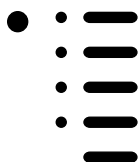


GRAFIK Eye® Installatiehandleiding 3000-serie

Model 3100 en 3500



S.V.P. ACHTERLATEN VOOR GEBRUIKER



Vragen? Hulp nodig van technische aard?

- In de V.S., Canada en het Caribisch gebied: 1-800-523-9466
- In Mexico, Midden- en Zuid-Amerika: 1-610-282-3800
- In Europa: 44-207-702-0657
- In het Verenigd Koninkrijk: 0800-282-107
- In Frankrijk: 33-1-44-70-71-86
- In Duitsland: 49-309-710-4590
- In Japan: 03-5405-7333
- In Hongkong: 2104-7733
- Alle overige: 1-610-282-3800
- Adres website: www.lutron.com
- E-mail: product@lutron.com

BEPERKTE GARANTIE

Lutron zal een eenheid met een materiaal- of fabriekstout binnen één jaar na aankoop, naar eigen goeddunken, repareren dan wel vervangen. Breng, om recht te kunnen doen gelden op service op grond van de garantie, de eenheid terug naar het bedrijf waar die gekocht werd of stuur de eenheid op naar Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, met vooruitbetaling van de verzendkosten.

Deze garantie komt in de plaats van alle andere uitdrukkelijke garanties, en de stilzwijgende garantie van verhandelbaarheid blijft beperkt tot één jaar, gerekend vanaf de aankoopdatum. Onder deze garantie vallen niet de kosten gemoed met het installeren, verwijderen of opnieuw installeren, of schade als gevolg van verkeerd gebruik, oneigenlijk gebruik, of ondeugdelijke of onjuiste reparaties, of schade veroorzaakt door ondeugdelijke bedrading of installatie. Bijkomende schade of gevolgschade is uitgesloten van deze garantie. De aansprakelijkheid van Lutron m.b.t. enige vordering tot schadevergoeding voortvloeiend uit of in verband met de fabricage, verkoop, installatie, levering of gebruik van de eenheid blijft te allen tijde beperkt tot ten hoogste het aankoopbedrag van de eenheid.

Op grond van deze garantie hebt u specifieke wettelijke rechten en het kan zijn dat u ook andere rechten heeft, die per staat kunnen verschillen. Sommige staten staan geen beperking toe wat betreft de duur van een stilzwijgende garantie, derhalve kan het zijn dat bovenbedoelde garantie niet voor u geldt. Sommige staten staan geen uitsluiting of beperking van bijkomende schade of gevolgschade toe, derhalve kan het zijn dat bovenbedoelde uitsluiting of beperking niet voor u geldt. Dit product kan beschermd zijn met een of meer van de volgende Amerikaanse octrooien: 4.797.599; 4.803.380; 4.835.343; 4.893.062; 4.924.151; 5.038.081; 5.191.265; 5.430.356; 5.463.286; 5.530.322; 5.949.200; 5.990.635; 6.091.205; 6.380.692; DES 310.349; DES 311.170; DES 311.371; DES 311.382; DES 311.485; DES 311.678; DES 313.738; DES 317.593; DES 335.867; DES 344.264; DES 370.663; DES 378.814; D387.736; D412.315; D412.491; D422.567; D436.930; D453.742; D456.783; D461.782 en overeenkomstige octrooien in landen buiten de V.S. Octrooien in de V.S. en buiten de V.S. zijn aangevraagd. Lutron, GRAFIK Eye, Tu-Wire, en Hi-lume zijn gedeponeerde handelsmerken; Hi-Power 2•4•6, Eco-10, LIAISON, en Designer zijn handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.

© 2002 Lutron Electronics Co., Inc.



De hierboven weergegeven veiligheidsnormen zijn van toepassing op een of meer producten uit de GRAFIK Eye-productgroep. Neem contact op met de fabriek voor specifieke informatie.

LUTRON

LUTRON-Kwaliteitssystemen
ISO 9001-gecertificeerd

STAP 1: Installeren van regeleenheden

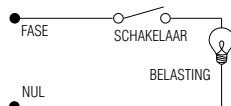
In deze sectie wordt de installatie van regeleenheden beschreven, en wel zodanig dat gewaarborgd is dat ze alle aangesloten belastingen goed bedienen.

Lees a.u.b. eerst Bijlage B: Bijzondere overwegingen m.b.t. montage door alvorens te gaan installeren!

⚠ GEVAAR! *GRAFIK Eye*-lichtregelaars moeten door een gekwalificeerde elektromonteur geïnstalleerd worden in overeenstemming met alle van toepassing zijnde voorschriften. Onjuiste bedrading kan persoonlijk letsel of schade aan *GRAFIK Eye*-lichtregelaars of andere apparatuur tot gevolg hebben. Zet de uitschakelaar/MCB altijd uit of verwijder de hoofdzekering uit de netleiding alvorens wat voor werkzaamheden dan ook te gaan uitvoeren. Installeer ter voorkoming van oververhitting en mogelijke schade aan de apparatuur alleen dimmers voor het regelen van contactdozen, toestellen met motoraandrijving of fluoresceentieverlichting als die zijn uitgerust met *Hi-Lume*[®], *Eco-10*[™], of *Tu-Wire*[®] elektronische dimvoorschakelapparaten van *Lutron*. In gedimde magnetische laagspanningscircuits kunt u voorkomen dat de transformator oververhit raakt en uitvalt door het vermijden van een buitensporig hoge stroomafgifte: Gebruik geen *GRAFIK Eye*-lichtregelaars terwijl er lampen verwijderd of doorgebrand zijn. Vervang doorgebrande lampen onmiddellijk. Gebruik alleen transformatoren met thermische beveiliging of met door een zekering beveiligde primaire wikkelingen. Deze lichtregelaar is bedoeld voor residentieel en commercieel gebruik. *GRAFIK Eye*-regelapparatuur mag alleen binnenshuis geïnstalleerd worden.

⚠ VOORZICHTIG! Meet de belastingen eerst door op kortsluiting.

1. Zet de stroom UIT op het schakel-/MCB-paneel of de zekeringenkast.
2. Sluit een standaardtype lichtschakelaar aan tussen de spanningvoerende leiding en de leiding naar het meetcircuit waarin de belasting is opgenomen.
3. Schakel de stroom in en controleer op kortgesloten of open circuits: Indien de belasting het niet doet, is het circuit open. Indien de schakelaar/MCB uitschakelt (zekering smelt door of gaat open), is het circuit kortgesloten. Corrigeer kortgesloten of open circuits en meet ze opnieuw door.



Belastingstypes

Met de regeleenheden kunnen belastingen van het gloeilamp-, halogeen- (wolfram), magnetische-laagspannings- en neon/koude-kathodetype geregeld worden. Belastingen van het elektronische-laagspannings- en fluoresceentietype kunnen geregeld worden met een hiervoor geschikte interface.

- Alle bij de Elektronische Laagspannings-Interface (ELVI) gebruikte elektronische laagspanningsverlichting (ELV-verlichting) moet ontworpen zijn voor **dimmen met omgekeerde faseregeling**. Informeer, alvorens een ELV-lichtbron te installeren, eerst bij de fabrikant of hun transformator gedimd kan worden. Wanneer er gedimd wordt, **MOET** er een ELVI toegepast worden in combinatie met de regeleenheid.
- Het is niet nodig om alle zones aan te sluiten; maar aangesloten zones moeten belast worden met ten minste 25 W (40 W voor AU- en CE-modellen).
- Geen zone mag belast worden met meer dan 800 W (1200 W voor AU-modellen).
- Een eenheid mag een lichtnetbelasting van niet meer dan 16 A in totaal voeren (10 A voor CE-modellen).

Modelnummer

Afm. wanddoos/Max. belasting per eenheid

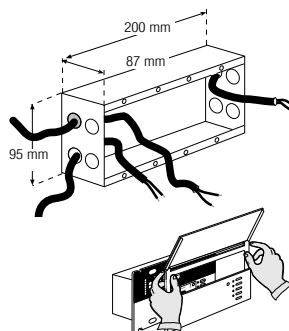
	100-127V	230V	220-240V
3102/3502	2-groepen Am./1200 W/VA	4-groepen Am.†/10 A	2-eenh. Am./1600 W/VA
3103/3503	3-groepen Am./1500 W/VA	4-eenh. Am.†/10 A	3-eenh. Am./2400 W/VA
3104/3504	4-groepen Am./2000 W/VA	4-eenh. Am.†/10 A	4-eenh. Am.†/3000 W/VA
3106/3506	4-groepen Am./2000 W/VA	4-eenh. Am.†/10 A	4-eenh. Am.†/3000 W/VA

† Lutron P/N 241-400 of 241-691 (metalen wanddoos voor bestaand werk).

