

Zentrale Lichtsteuerung | Integrierte Lösungen



GRAFIK 7000™ Lichtsteuersystem

Das Lutron GRAFIK 7000™ Lichtsteuersystem verwaltet sowohl die künstliche Beleuchtung als auch das natürlich einfallende Licht in einem einzelnen Raum oder mehreren Räumen. Die Anwendungen erstrecken sich von unterteilbaren Konferenzräumen, über große Eingangshallen bis hin zu ganzen Gebäuden und Gebäudekomplexen. Jedes Projekt wird den Bedürfnissen des Kunden entsprechend angepasst; die hohe Flexibilität des Systems erlaubt eine hundertprozentig projektspezifische Lösung.

USA Today – US



Anwendungen

Schaffen Sie in jeder Situation die passende Atmosphäre.

Verbessern Sie die Eleganz der Architektur und der Innenräume. Erstellen Sie eine anregende Atmosphäre durch eine Sequenz mit farbigem Licht und durch Hinzufügen weiterer Lichteffekte.



Blauer Adler – Nürnberg, Deutschland

Steuern Sie die Beleuchtung, Verdunkelung und Jalousien in jedem Bereich.

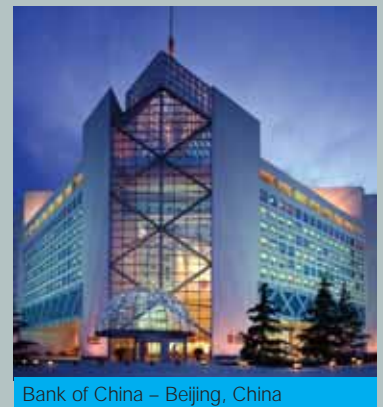
Rufen Sie voreingestellte Szenen ab oder steuern Sie individuelle Zonen mit nur einem Tastendruck. Integrieren Sie Touchpanels, Audio/ Videosystem und Steuerungen für die Bühnentechnik in Ihr Lutron System.



Musikschule Grünwald – Deutschland

Einfache Bedienoberfläche für Ihr gesamtes System.

Nutzen Sie Ihren Gebäudegrundriss als graphische Oberfläche für die leichte Navigation und Steuerung aller Räume. Passen Sie die Software Ihren Präferenzen (z.B. Zugangsrechte und Sprache) entsprechend an. Verbinden Sie bei Bedarf andere Gebäudemanagementsysteme mit Ihrem System.



Bank of China – Beijing, China

Auf der Titelseite:
LEGOLAND – Günzburg, Deutschland

Schalten, Dimmen der Beleuchtung und Steuern der Jalousien – alles von einem globalen Hersteller

Einfache Benutzung

Die Benutzer können das System über eine Software oder Bedienstellen von mehreren Standorten aus steuern. Über eine sichere Ethernet/Internet Verbindung ist es möglich jederzeit von jedem beliebigen Ort auf das System zuzugreifen.

Skalierbar

Das System kann von mittleren bis hin zu sehr grossen Projekten aufgebaut und jederzeit einfach erweitert werden.

Integration

Das System kann leicht mit anderen Systemen integriert werden: Audiovisuelle Einrichtungen, Sicherheitssysteme, Gebäudeleittechnik, BacNet/LonWorks, DMX 512, Ethernet und Weitere. Dies garantiert eine nahtlose Steuerung des gesamten Gebäudes.

Verbesserte Systemleistung und Integrität

Die Systemmanagementfunktion hält den Systembetrieb in einem optimale Zustand für die gewünschten Anforderungen. Die angepasste Software-Benutzerschnittstelle schützt vor unerlaubtem Zugang.

Rückwärtskompatibel

Das System arbeitet mit vorhandenen zentralisierten Lutron Lichtsteuersystemen zusammen, und ermöglicht eine schnelle, einfache und nahtlose Erweiterung dieser Systeme.

Zuverlässigkeit

Lutrons Design, Qualitätskontrolle und Leistung sind unübertroffen in der Industrie. Und in einem Notfall sorgt das mehrfach redundante System für einen ununterbrochenen Normalbetrieb.

Ausgezeichnetes Service

Lutrons Vertreter und Projektmanagementteams können Ihnen helfen, das richtige Lichtsteuersystem für Ihr Projekt zusammenzustellen und die Installation in Betrieb zu nehmen.



Guggenheim Museum – Bilbao, Spanien

Inhaltsverzeichnis

Lutrons zentralisierte Lichtsteuersysteme	2-3
GRAFIK 5000™ Lichtsteuersystem	4-5
GRAFIK 6000™ Lichtsteuersystem	6-7
GRAFIK 7000™ Lichtsteuersystem	8-9
Zubehör	10-13
Modellspezifikation der Dimmerschränke	14-15
Softwareübersicht	16-17
Softwaredesign-Service	18
Vergleich der Systeme	19



Lichtsteuersystem für Projekte von 48 bis zu 128 Zonen

Das GRAFIK 5000 Lichtsteuersystem ist eine ideale Lösung für folgende Anwendungen:

- Präsentationsräume
- Verkaufsräume / Läden
- Einkaufszentren
- Hotels
- Restaurants
- Ballsäle
- Kirchen
- Schulen
- Lobbys

