

Kort overzicht specificaties & voordelen

**Specificatie HomeWorks-
Interactive-lichtregelaars
van Lutron**

ALGEMEEN

1. De fabrikant dient ten minste 10 jaar ~~afgebroken~~ ervaring te hebben in de fabricage van lichtregelaars.
2. Lichtregelaars ~~di~~en voorz ien te zijn van een ~~legislatie~~ of te vold oen aan C SA 0MM, C E-, en C -0M-normen (wa ar van toepassin g) die specif iek voor de ~~verste~~ belastingen (d.w.z. gloeilamp of ~~agnetische~~ en elek tonische laagspan ning, ~~fluorescentie~~, etc.). Op verzoek dient de fabrikant bewijs v a ~~ale~~ving te overl eggen.
3. De fabrikant dient te beschikken over kwaliteitsstemsysteem ~~acc~~iteficeerd zij n v olegs kwaliteitsnorm ISO 9001, die de productie in eigen beheer v oor al l e ~~product~~ontwerpen en technische ondersteuning omvatten.
4. De fabrikant dient te werken met een kwaliteitsprogramma voor zijn componenten om het aantal foutieve exemplaren te reduceren tot een niveau onder de 100 ppm en ~~d~~int op verzoek documentatie dienaangaande te verstrekken.
5. Lichtregelaars ~~di~~en blijken s proeven uit te ~~voerd~~ v ol gens IEC8 01-2 bestaande te zijn ~~ereg~~ een elektostatische ontlading van 15 kV zonder dat ze schade oplopen of oververhietes van geheugen optreedt.
6. De fabrikant dient te zorgen voor software met behulp waarvan alle lichtregelaars eenvoudig ontworpen en ~~g~~•nstalleerd kunnen worden.
7. Lichtregelaars ~~di~~en te werken in een omgevingstemperatuurbereik van 0 °C tot 40 °C.
8. De fabrikant dient een garantie van ten minste acht jaar te ~~verle~~en.

PRODUCT

1. De fabrikant zal Lutron Electronics Co., Inc. zijn.
2. Lichtregelaars ~~di~~en te voldoen aan de eisen zoals gedefinieerd in UL 20 en UL 1472 met betrekking tot de opname van een zichtbare, toegankelijke schakelingschakelaar met luchtspleet en de beginsde kortsluitproef.
3. Regel aars v o ~~agnetische~~ laagspanningstoestellen ~~en~~ ~~en~~ een eindcontrole te ondergaan om er zeker van te zijn dat er geen enkele ~~toest~~toestand is (met inbegrip van een onbelast ~~ans~~transformator) waar door ~~de~~transformator oververhit ~~kan~~.
4. Lichtregelaars ~~di~~en te beschikken over een ~~st~~ormuitvalgeheugen. Mocht de stroom uitvallen, ~~en~~ ~~di~~en weer in bedrijf komen, dan moet de verlichting weer gaan branden op het niveau dat ingesteld was v o ~~de~~ ~~st~~onderbreking. Terugstelling naar een standaardniveau is niet aan ~~va~~kaar. Boven ~~di~~en moeten lichtregelaars ~~met~~ voorkeurstellingen de voor ingestelde niveaus bewaren in ~~he~~tegeugen.
5. De fabrikant dient in te staan voor het ~~ver~~de m.b.t. de kleur van de producten:
 - ✕ De productkleur stemt overeen met NEMA-standaard WD1, Sectie 2 en de maximale kleurafwijking van deze standaard mag niet groter zijn dan $\Delta E=1$, CIE L*a*b* kleureenheden. Voor niet-NEMA kleuren dient de bijpassende kleuraanpassing op verzoek verstrekt te worden.
 - ✕ Het kleurverschil van enige regelaar binnen dezelfde productfamilie mag niet groter zijn dan $\Delta E=1$, CIE L*a*b* kleureenheden.
 - ✕ Zichtbare delen dienen aantoonbaar kleurstabiel te zijn voor ultraviolet te bezitten bij beproefing met meervoudige actinisch-lichtbronnen als gedefinieerd in ASTM D4674-89. Op verzoek dient de fabrikant bewijs van dergelijke proeven te overleggen.

