

gecentraliseerde lichtregeling | geïntegreerde oplossingen



 **LUTRON**<sup>®</sup>  
LICHTREGEL SYSTEMEN

# Lutron® Lichtregelsysteem met gecentraliseerde processor

## GRAFIK 7000™- lichtregelsysteem

Het Lutron GRAFIK 7000™-lichtregelsysteem is ontworpen voor het schakelen en dimmen van verlichting en de daglichtbesturing in een enkele ruimte of campus vanaf een centraal punt of vanaf meerdere locaties. Het systeem is ideaal voor ruimtes met scheidingswanden, openbare ruimtes, gehele gebouwen en bedrijven. Elke oplossing is toegesneden op de behoeften van de klant, en de mogelijkheden in componenten en software zijn bijna onbegrensd.

USA Today – US



## Toepassingen

### Stel de juiste stemming in voor elke gebeurtenis.

Benadruk de schoonheid van de architectuur en inrichting van ruimtes. Creëer een spannende sfeer met verschillende kleuren licht en door lichteffecten toe te voegen.



Blauer Adler – Nürnberg, Duitsland

### Regel licht en schaduw in elke omgeving of ruimte.

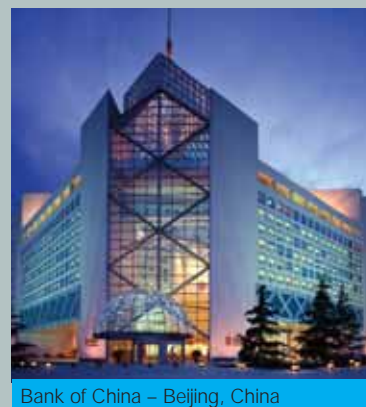
Roep vooringestelde scènes op of bestuur individuele zones met één druk op de knop. Integreer uw Lutron-systeem met aanraakpanelen, audiovisuele- en theater-apparatuur.



Grünwald Musikule – München, Duitsland

### Eenvoudige gebruikers-interface voor het gehele systeem.

Gebruik de grafische besturingssoftware op basis van een plattegrond voor het eenvoudig navigeren en besturen van ruimtes. Pas de software aan op uw voorkeuren en taalkeuze. Kan indien nodig in andere gebouwbeheersystemen worden geïntegreerd.



Bank of China – Beijing, China

# Schakelen, dimmen en besturen van rolgordijnen met één productlijn

## Gebruiksgemak

Gebruikers kunnen het systeem besturen via software of wandstations vanaf meerdere locaties. Het systeem kan op elk moment en vanaf iedere gewenste plaats worden bediend via een beveiligde Ethernet/Internet-verbinding.

## Schaalbaar

Het systeem kan van klein tot zeer uitgebreid worden samengesteld, en kan eenvoudig op elk gewenst moment worden uitgebreid.

## Integreerbaar

Het systeem kan eenvoudig worden geïntegreerd met andere systemen zoals audiovisuele apparatuur, beveiliging, BAS, BacNet/LonWorks, DMX 512, Ethernet en andere, voor een naadloze besturing van het gehele gebouw.

## Verbeterde systeemprestaties en -integriteit

De functie systeembeheer zorgt ervoor dat het systeem optimaal functioneert en presteert zoals gewenst. De speciale softwarematige gebruikersinterface beschermt tegen onrechtmatige toegang.

## Achterwaarts compatibel

Het systeem werkt met bestaande gecentraliseerde lichtregelsystemen van Lutron, waardoor deze systemen snel, eenvoudig en naadloos kunnen worden uitgebreid.

## Betrouwbaarheid

Het ontwerp, de kwaliteitscontrole en prestaties van Lutron zijn ongeëvenaard in de branche. En in een noodgeval zorgt het meervoudig redundante systeem ervoor dat het normale bedrijf ononderbroken doorgaat.

## Uitstekende service

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



Guggenheim Museum – Bilbao, Spanje

## inhoudsopgave

Gecentraliseerde lichtregelsystemen van Lutron	2-3
GRAFIK 5000™-lichtregelsysteem	4-5
GRAFIK 6000™-lichtregelsysteem	6-7
GRAFIK 7000™-lichtregelsysteem	8-9
Accessoires	10-13
Voorbeeldspecificaties dimpaneel	14-15
Software-overzicht	16-17
Software-ontwerpservice	18
Vergelijkingsgids	19



## Lichtregelsysteem voor projecten van 48 tot 128 zones

Het GRAFIK 5000-lichtregelsysteem is ideaal voor de volgende toepassingen:

- Presentatieruimtes
- Verkoopkantoren/-ruimtes
- Winkelcentra
- Hotels
- Restaurants
- Danszalen
- Gebedshuizen
- Scholen
- Lobby's