Installatievoorschriften. Schakel eerst de stroom uit.

Vorbereidende werkzaamheden

1. **Monteer een wanddoos.** Neem een Amerikaanse wanddoos van het standaardtype, met een diepte van ten minste 68 mm, maar liever nog 87 mm. Laat altijd een ruimte van ten minste 110 mm vrij boven en onder de afdekklaap voor een goede warmteafvoer.
2. **Trek de draden.** Gebruik de achterste doorvoeren bij het in de wanddoos trekken van de draden. Zo hebt u de meeste speling bij het monteren van de regeleenheid.
3. **Verwijder het deksel.** Verwijder het deksel en de scharnierende stelplaat van de regeleenheid door die aan elke hoek naar buiten te trekken.



Lijnspanning/netaansluiting

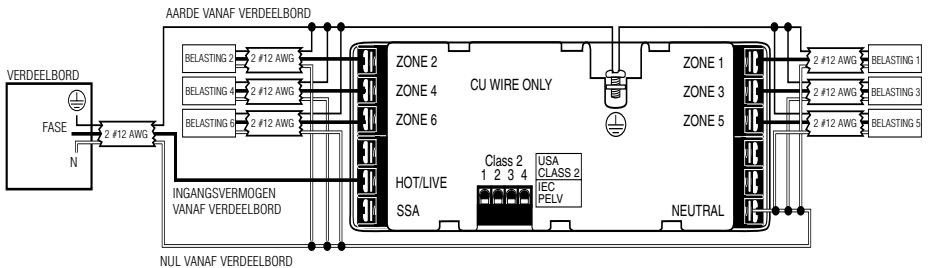
Belangrijke opmerkingen m.b.t. bedrading!

- Neem zgn. goedgekeurde kabel voor alle lijnspannings-/netkabels en Klasse 2/PELV-kabels.
- Een van de in Europa verkrijgbare aanvaardbare kabeltypen is o.a. kabel die voorzien is van het HAR-merk, met ommantelde geïsoleerde aders. Dit type kabel moet het toepasselijke keurmerk m.b.t. nationale voorschriften voor het bedraden en aansluiten van vaste installaties voeren. Indien er goedgekeurde kabel met ommantelde geïsoleerde aders wordt gebruikt voor de voedingskabels, mag de Klasse 2/PELV-bedrading een van de kabels zijn volgens de specificaties in **Bijlage A: Nadere bijzonderheden over Klasse 2/PELV-bedrading**.
- Op het verdeelbord moeten passende voorzieningen getroffen zijn/worden voor een afdoende kortsluit- en overbelastingsbeveiliging. U mag een maximumschakelaar/ MCB met een capaciteit tot 20 A (16 A voor AU- en 10 A voor CE-modellen) of gelijkwaardig gebruiken (uitschakelkromme C volgens IEC60898/EN60898 wordt aanbevolen) met een toereikend kortsluitschakelvermogen voor uw installatie.
- Leg de installatie aan in overeenstemming met alle plaatselijk en landelijk geldende elektrotechnische voorschriften.
- **VOORZICHTIG!** Sluit geen lijnspannings-/netkabel aan op Klasse 2/PELV-klemmen.
- De aardaansluiting moet aangelegd worden zoals weergegeven in de bedradingschema's.
- Gebruik geen verschillende belastingsypes door elkaar in dezelfde zone!
- Voor belastingen van het fluorescentie- en elektronische-laagspanningstype zijn interfaces vereist. Voor zonebelastingen die de 800 W/VA (1200 W/VA voor AU-modellen) te boven gaan en voor belastingen van de eenheid die in totaliteit de capaciteit van de eenheid te boven gaan, zijn vermogensversterkers vereist.

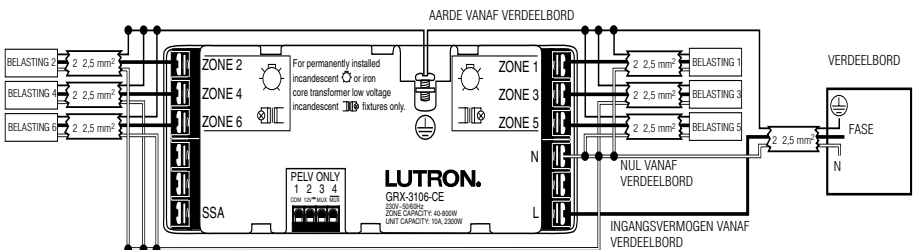
Sluit de regeleenheid aan

1. Strip 12 mm isolatie van alle draden in de wanddoos en sluit ze aan op de desbetreffende klemmen aan de achterkant van de regeleenheden. Het aanbevolen aanhaalmoment is 1,0 N•m voor lijnspanningaansluitingen en 1,3 N•m voor de aardaansluiting. Op iedere voedingsklem kunnen max. twee (2,5 mm²) draden worden aangesloten. (Geldt niet voor een Klasse 2/PELV-klemmenblok.)

GRX-3106/3506*, GRX-3106-AU/3506-AU*



GRX-CE-modellen*



* Neem s.v.p. contact op met Lutron voor bedrading in driehoek e.d.

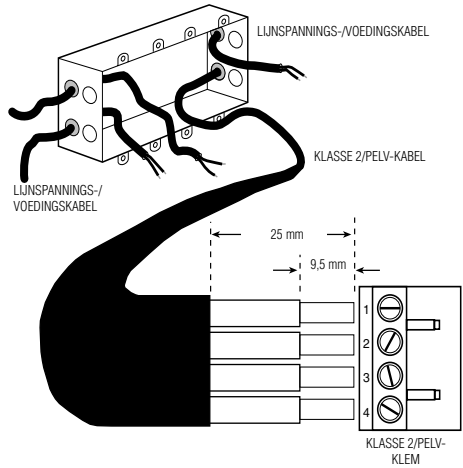
Klasse 2/PELV-bedrading

Sluit de Klasse 2/PELV-bedrading alleen aan als uw project wandstations en/of meer dan één regeleenheid heeft.

Gebruik aanbevolen kabel volgens de specificatie in **Bijlage A: Nadere bijzonderheden over Klasse 2/PELV-bedrading.**

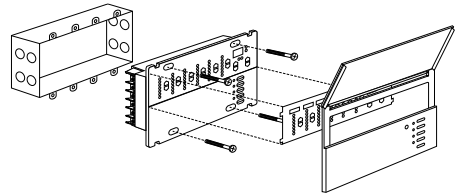
Gebruik de achterste doorvoeren bij het in de wanddoos trekken van de draden. Zo hebt u de meeste speling bij het monteren van de regeleenheid.

- Strip 25 mm isolatie van de Klasse 2/PELV-kabel.
- Strip 8 mm isolatie van iedere draad.
- Sluit de Klasse 2/PELV-draden aan op het Klasse 2/PELV-klemmenblok.** Controleer of er nergens blanke draad bloottigt na het aansluiten. Het aanbevolen aanhaalmoment is 0,4 N•m voor Klasse 2/PELV-aansluitingen.
- De Klasse 2/PELV-kabel en het bijbehorende klemmenblok moeten ten minste 7 mm van de lijnspannings-/voedingskabels vandaan liggen.



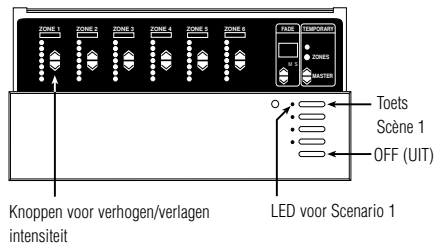
Montage

- Monteer een en ander volgens tekening met de vier bijgeleverde schroeven. (Bij montage in de wanddoos dienen de Klasse 2/PELV-kabel en het bijbehorende klemmenblok een eindje bij de lijnspannings-/voedingskabels vandaan gelegd te worden.)
- Bevestig de afdekplaat weer op de regeleenheid door deze naar binnen te drukken bij elke hoek.



