

# GRAFIK Eye

## Installatievoorschriften

S.v.p. lezen



### Beschrijving

Het GRX-IRPS infrarood zender/ontvangerpaar coördineert automatisch vooringestelde verlichtingsfuncties in ruimtes met afscheidingen, zoals vergaderkamers en balzalen. Er kunnen sensoren worden gebruikt in combinatie met een GRAFIK Eye 3000- of 4000-systeem, GRAFIK Eye QS, en met GRAFIK 5000™/GRAFIK 6000®/GRAFIK 7000™ centrale lichtregelsystemen.

- Combineer automatisch vooringestelde verlichtingsfuncties wanneer de afscheiding open is, waardoor er één grote ruimte ontstaat.
- De vooringestelde verlichtingsfuncties werken afzonderlijk van elkaar wanneer de afscheiding gesloten is, waardoor meerdere kleine ruimtes ontstaan.

Voor de juiste werking van de sensors is een extra Lutron-interface benodigd:

- GRX-IO of OMX-IO en GRX-12VDC voeding voor gebruik met het GRAFIK Eye 3000/4000-systeem, of sommige GRAFIK 5000/6000/7000-systemen
- QSW2-2B wandstation en voeding indien gebruikt bij een GRAFIK Eye QS
- seeTouch® SO-serie wandstation met aansluiting voor aanwezigheidssensor indien gebruikt bij een GRAFIK 5000/6000/7000-systeem

GRX-IRPS-WH Infrarood zender/ontvangerpaar

## GRX-IRPS-WH

infrarood zender/ontvanger (TX/RX) paar

PELV (Klasse 2: USA) toestel

12 - 24 V=== 100 mA

### Belangrijke opmerkingen

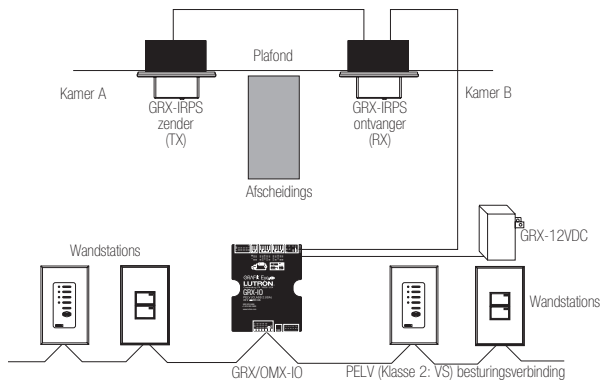
1. Lees alle voorschriften zorgvuldig door alvorens te gaan installeren.
2. Dit toestel door een gekwalificeerde elektromonteur geïnstalleerd worden.
3. Installeer het toestel in overeenstemming met de National Electric Code (NEC®) en alle van toepassing zijnde plaatselijke voorschriften.
4. Schakel de stroom UIT bij het bedieningspaneel alvorens het toestel te installeren. Sluit geen hoogspanning aan op laagspanningsklemmen. Onjuiste bedrading kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan het toestel of andere apparatuur.

### Specificaties

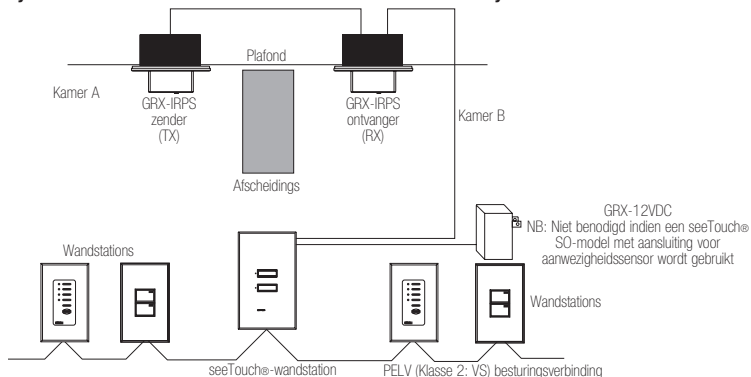
- Bedrijfsspanning: laagspanning PELV (Klasse 2: VS) 12 V=== vanaf de GRX-12VDC insteekbare voeding (afzonderlijk te bestellen). Eén GRX-12VDC kan voeding leveren aan maximaal vijf sensor zender/ontvangerparen.
- Zender en ontvanger hebben een omgekeerde polariteit en kortsluitingsbeveiliging.
- De ontvanger is voorzien van een LED die helpt bij het uitlezen van de sensor tijdens de installatie en die de bedrijfsstatus van de sensor aangeeft.
- Eén GRX-IO- of OMX-IO-interface (afzonderlijk te bestellen) kan gebruikt worden voor maximaal vijf zender/ontvangerparen voor vijf verschillende verplaatsbare wanden.
- Eén QSW2- wandstation (afzonderlijk te bestellen) kan gebruikt worden voor maximaal één zender/ontvangerpaar voor één verplaatsbare wand.
- Eén SO-serie wandstation (afzonderlijk te bestellen) kan gebruikt worden voor maximaal één zender/ontvangerpaar voor één verplaatsbare wand. Deze telt als twee toestellen op de verbinding.
- 0-40 °C. Relatieve vochtigheid minder dan 90% zonder condensatie.
- Alleen voor opbouwmontage binnenshuis.