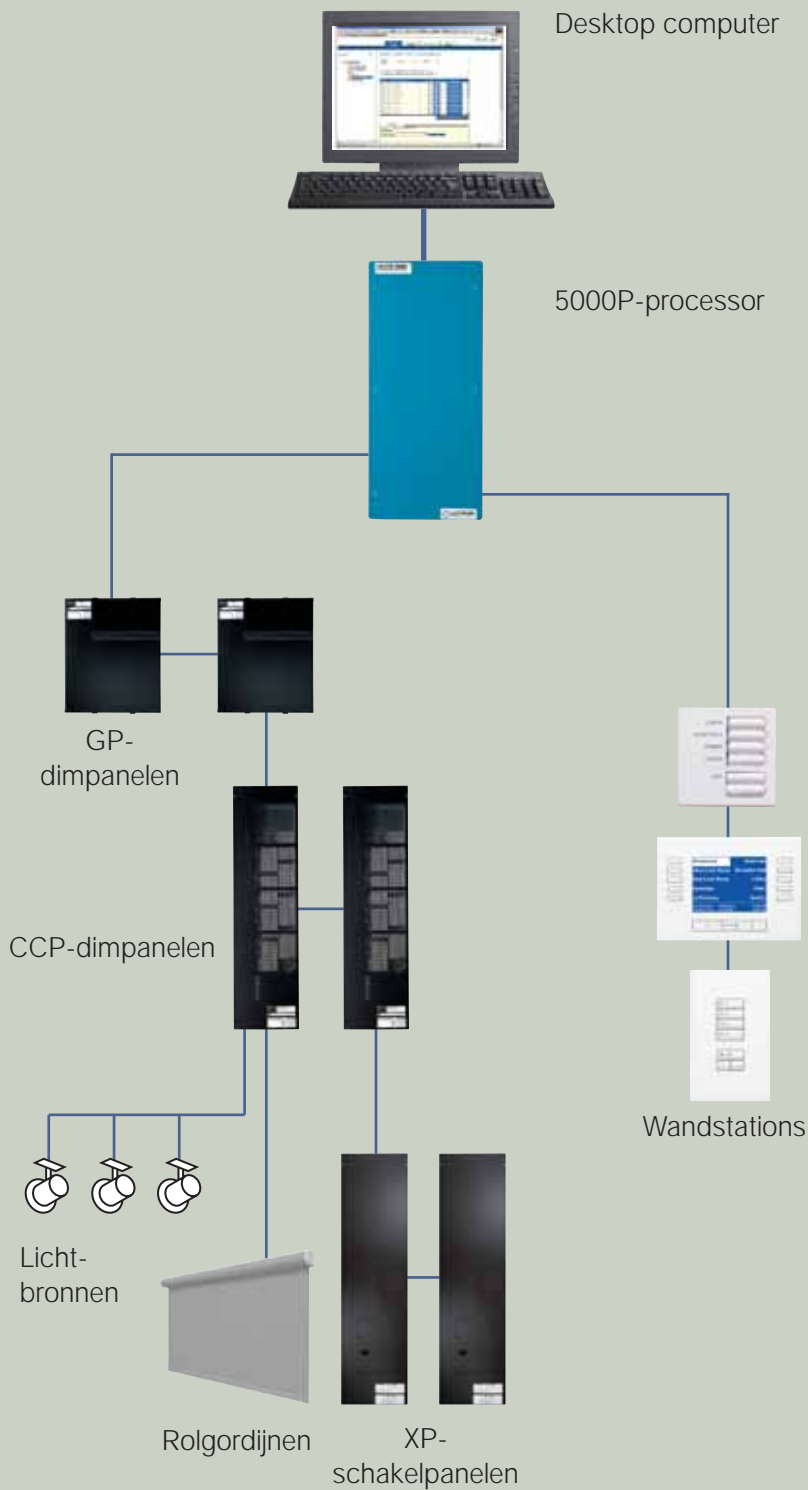
### Typisch systeem

- GRAFIK 5000P-processor voor gecentraliseerde systeembesturing.
- GP- en/of LP-dimpanelen met RTISS™ (Real-Time Illumination Stability System) technologie voor het dimmen van verlichting.
- XP-schakelpanelen met Softswitch™-technologie voor het in- en uitschakelen van verlichting.
- Instelsoftware voor pc's voor het vormgeven van verlichting en regel strategieën.
- Real-time bedieningssoftware voor het real-time bedienen van het systeem op basis van het web.
- Laagspannings-wandstations voor lokale regeling.
- Met externe diagnostiek.

### Opties

- Contactsluitapparatuur voor in/uitgangen voor integratie met aanwezigheidssensoren, daglichtsensoren en rolgordijnen/projectieschermen.
- BacNet-, LonWorks-, RS232-interfaces voor verbeterde integratie met andere gebouw systemen.
- Besturing van rolgordijnen voor daglicht regeling.
- DMX-integratie.

# Systeemkaart



Park Hyatt Hotel – Parijs, Frankrijk

## Systeemlimieten:

- 1 GRAFIK 5000P-processor
- 128 zones
- 2.048 circuits
- 64 dim- en/of schakelpanelen
- 32 wandstations en/of interfaces
- ControlIT™ Software-licentie voor 1 gebruiker



## Lichtregelsysteem voor projecten tot 512 zones

Het GRAFIK 6000-lichtregelsysteem beheert de verlichting voor een complete faciliteit met tot 512 zones, waaronder:

- Kantoorgebouwen
- Winkelcentra/grotere verkoopruimtes
- Museums
- Gehoorzalen
- Conferentiecentra
- Hotels