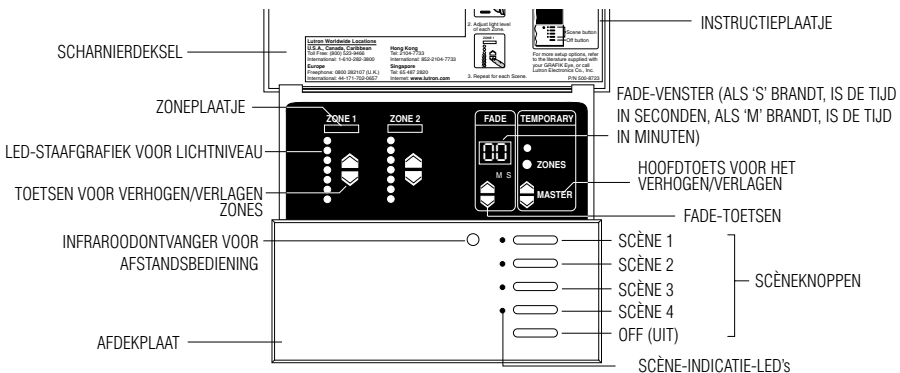
Testen: Doet de verlichting het?

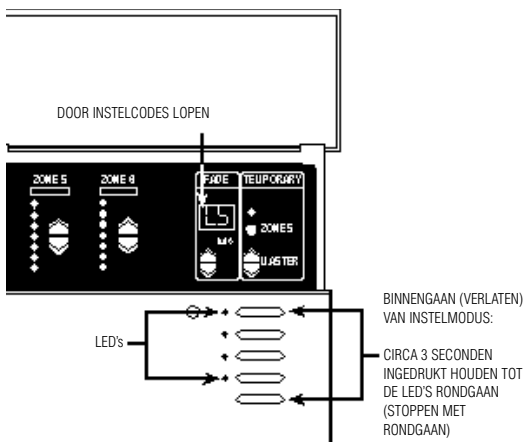
- Schakel de stroom in.**
- Druk op de toets Scène 1** aan de voorzijde van de **GRAFIK Eye**-regeleenheid. De LED voor Scène 1 gaat nu branden.
- Druk op zone ▲ of ▼** voor het verhogen of verlagen van de lichtniveaus. Controleer of de regeleenheid nu alle aangesloten belastingen dimt. Zie **Bijlage C: Storingopzoeken**, of neem contact op met **Lutron**.



STAP 2: Instellen van GRAFIK Eye-regeleenheden

GRAFIK Eye-regeleenheid





In deze sectie wordt uitgelegd hoe een *GRAFIK Eye*-regeleenheid ingesteld wordt, en tevens hoe:

- het belastingstype voor iedere op de regeleenheid aangesloten verlichtingszone vastgesteld kan worden, en
- de scènes om de gewenste verlichtingseffecten te creëren, ingesteld kunnen worden, en hoe gecontroleerd kan worden of de regeleenheid goed werkt.

Stel de *GRAFIK Eye*-regeleenheid in door in de "instelmodus" te gaan staan en het menu te gebruiken met instelcodes die in het FADE-venster verschijnen. Op de volgende pagina's staan stapsgewijze instructies voor de toepassing van de instelcodes.

Binnengaan en verlaten van de instelmodus

Zo komt u in de instelmodus: Houd knop Scenario 1 en knop OFF drie seconden ingedrukt tot de scenario-LED's rondgaan.

Zo verlaat u de instelmodus: Verlaat de instelmodus op dezelfde manier als u die binnengegaan bent. Houd knop Scenario 1 en knop OFF circa 3 seconden ingedrukt tot de scenario-LED's stoppen met rondgaan. De regeleenheid is nu uit de instelmodus en staat weer in de modus voor normaal bedrijf.

In de instelmodus worden in het FADE-venster de instelcodes weergegeven. Loop door het menu met instelcodes door op toets FADE ▲ of ▼ te drukken.

Hieronder volgt een overzicht van de instelcodes met beschrijving:

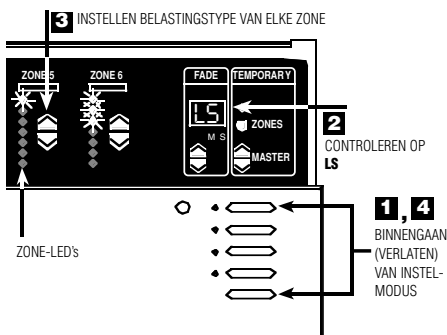
Code	Staat voor	Beschrijving
Sd	Opslagopties	Kiezen uit verscheidene opslagopties (p. 8)
Sc	Scenario	Instellen van niet-beïnvloede zones en instellen van een van de 16 scènes (p. 8)
A-	Adres	Identificeren van regelenheden tijdens het instellen van de systeemcommunicatie (p. 9)
LS*	Belastingskeuze	Instellen van belastingstype (p. 5)
LE	Ondergrens	Instellen van ondertrim (p. 7)

* Als u in de instelmodus komt, verschijnt deze code het eerst.

- Als u op FADE ▲ drukt, ziet u **A-**, **Sc**, en vervolgens **Sd**
- Als u op FADE ▼ drukt, ziet u **LE**.

Instellen van het belastingstype voor elke zone

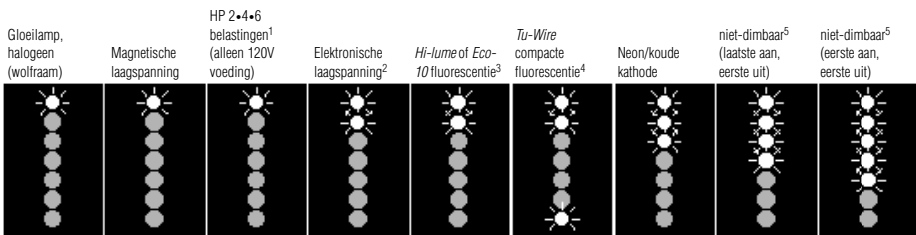
Lutron verzendt *GRAFIK Eye*-regeleenheden met alle zones ingesteld voor verlichting van het gloeilamp-/halogeenlamptype (wolfram). Indien uw project belastingen heeft die niet van het gloeilamptype zijn, wijzig dan alle zones zonder gloeilampverlichting in het juiste belastingstype.



- Ga in de instelmodus staan.** Houd toets Scène 1 en toets OFF circa 3 seconden ingedrukt tot de scène-LED's rondgaan.
- Controleer op LS in het FADE-venster.** (LS is de eerste code die verschijnt wanneer u in de instelmodus bent. Wat betreft de LS-modus gaan de ZONE-LED's aan van boven naar beneden.)
- Stel het belastingstype van iedere zone in.** Druk op ZONE ▲ en ▼ tot de ZONE-LED's overeenstemmen met het op iedere zone aangesloten belastingstype. Zie het diagram op de volgende pagina.
- Verlaat de instelmodus.** Houd knop Scenario 1 en knop OFF circa 3 seconden ingedrukt tot scenario-LED's stoppen met rondgaan.

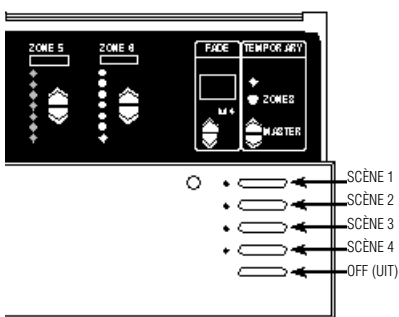
In de hier weergegeven regeleenheid voor 6 zones:

- is zone 5 ingesteld voor gloeilamp- of magnetische laagspanning.
- is zone 6 ingesteld voor neon/koude kathode.



1. Stel alle op HP-dimmodules aangesloten zones in zoals afgebeeld—ongeacht van welk belastingstype ze zijn (met inbegrip van niet-dimbaar of schakelbaar). Met de HP kan niet-capacitieve voorschakelapparatuur geschakeld worden. Voor het nauwkeurig dimmen van deze zones met “HP-voeding”, moet u de boven- en ondertrim op de HP’s inregelen zoals beschreven in het bij de eenheid geleverde Instructieblad. Gebruik **GEEN** HP’s met door een generator geleverde lijn-/netspanning.
2. Alle bij de Elektronische Laagspannings-Interface (ELVI) gebruikte elektronische laagspanningsverlichting (ELV-verlichting) moet ontworpen zijn voor dimmen met omgekeerde faseregeling. Informeer, alvorens een ELV-lichtbron te installeren, eerst bij de fabrikant of hun transformator gedimd kan worden. Wanneer er gedimd wordt, **MOET** er een ELVI toegepast worden in combinatie met de regeleenheid uit de 3000-serie.
3. Zones ingesteld voor Lutron *Hi-lume* of *Eco-10* fluorescentieverlichting **moeten** voorzien zijn van GRX-FDBI of GRX-TVI TL-interfaces. Neem contact op met Lutron voor meer informatie.
4. Merk op dat voor de *Tu-Wire Compact Fluorescent*, in tegenstelling tot andere fluorescentie-belastingstypes, **geen** FDBI-interface nodig is. Dit belastingstype is niet beschikbaar in modellen GRX-CE.
5. Gebruik niet-dimbaar voor verlichting die alleen in- en uitgeschakeld hoeft te worden —en niet gedimd (tenzij de HP-dimmodule gebruikt wordt).
 - Niet-dimbare belastingen van het fluorescentietype met elektronisch of magnetisch voorschakelapparaat moeten: voorzien zijn van een GRX-TVI-interface *en* ingesteld zijn op de niet-dimmodus, of voorzien zijn van een *HP 2•4•6*-dimmodule *en* ingesteld zijn voor *HP 2•4•6*-dimmodulebelastingen.

