan.

### **10:00 Bedienend personeel arriveert**

Manager arriveert.

Open eetzaal lichten vol aan voor dekken.

Kantoorverlichting aan.

### **11:00 Restaurant gaat open**

Bordverlichting aan.

Lunchscenario aan voor open eetzaal.

### **16:00 Diner, cocktailuur en privé-verjaardagsfeestje**

Lichten worden gedimd tot dinerscenario in open eetzaal.

Bartender stelt barverlichting in bar bij.

Verlichting wordt aangepast in privé-eetzaal voor verjaardagsfeestje.

### **17:00 Zonsondergang**

Buitenverlichting aan.

### **00:00 Laatste bestellingen**

Lichten gaan volledig aan.

### **01:00 Sluitingstijd**

Alle verlichting in eetzaal volledig aan voor opruimen.

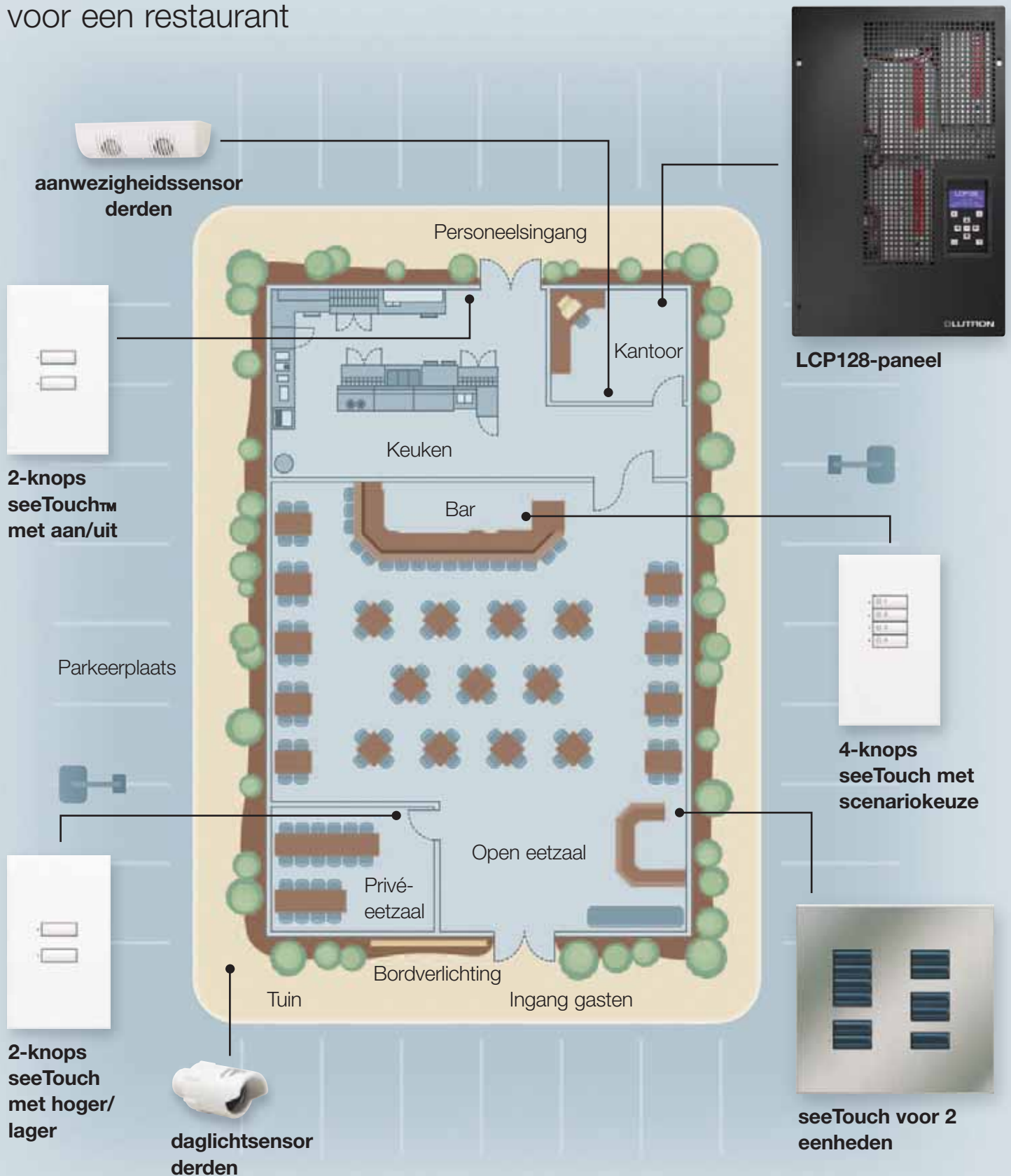
Bordverlichting uit.