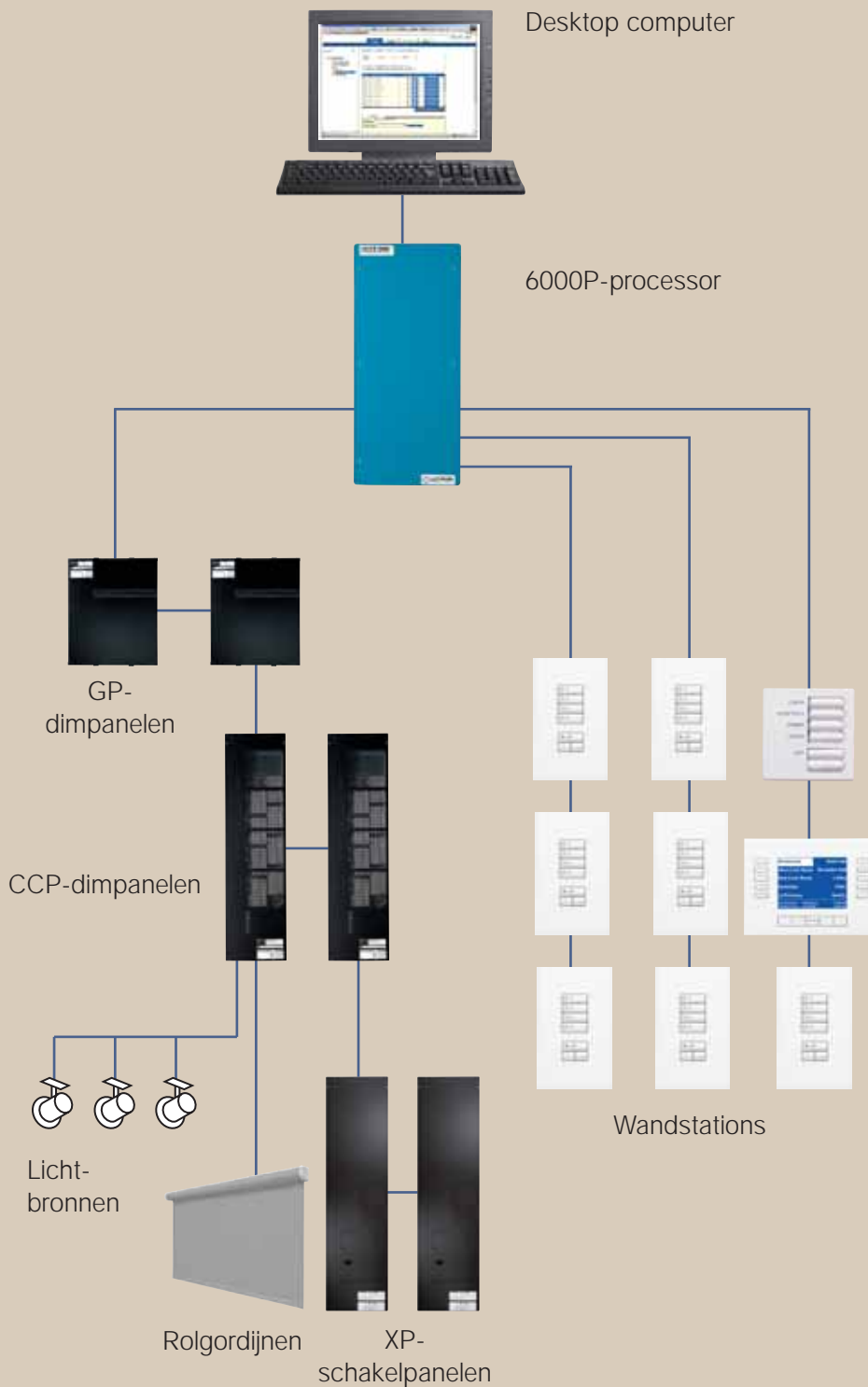
### Typisch systeem

- GRAFIK 6000P-processor voor gecentraliseerde besturing van het systeem.
- GP- en/of LP-dimpanelen met RTISS™ (Real-Time Illumination Stability System) technologie voor het dimmen van verlichting.
- XP-schakelpanelen met Softswitch™-technologie voor het in- en uitschakelen van verlichting.
- Instelsoftware voor pc's voor het vormgeven van verlichting en regel strategieën.
- Real-time bedieningssoftware voor het real-time bedienen van het systeem op basis van het web.
- Laagspannings-wandstations voor lokale regeling.
- Met externe diagnostiek.

### Opties

- Contactsluitapparatuur voor in/uitgangen voor integratie met aanwezigheidssensoren, daglichtsensoren en rolgordijnen/projectieschermen.
- BacNet-, LonWorks-, RS232-interfaces voor verbeterde integratie met andere gebouw systemen.
- Besturing van rolgordijnen voor daglichtregeling.
- DMX-integratie.

# Systeemkaart



Chelsea Harbour – Londen, Verenigd Koninkrijk

## Systeemlimieten:

- 1 GRAFIK 6000P-processor
- 512 zones
- 4.000 circuits
- 125 dim- en/of schakelpanelen
- 96 wandstations en/of interfaces
- ControlIT™ Software-licentie voor 1 gebruiker



## Lichtregelsysteem voor projecten tot 16.384 zones

Het Lutron GRAFIK 7000-lichtregelsysteem is bedoeld voor het schakelen, dimmen en besturen van rolgordijnen in grote projecten tot 16.384 zones. Typische toepassingen zijn onder meer:

- Stadions en arena's
- Universiteiten/ziekenhuizen/instituten
- Themaparken en cruiseschepen
- Conventiecentra
- Bedrijfsgebouwen