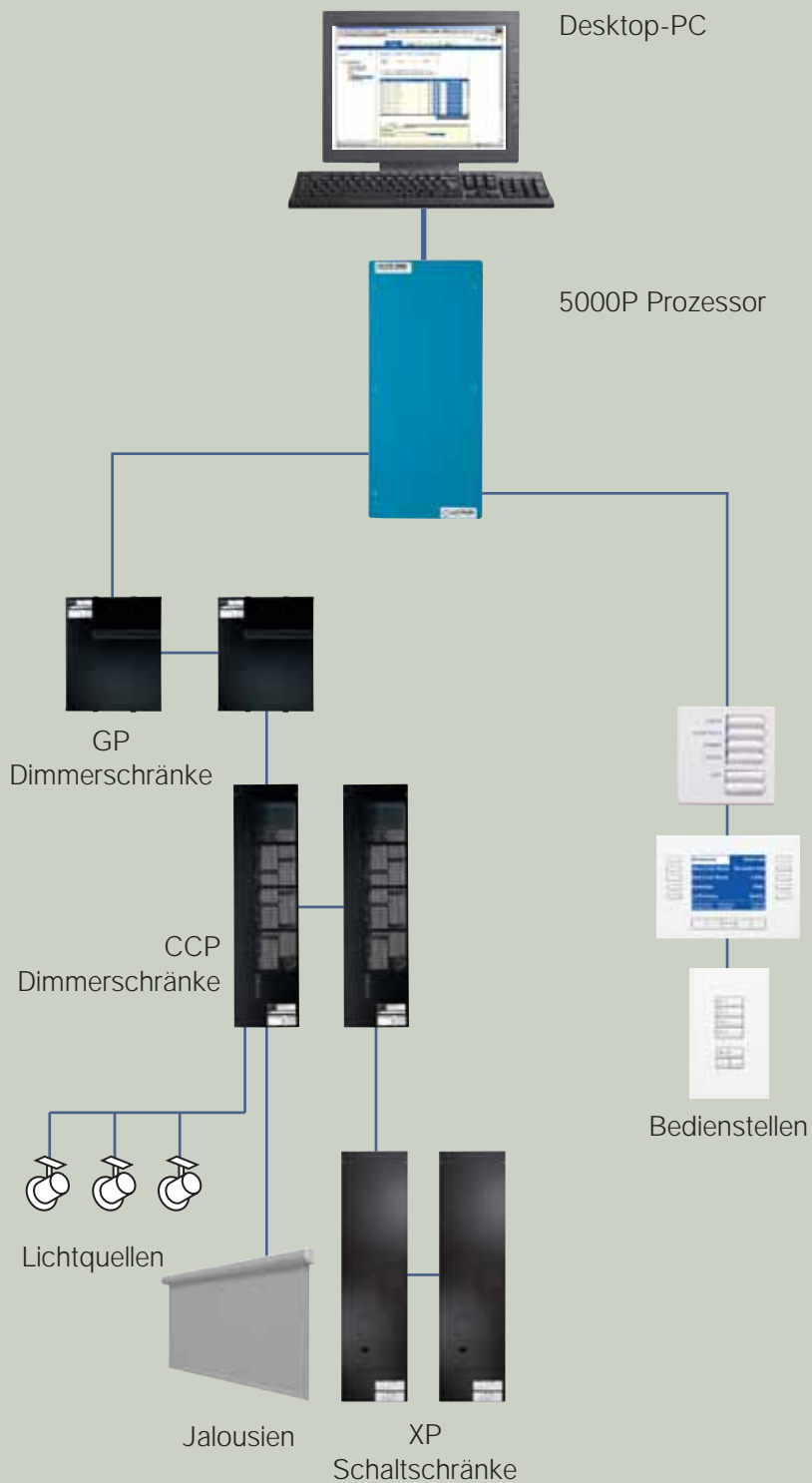
Typisches System

- GRAFIK 5000P Prozessor für zentralisierte Steuerung des Systems.
- CCP, LP und/oder GP Dimmerschränke mit RTISS™ (Real-Time Illumination Stability System) Technologie zum Dimmen der Leuchten.
- XP Relais-/ Schaltschränke mit Softswitch™ Technologie zum Schalten der Leuchten.
- PC-basierte Setup-Software für die Einstellung der Beleuchtung und für den Entwurf der Steuertopologie.
- Die Anwendersoftware ermöglicht die Steuerung des Systems im Echtzeitbetrieb von einem PC aus.
- Bus(Niedervolt)-bedienstellen zur lokalen Steuerung.
- Ermöglicht eine Ferndiagnose.

Optionen

- Einrichtungen mit potentialfreien Eingängen/Ausgängen zur Integration mit Anwesenheitssensoren, Tageslichtsensoren und Jalousien/Leinwänden.
- BacNet, LonWorks, RS232 Schnittstellen für eine verbesserte Integration mit anderen Systemen im Gebäude.
- Steuerung der Jalousien = Steuern des Tageslichtes.
- DMX-Integration.

Systemdiagramm



Park Hyatt Hotel – Paris, Frankreich

Systemgrenzen:

- 1 GRAFIK 5000P Prozessor
- 128 Zonen
- 2,048 Kreise
- 64 Dimmerschränke und/oder Schaltschränke
- 32 Bedienstellen und/oder Interfaces
- Eine Arbeitsplatz-Lizenz für die ControlIT™ Software



Lichtsteuersystem für Projekte mit bis zu 512 Zonen

Das GRAFIK 6000 Lichtsteuersystem kann die Beleuchtung für eine gesamte Anlage mit bis zu 512 Zonen steuern, einschließlich:

- Bürogebäude
- Einkaufszentren, größere Verkaufsräume
- Museen
- Auditorien
- Konferenzzentren
- Hotels