 LUTRON®

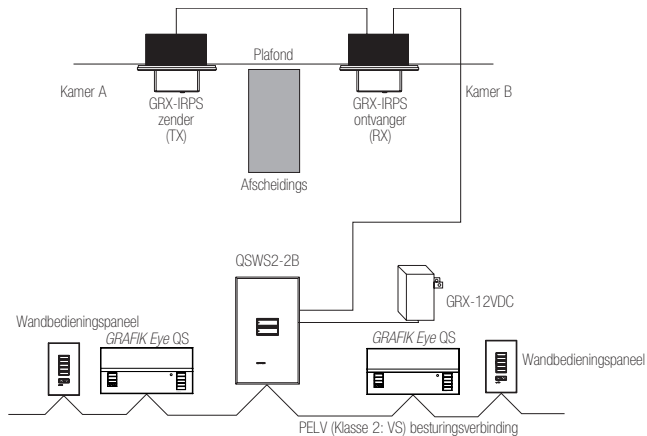
**Systemschema: GRAFIK Eye® 3000- en 4000-systemen**  
**GRAFIK 5000™/GRAFIK 6000®/GRAFIK 7000™-systemen**



**Systemschema: GRAFIK 5000™/GRAFIK 6000®/GRAFIK 7000™-systemen**

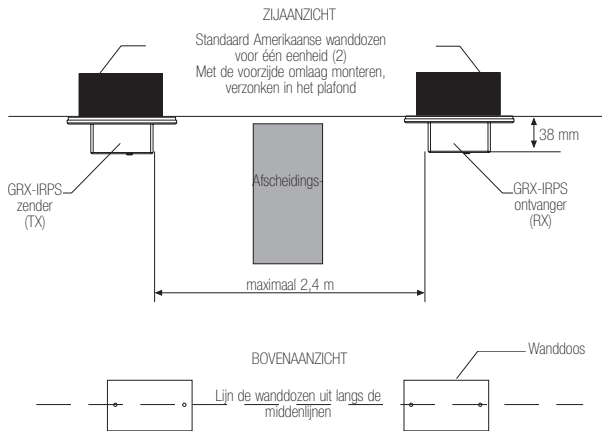


## Systemschema: GRAFIK Eye® QS-systeem



## Afmetingen en montage

- Monteer de ontvanger en zender in een standaard Amerikaanse wanddozen voor één eenheid (89 mm diep). Plaats de wanddoos met de voorzijde omlaag in het plafond.
- Monteer de wanddozen precies in lijn met elkaar voor een juiste werking.
- Monteer de ontvanger en zender zodanig dat de scheidingswand, als deze gesloten is, het signaal ertussen blokkeert. Sommige wandstations moeten mogelijk worden uitgebreid.
- Monteer de ontvanger en zender maximaal 2,4 m uit elkaar.
- Gebruik de instelbare montagebeugels om het infraroodsignaal tijdens de installatie uit te lijnen.