Buitenverlichting uit.

### **02:00 Laatste personeel vertrekt**

Alle binnenverlichting uit.

# Typische indeling LCP128-systeem voor een restaurant





# programmeren

## Knopsgewijze programmering van bedieningspanelen

Elke toetsdruk kan worden geconfigureerd voor de besturing van één zone, meerdere zones of alle zones.

## Gebeurtenisprogrammering in klok

Op basis van een dag- of vakantieschema stelt het LCP128™-systeem automatisch de verlichting opnieuw in. De interne astronomische klok kan zich aanpassen aan seizoensveranderingen en de zomertijd.

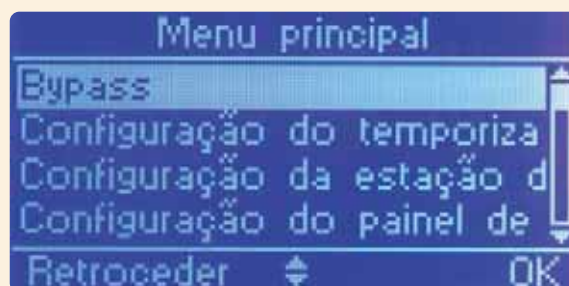
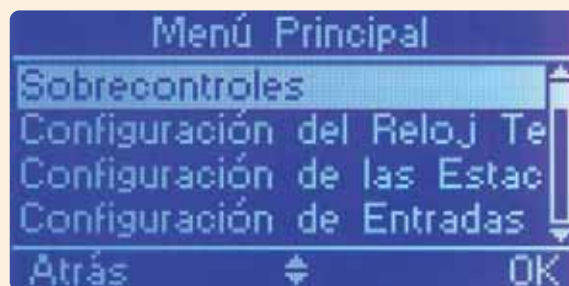
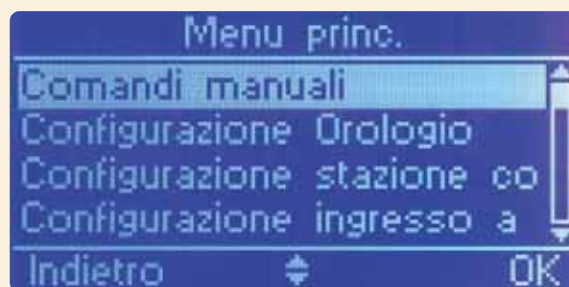
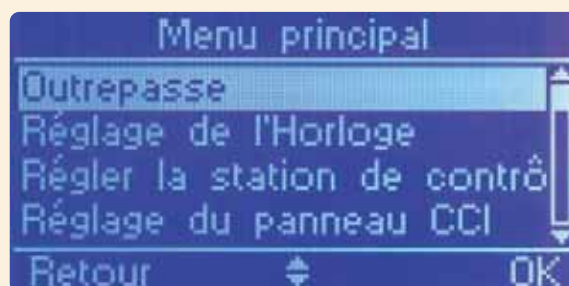
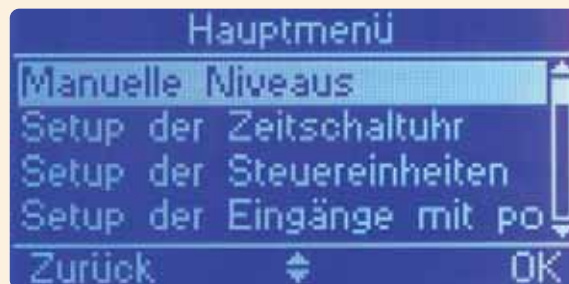
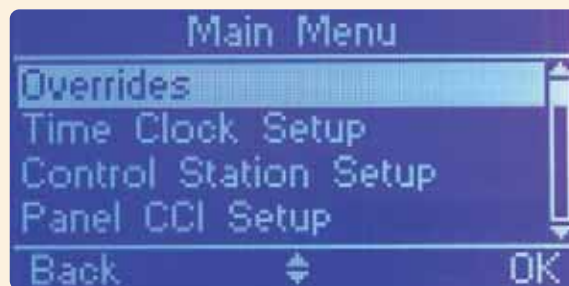
## Programmering contactsluiting (CCI)

Configureer elke ingang voor de besturing van één zone, sommige zones of alle zones.