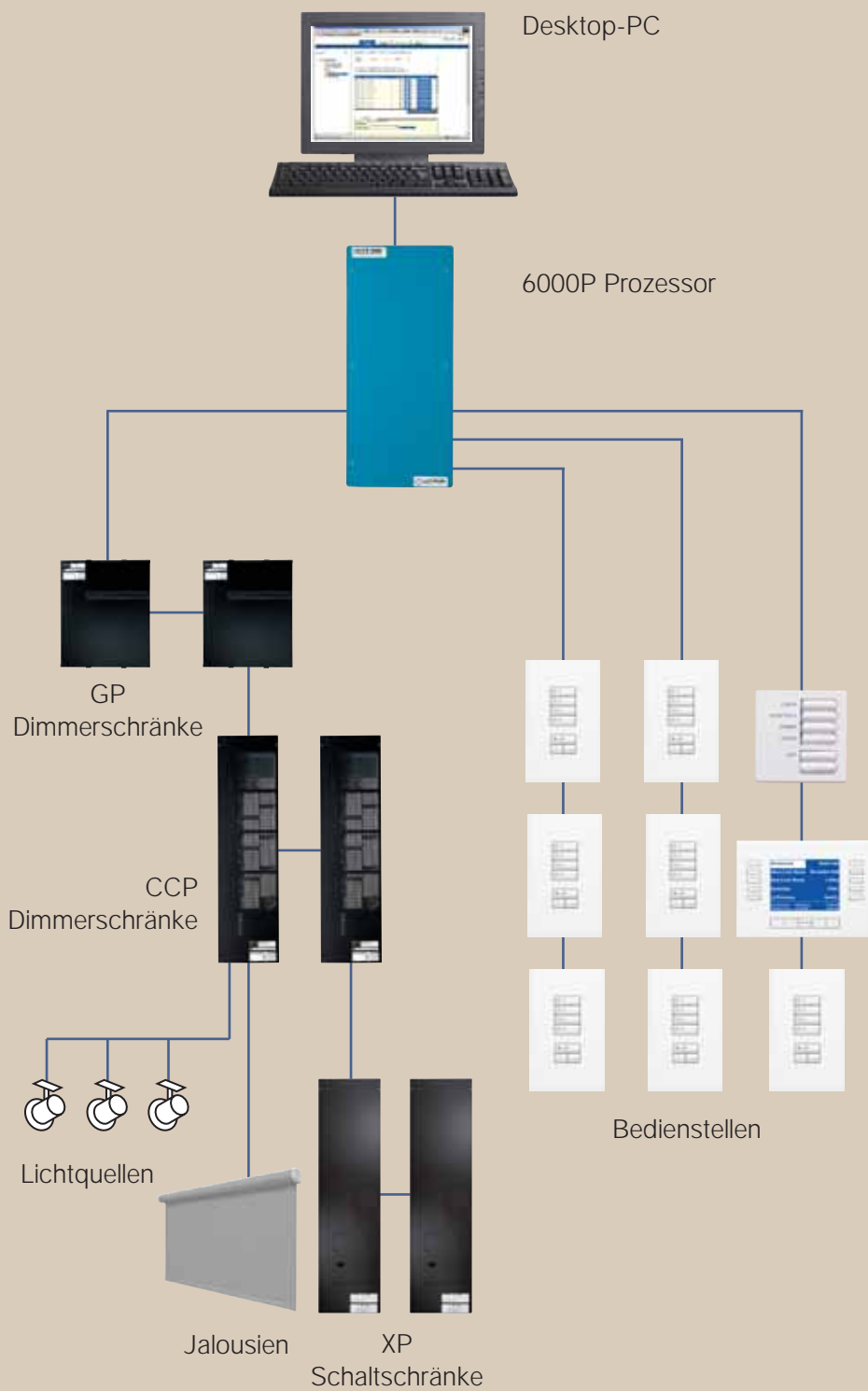
Typisches System

- GRAFIK 6000P Prozessor zur zentralisierten Steuerung des Systems.
- CCP, LP und/oder GP Dimmerschränke mit RTISS™ (Real-Time Illumination Stability System) Technologie zum Dimmen der Leuchten.
- XP Relais-/ Schaltschränke mit Softswitch™ Technologie zum Schalten der Leuchten.
- PC-basierte Setup-Software für die Einstellung der Beleuchtung und für den Entwurf der Steuertopologie.
- Die Anwendersoftware ermöglicht die Steuerung des Systems im Echtzeitbetrieb von einem PC aus.
- Bus(Niedervolt)-bedienstellen zur lokalen Steuerung.
- Ermöglicht eine Ferndiagnose.

Optionen

- Einrichtungen mit potentialfreien Eingängen/Ausgängen zur Integration mit Anwesenheitssensoren, Tageslichtsensoren und Jalousien/Leinwänden.
- BacNet, LonWorks, RS232 Schnittstellen für eine verbesserte Integration mit anderen Gebäudesystemen.
- Steuerung der Jalousien = Steuern des Tageslichtes.
- DMX-Integration.

Systemdiagramm



Chelsea Harbour – London, Großbritannien

Systemgrenzen:

- 1 GRAFIK 6000P Prozessor
- 512 Zonen
- 4.000 Kreise
- 125 Dimmerschränke und/oder Schaltschränke
- 96 Bedienstellen und/oder Interfaces
- Eine Arbeitsplatz-Lizenz für die ControllIT™ Software



Lichtsteuersystem für Projekte mit bis zu 16,384 Zonen

Das Lutron GRAFIK 7000 Lichtsteuersystem dient zum Dimmen und Schalten der Beleuchtung und Steuerung der Jalousien für grosse Projekte mit bis zu 16.384 Zonen. Typische Anwendungen:

- Stadien und Arenas
- Konferenzzentren
- Universitäten/Krankenhäuser/ Institutionen
- Bürokomplexe
- Themenparks und Kreuzfahrtschiffe