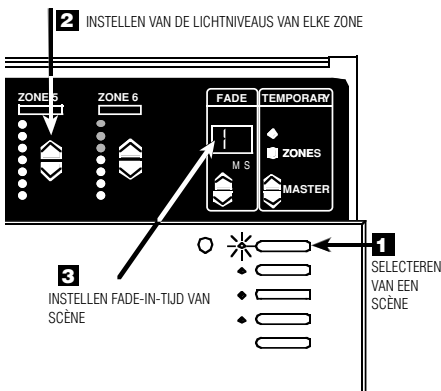
Wat is een scène?



Scenario's zijn de in de regeleenheid opgeslagen voor ingestelde lichtniveaus en fade-tijden. Creëer een scenario door de geschikte intensiteit in te stellen voor iedere ZONE. Een scenario roept u op door eenvoudigweg op één van de knoppen te drukken. Met de eerste knop roept u Scenario 1 op; met de tweede, Scenario 2; enzovoort. Met de laatste knop gaat de verlichting uit (Off). Scenario-instellingen die kenmerkend zijn voor een woonkamer, zijn bijvoorbeeld:

Scenario's 1—4 kunnen geselecteerd worden op de regeleenheid. Maar alle regeelheden kunnen maximaal 16 scenario's opslaan. Scenario's 5 t/m 16 kunnen geselecteerd worden met behulp van wandstations.

Instellen van lichtscènes



* De indicatoren S en M onder het FADE-venster geven aan of FADE in “M”inuten of “S”econden is. U stelt FADE in minuten in door op FADE ▲ te drukken en zo door 1—59 seconden te lopen... vervolgens gaat de M branden. FADE wordt nu uitgedrukt in minuten. Wilt u terug naar seconden, druk dan op FADE ▼ tot er “S”econden in het venster komt te staan. De FADE-in-tijd van UIT naar een scène is in de fabriek ingesteld op 3 seconden.

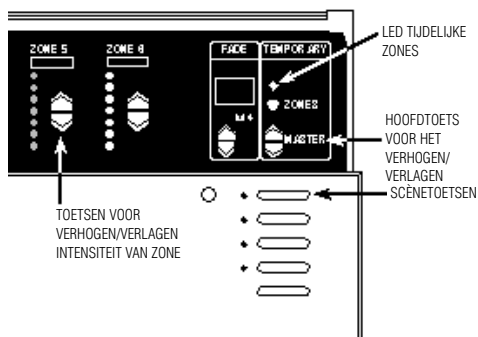
Nota: De regeleenheid moet in modus **Sd** staan. Zie pagina 8 voor meer informatie over Opslagopties.

Instellen van scène 1 t/m 4:

1. **Selecteer een scène.** Druk op de scènetoets voor de scène die u wilt aanpassen. (Eerste toets voor Scène 1, tweede toets voor Scène 2, enzovoort.) Merk op dat de laatste toets de scène voor “Off” is. Voor deze toets stelt u geen intensiteiten in.
2. **Stel de lichtniveau van iedere zone in.** Druk op ZONE ▲ en ▼ om iedere ZONE in te stellen op de juiste visuele intensiteit voor deze scène. Zie pagina 7 voor het programmeren van scène 5 t/m 16, of voor het fijninstellen van de intensiteit van zones met een *GRAFIK Eye 3500*-regeleenheid.
3. **Stel de FADE-in-tijd van de scène in.** Druk op FADE ▲ en ▼ voor het instellen van een FADE-in-tijd ergens tussen de 0—59 seconden of 1—60 minuten*. (De FADE-in-tijd is hoe lang het duurt voordat de verlichting zich heeft aangepast aan de nieuwe niveau wanneer de scène wordt geselecteerd.)

Herhaal deze procedure om ieder van de overige scènes in te stellen. Merk op dat u ook een “FADE-naar-uit”-tijd kunt instellen. Druk op de toets OFF en stel FADE naar wens in.

Tijdelijk instellen van lichtniveaus



De regelenheid moet in modus **Sd** of **Sb** staan. Zie pagina 8 voor meer informatie over Opslagopties.

Zo stelt u een gehele scène in:

Druk op de betreffende scène-toets.

Druk op **MASTER** ▲ of ▼ om de intensiteit van alle zones te verhogen of te verlagen.

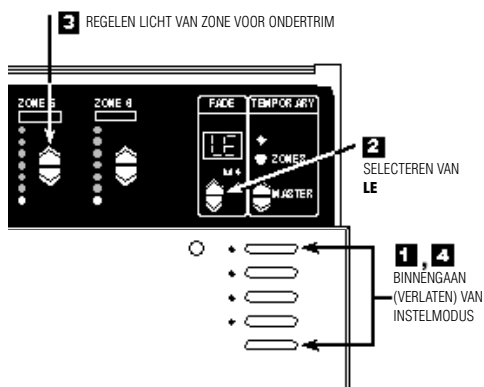
Zo stelt u een zone in:

Als de LED TIJDELIJK niet al brandt, druk dan op de knop TIJDELIJKE ZONES. De LED TIJDELIJK boven de knop TIJDELIJKE ZONES zal gaan branden.

Druk op **ZONE** ▲ of ▼ om de intensiteit van een zone in te stellen.

Nota: Deze instellingen zijn tijdelijk en gelden slechts tot er een nieuwe scène geselecteerd wordt.

Instellen van de ondertrim—OPTIONEEL



Stel, indien nodig, de ondertrim in om uniform dimmen bij lage intensiteit te bewerkstelligen en flikkering te elimineren (met name bij belastingen van het neon/koude-kathode- en fluoresciënttype).

1. Ga in de instelmodus staan. Houd toets Scène 1 en toets OFF circa 3 seconden ingedrukt tot de scène-LED's beginnen rond te gaan.

2. Selecteer LE (ondergrens) door eenmaal op **FADE** ▼ te drukken. Alle zones gaan naar hun laagst mogelijke dimniveau en alleen de onderste LED ervan brandt*.

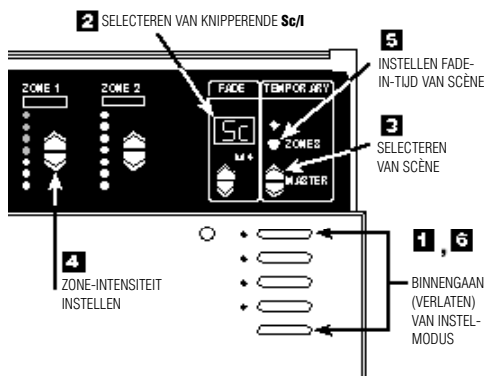
3. Stel de verlichting van de zone in voor ondertrim. Dim m.b.v. **ZONE** ▼ en ▲ de verlichting van de zone zo veel mogelijk zonder dat er flikkering optreedt. Herhaal deze procedure voor andere zones waarvoor ondertrim gewenst wordt.

4. Verlaat de instelmodus. Houd toets Scène 1 en toets OFF ingedrukt tot de scène-LED's stoppen met rondgaan.

Nota: De ZONE LED-staafgrafiek verandert niet wanneer u instellingen voor ondertrim uitvoert. De staafgrafiek blijft ingesteld op het laagste niveau ervan in deze modus.

* Behalve voor als niet-dimbaar ingestelde zones. Hiervoor branden alle zone-LED's, en kunt u de ondertrim niet regelen.

Geavanceerde programmeeropties voor scènes—OPTIONEEL



Programmeerscène 5 t/m 16.

1. Ga in de instelmodus staan. Houd toets Scène 1 en toets OFF circa 3 seconden ingedrukt tot scène-LED's beginnen met rondgaan.