Twee geïntegreerde contactsluitingen bieden een eenvoudige interface voor aanwezigheidssensoren, daglichtsensoren, beveiligingssystemen, etc.

## Programmering contactsluituitgang (CCO)

Zodra er een CCO aan de verbinding wordt toegevoegd, worden alle uitgangen daarvan zones in het systeem, die kunnen worden geconfigureerd om te reageren op een toetsdruk, een klokgebeurtenis en CCI's.





## De LCP128 biedt

- een oplossing voor meerdere ruimtes
- een verscheidenheid aan opties voor gebruikerinterface
- een LCD-programmering voor eenvoudige systeemconfiguratie
- de mogelijkheid om te integreren met apparatuur van derden
- knopsgewijze programmering



Aangepast seeTouch™ wandstation voor 2 eenheden voor een restauranttoepassing. Afgebeeld op ware grootte in afwerking satijnnikkel.

seeTouch wandstations worden via laagspanningsbedrading op een LCP128-paneel aangesloten.



LCP128-paneel

The World Bar – New York, V.S.



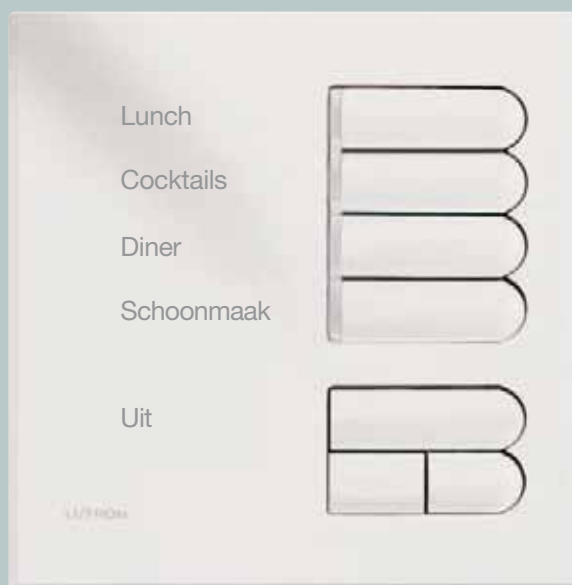
## seeTouch™



Afgebeeld op werkelijke grootte in wit  
70mm x 116mm  
**(Model SO-4S)**

- Onder een hoek aangebracht graveerwerk zorgt ervoor dat de toetsen gemakkelijk afleesbaar zijn
- Toetsen met achtergrondverlichting voor een betere zichtbaarheid van bedieningsfuncties bij weinig licht

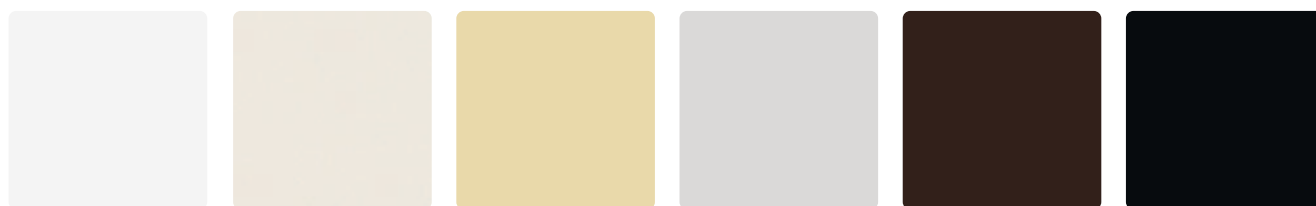
## Europese uitvoering



Afgebeeld op werkelijke grootte in wit  
86mm x 86mm  
**(Model EOMX-4S)**

- LED's op de toetsen geven de systeemstatus weer
- Wordt gemonteerd in een wanddoos van 68mm of 72mm