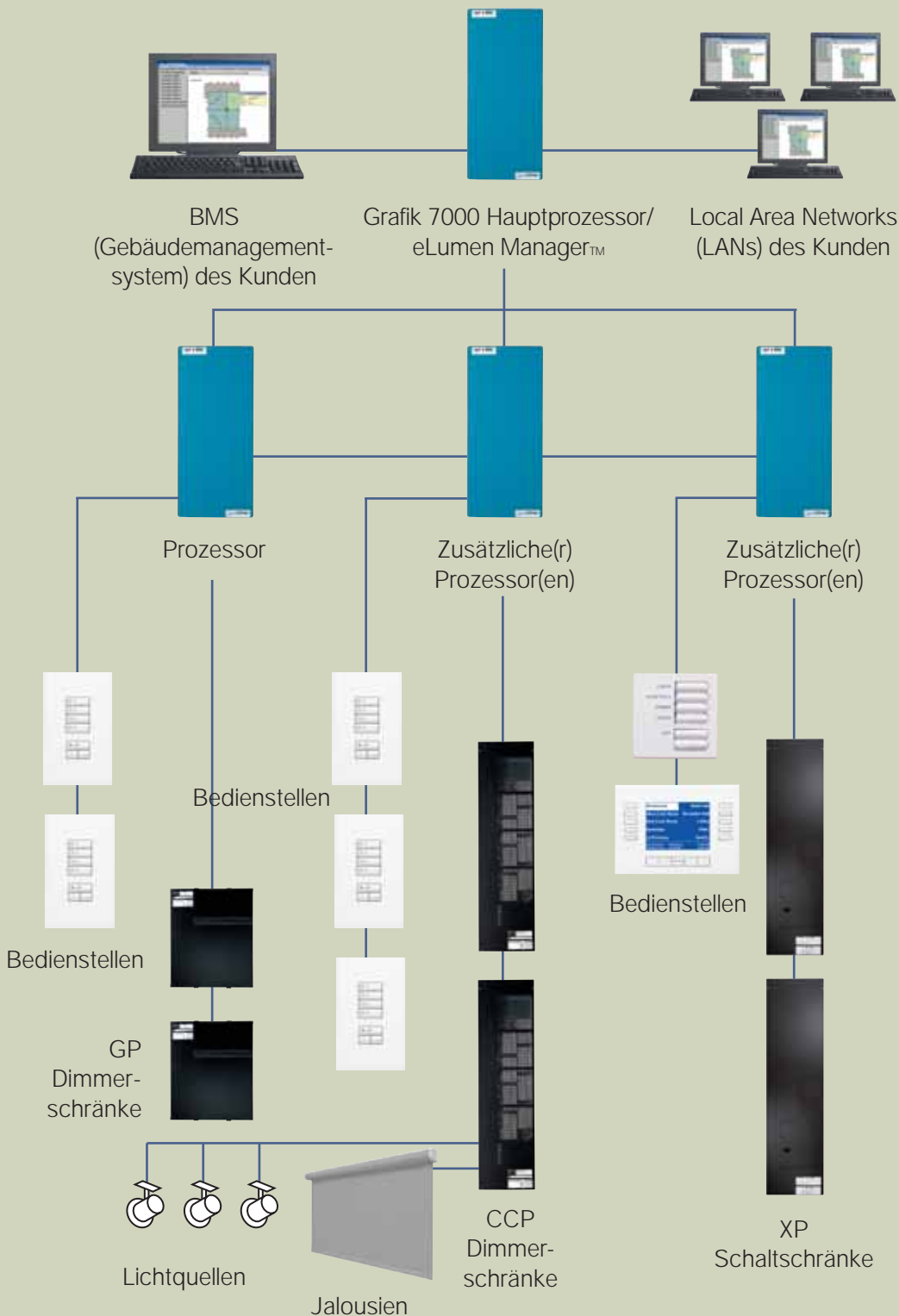
Typisches System

- Netzwerk-basierter Server.
- GRAFIK 7000P Prozessor zur zentralisierten Steuerung des Systems.
- CCP, LP und/oder GP Dimmerschränke mit RTISS™ (Real-Time Illumination Stability System) Technologie zum Dimmen der Leuchten.
- XP Relais-/ Schaltschränke mit Softswitch™ Technologie zum Schalten der Leuchten.
- PC-basierte Setup-Software für die Einstellung der Beleuchtung und für den Entwurf der Steuertopologie.
- Die Anwendersoftware ermöglicht die Steuerung des Systems im Echtzeitbetrieb von einem PC aus.
- Graphische Steuersoftware für intuitive graphische Navigation und Steuerung.
- Bus(Niedervolt)-bedienstellen zur lokalen Steuerung.
- Ermöglicht eine Ferndiagnose.

Optionen

- Einrichtungen mit potentialfreien Eingängen/Ausgängen zur Integration mit Anwesenheitssensoren und Tageslichtsensoren.
- BacNet, LonWorks, RS232-Schnittstellen für eine verbesserte Integration mit anderen Gebäudesystemen.
- Jalousiensteuersystem zum Steuern des Tageslichtes.
- DMX-Intergration.
- Quick Events Scheduler zum einfachen Editieren der Zeitschaltuhr-Ereignisse.
- Verwaltungssoftware zum Einstellen der Benutzer und der Zugriffsrechte.

Systemdiagramm



LEGOLAND – Günzburg, Deutschland

Systemgrenzen:

- 32 GRAFIK 7000P Prozessoren
- 16.384 Zonen
- 128.000 Kreise
- 4.000 Lutron Dimmer- und/oder Schaltschränke
- 6.144 Bedienstellen und/oder Interfaces
- 1 eLumen Manager™ mit RAID (Redundant Array Independent Disks)
- Lizenzen für 50 Arbeitsplätze für die Web-basierte ControlIT™ und PictureIT™ Software
- 50 Kunden-PCs

BESCHREIBUNG

FUNKTIONEN



GRX-IT, GRX-8IT*
IR-Fernbedienung

Die Infrarotsender steuern 4 (oder 8) Szenen, bieten die Möglichkeit, das Gesamtniveau einer Szene dunkler/heller zu steuern und das Gerät "Aus" zu schalten. Sie können damit Szenen abrufen und eine Feinabstimmung des Lichtniveaus vornehmen. Ein oder Aus.

Hinweis: In der Höchstzahl der Bedienstellen / Link (32) nicht enthalten.