2. Selecteer Sc (de code voor het instellen van een scène) door tweemaal op **FADE** ▲ te drukken. **Sc** en **1** (Scène 1) zullen beurtelings gaan knipperen in het FADE-venster.

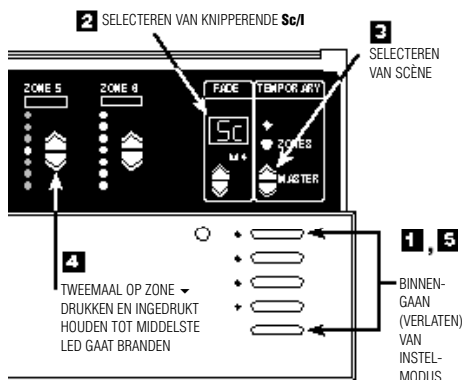
3. Selecteer een scène. Druk op **MASTER** ▲ of ▼ om de te programmeren scène te selecteren.

4. Stel de ZONE-intensiteit in. Druk op **ZONE** ▲ of ▼ om de intensiteit van de zone in te stellen (op GRX-3500-eenheden verschijnt nu het exacte percentage lichtopbrengst — druk nogmaals om de lichtniveau in stapjes van 1% bij te regelen).

5. Stel de FADE-in-tijd van de scène in. Houd de toets TIJDELIJKE ZONES ingedrukt. De huidige FADE-in-tijd wordt weergegeven. Pas de tijd aan met behulp van **FADE** ▲ en ▼ waarbij de toets TIJDELIJKE ZONES nog steeds wordt vastgehouden.

6. Verlaat de instelmodus. Houd knop Scenario 1 en knop OFF ingedrukt tot de LED's stoppen met rondgaan.

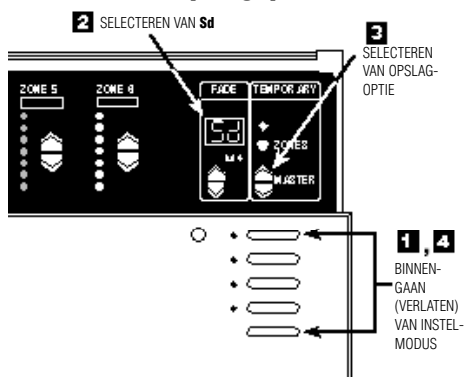
Instellen van een “niet-beïnvloede zone” — OPTIONEEL



U kunt een zone instellen als “niet-beïnvloed” wanneer er een bepaald scenario wordt geselecteerd. (De lichtniveaus van de niet-beïnvloede zone blijven ongewijzigd wanneer het gespecificeerde nieuwe scenario wordt geselecteerd.)

- 1. Ga in de instelmodus staan.** Houd knop Scenario 1 en knop OFF circa 3 seconden ingedrukt tot scenario-LED's beginnen met rondgaan.
- 2. Selecteer Sc** (de code voor het instellen van een scène) door tweemaal op FADE \blacktriangle te drukken. **Sc** en **I** (voor Scène 1) zullen beurtelings gaan knipperen in het FADE-venster.
- 3. Selecteer een scenario.** Druk op MASTER \blacktriangle en \blacktriangledown om het scenario te selecteren met daarin de niet-beïnvloede zone.
- 4. Programmeer elke gewenste ZONE als niet-beïnvloed.** Druk tweemaal op ZONE \blacktriangledown en houd de knop ingedrukt tot alle staafgrafiek-LED's uitgaan en de middelste LED gaat branden. (Het kan tot max. 10 seconden duren na het uitgaan van de laatste LED voordat de middelste LED gaat branden.) De lichtniveaus van deze zone zullen niet langer beïnvloed worden wanneer dit scenario wordt geselecteerd. Merk op dat u meer dan één zone in kunt stellen als niet-beïnvloed binnen een scenario.
- 5. Verlaat de instelmodus.** Houd knop Scenario 1 en knop OFF ingedrukt tot de LED's stoppen met rondgaan.

Instellen van opslagopties — OPTIONEEL



Met de regelenheden uit de *GRAFIK Eye 3000*-serie kunnen diverse verschillende Opslagopties geselecteerd worden. Volg deze stappen op om in Opslagopties te komen.

- 1. Ga in de instelmodus staan.** Houd toets Scène 1 en toets OFF circa 3 seconden ingedrukt tot de scène-LED's beginnen rond te gaan.
- 2. Selecteer Sd.** Druk op FADE \blacktriangle tot Sd in het FADE-venster verschijnt.
- 3. Selecteer Opslagopties.** Druk op MASTER \blacktriangle en \blacktriangledown om een keuze te maken uit de volgende Opslagopties:
 - Sd Opslaan als standaardwaarde.** Door het wijzigen van het intensiteitsniveau of de fade-tijd van een zone wordt de vooraf ingestelde scène permanent gewijzigd. Zie voor het tijdelijk wijzigen van een lichtniveau “Tijdelijk instellen van lichtniveaus” op pagina 7.
 - Sb Opslaan met toets.** De LED TIJDELIJKE ZONES is normaliter AAN en alle wijzigingen in intensiteit en fade zijn van tijdelijke aard tenzij de LED TIJDELIJKE ZONES UIT wordt gezet met de toets TIJDELIJKE ZONES.
 - Sn Nooit opslaan.** De LED TIJDELIJKE ZONES is permanent AAN en kan niet UIT worden gezet. In deze modus zijn alle wijzigingen in intensiteit van tijdelijke aard.
- 4S Vier Scènes.** Met deze optie kunnen alleen de vier scène-toetsen, de OFF-toets, de infraroodontvanger en de MASTER \blacktriangle of \blacktriangledown bediend worden. Alle andere toetsen op de regelenheid zijn dan geblokkeerd.
- bd Toetsblokkering.** Alle toetsen op de regelenheid zijn geblokkeerd. De infraroodontvanger en de wandstations zijn nog steeds werkzaam. (Men kan nog steeds in de instelmodus komen door Stap 1 te herhalen.)
- 4. Verlaat de instelmodus.** Houd knop Scenario 1 en knop OFF ingedrukt tot de scenario-LED's stoppen met rondgaan.

STAP 3: Installeren van wandstations/controlepanelen

BELANGRIJKE OPMERKINGEN M.B.T. BEDRADING!

Lees Bijlage A EERST voor te gaan bedraden!

- Raadpleeg a.u.b. eerst de met elk wandstation/controlepaneel meegeleverde installatievoorschriften alvorens te gaan installeren.
- Wandstations/controlepanelen moeten door een gekwalificeerde elektromonteur geïnstalleerd worden.
- Wandstations/controlepanelen dienen volgens de voor Klasse 2- of PELV-draden geldende methoden bedraad te worden, zoals van toepassing op de plaats van installatie.
 - **Bij toepassing van Klasse 2-bedradingsmethoden:** Wandstations/controlepanelen moeten aangesloten worden overeenkomstig de "National Electrical Code" van 1996, Artikel 725-54(a), (1) Uitzondering Nr. 3 of het Canadese "CE Code Handbook" van 1994, Voorschrift 16-212, Ondervoorschrift (4). Informeer bij de instantie die belast is met de keuring van elektrotechnische materialen of voldaan wordt aan de plaatselijke voorschriften en praktijk op het gebied van bedrading.
 - **Bij toepassing van PELV-bedradingsmethoden:** Wandstations/controlepanelen die worden aangesloten op klemmen 1—4 moeten altijd voldoen aan de in DIN VDE 0100 Deel 410 en IEC 60364-4-41 gestelde eisen voor PELV-circuits. Zie "Wat is PELV?" in Bijlage A.
- Wandstations/controlepanelen moeten in een wanddoos gemonteerd worden. Raadpleeg het met ieder wandstation/controlepaneel meegeleverde instructieblad met betrekking tot de eisen die gelden voor de wanddoos.

STAP 4: Instellen van de systeemcommunicatie

Deze sectie handelt over het instellen van de communicatie tussen regeleenheden. Raadpleeg voor nadere, stapsgewijze instructies over het instellen van de communicatie voor elk type *GRAFIK Eye*-wandstation de met ieder wandstation meegeleverde voorschriften.

BELANGRIJK!

Controleer eerst de Klasse 2/PELV-bedrading.

Controleer voordat u de communicatie instelt, eerst of de onderlinge Klasse 2/PELV-systeemverbindingen functioneren.