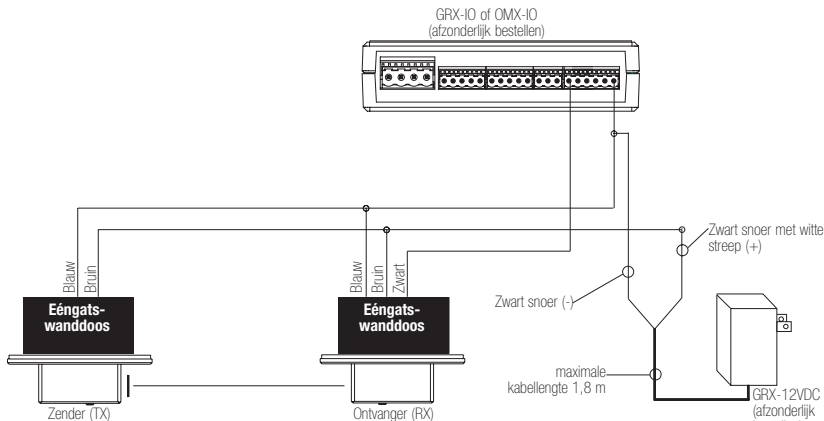
## Bedradingsconfiguratie



**WAARSCHUWING: Gevaar voor elektrische schokken.** Kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel of de dood. Schakel altijd de stroom naar het bedieningspaneel uit voordat u aan de werkzaamheden begint.

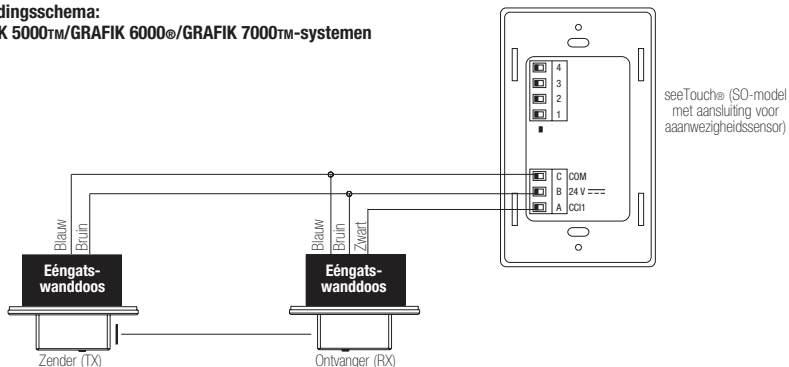
1. Schakel de stroom UIT.
2. Strip zoveel isolatie van de draden dat 10 mm draad blank komt te liggen.
3. Duw voorzichtig de zijanten van het deksel van de GRX-IRPS naar elkaar toe en verwijder deze zodat de montagebeugel van de sensor blootligt. Klik de kunststof afdekplaat eraf.
4. Sluit de bedrading aan zoals afgebeeld op pagina 6 en 7, via de achterzijde van de zender/ontvanger. Controleer alle aansluitingen.
5. Bevestig het toestel aan de in het plafond gemonteerde wanddoos. Draai de schroeven niet volledig vast.
6. Sluit de GRX-12VDC aan om voeding te leveren aan de zender en ontvanger. NB: Schakel de stroom naar het bedieningspaneel niet in totdat de installatie van het systeem voltooid is.
7. Controleer of de zender en ontvanger goed zijn uitgelijnd (de verplaatsbare afscheiding moet OPEN zijn zodat de straal van de zender naar de ontvanger kan lopen). Er moet een rood LED gaan branden op de zender om aan te geven dat deze van stroom wordt voorzien en bezig is met zenden. Stel de horizontale en verticale uitlijning van de units in tot ze goed uitgelijnd zijn.  
Ontvanger-LED(s) branden (met de verplaatsbare afscheiding OPEN):
  - Oranje en groen. Geeft aan dat er een sterk signaal wordt ontvangen.
  - Oranje. De ontvanger is deels verkeerd uitgelijnd, dit kan leiden tot onjuiste werking.
  - Geen LED. Ontvanger is niet goed uitgelijnd en zal niet juist werken.
  - Groen. De ontvanger is volkomen verkeerd uitgelijnd en er wordt geen signaal ontvangen.
8. Sluit de verplaatsbare afscheiding en open deze nogmaals om te controleren of de oranje LED op de ontvanger UIT gaan wanneer de afscheiding dicht is en AAN wanneer de afscheiding weer wordt geopend. De groene LED op de ontvanger moet blijven wanneer de verplaatsbare afscheiding die open of gesloten is.
9. Draai alle schroeven aan en controleer of de ontvanger oranje en groen LED's zijn de ontvanger nog brandt.
10. Klik de afdekplaat op de unit.
11. Klik het deksel over de sensor.
12. Schakel de stroom naar het bedieningspaneel weer in.