NTOMX-2B-SL
2-Tasten-Bedienstelle

EOMX-2B-SL
Zwei-Tasten Eingangs-Bedienstelle
in europäischem Design

- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Aktiviert die voreingestellten Helligkeitsniveaus für zwei Szenen
 - Zeigt den Status einer oder zwei Trennwände an
 - Schaltet die Bedienstellen ein und aus
 - Startet / Stoppt eine Sequenz
 - Schaltet die Zeitschaltuhr ein/aus; schaltet die Sicherheitsmodus ein/aus
 - Feinabstimmung der Zonen
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein



**NTOMX-4S,
NTOMX-4S-IR,
NTOMX-4B**
Szenenwahl mit
und ohne Infrarot-
empfänger;
Vier-Tasten Bedienstelle

- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für vier Szenen plus Aus mit Hilfe der Vier-Szenen-Fernbedienung (GRX-IT; separat bestellen) ab
 - Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus an der Bedienstelle oder mit einer Fernbedienung
- Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für acht Szenen plus Aus mit Hilfe der Acht-Szenen-Fernbedienung (GRX-8IT; separat bestellen) ab
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein



**EOMX-4S
EOMX-4S-IR**
Szenenauswahl-
Bedienstelle in
europäischem Design
mit oder ohne Infrarot-
empfänger

- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für vier Szenen plus Aus mit Hilfe der Vier-Szenen-Fernbedienung (GRX-IT; separat bestellen) ab
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für acht Szenen plus Aus mit Hilfe der Acht-Szenen-Fernbedienung (GRX-8IT; separat bestellen) ab
 - Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus an der Bedienstelle oder mit einer Fernbedienung
- Montage mit einer standard UP-Dose
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein

FUNKTIONEN

BESCHREIBUNG

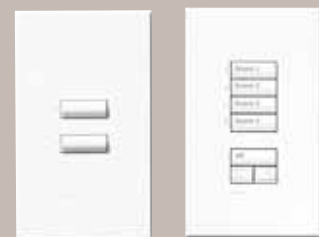
Navigationstasten bieten einen unmittelbaren Zugriff auf das Lichtsteuersystem zum Programmieren, Überwachen und Bedienen jeder Szene, jeder Zone und jedes Bereichs innerhalb eines Raums oder eines gesamten Gebäudes.

OMX-VDC-LB Viseo™ Bedienstelle



Bedienstellen mit großen, abgerundeten Tasten und leicht ablesbaren, hinterleuchteten, gravierten Schriften: IR-Modelle lieferbar; Ein-, Zwei-, ... Sieben-Tasten- Konfigurationen lieferbar.

seeTouch™ Szenenwahl- Bedienstelle Die Modellnummern erfahren Sie bei Lutron



- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für vier Szenen plus Aus ab
 - Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus
- Montage mit einer UP-Dose von Lutron. Die UP-Dose ist im Lieferumfang enthalten.
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein
- Standard: Messing, glänzend (BB) und weiße (WH) Oberflächen

OMX-4S-DW, OMX-4S-DN Architrave™ Bedienstelle zum Einbau in den Türrahmen, breite und schmale Ausführung



- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für vier Szenen plus Aus mit Hilfe der Vier-Szenen-Fernbedienung (GRX-IT; separat bestellen) ab
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für acht Szenen plus Aus mit Hilfe der Acht-Szenen-Fernbedienung (GRX-8IT; separat bestellen) ab
 - Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus an der Bedienstelle oder mit einer Fernbedienung
- Montage mit einer standard UP-Dose
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein

EOMX-8S- EOMX-8S-IR 8-Szenenauswahl- Bedienstelle in europäischem Design mit oder ohne Infrarotempfänger



*Zur Bedienung der GRAFIK Eye Integrale Steuerstellen mit den GRX-IT oder GRX-8IT-Fernbedienungen von Lutron sind alle Steuerstellen mit einem IR-Empfänger ausgerüstet. Die IR-Frequenz für alle Steuerstellen beträgt 40 kHz. Der Betrieb eines Gerätes mit einer Frequenz von 30 bis 50 kHz könnte die Empfangsbereitschaft der Steuerstelle stören, wodurch ggf. die Reaktionsfähigkeit der Steuerstelle beeinträchtigt wird und unerwartete Szenenänderungen hervorgerufen werden.

BESCHREIBUNG

FUNKTIONEN



NTOMX-KP5
5-Tasten
Szenenauswahl-
Bedienstelle mit
schmalen Tasten

- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für vier Szenen plus Aus ab; Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für fünf Szenen plus Aus mit Voll-Ein ab
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein
- Standardmäßig: gelbe Status-LEDs



NTOMX-KP-10
10-Tasten
Szenenauswahl-
Bedienstelle mit
schmalen Tasten

- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für neun Szenen plus Aus ab; Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für 10 Szenen plus Aus mit voll Ein ab
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein
- Standardmäßig: gelbe Status-LEDs



NTOMX-KP-15
15-Tasten
Szenenauswahl-
Bedienstelle mit
schmalen Tasten

- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für 14 Szenen plus Aus ab; Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für 15 Szenen plus Aus mit voll Ein ab
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein
- Standardmäßig: gelbe Status-LEDs



NTOMX-LB6
6-Tasten
Szenenauswahl-
Bedienstelle mit
großen Tasten

- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für drei Szenen plus Aus ab; Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für fünf Szenen plus Aus ab
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein
- Standardmäßig: gelbe Status-LEDs



NTOMX-LB9
9-Tasten
Szenenauswahl-
Bedienstelle mit
großen Tasten

- Optionale Funktionen (durch Software konfigurierbar):
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für sechs Szenen plus Aus ab; Feinabstimmung der Helligkeitsniveaus
 - Ruft die voreingestellten Helligkeitsniveaus für acht Szenen plus Aus ab
- PELV-Steuerleitungen (Klasse 2)
- Nimmt eine von max. 32 Bedienstellen-Adressen (pro Link) ein
- Standardmäßig: gelbe Status-LEDs

FUNKTIONEN

BESCHREIBUNG

Schnittstelle mit Datenverkehr in beiden Richtungen zwischen GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale Steuerstellen und Einrichtungen mit potentialfreien Kontakten (A/V-Systeme, Zeituhren, Sicherheitssysteme, Besetzt-Sensoren, usw.)