1. Selecteer Scène 1 (druk op de bovenste toets) op een van de regeleenheden.
2. Wordt Scène 1 geselecteerd op alle overige regeleenheden?

JA: Klasse 2/PELV-bedrading is in orde. U kunt doorgaan.

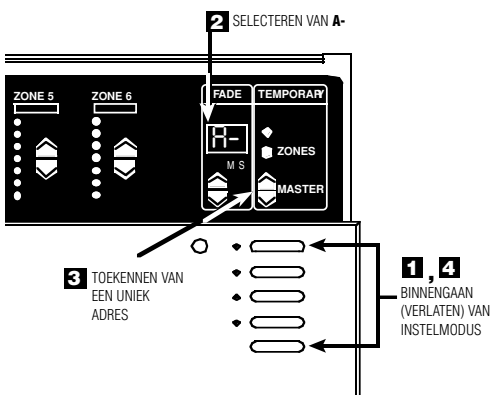
NEE: Er zit een fout in de Klasse 2/PELV-bedrading. Controleer op loszittende aansluitingen, kortgesloten of gekruiste verbindingen. Raadpleeg hiervoor Bijlage A voor nadere bijzonderheden over Klasse 2/PELV-bedrading.

OF

De *GRAFIK Eye*-regeleenheid heeft een ander adres gekregen dan A- (als standaard door de fabrikant ingesteld). Zie hierna voor meer informatie over het toekennen van een adres aan regeleenheden.



Toekennen van een adres aan GRAFIK Eye-regeleenheden



Ken elke *GRAFIK Eye*-regeleenheid binnen uw project een uniek systeemadres toe (A1 t/m A8).

Zo kent u een adres toe:

1. **Ga in de instelmodus staan.** Houd knop Scenario 1 en knop OFF circa 3 seconden ingedrukt tot de scenario-LED's rondgaan.
2. **Selecteer A-** (de adresweergave). Druk eenmaal op FADE ▲, A- verschijnt nu in het FADE-venster.
3. **Wijs een uniek adres toe.** Druk eenmaal op MASTER ▲, het volgende "vrije" (niet-toegekende) adres verschijnt nu automatisch in het FADE-venster. Dit is dan het adres van de regeleenheid. (Indien u aan de eerste regeleenheid in het project werkt, verschijnt er **A1** in het venster.)
4. **Verlaat de instelmodus.** Houd knop Scenario 1 en knop OFF circa 3 seconden ingedrukt tot de scenario-LED's stoppen met rondgaan.
5. **Herhaal** stap 1 t/m 4 voor elke *GRAFIK Eye*-regeleenheid.

Instellen van de communicatie tussen 2 of meer regeleenheden.

Op deze pagina wordt uitgelegd hoe u door middel van tweerichtingscommunicatie verlichtingseffecten kunt instellen voor meer dan zes zones (het maximale aantal zones dat *een* regeleenheid uit de 3000-serie kan bedienen).

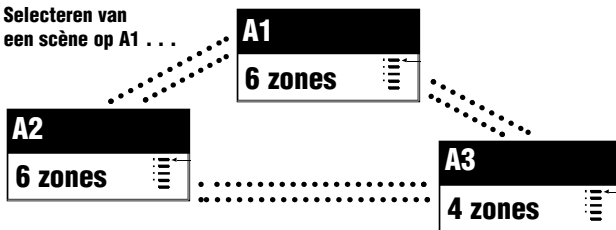
Wanneer u tweerichtingscommunicatie tussen regeleenheden instelt, dan leidt het selecteren van een scenario op een van deze eenheden er automatisch toe dat hetzelfde scenario op de andere wordt geactiveerd. Door acht regeleenheden, ieder geschikt voor zes zones, te koppelen kunt u scenario's creëren waarmee de intensiteit van max. 48 zones geregeld kan worden. Dit vermogen om een "vergrote zone" te regelen is ideaal voor grote ruimten met speciale, frequent wisselende verlichting voor het creëren van een bijzondere sfeer (bijv. in kerken).

Stel de communicatie in de ene richting in . . .

. . . vervolgens in de andere.

Bijvoorbeeld: Regeling voor 16 zones

Selecteren van een scène op A1 . . .



. . . activeert hetzelfde scenario op A2 en A3.

Deze regeleenheden, die gekoppeld zijn middels tweerichtingscommunicatie, werken als een regeleenheid voor 16 zones. Merk op dat u de communicatie in *beide* richtingen tussen *alle* regeleenheden moet instellen:

- A1 "praat" met A2 en A3 — en "luistert" ook naar ze.
- A2 "praat" met en "luistert" naar A1 en A3.
- A3 "praat" met en "luistert" naar A1 en A2.

Controleer eerst of u een adres hebt toegekend aan de regeleenheden (zoals beschreven op pagina 9) voordat u de tweerichtingscommunicatie gaat instellen.

1. Zet A1 in de instelmodus. Houd knop Scenario 1 en knop OFF circa 3 seconden ingedrukt tot de scenario-LED's rondgaan.

2. Stel de op "luisteren" in te stellen regeleenheden vast (A2 en tot max. 6 andere). Houd knop Scenario 1 circa 3 seconden ingedrukt tot de LED's tegelijk gaan knipperen, om aan te geven dat deze regeleenhe(i)d(en) "luisteren" naar A1. (Zo zorgt u ervoor dat een "luisterende" regeleenheid niet luistert naar A1: Zet A1 in de instelmodus, druk vervolgens op de knop OFF van de "luisterende" regeleenheid tot de LED's ophouden met knipperen.)

3. Haal A1 uit de instelmodus. Houd knop Scenario 1 en knop OFF circa 3 seconden ingedrukt tot de scenario-LED's op A1, en alle andere gekoppelde regeleenhe(i)d(en), stoppen met rondgaan. U hebt nu de communicatie in één richting ingesteld tussen A1 en alle "luisterende" regeleenheden.

4. Voltooi de tweerichtingscommunicatie door de hierboven beschreven procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren: Zet A2 in de instelmodus; stel vervolgens A1 (en eventuele andere regeleenheden) in op "luisteren"; haal daarna A2 uit de instelmodus.



Bijlage A: Nadere bijzonderheden over Klasse 2/PELV-bedrading

In deze bijlage wordt de Klasse 2/PELV-bedrading voor de communicatie tussen *GRAFIK Eye*-regeleenheden en wandstations uitgelegd.

Lutron stelt als eis dat u alle regeleenheden uit de *GRAFIK Eye* 3000-serie en wandstations aansluit (doorlust) met twee getwiste aderen voor de werking ervan. Indien er afgeschermd draad wordt toegepast, moeten de afvoerdraden op elkaar worden aangesloten of op klem D, indien aanwezig. Afvoerdraden mogen niet aan aarde worden gelegd.

- Het ene aderpaar is voor de laagspanningsvoedingsdraden, waarmee elke *GRAFIK Eye*-regeleenheid maximaal drie wandstations kan voeden. Sluit dit getwiste aderpaar aan op klem 1 (GEMEENSCHAPPELIJK) en 2 (12VDC). Sluit de 12VDC voeding af om te waarborgen dat elke regeleenheid **niet meer dan drie wandstations** voedt.
- Het tweede aderpaar is voor een gegevensverbinding (max. 450 m lang) via welke wandstations kunnen communiceren met *GRAFIK Eye*-regeleenheden. Sluit dit getwiste aderpaar aan op klem 3 (MUX) en 4 (MUX) van iedere regeleenheid en wandstation.

Elk getwist aderpaar in de Klasse 2/PELV-draadverbinding dient te bestaan uit twee geslagen (1,0 mm²) geleiders.

- Lutron biedt een oplossing op laagspanning met één kabel (P/N GRX-CBL-346S) ("non-plenum"), of GRX-PCBL-346S ("plenum").

Aanbevolen onafgeschermd kabels:

- Gebruik voor "non-plenum"-installaties (2) Belden 9470, (1) Belden 9156 of (2) Liberty 181P/2C-EX-GRN of gelijkwaardig.
- Gebruik voor "plenum"-installaties (2) Belden 82740 of gelijkwaardig.

Wandstationcircuits worden geclassificeerd als Klasse 2-circuits (V.S.) en PELV-circuits (IEC). Tenzij anders vermeld, zijn de spanningen niet hoger dan 24 VAC of 15 VDC. Als Klasse 2-circuits voldoen ze aan de in NFPA 70®, National Electrical Code®, gestelde eisen. Als PELV-circuits voldoen ze aan de in IEC 60364-4-41, VDE 0100 Deel 410, BS7671:1992 en andere gelijkwaardige normen gestelde eisen. Volg bij het installeren en bedraden van deze wandstations alle van toepassing zijnde nationale en/of plaatselijke bedradingsvoorschriften op. Op ingangs-, uitgangs-, RS232-, DMX512- en andere communicatieterminals van wandstations aangesloten externe circuits moeten gevoed worden door een stroombron van Klasse 2 of voldoen aan de eisen die voor PELV-circuits in uw land gelden.