## Matte afwerkingen:



Wit  
WH

Beige  
BE

Ivoor  
IV

Grijs  
GR

Bruin  
BR

Zwart  
BL

## Glansafwerkingen (alleen seeTouch)



Wit  
GWH

Ivoor  
GIV

Amandel  
GAL

Licht amandel  
GLA

## Metaalafwerking



Satijn-messing  
SB

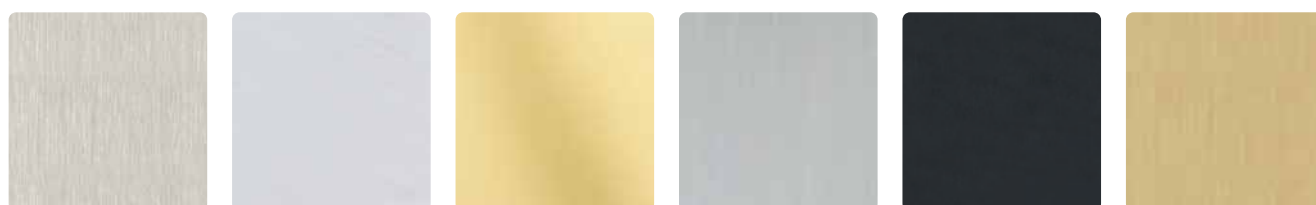
Glansmessing  
BB

Glanschroom  
BC

Antiek messing  
QB

Antiek brons  
QZ

Satijn-chroom  
SC



Satijn-nikkel  
SN

Glansnikkel  
BN

Verguld  
AU

Blank geanod.  
aluminium  
CLA

Zwart geanod.  
aluminium  
BLA

Messing  
geanod.  
aluminium  
BRA

Foto's:

Omslagfoto: © archphoto Eduard Hueber. Architect en lichtontwerp: Bentel & Bentel.

Pagina 2 en 4: Jil Sander and Ferragamo fotos: © Paul Warchol. Lichtontwerp: ROSS MUIReality.

Pagina 9: foto © Tuca Reinés. Architect en lichtontwerp: Arthur Casas.



**WERELDWIJDE  
HOOFDKANTOREN**

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299  
VS  
Gratis: 1 888 LUTRON1  
TEL: +1 610 282 3800  
FAX: +1 610 282 1243  
intsales@lutron.com

**EUROPEES  
HOOFDKANTOOR**

Lutron EA Ltd.  
6 Sovereign Close  
Londen, E1W 3JF  
VK  
GRATIS TELEFOONNUMMER:  
0800 282 107  
TEL: +44 (0)20 7702 0657  
FAX: +44 (0)20 7480 6899  
lutronlondon@lutron.com

**HOOFDKANTOOR  
VOOR AZIË**

Lutron GL Ltd.  
#07-03 Tower Fifteen  
15 Hoe Chiang Road  
Singapore 089316  
TEL: +65 6220 4666  
FAX: +65 6220 4333  
lutronsea@lutron.com

**INTERNATIONALE KANTOREN**

**Brazilië: São Paulo**  
TEL: +55 11 4327 3800

**China: Beijing**  
TEL: +86 10 5877 1818

**China: Hongkong**  
TEL: +852 2104 7733

**China: Sjanghai**  
TEL: +86 21 6288 1473

**Frankrijk: Parijs**  
TEL: +33 1 56 59 16 64

**Duitsland: Berlijn**  
TEL: +49 (0)30 971045-90

**India: Bangalore**  
TEL: +91 80 4030 0485

**India: Mumbai**  
TEL: +91 22 4070 0867

**India: Delhi**  
TEL: +91 124 471 1900

**Italië: Milaan**  
GRATIS TELEFOONNUMMER:  
800 979 208

**Japan: Minato-ku**  
TEL: +81 3 5575 8411

**Spanje: Barcelona**  
TEL: +34 93 496 57 42

**Spanje: Madrid**  
TEL: +34 91 567 84 79

**VAE: Dubai**  
TEL: +971 4 299 1224



[www.lutron.com/asia](http://www.lutron.com/asia)

©2010 Lutron Electronics Co., Inc.  
11/10 P/N 367-1037/NL