OMX-AV
Schnittstelle mit potentialfreien Kontakten

Verbindet GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale Steuer- und Bedienstellen mit einem PC oder einer digitalen A/V-Einrichtung des Benutzers.

OMX-RS232
RS232-Schnittstelle

Zur Benutzung mit GRX-3500 und GXI-3500. Verbindet GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale Steuerstellen mit einem PC oder einer digitalen A/V-Einrichtung des Benutzers. Mit einer eingebauten astronomischen Zeitschaltuhr— mit 4 Schaltsequenzen für je 60 Ereignisse.

GRX-PRG
Programmierschnittstelle



Wandelt die Grafik 5000/6000/7000 Intensitäten in DMX-Ausgangswerte zur Steuerung von Glasfasernetzen, LEDs, stroboskopischen Lampen, Vernebelungsmaschinen, Bewegungsvorrichtungen und animierten Sequenzen um. DMX-Empfang durch die 2Link-Option im Verteilerschrank.

LUT-DMX
DMX512-Schnittstelle



Erhöht die Lastgrenze der Zone für Glühlampen, magnetische NV-Trafos und Neon-/Kaltkathodenröhren-Lasten. 1200W je Zone bei Unterputzmontage (mit Frontplatte), 1840W bei Aufputzmontage (ohne Frontplatte) @230V für CE; 1920W @120V.

NGRX-PB
Leistungsverstärker (Power-Booster)

Erhöht die Lastgrenze der Zone für elektronische NV-Trafos. 1000W je Zone @230V für CE.

NGRX-ELVI
Elektronischer NV-Leistungsverstärker (Power-Booster)



Ermöglicht die automatische Auswahl der voreingestellten Lichtszenen in GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale Steuerstellen in Abhängigkeit vom Tageslicht (gemessen von einem MW-PS Fotosensor – extra bestellen), um optimale Helligkeitsniveaus und Energiespareffekte zu erzielen.

OMX-DACPI
Automatische Tageslichtsteuerung

MW-PS
Fotosensor



Stellt Steuerungsmöglichkeiten via IR-Fernsteuerungen für GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale Steuerstellen zur Verfügung. Funktioniert mit IR-Fernsteuerungen und bedient eine oder mehrere GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale Steuerstellen.

OMX-CIR
Infrarot-Deckenempfänger



Lutron® | Modellspezifikation der Dimmerschränke

Lutron Dimmerschränke werden mit der GRAFIK 5000, 6000 und 7000-Serie zur Steuerung von großen Räumen und kompletten Gebäuden eingesetzt.

- Vorverkabelt. Die Schränke sind vorverkabelt und montagefertig. Die Dimmermodule sind einsteckbar, 120-277 VAC, 50/60 Hz, und sind mit einem System zum automatischen Ausgleich der Netzspannungsänderungen versehen. Anmerkung: Für Japan stehen 100 VAC Ausführungen zur Verfügung.
- Normal/Notfall. Alle Schaltschränke sind mit einem internen Schalter für normalen Betrieb / Notbetrieb ausgerüstet.

- Keine Lüfter. Die einzigartige gerippte Kühlplatte führt die Wärme durch Konvektionskühlung ab.
- Fastrack™. Die Schränke sind zum schnellen Versand vorgefertigt. Aufputzmontage oder Unterputzmontage.
- Erhöhte Temperatursicherheitsreserve: Die Arbeitstemperatur der Schränke ist mindestens um 20°C niedriger als die Nenn-Temperaturgrenze der leitenden Komponenten. Die Lebensdauer der elektronischen Bauteile wird bei einer Absenkung der Arbeitstemperatur um 10°C unter der Nenn-Temperaturgrenze ums zweifache erhöht. Damit wird sowohl die Zuverlässigkeit der Halbleiter als auch die Lebensdauer des gesamten Systems erhöht.



TVM – Zehn-Volt-Module

(8) Module

Eingangssicherungsautomaten der Module

3-Phasen-Hauptschalter

Steuerdimmer:

- Behandelt alle GRAFIK Lichtquellen
- Stellt die quadratische Dimmkurven nach Auswahl der Lasttypen (am Schaltschrank-Controller) automatisch ein, damit wird ein gleichmässiges Dimmen ohne ruckartige Änderungen erreicht.
- Die max. verbrauchte Leistung kann zur Verlängerung der Lebensdauer der Glühlampen/Hochvolt-Halogenstrahler und zum Energiesparen einfach eingestellt werden

Schaltschrank-Controller:

Schnelle, einfache Einstellung mit Drucktasten

- Zuweisen der Lasttypen der Stromkreise
- Zuweisen der Stromkreise zu Zonen
- Vereinfacht die Systemeinstellung
- Erleichtert die Änderungen an Ort und Stelle
- Lässt die individuellen Kreise blinken, damit sie einfacher identifiziert werden können



Dual Line Schaltschrank-Controller



GP 24 Schrank
ohne Abdeckung



GP 24 (CE)
Schrank ohne
Abdeckung



Mini GP-
Dimmer-
schrank mit
Abdeckung

GP 72 Schrank
ohne Abdeckung

GP Dimmerschränke

Wird mit drei Gehäusegrößen, 3 bis 72 Kreise, vorverkabelt für 120-127, 220-240, 230 oder 277 Volt angeboten. Die Verkabelung an Ort und Stelle ist ähnlich der Verkabelung im Verteilerschrank. Entspricht den CE-Anforderungen für Europa.