### Typisch systeem

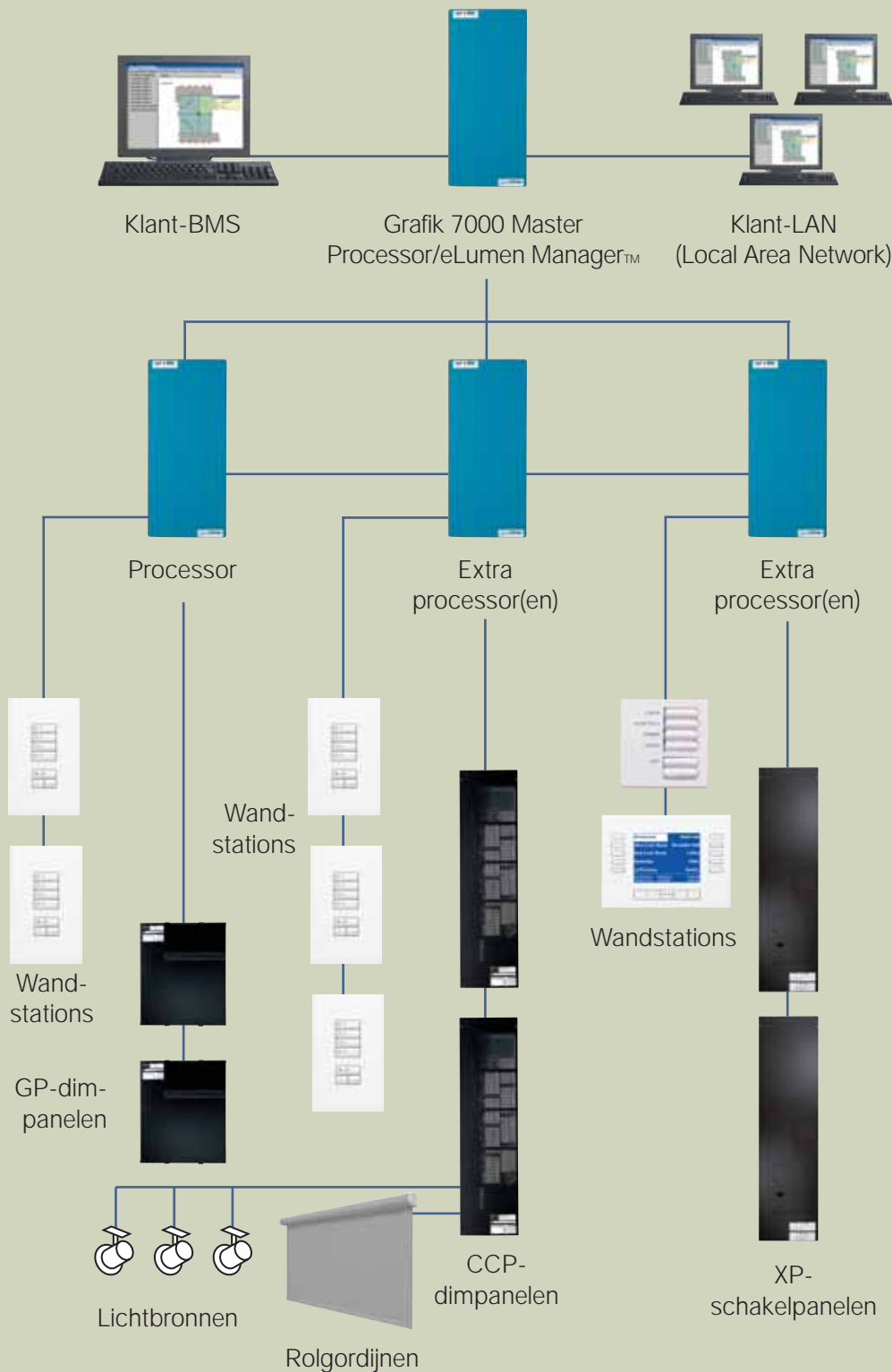
- Netwerkservers.
- GRAFIK 7000P-processor voor gecentraliseerde besturing van het systeem.
- GP- en/of LP-dimpanelen met RTISS™ (Real-Time Illumination Stability System) technologie voor het dimmen van verlichting.
- XP-schakelpanelen met Softswitch™-technologie voor het in- en uitschakelen van verlichting.
- Instelsoftware voor pc's voor het vormgeven van verlichting en regel strategieën.
- Real-time bedieningssoftware voor het real-time bedienen van het systeem op basis van het web.
- Grafische regelsoftware voor intuïtieve grafische navigatie en besturing.
- Laagspannings-wandstations voor lokale besturing.
- Met externe diagnostiek.

### Opties

- Contactsluitapparatuur voor in/uitgangen voor integratie met aanwezigheidssensoren en daglichtsensoren.
- BacNet-, LonWorks-, RS232-interfaces voor verbeterde integratie met andere gebouwssystemen.
- Rolgordijnsysteem voor daglichtregeling.
- DMX-integratie.
- Quick Events-planner voor het eenvoudig instellen van gebeurtenissen op basis van kloktijden .
- Beheerssoftware voor het instellen van gebruikers en gebruikersrechten.



# Systemkaart



Legoland – Günzburg, Duitsland

## Systemlimieten:

- 32 GRAFIK 7000P-processors
- 16.384 zones
- 128.000 circuits
- 4.000 dim- en/of schakelpanelen van Lutron
- 6.144 wandstations en/of interfaces
- 1 eLumen Manager™ met RAID (Redundant Array Independent Disks)
- Licentie voor 50 gebruikers voor de Web-based ControllIT™ en PictureIT™ Software
- 50 client-computers

## BESCHRIJVING

## FUNCTIES



**GRX-IT, GRX-8IT\***  
Infraroodzenders voor draadloze afstandsbediening in handformaat.

Voor het bedienen van 4 (of 8) scenario's plus master voor verhogen/verlagen en Uit. Voor het oproepen van scenario's of nauwkeurig instellen van lichtniveaus, en voor het in- of uitschakelen van de verlichting.

**Opm.: Niet inbegrepen in maximum van 32 accessoires.**



**NTOMX-2B-SL**  
Toegangscontrole-paneel met twee toetsen

**EOMX-2B-SL**  
Toegangscontrole-paneel met twee knoppen, Europese uitvoering

- Optionele functies (software configureerbaar):
  - Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor twee scenario's
  - Geeft de deurstatus van een of twee afscheidingen weer
  - In-/uitschakelen wandstations
  - Start/stop één sequentie
  - In-/uitschakelen tijd klok/beveiligingsovername Scène 1
  - Fijnafstemmen van zones
- Klasse 2/PELV schakeldraden
- Telt als één van max. 32 wandstations/ besturingsinterfaces



**NTOMX-4S, NTOMX-4S-IR, NTOMX-4B**

Scenariokeuze-regelaar met en zonder infrarood-ontvanger; controlepaneel met vier knoppen

- Optionele functies (software configureerbaar):
  - Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor vier scènes en Uit met draadloze afstandsbediening voor vier scènes (GRX-IT; separaat bestellen)
  - Fijnafstemming van de verlichting vanaf het bedieningspaneel of de draadloze afstandsbediening
- Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor acht scenario's en Uit met draadloze afstandsbediening voor acht scènes (GRX-8IT; separaat bestellen)
- Klasse 2/PELV schakeldraden
- Telt als één van max. 32 wandstations/ besturingsinterfaces