**Bedradingsschema: GRAFIK Eye® 3000- en 4000-systemen  
GRAFIK 5000™/GRAFIK 6000®/GRAFIK 7000™-systemen**



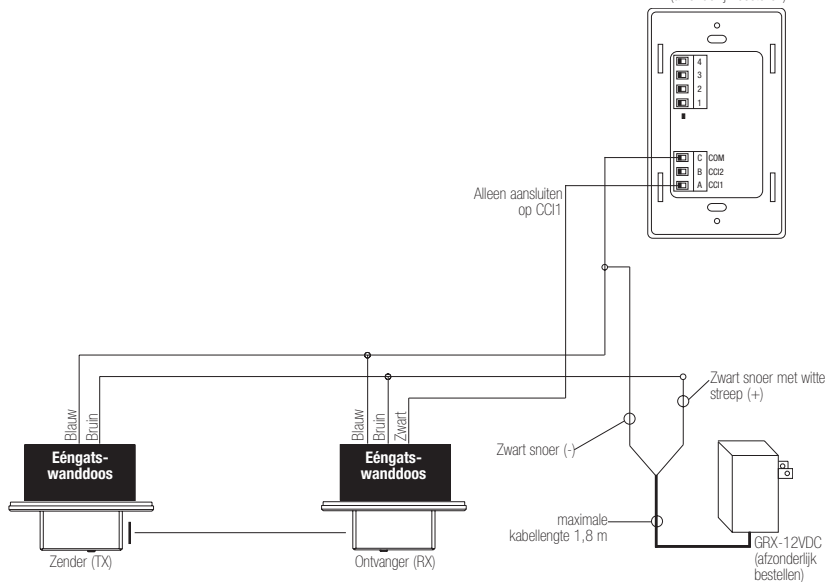
NB: Systeem afgebeeld waarin IRPS is aangesloten op CC1. Aansluiting is mogelijk op CC1 - CC15.

**Bedradingsschema:  
GRAFIK 5000™/GRAFIK 6000®/GRAFIK 7000™-systemen**



**Bedradingschema: GRAFIK Eye® QS-systeem  
of GRAFIK 5000™/GRAFIK 6000®/GRAFIK 7000™-systemen**

QSW2 (QS-systeem) of  
seeTouche® S0 model  
(GRAFIK 5000/6000/7000-systeem)  
(afzonderlijk bestellen)



Internet: www.lutron.com  
E-mail: product@lutron.com

## HOOFDKANTOOR WERELDWID

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Sutter Road, Coopersburg, PA  
18036-1299 USA  
TEL +1.610.282.3800  
FAX +1.610.282.1243  
Technische ondersteuning  
1.800.523.9466  
Gratis telefoonnummer  
1-888-LUTRON1

Technische ondersteuning  
V.S., Canada, Caribisch gebied:  
1.800.523.9466  
Mexico: +1.888.235.2910  
Midden-/Zuid-Amerika:  
+1.610.282.6701

## HOOFDKANTOOR VOOR EUROPA

Vereinigd Koninkrijk  
Lutron EA Ltd.  
6 Sovereign Close, London,  
E1W 3JF UK  
TEL +44.(0)20.7702.0657  
FAX +44.(0)20.7480.6899  
Technische ondersteuning  
+44.(0)20.7680.4481  
GRATIS TELEFOON  
0800-282-107

## HOOFDKANTOOR VOOR AZIË

Singapore  
Lutron GL Ltd.  
15 Hoe Chiang Road,  
#07-03 Euro Asia Centre,  
Singapore 089316  
TEL +65.6220.4666  
FAX +65.6220.4333

Helpdesk voor technische  
ondersteuning in Azië  
Noord-China: 10.800.712.1536  
Zuid-China: 10.800.120.1536  
Hong Kong: 800.901.849  
Japan: +81.3.5575.8411  
Singapore: 800.120.4491  
Taiwan: 00.801.137.731  
Thailand: 001.800.120.665853  
Andere gebieden:  
+65.6220.4666

 LUTRON®

## Lutron Electronics Co., Inc. Bepakte periode van één jaar

Voor een periode van één jaar na aankoop, en onderworpen aan de hieronder beschreven uitsluitingen en beperkingen, garandeert Lutron dat elke nieuwe eenheid vrij is van fabricagefouten. Lutron zal tegen eigen kosten de defectieve eenheid repareren of de Klant krediet verstrekken ten bedrage van de aankoopprijs van de defecte eenheid voor een vergelijkbare vervangende eenheid van Lutron. Vervangingen voor de eenheid die door de Lutron wordt geleverd of, uitsluitend te beslissen door Lutron, een geautoriseerde dealer kunnen nieuw, gebruikt, gerepareerd, gereconditioneerd en/of van een andere fabrikant zijn.