Mini LP Schrank mit und
ohne Abdeckung



CCP Schrank mit und ohne
Abdeckung

CCP Dimmerschränke

Zur Steuerung einer größeren Anzahl mittlerer und kleiner Lasten. Die Schränke sind mit 1 bis 8 x 4-Kreis-Dimmermodulen (4-32 Schalterabgänge, 8-16 KW) ausgerüstet. Die Schränke steuern Leuchtstofflampen und elektronische NV-Trafos über Interface-Zubehör.



Mini XP Schrank mit und
ohne Abdeckung



XP Schrank mit und ohne
Abdeckung

XP Schaltschränke

Zum Schalten einer großen Anzahl von Stromkreisen. Die Schränke sind mit 1 bis 12 x 4-Kreis-Schaltmodulen bestückt. Diese sind mit individuellen Relais für die einzelnen Kreise mit mechanischen Schaltkontakten ausgerüstet.

Softwaremerkmale

- eLumen™ Software Suite ist eine web-basierende, Echtzeit-Software, welche einfach zu lernen und zu betreiben ist.
- Die Kunden können eine beliebige Software-Kombination auswählen, welche Ihren Bedürfnissen entspricht.
- Die Softwarekapazität wächst zusammen mit dem System ohne sie aktualisieren zu müssen.
- Sicherer Fernzugang (Überwachen, Steuern und Diagnose erstellen) von überall her über eine Internet/Ethernet-Verbindung oder über Telefon.
- Personalisierter Zugang und personalisierte Steuerung in der ausgewählten Sprache für die gesamte Software.

Grafik 7000™ Software

▪ **PictureIT™ software**

Bietet die Option zum Betrieb des GRAFIK 7000™ Lichtsteuersystems eine projektspezifische, intuitive Graphik.



▪ **DesignIT™ software**

Ist Ihnen beim Erstellen, Modifizieren und Erweitern des Modells der gesteuerten Räume und beim Implementieren der gewünschten Steuerstrategien behilflich.



▪ **ControllIT™ software**

Verwaltet die Beleuchtung und die Jalousien von jedem Punkt aus innerhalb des Systems über eine sichere Lichtsteuerung.



▪ **ScheduleIT™ software**

Ermöglicht das Zusammenstellen vorläufiger zeitgesteuerter Ereignisse, ohne die bereits bestehenden Zeitfolgen zu beeinflussen.



▪ **SecureIT™ software**

Ermöglicht mehrere Zugangsebenen in der ausgewählten Sprache zur Steuerung und schützt das System zugleich vor unerlaubtem Zugang.



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

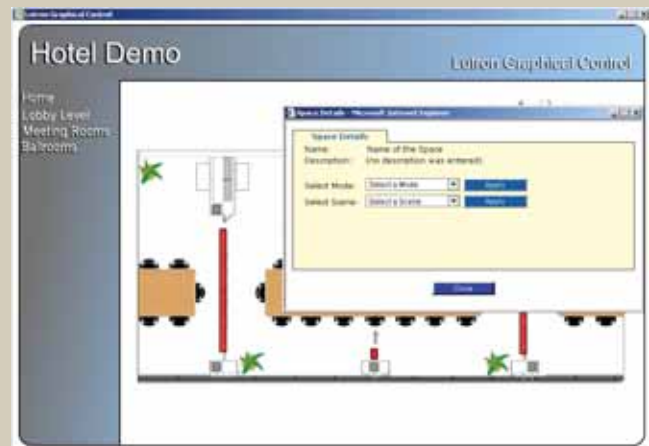
Graphischer Bedienoberfläche für das Legoland® Projekt, Günzburg, Deutschland

Nach Kundenwunsch angepasste Software-graphik für einfache Navigation und Steuerung

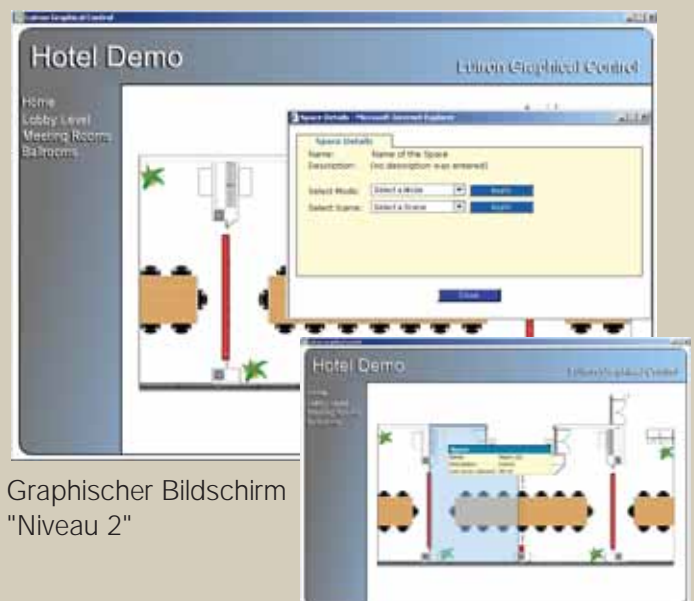
Lutron schätzt Ihre Visionen. Unser Design-Service nimmt Ihre Vorstellungen entgegen und entwirft eine graphische Benutzerschnittstelle, die leicht und intuitiv bedient werden kann.