**EOMX-4S, EOMX-4S-IR**  
Scenariokeuze-regelaar, Europese uitvoering, met en zonder infrarood-ontvanger

- Optionele functies (software configureerbaar):
  - Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor vier scenario's en Uit met draadloze afstandsbediening voor vier scènes (GRX-IT; separaat bestellen)
  - Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor acht scenario's en Uit met draadloze afstandsbediening voor acht scènes (GRX-8IT; separaat bestellen)
  - Fijnafstemming van de verlichting vanaf het bedieningspaneel of de draadloze afstandsbediening
- Monteren in 86 mm wanddoos in Britse of Duitse uitvoering
- Klasse 2/PELV schakeldraden
- Telt als één van max. 32 wandstations/ besturingsinterfaces

## FUNCTIES

## BESCHRIJVING

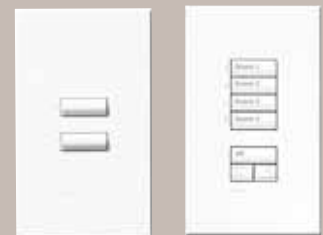
Navigatieknoppen bieden directe toegang tot het lichtregelsysteem voor het programmeren, controleren en bedienen van elke scène, zone en gebied binnen een ruimte of in het gehele gebouw.

**OMX-VDC-LB**  
Viseo™-wandstation-  
besturing



Wandstations met grote, afgeronde knoppen en met goed afleesbare, van achteren verlichte gegraveerde knoppen als optie; IR-modellen verkrijgbaar; verkrijgbaar in configuraties met één tot zeven knoppen.

**seeTouch™-  
scenariokeuze-  
regelaars** Neem  
contact op met Lutron  
voor modelnummers



- Optionele functies (software configureerbaar):
  - Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor vier scènes en Uit
  - Fijnafstemming van lichtniveaus
- Monteren in door Lutron geleverde wanddoos.
- Klasse 2/PELV schakeldraden
- Telt als één van max. 32 wandstations/  
besturingsinterfaces
- Standaard: glansmessing (BB) en witte (WH)  
afwerking

**OMX-4S-DW,  
OMX-4S-DN**  
Architrave™-deur-  
stijlregelaar, breed  
en smal








- Optionele functies (software configureerbaar):
  - Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor vier scènes en Uit met draadloze afstandsbediening voor vier scènes (GRX-IT; separaat bestellen)
  - Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor acht scènes en Uit met draadloze afstandsbediening voor acht scènes (GRX-8IT; separaat bestellen)
  - Fijnafstemming van de verlichting vanaf het bedieningspaneel of de draadloze afstandsbediening
- Monteren in 86 mm wanddoos in Britse of Duitse uitvoering
- Klasse 2/PELV schakeldraden
- Telt als één van max. 32 wandstations/  
besturingsinterfaces

**EOMX-8S-  
EOMX-8S-IR**  
Scenariokeuzeregela-  
ar voor 8 scènes,  
Europese uitvoering,  
met en zonder  
infraroodontvanger



Alle GRAFIK Eye-/GRAFIK Integrale-regeleenheden zijn uitgerust met een infraroodontvanger voor gebruik met een GRX-IT en GRX-8IT afstandsbediening in handformaat van Lutron. De infraroodfrequentie voor alle regeleenheden is 40KHz. Als er nog een ander apparaat continu in bedrijf is in het frequentiegebied van 30kHz tot 50kHz kan dit ertoe leiden dat de regeleenheid niet reageert of dat er ongewenste scenarioveranderingen plaatsvinden op de regeleenheid.

	BESCHRIJVING	FUNCTIES
	<p><b>NTOMX-KP5</b>            Scenariokeuze-            regelaar met            5 slanke knoppen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optionele functies (software configureerbaar):               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor vier scènes en Uit met fijnafstemming</li> <li>– Voor het oproepen van vijf scènes en Uit met volledig aan</li> </ul> </li> <li>▪ Klasse 2/PELV schakeldraden</li> <li>▪ Telt als één van max. 32 wandstations/ besturingsinterfaces</li> <li>▪ Standaard amberkleurige status-LED's</li> </ul>
	<p><b>NTOMX-KP-10</b>            Scenariokeuze-            regelaar met            10 slanke knoppen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optionele functies (software configureerbaar):               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor negen scènes plus Uit met fijnafstemming</li> <li>– Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor 10 scènes plus Uit met volledig aan</li> </ul> </li> <li>▪ Klasse 2/PELV schakeldraden</li> <li>▪ Telt als één van max. 32 wandstations/ besturingsinterfaces</li> <li>▪ Standaard amberkleurige status-LED's</li> </ul>
	<p><b>NTOMX-KP-15</b>            Scenariokeuze-            regelaar met            15 slanke knoppen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optionele functies (software configureerbaar):               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor 14 scènes plus Uit met fijnafstemming</li> <li>– Voor het oproepen van vooringestelde lichtniveaus voor 15 scènes plus Uit met volledig aan</li> </ul> </li> <li>▪ Klasse 2/PELV schakeldraden</li> <li>▪ Telt als één van max. 32 wandstations/ besturingsinterfaces</li> <li>▪ Standaard amberkleurige status-LED's</li> </ul>
	<p><b>NTOMX-LB6</b>            Scenariokeuze-            regelaar met            6 grote knoppen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optionele functies (software configureerbaar):               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Voor het oproepen van lichtniveaus voor drie scènes plus Uit met fijnafstemming van lichtniveaus</li> <li>– Voor het oproepen van lichtniveaus voor vijf scènes plus Uit</li> </ul> </li> <li>▪ Klasse 2/PELV schakeldraden</li> <li>▪ Telt als één van max. 32 wandstations/ besturingsinterfaces</li> <li>▪ Standaard amberkleurige status-LED's</li> </ul>
	<p><b>NTOMX-LB9</b>            Scenariokeuze-            regelaar met            9 grote knoppen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optionele functies (software configureerbaar):               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Voor het oproepen van lichtniveaus voor zes scènes plus Uit met fijnafstemming van lichtniveaus</li> <li>– Voor het oproepen van lichtniveaus voor acht scènes plus Uit</li> </ul> </li> <li>▪ Klasse 2/PELV schakeldraden</li> <li>▪ Telt als één van max. 32 wandstations/ besturingsinterfaces</li> <li>▪ Standaard amberkleurige status-LED's</li> </ul>

## FUNCTIES

## BESCHRIJVING

Tweeweg-interface tussen GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale-controlepanelen en contactsluitinrichtingen (A/V-systemen, tijd klokken, beveiligingssytemen, inbraakdetectors enz.)