Het Klasse 2/PELV-circuit van de regeleenheid uit de *GRAFIK Eye* 3000-serie is 12 VDC.

Wat is PELV?

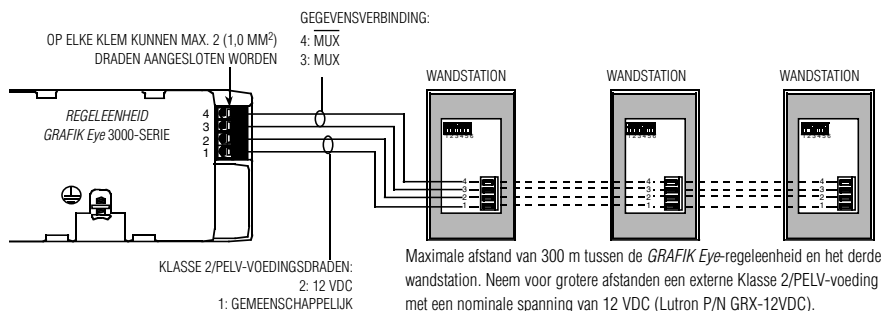
In landen die zich houden aan de voorschriften van de IEC wordt onder PELV gewoonlijk een extra-lage veiligheidsspanning (Protective Extra-Low Voltage) verstaan. Een PELV-circuit is een geaard circuit waarin de spanning niet hoger kan worden dan 50V wisselspanning of 120V rimpelvrije gelijkspanning. De stroombron moet gevoed worden door een veiligheidstransformator of gelijkwaardige voorziening.

BELANGRIJKE OPMERKING M.B.T. BEDRADING!

Er is een goede scheiding vereist tussen de lijnspannings-/voedingskabels enerzijds en PELV-kabels anderzijds. Neem goedgekeurde kabel voor alle lijnspannings-/voedingskabels en PELV-kabels. Kabel met een HAR-merk of landelijk erkend keurmerk zijn aanvaardbaar, mits alle van toepassing zijnde voorschriften voor het bedraden van vaste installaties erin opgenomen zijn. Zie Belangrijke opmerking m.b.t. bedrading op pagina 3.

Een regeleenheid met max. drie wandstations

Zie Belangrijke opmerking m.b.t. bedrading op pagina 12. Elke regeleenheid kan max. drie wandstations voeden. Als u meer dan drie wandstations moet voeden met één regeleenheid, installeer dan een externe voeding van 12 VDC (Lutron P/N GRX-12VDC).

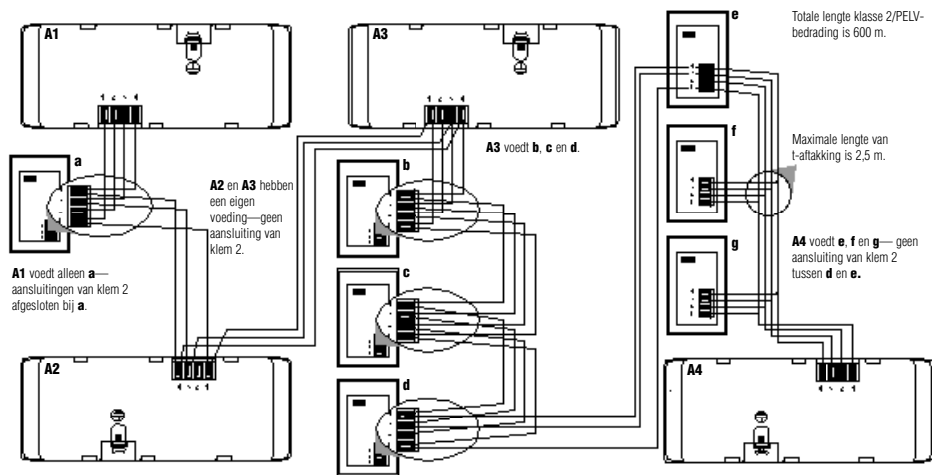


BELANGRIJKE OPMERKINGEN M.B.T. BEDRADING!

1. Lus de verbindingen van klem 1, klem 2, klem 3 en klem 4 door naar alle regeleenheden en wandstations. De regeleenheid heeft een *eigen* voeding.
2. Elke regeleenheid kan max. drie wandstations voeden. Als u meer dan drie wandstations moet voeden met één regeleenheid, installeer dan een externe voeding van 12 VDC zoals verderop in deze sectie staat beschreven.
3. Lutron adviseert alle aansluitingen in de wanddoos van de eenheid uit te voeren. De afstandsverbinding moet in een schakeldoos of verdeeldoos zitten en mag een draadlengte van ten hoogste 2,5 m hebben vanaf de verbinding tot de aangesloten eenheid.

Nota Let op dat Klasse 2/PELV-draden niet in aanraking komen met lijnspannings-/netvoedingsdraden. Zie Klasse 2/PELV-bedrading op pagina 4.

Max. 8 regeleenheden en 16 wandstations



BELANGRIJKE OPMERKINGEN M.B.T. BEDRADING!

1. Lus de verbindingen van klem 1, klem 3 en klem 4 door naar alle regeleenheden en wandstations. Elke regeleenheid heeft een *eigen* voeding. Sluit de aansluiting van klem 2 (12VDC voeding) zodanig af dat:
 - elke regeleenheid *maximaal* drie wandstations voedt.
 - elk wandstation slechts gevoed wordt door *één* regeleenheid.
2. Lutron adviseert alle aansluitingen in de wanddoos van de eenheid uit te voeren. De afstandsverbinding moet in een schakeldoos of verdeeldoos zitten en mag een draadlengte van ten hoogste 2,5 m hebben vanaf de verbinding tot de aangesloten eenheid.

Nota Let op dat Klasse 2/PELV-draden niet in aanraking komen met lijnspannings-/netvoedingsdraden. Zie Klasse 2/PELV-bedrading op pagina 4.

Installeren van een externe voeding

Installeer een externe Klasse 2/PELV-voeding met een nominale spanning van 12 VDC zoals weergegeven op pagina 13. Het vermogen ervan moet van Klasse 2/PELV zijn en een gestabiliseerde voeding hebben die berekend is op een nominale stroom van ten minste 50 mA per wandstation op de verbinding. Deze kan max. 16 wandstations voeden, zodat u max. 16 wandstations kunt gebruiken met één regeleenheid.

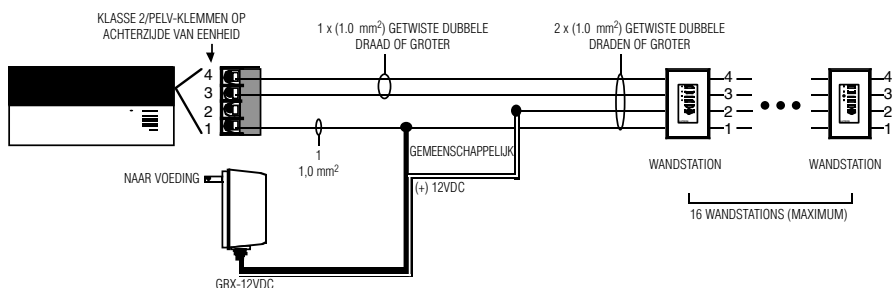
Neem een externe voeding indien u meer dan 3 wandstations moet voeden met één regeleenheid of indien uw bedrading langer is dan de maximaal toegestane lengte. Voedingen versterken geen datalijnsignalen. De afstand voor de datalijn is beperkt tot 450 m. Lees s.v.p. eerst de fabrieksvoorschriften goed door alvorens tot installatie over te gaan.

Lutron heeft een 12VDC transformator voor 120V toepassingen. Vraag a.u.b. naar P/N GRX-12VDC.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN M.B.T. BEDRADING!

1. Sluit de +12VDC draad afkomstig van de voeding aan op de aansluiting van klem 2 op alle wandstations. Sluit deze draad niet aan op regeleenheden op de verbinding. Breng de aansluiting van klem 1 aan op alle wandstations en regeleenheden.
2. Lutron adviseert de volgende maximumafstanden van de externe 12VDC voeding naar het zestiende wandstation aan te houden:
 - #18 AWG (1,0 mm²) draad: 90 m.
 - #12 AWG (2,5 mm²) draad: 300 m.