Indien de eenheid in bedrijf is gesteld door Lutron of een door Lutron geautoriseerde derde als deel van een door Lutron inbedrijfgesteld lichtregel-systeem, worden de voorwaarden van deze garantie uitgebreid, en eventuele kredieten voor de kosten van vervangende delen worden naar rato bepaald, in overeenstemming met de garantie over het inbedrijfgestelde systeem, behalve dat de termijn van de garantie op de eenheid wordt gemeten vanaf de datum van inbedrijfstelling.

### UITSLUITINGEN EN BEPERKINGEN

Deze garantie biedt geen dekking, en Lutron en haar leveranciers zijn niet verantwoordelijk voor:

1. Schade, defecten of onbruikbaarheid gedagvaard door Lutron of een door Lutron geautoriseerde derde als zijnde ontstaan door normale slijtage, misbruik, onjuist gebruik, incorrecte installatie, verwaarlozing, ongelukken, storing of misfactoren zoals (een) gebruik van onjuiste lijnspanningen, zekeringen of circuitonderbrekers; (b) het niet installeren, onderhouden en gebruiken van de eenheid volgens de gebruiksinstructies die zijn geleverd door Lutron en van de toepassing zijnde voorwaarden van de National Electrical Code en van de veiligheidsstandaarden van verzekeringslaboratoria; (c) gebruik van incompatibele toestellen of accessoires; (d) onjuiste of onvoldoende ventilatie; (e) ongeautoriseerde reparaties of wijzigingen; (f) vandalisme; of (g) een natuurverschijnsel zoals brand, bliksem, overstroming, tornado, aardbeving, orkanen of andere problemen die buiten de invloedssfeer van Lutron liggen.
2. Arbeidskosten ter plaatse voor het diagnosticeren van problemen met, en voor het verwijderen, repareren, vervangen, wijzigen, opnieuw installeren en/of herprogrammeren van de eenheid of een deel daarvan.
3. Apparatuur en delen die niet tot de eenheid behoren, inclusief die zijn verkocht of geleverd door Lutron (die mogelijk onder een afzonderlijke garantie vallen).
4. De kosten van reparatie of vervangen van andere eigendommen die zijn beschadigd wanneer de eenheid niet juist functioneert, zelfs als die schade is ontstaan door de eenheid.

**ANDERS DAN UITDRUKLIJK VERLEEND IN DEZE GARANTIE-VOORWAARDEN, ZIJN ER GEEN UITDRUKLIJKE OF IMPLICITE GARANTIES VAN WELKE AARD OOK. DAARONDER BEGRIEVEN IMPLICITE GARANTIES AANGAANDE GESCHIKTHEID VOOR EN BEPAALDE TOEPASSING OF VERKOOPBAARHEID. LUTRON GARANDEERT NIET DAT DE EENHEID ONONDERBROKEN ZAL WERKEN OF VRIJ VAN FOUTEN IS.**

GEEN ENKELE AGENT, MEDEWERKER OF VERTEGENWOORDIGER VAN LUTRON HEFT ENIGE AUTORITEIT OM LUTRON TE VERBINDEN AAN ENIGE BEVESTIGING, VERTEGENWOORDIGING OF GARANTIE BETREFFENDE DE EENHEID. BEHALVE INDIEN EEN BEVESTIGING, VERTEGENWOORDIGING OF SPECIFIEK DOOR EEN AGENT, MEDEWERKER OF VERTEGENWOORDIGER GARANTIE HIERIN IS VERMELD, OF IN STANDAARD GEDRUKT MATERIAAL GELEVERD DOOR LUTRON, VOORMT DIT DEEL DEEN VAN DE BASIS VAN ENIGE OVEREENKOMST TUSSEN LUTRON EN KLANT EN ZAL OP GENERELE WIJZE AFDWINGBAAR ZIJN DOOR KLANT.

IN GEVAL ZAL LUTRON OF ENIGE ANDERE PARTIJ AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR SCHADEVERGOEDING, GEVOLGSCHADE,