**OMX-AV**  
Interface voor contactsluiting

Voor het integreren van GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale-controlepanelen met een PC of digitale audiovisuele apparatuur van de gebruiker.

**OMX-RS232**  
RS232-interface

Voor gebruik met GRX-3500 en GXI-3500. Voor het integreren van GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale-controlepanelen met een PC of digitale audiovisuele apparatuur van de gebruiker. Uitgerust met ingebouwde astronomische tijd klok— 4 schema's/ 60 gebeurtenissen per schema.

**GRX-PRG**  
Programmeerinter face



Converteert lichtintensiteiten van Grafik 5000/6000/ 7000 naar een DMX-uitgang voor het besturen van glasvezel, LED's, stroboscopen, mistmachines, bewege-nde armaturen en geanimeerde figuren. DMX komt binnen via de 2Link optie in het vermogenspaneel.

**LUT-DMX**  
DMX512-interface



Voor het vergroten van de belastingscapaciteit van één zone voor bronnen van het gloeilamp-, magnetische-laagspannings-, neon/koude-kathodetype. 1200W per zone inbouw (met afdekplaat), 1840W opbouw (zonder afdekplaat) bij 230V voor CE; 1920W bij 120V.

**NGRX-PB**  
Vermogensversterker

Voor het vergroten van de belastingscapaciteit van één zone voor bronnen van het elektronische-laagspanningstype. 1000 W per zone @230 V voor CE en 1000 W @120 V.

**NGRX-ELVI**  
Vermogensversterker van het elektronische-laagspanningstype.



Voor het automatisch door GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale-controlepanelen laten selecteren van voorgestelde verlichtingsscenario's in reactie op beschikbaar daglicht (gemeten door MW-PS-fotosensor – apart te bestellen) voor het behalen van optimale lichtniveaus en energiebesparingen.

**OMX-DACPI**  
Automatische daglichtregelaar

**MW-PS**  
Fotosensor



Voor de draadloze infraroodafstandsbediening van GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale-regeleenheden. Geschikt voor zenders in handformaat en voor de bediening van een of meer GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale-regeleenheden.

**OMX-CIR**  
In het plafond gemon-terde infraroodont-vanger



Lutron-dimpanelen worden gebruikt in combinatie met GRAFIK 5000-, 6000- en 7000-serie regelaars voor de architectonische verlichting van belangrijke ruimten en volledige gebouwen.

- Voorbedraad. Panelen zijn voorbedraad en klaar voor installatie. Dimmermodules zijn insteekbaar, 120-277 VAC, 50/60 Hz, en compenseren voor wijzigingen in de lijnspanning. NB: 100 VAC beschikbaar voor Japan.
- Normaal/nood. Alle panelen zijn voorzien van een interne normaalbedrijf-/noodchakelaar (niet-essentieel/essentieel).

- Geen ventilatoren. Een unieke, geribbelde basis geleidt de warmte uit het paneel via convectiekoeling.
- Fastrack™. Panelen zijn voorgeëngineerd voor snelle levering. Panelen zijn geschikt voor op- of inbouwmontage.
- Optimale temperatuurmarges: De bedrijfstemperatuur van panelen ligt op minimaal 20 graden Celsius onder het temperatuurbereik van stroomgeleidende componenten. Elektronische componenten gaan tweemaal zo lang mee voor iedere 10 graden Celsius onder het bereik waarbij ze werken, waarbij zowel de bedrijfszekerheid van halfgeleiders groter wordt als de berekende levensduur van het systeem gewaarborgd is.



TVM –  
Tien Volt-module

(8) Modules

Module-  
ingangsschakelaars

3-fase  
hoofdschakelaar



Dubbele circuitkiezer

## Dimmers

- Bestuurt alle GRAFIK-lichtbronnen
- Stelt automatisch kwadratische dimcurves in voor een soepele, lineaire besturing wanneer belastingstypes zijn geselecteerd (via de circuitkiezer)
- Bovertrim eenvoudig aanpasbaar voor het verlengen van de levensduur van TL/gloeilamp en laagspanningslampen, en voor energiebesparing

## Circuitkiezer:

Snel en eenvoudig instellen met drukknoppen

- Kent belastingstypes toe aan circuits
- Kent circuits toe aan zones
- Vereenvoudigt de systeeminstelling
- Vereenvoudigt wijzigingen ter plaatse
- Laat individuele circuits knipperen voor visuele identificatie



GP 24-paneel  
zonder deksel



GP 24 (CE)  
paneel zonder  
deksel



Mini GP-  
paneel met  
deksel

GP 72-paneel  
zonder deksel

### GP-dimpanelen

Verkrijgbaar in drie kastmaten, van 3 tot 72 circuits, voorbedraad voor 120-127, 220-240, 230 of 277 Volt. Veldbedrading is gelijk aan bedrading in distributiepaneel. Voldoet aan CE-vereisten voor Europa.



Mini LP-paneel met en  
zonder deksel

CCP-paneel met en zonder  
deksel

### CCP-dimpanelen

Voor het regelen van talloze kleine belastingen. Panelen zijn voorzien van 1 tot 8 dimmodules voor vier circuits (4-32 stroomkringen, 8-16 KW). De panelen besturen TL- en elektronische laagspanningsbronnen via voedingsinterface-accessoires.