Merk op dat de toelaatbare maximumafstand afhangt van het aantal wandstations in het systeem. Zie hiervoor toepassingsnotitie W14 of neem contact op met de Dienst Technische Ondersteuning van Lutron voor nadere informatie.



Bijlage B: Bijzondere overwegingen m.b.t. de montage

Montage in een wanddoos

Onderlinge afstand tussen regeleenheden uit de

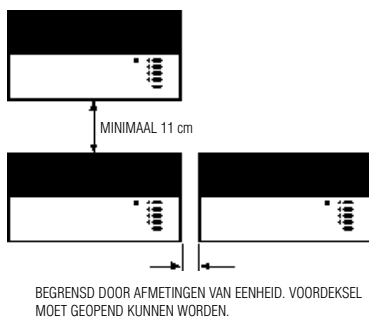
GRAFIK Eye 3000-serie

Bij montage van meer regeleenheden uit de *GRAFIK Eye 3000*-serie in elkaanders nabijheid moeten - voor een goede werking - de volgende richtlijnen m.b.t. de tussenruimte en ventilatie aangehouden worden.

1. Alle regeleenheden uit de *GRAFIK Eye 3000*-serie **MOETEN** in een Amerikaans standaardtype wanddoos gemonteerd worden. Lutron kan u deze leveren.
 - Neem voor regeleenheden, vermogensversterkers, TL-interfaces en elektronische laagspannings-interfaces voor twee zones twee P/N 241-519 eengatswanddozen.
 - Neem voor regeleenheden voor drie zones drie P/N 241-519 eengatswanddozen.
 - Neem voor regeleenheden voor vier zones (of groter) één P/N 241-400 viergatswanddoos.

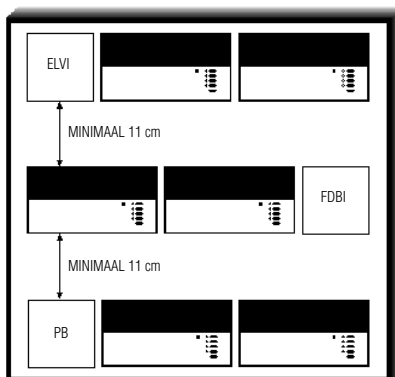
Opm.: Alle GRX-CE-regeleenheden passen in één P/N 241-400 viergatswanddoos.

2. Alle regeleenheden uit de *GRAFIK Eye 3000*-serie, vermogensversterkers, TL-interfaces en elektronische laagspannings-interfaces **MOETEN** een ruimte van 11 cm boven en onder de afdekplaat hebben voor de afvoer van tijdens normaal bedrijf ontwikkelde warmte.



Paneelmontage

- De behuizing moet voldoen aan alle plaatselijk en landelijk van toepassing zijnde elektrotechnische voorschriften.
- Lutron raadt af de voorzijde van een paneel af te sluiten met een deur, aangezien dit de luchtstroming naar de regeleenheden uit de *GRAFIK Eye 3000*-serie en interfaces belemmert.
- Bij montage van meer regeleenheden uit de *GRAFIK Eye 3000*-serie of interfaces in een behuizing:
 1. De omgevingstemperatuur in een behuizing **MOET tussen de 0°—40° C blijven**.
 2. Indien niet in een metalen behuizing gemonteerd, **MOETEN** alle eenheden in een wanddoos gemonteerd worden. Zie Montage in een wanddoos hierboven.
- De warmteafvoer van interface-eenheden (d.w.z. NGRX-PB, GRX-ELVI, etc.) kan verbeterd worden door de stelplaat van de eenheid te verwijderen.



BELANGRIJKE OPMERKING:

Regeleenheden uit de *GRAFIK Eye 3000*-serie en interfaces, zoals de NGRX-PB, geven tijdens bedrijf warmte af.

Belemmering van de ventilatie van deze eenheden kan leiden tot storing van zowel de regeleenheid als de interface indien de omgevingstemperatuur niet tussen de 0°—40° C blijft.

Bijlage C: Storingopzoeking

Indien de *GRAFIK Eye*-lichtregelaars in uw project niet werken volgens de specificaties . . .

- Bestudeer dan de voor uw project opgestelde aanbiedingsdocumentatie van het *GRAFIK Eye*-systeem — met name het enkelvoudige-lijnschema van het project, dat een overzicht geeft van de bedrading en alle aansluitingen en verbindingen van de *GRAFIK Eye*-apparatuur. Een voorbeeld van een enkelvoudige-lijnschema staat hiernaast. De *GRAFIK Eye Designer™*-software, waarmee dergelijke enkelvoudige-lijnschema's gemaakt kunnen worden, is verkrijgbaar bij Lutron.
- Bel Lutron, indien nodig.

Probleem

Oorzaak

Oplossing

De eenheid schakelt de verlichting niet in	Uitschakelaar/MCB staat uit Fade-tijd te lang Zone-instellingen te laag Fout in bedrading Kortsluiting in het systeem Overbelasting van het systeem	Schakel uitschakelaar/MCB in. Stel FADE-tijd in op 0 seconden. Gebruik zone ▲ voor elke scène. Controleer de bedrading (zie details bedrading). Spoor kortsluiting in armaturen en/of wanddoos op en hef die op. Controleer of de lichtnetbelasting niet groter is dan de maximaal toegestane belasting van de eenheid.
De eenheid regelt belasting niet; ZONE-regeling werkt niet	Fout in bedrading Draden niet aangesloten Doorgebrande lampen	Controleer de bedrading (zie details bedrading). Sluit de draden van de zone aan op belastingen (zie details bedrading). Vervang kapotte lampen.
1 of meer zones zijn "volbelast" wanneer een scenario aan is en de zone-intensiteit is niet instelbaar (en de zone is niet een niet-dimbare)	Fout in bedrading Kortgesloten triac	Controleer of de belastingen zijn aangesloten op de juiste zones (zie details bedrading). Vervang de geleenheid.
Een ZONE-regelaar beïnvloedt meer dan één zone	Fout in bedrading	Controleer de bedrading (zie details bedrading).
Wandstation werkt niet goed	Fout in bedrading of loszittende aansluiting Wandstation is niet goed ingesteld	Controleer op loszittende aansluitingen – en zet ze zo nodig vast – op Klasse 2/PELV-klemmen op de eenheid en wandstations (zie Bijlage A). Controleer de programmering.
Afdekkplaat is warm	Normaal	Controlepanelen met halfgeleiders voeren circa 2% van de aangesloten belasting af als warmte.
Het lukt niet met de eenheid scenarioveranderingen of zone-aanpassingen door te voeren	De eenheid is mogelijk ingesteld op een optionele Opslagoptie.	Zie pagina 8 voor Opslagopties.

HOOFDKANTOOR WERELDWIJD

Lutron Electronics Co. Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299 U.S.A.
BEL GRATIS: (800) 523-9466 (V.S., Canada, Caribisch gebied)
Tel.: (610) 282-3800; Internationaal 1 610 282-3800
Fax: (610) 282-3090; Internationaal 1 610 282-3090

HOOFDKANTOOR VOOR EUROPA

Lutron EA Ltd.
Lutron House
6 Sovereign Close
Wapping
Londen, E1W 3JF, Verenigd Koninkrijk
BEL GRATIS: 0800-282107 (binnen G.B.)
Tel.: (207) 702-0657; Internationaal 44 207 702-0657
Tel.: (207) 480-6899; Internationaal 44 207 480-6899

HOOFDKANTOOR VOOR AZIË

Lutron Asuka Co., Ltd.
2nd Floor, Kowa Shiba-Koen Bldg.
1-1-1111, Shibakoen
Minato-ku, Tokyo
105-0011 Japan
BEL GRATIS: (0120) 083417 (binnen Japan)
Tel.: (03) 5405-7333; Internationaal 81-3-5405-7333
Fax: (03) 5405-7496; Internationaal 81-3-5405-7496

Lutron Electronics, Co., Inc. behoudt zich het recht voor verbeteringen of wijzigingen aan te brengen in haar producten zonder voorafgaande kennisgeving. Ofschoon alles in het werk is gesteld om te waarborgen dat deze informatie accuraat en actueel is, wordt u niettemin verzocht een en ander te laten controleren bij Lutron ter bevestiging of het product leverbaar is, de specificaties ervan kloppen en of het geschikt is voor uw toepassing.