Lutron kann Benutzerschnittstellen auf drei verschiedenen Niveaus für Sie erstellen:

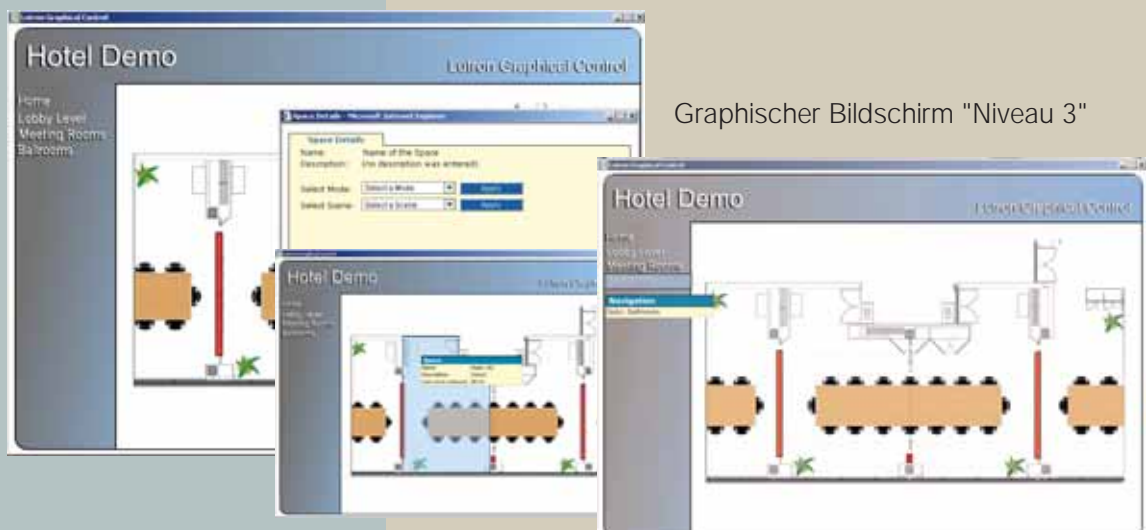
- **"Niveau 1" Graphik**
Einfache Tasten zur Steuerung der Beleuchtung in einem Bereich. Die Graphiken sind statisch.
- **"Niveau 2" Graphik**
Einfache Tasten zur Steuerung der Beleuchtung in einem Bereich. Sie können den ausgewählten Bereich anklicken und Lichtszenen mit den Tasten aufrufen.
- **"Niveau 3" Graphik**
Zusätzlich zum "Niveau 1" und "Niveau 2" können Sie eine Rückmeldung über die Beleuchtung im ausgewählten Bereich anzeigen lassen. Auf diesem Niveau verfügen Sie auch über die Möglichkeit, virtuelle Leuchten zu steuern und Szenen über virtuelle Bedienstellen auszuwählen.



Graphischer Bildschirm "Niveau 1"



Graphischer Bildschirm "Niveau 2"



Graphischer Bildschirm "Niveau 3"

	GRAFIK 5000™	GRAFIK 6000®	GRAFIK 7000™
Prozessortyp	5000P	6000P	7000P
Max. Anzahl an Prozessoren	1	1	bis zu 32
Max. Anzahl an Zonen	128	512	16.384*
Max. Anzahl an Kreisen	2.048	4.000	128.000
Gesamtanzahl der Bedienstellen, und/oder Interfaces	32	96	6.144*
Max. Anzahl an Dimmer- und/oder Schaltschränken	64	125	4.000*
Astronomische Zeitschaltuhr	Ja	Ja	Ja
Max. Anzahl an Zeitschaltuhr-Ereignissen	500	2.000	10.000
Hauptprozessor/ eLumen Manager™	–	–	Optional
DesignIT™ software	Standard	Standard	Optional
ControllIT™ software	Standard	Standard	Optional
Trennwandssteuerung, Sequenzsteuerung und logische Verknüpfungen	Standard	Standard	Standard
PictureIT™ software	–	–	Optional
Anzahl der Arbeitsplatz-Lizenzen für die web-basierte Software	1 für ControllIT™ software	1 für ControllIT™ software	bis zu 50 für ControllIT™ und für PictureIT™ software
SecureIT™ und ScheduleIT™ software	–	–	Inklusive mit Hauptprozessor/ eLumen Manager
BMS-, BACnet- und LonWorks-Integration	Optional	Optional	Optional
Prozessor Modem/RS232	Standard†	Standard†	Standard†
Telefonschnittstelle	–	–	Optional
Standard Garantie	2 Jahre voll, weitere 8 Jahre beschränkt	2 Jahre voll, weitere 8 Jahre beschränkt	2 Jahre voll, weitere 8 Jahre beschränkt
Inbetriebnahme	Einschließlich	Einschließlich	Einschließlich

* Die Kapazität an Zonen, Kreisen, Bedienstelle, Interfaces und Schaltschränken kann durch Verbinden mehrerer GRAFIK 7000P Prozessoren erhöht werden.

† Mit einer einfachen Touchtone-Telefonschnittstelle.

‡ Wird bei mindestens einem Prozessor mitgeliefert.

WELTWEITE ZENTRALE

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

EUROPÄISCHE ZENTRALE

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

ZENTRALE IN ASIEN

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

INTERNATIONALE NIEDERLASSUNGEN

Brasilien: São Paulo

TEL: +55 11 4327 3800

China: Beijing

TEL: +86 10 5877 1818

China: Hong Kong

TEL: +852 2104 7733

China: Shanghai

TEL: +86 21 6288 1473

Frankreich: Paris

TEL: +33 1 56 59 16 64

Deutschland: Berlin

TEL: +49 (0)30 971045-90

Indien: Bangalore

TEL: +91 80 4030 0485

Indien: Mumbai

TEL: +91 22 4070 0867

Indien: Delhi

TEL: +91 124 471 1900

Italien: Mailand

GEBÜHRENFREI: 800 979 208

Japan: Minato-ku

TEL: +81 3 5575 8411

Spanien: Barcelona

TEL: +34 93 496 57 42

Spanien: Madrid

TEL: +34 91 567 84 79

UAE: Dubai

TEL: +971 4 299 1224



www.lutron.com/europe

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