Mini XP-paneel met  
en zonder deksel

XP-paneel met en  
zonder deksel

### XP-schakelpanelen

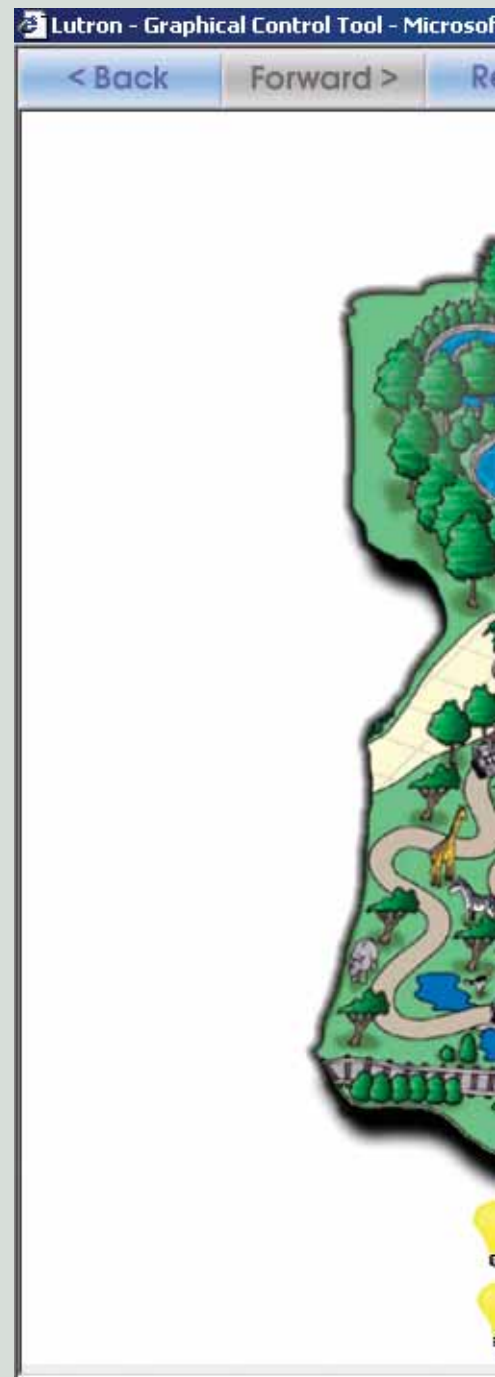
Voor laagspanningsschakelen van grote aantallen circuits. Panelen zijn voorzien van 1 tot 12 schakelmodules voor vier circuits met individuele relais met mechanisch vergrendelde schakelcontacten.

## Software-eigenschappen

- eLumen™-software is gebaseerd op het web, real-time, eenvoudig te leren en te bedienen, en immuun tegen overtolligheid.
- Gebruikers kunnen naar behoefte elke combinatie van software kiezen.
- De softwarecapaciteit groeit mee met het systeem zonder de noodzaak tot uitbreiding.
- Altijd en overal beveiligde, externe toegang (controle, besturing en diagnostiek) via internet/ethernet of de telefoon.
- Gepersonaliseerde toegang en besturing van alle software in de gewenste taal.

## Grafik 7000™ Software

- **PictureIT™ software**  
Biedt de mogelijkheid om het GRAFIK 7000™-lichtregelsysteem te bedienen via aangepaste, intuïtieve graphics.
- **DesignIT™ software**  
Helpt u het model van de geregelde ruimtes te maken, aan te passen en uit te breiden en bij het implementeren van de gewenste regelstrategieën.
- **ControllIT™ software**  
Regelt de verlichting en zonwering op elk punt binnen het systeem met een veilige, totale lichtregeling van de ruimte.
- **ScheduleIT™ software**  
Voor het plannen en implementeren van een tijdelijk schema voor speciale verlichtingsgebeurtenissen, zonder in te grijpen op de bestaande schema's in het systeem.
- **SecureIT™ software**  
Meerdere niveaus van gepersonaliseerde toegang en besturing in een taal naar keuze, beschermt het systeem tegen oneigenlijke toegang.





Internet Explorer

Refresh Home 100% Fit Hide About Help

**Space**

Name:	Flume Ride Scene
Description:	(none)
Last scene selected:	Daytime

LIGHTING

PRESHOW

INTERMISS

REHEARSAL

VIDEO

OFF

INOTEC Nachtabschaltung

Aussenbeleuchtung

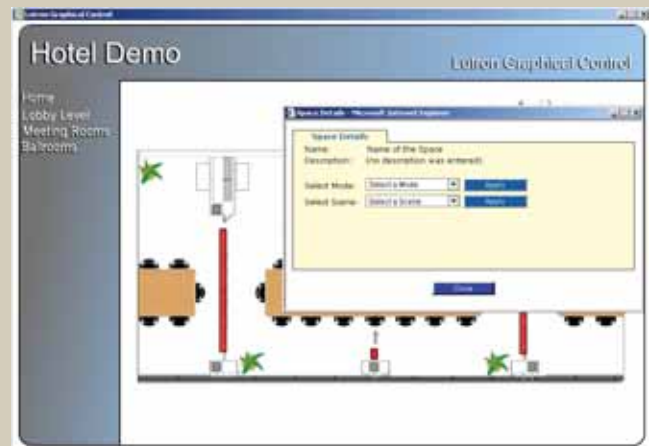
Scherm grafische regelsoftware voor project Legoland®, Günzburg, Duitsland