INCIDENTELE OF SPECIELE SCHADE (INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT SCHADE VANWEGE WINDSTERFING, VERTROUWELIJKHEID OF ANDERE INFORMATIE, OF PRIVACY, ZAKELIJKE ONDERBEKINGEN; PERSOONLIJK LETSEL; HET ONVERMOGEN OM ENIGE Plicht TE VERVULLEN, WAARONDER TE GOEDER TROUW OF REDDELIJKE VOORZORGSMAATREGELEN; VERWAARLOZING, OF ENIG ANDER GEDELJK OF ANDER VERLIES), NOCH VOOR ENIGE REPARATIEMERK DAT IS VERICHT ZONDER SCHIFFTELIJKE TOESTEMMING VAN LUTRON VOORTKOMEND UIT OF OP ENIGERLE WIJZE GERELATEERD AAN DE INSTALLATIE, DE-INSTALLATIE, GEBRUIK OF ONVERMOGEN TOT GEBRUIK VAN DE EENHEID OF ANDERSZINS ONDER OF IN VERBINDING MET ENIGE VOORWAARDE VAN DEZE GARANTIE. OF ENIGE OVEREENKOMST WAARTE DEZE GARANTIE BEHOORT, ZELFS INDIEN DE STORING, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF VERWAARLOZING), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID, CONTRACTBREUK OF GARANTIEBREUK VAN LUTRON OF ENIGE LEVERANCIER, EN ZELFS INDIEN LUTRON OF ENIGE ANDERE PARTIJ OP DE HOOGTE VAN WAARDE VAN DE MOEGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

NETTENGESTAADE EVENTUELLE SCHADE DIE KLANT KAN OPLEVEN VOOR ENIGE REDEN (INCLUSIEF, ZONDER BEPERKING, ALLE DIRECTE SCHADE EN ALLE HIERVOOR GENOEMDE SCHADE), BLIJFT DE GEHELE AANSPRAKELIJKHEID VAN LUTRON EN VAN ALLE ANDERE PARTIJEN TOEGEENDE DEZE GARANTIE OP ELKE CLAIM VOOR SCHADE DIE ONTSTAAT UIT OF GERELATEERD IS AAN DE FABRICAGE, VERKOOP, INSTALLATIE, LEVERING, GEBRUIK, REPARATIE OF VERVANGING VAN DE EENHEID OF ENIGE OVEREENKOMST WAARTE DEZE GARANTIE BEHOORT, EN BLIJFT HET ENIGE RECHT VAN DE KLANT VOOR HET VOORGAANDE BEPERKT TOT HET BEDRAG DAT AAN LUTRON IS BETAALD DOOR DE KLANT VOOR DE EENHEID. DE VOORGAANDE BEPERKINGEN, UITSLUITINGEN EN DISCLAIMER ZIJN TOT IN HET MAXIMALE BEREIK VAN TOEPASSING DAT IS TOEGestaan DOOR DE TOEPASSELIJKE WET, ZELFS INDIEN EVENTUELLE REMEDIES NIET HET BEHOEGDE DOEL HEFFEN.

### GARANTIECLAIM INDIENEN

Om aanspraak te maken op de garantie, moet u Lutron contact binnen de hierboven beschreven garantperiodes informeren door te bellen naar het Technisch ondersteuningscentrum van Lutron op (800) 523-9466. Lutron zal naar eigen goeddunken beslissen welke actie of eventueel moet worden genomen onder deze garantie. Om Lutron beter in staat te stellen te maken een garantieclaim te behandelen, is het raadzaam het serie- en modelnummer van de eenheid bij de hand te hebben tijdens het bellen. Indien Lutron, naar eigen goeddunken, bepaalt dat er een bezoek ter plaatse of andere string-splissende actie nodig is, kan Lutron een vertegenwoordiger sturen van Lutron Services Co. of coördineren dat er een vertegenwoordiger van een door Lutron geautoriseerde dealer naar de locatie van de klant toegaat, en/of van een garantie-servicebezoek coördineren tussen klant en een door Lutron geautoriseerde dealer.

Op grond van deze garantie hebt u specifieke wettelijke rechten en het kan zijn dat u ook andere rechten hebt, die per staat kunnen verschillen. Sommige staten staan geen beperking toe wat betreft de duur van een stuwende garantie, dertieve kan het zijn dat bovenbedoelde beperking niet van toepassing is. Sommige staten staan geen uitsluiting of beperking van bijkomende schade of gevolgschade toe, dertieve kan het zijn dat bovenbedoelde uitsluiting of beperking niet van toepassing is.

National Electrical Code (NEC), is een gereguleerd handelsmerk van de National Fire Protection Association, Inc., Quincy, Massachusetts.

Lutron, het sunburst-logo, GRAFIK Eye, GRAFIK 6000, en seeTouch zijn geregistreerd handelsmerken, en GRAFIK 5000 en GRAFIK 7000 zijn gedeponeerde handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc.

© 2010 Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron Electronics Co., Inc.  
Geproduceerd en gedrukt in de V.S.  
P/N 040-364 Rev. A 07.20.10