## Aangepaste grafische besturingssoftware voor eenvoudig navigeren en besturen

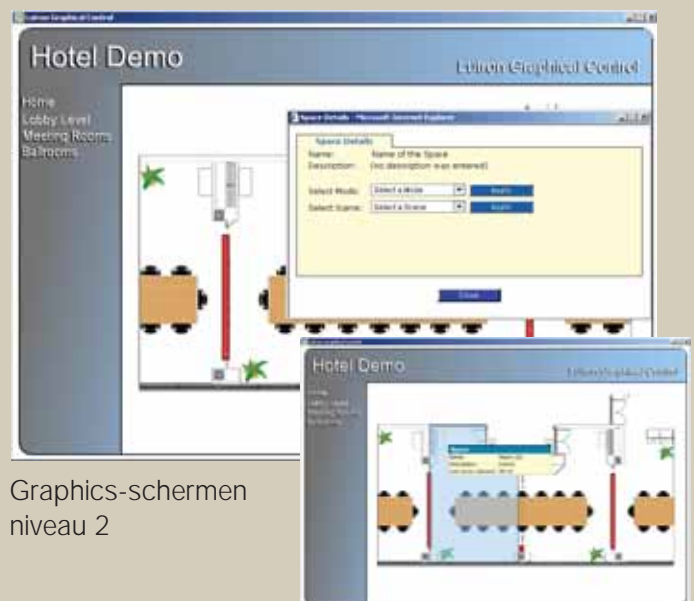
Lutron stelt prijs op uw visie. Onze ontwerp-services gebruiken uw afbeeldingen voor het maken van een grafische gebruikersinterface, die gemakkelijk en intuïtief te bedienen is.

Er zijn drie niveaus van grafische gebruikers interfaces die Lutron voor u kan ontwerpen :

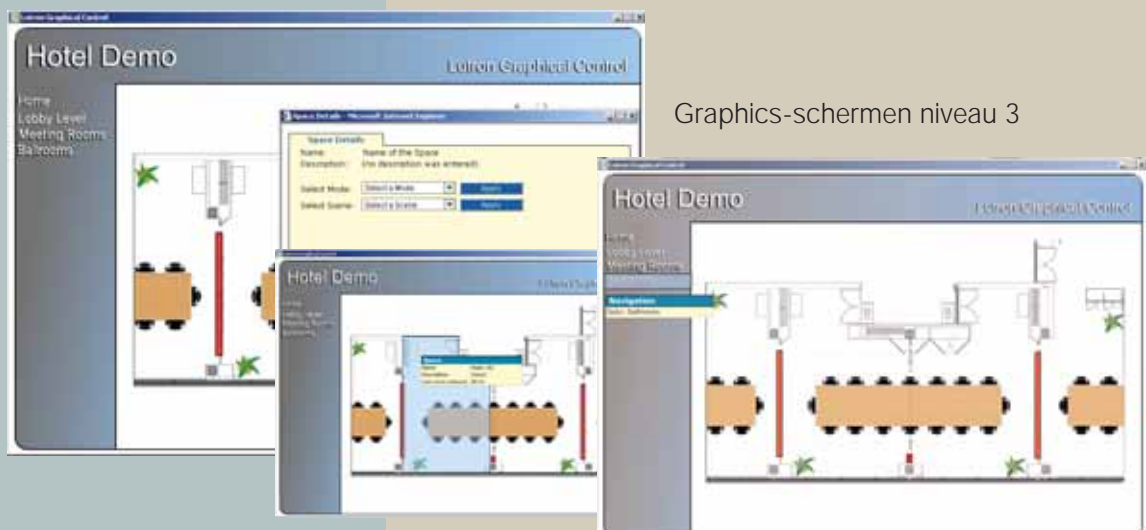
- **Graphics niveau 1**  
Eenvoudige knoppen voor het regelen van de verlichting in een ruimte. Afbeeldingen zijn statisch.
- **Graphics niveau 2**  
Eenvoudige knoppen voor het regelen van de verlichting in een ruimte. U kunt klikken op de geselecteerde ruimte en een nieuwe set scènes via knoppen besturen.
- **Graphics niveau 3**  
Naast graphics van niveau 1 en 2, kunt u de feedback van de lichtregeling in de geselecteerde ruimte bekijken. Op dit niveau kunt u ook virtuele verlichting besturen en scènes selecteren via het wandstation.



Graphics-scherm niveau 1



Graphics-schermen niveau 2



Graphics-schermen niveau 3

	GRAFIK 5000™	GRAFIK 6000®	GRAFIK 7000™
Processortype	5000P	6000P	7000P
Maximaal aantal processoren	1	1	tot 32
Maximaal aantal zones	128	512	16.384*
Maximaal aantal circuits	2.048	4.000	128.000
Maximaal aantal wandstations en/of interfaces	32	96	6.144*
Maximaal aantal dim-en/of schakelpanelen	64	125	4.000*
Astronomische klok	Ja	Ja	Ja
Maximaal aantal klokgebeurtenissen	500	2.000	10.000
Master Processor/ eLumen Manager™	–	–	Optioneel
DesignIT™ software	Standaard	Standaard	Optioneel
ControllIT™ software	Standaard	Standaard	Optioneel
Partitionerings-, sequentiërings- en voorwaardelijke logica	Standaard	Standaard	Standaard
PictureIT™ software	–	–	Optioneel
Aantal gebruikerslicenties voor software op basis van het web	1 voor ControllIT™ software	1 voor ControllIT™ software	tot 50 voor ControllIT™ en PictureIT™ software
SecureIT™ en ScheduleIT™ software	–	–	Meegeleverd met Master Processor/eLumenn manager
BMS-, BACnet- en LonWorks-integratie	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Processormodem/RS232	Standaard†	Standaard†	Standaard‡
Telefooninterface	–	–	Optioneel
Standaard garantie	2 jaar full, 8 jaar beperkt	2 jaar full, 8 jaar beperkt	2 jaar full, 8 jaar beperkt
Inbedrijfstelling	Bijgeleverd:	Bijgeleverd:	Bijgeleverd:

\* Verhoogde capaciteit voor zones, circuits, wandstations en interfaces en schakelpanelen zijn beschikbaar door het koppelen van meerdere GRAFIK 7000P-processoren.

† Zal worden voorzien van eenvoudige druktoetstelefoon-interface.

‡ Wordt meegeleverd met tenminste één processor.

**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/europe](http://www.lutron.com/europe)

©2012 Lutron Electronics Co., Inc.  
01/12 P/N 367-845/NL