7. Alle lichtregelaars dienen een volledige eindcontrole te ondergaan op een goede werking van de elektrische delen, de functies en de tactiele bedieningsdelen voordat ze de fabriek verlaten. Het is niet aanvaardbaar dat fabrikanten steekproefsgewijs eindcontroles uitvoeren.
8. Het lichtregelsysteem (LRS) dient het HomeWorks Interactive-systeem van Lutron te zijn.
9. Het LRS dient te bestaan uit:
 - a. Een *naadloos netwerk* van max. 16 processors voor communicatie en gegevensopslag, die elk max. 256 zones kunnen bedienen, voor een totale systeemcapaciteit van max. 4096 zones.
 - b. Max. 96 wandbedieningspanelen of systeeminterfaces per processor voor een totaal van max. 1536 bedieningspanelen per systeem.
 - c. Afstandsvermogensmodules (RPM) (met inbegrip van dim-, schakel- en motorregelm modules) in lichtregelpanelen voor minder *apparatuur op de muur*.
 - d. Lokale wanddimmodules voor meer zones met vooringestelde sc nes uitgerust met gebruikersinterface voor het op eenvoudige wijze doorvoeren van wijzigingen in de programmering zonder dat gebruik hoeft te worden gemaakt van een PC.
10. Met het LRS moeten max. 4096 zones, 30.000 sc nes en max. 1536 bedieningspanelen/interfaces geregeld c.q. bestuurd kunnen worden. Het systeem moet geprogrammeerd kunnen worden m.b.v. een onder Windows draaiende PC. Lichtniveaus dienen geleidelijk over te vloeien tussen sc nes bij tijdsintervallen van 0 seconden tot 99 minuten en 99 seconden, met inbegrip van afzonderlijke overvloed en vertraging per zone. Het systeem dient uitgerust te zijn met de volgende voorzieningen: astronomische tijd klok, programmering van vakantiemodus, programmering van beveiligingsmodus, bidirectionele RS-232, voorwaardelijke logica, in-/uitschakelen bedieningspaneel/interface handmatige sequentiëring, automatische sequentiëring en centrale bewaking. Het systeem moet de mogelijkheid bieden van programmering en diagnose op afstand via een modemverbinding.
11. Bedieningspanelen/interfaces dienen uitgerust te zijn met de volgende voorzieningen: programmering van afzonderlijke toetsen, programmering van voorwaardelijke logica, in-/uitschakelen van tijd klok, enkelvoudige werking, aan-/uitzetten, geavanceerd aan-/uitzetten, handmatige sequentiëring, automatische sequentiëring, hoger/lager, bidirectionele RS-232, infrarood-ingangen, contactsluitingen en -uitgangen. Bedieningspanelen met LED's dienen ook voorzien te zijn van terugkoppeling ter bevestiging van de status, met logica voor kamers, sc nes of looppaden, waarbij ervoor gezorgd dient te worden dat de LED's de feitelijke bevestiging van gebeurtenissen weergeven. Het weergeven van de LED-status door het nabootsen van het indrukken van toetsen is niet aanvaardbaar.
12. Het LRS dient *storingsveilig* te werken. In het geval dat één of meer processors van de lichtregelaar ontbreekt of buiten werking is, moet het volgende mogelijk zijn:
 - a. Alle door het LRS bestuurd circuits die ingeschakeld waren vóór de stroomstoring, dienen op dezelfde intensiteit ingeschakeld te blijven, en alle door het LRS bestuurd circuits die uitgeschakeld waren vóór de stroomstoring, dienen uitgeschakeld te blijven.
 - b. In gevallen waarin afstandsdimmodules worden gebruikt, moet door deze modules bestuurd verlichting via installatie en toepassing van een op laagspanning werkende overneemerschakelaar met droog contact, of door de schakelaar die de module van stroom voorziet, uit- en weer aan te zetten, ingeschakeld kunnen worden op een vooringesteld niveau, inclusief uit.
 - c. Tijdens de stroomstoring moet elke lokale dimregelaar of schakelende regelaar in- of uitgeschakeld of tot elk niveau gedimd kunnen worden, direct vanaf de voorzijde van het controlepaneel.
 - d. Tijdens de stroomstoring moet een vooringestelde lichtsc ne gekozen kunnen worden, moet elk circuit in- of uitgeschakeld of tot elk niveau gedimd kunnen worden op elke lokale wanddimmodule voor meer zones met vooringestelde sc nes, direct vanaf de voorzijde van de module.

**Specificatie HomeWorks-
Interactive-lichtregelaars
van Lutron (verv.)**

13. Alle lokale wanddimmodules voor meer zones met vooringestelde scènes, afstandsvermogensmodules (RPM's) en processors dienen te beschikken over een onafhankelijke voeding zodanig dat, in geval dat een afzonderlijk deel of deeleenheid defect raakt, dit niet het wegvallen van de besturing van alle door het LRS bestuurd belastingen tot gevolg heeft.
14. Alle lijnspanningsaansluitingen op RPM's en processors moeten tot stand gebracht worden met een *zichtbare betrouwbare mechanische aansluiting*. Connectors van het pen- en bustype of insteektype zijn niet aanvaardbaar.
15. Alle componenten van het LRS, met inbegrip van de processors en bedieningspanelen, dienen vrij van schade te blijven in geval van eventuele *bedradingsfouten* of kortsluiting tussen twee laagspanningsdraden.
16. Op afstand bediende motorregelmodules moeten max. 4 onafhankelijke 3-leidermotoren kunnen regelen. Elke relaisuitgang van een motormodule dient *elektronisch vergrendeld* te zijn voor een betrouwbare beveiliging, zodanig dat de motorwikkelingen van zowel Rrichting 10 als Rrichting 20 niet tegelijkertijd bekrachtigd kunnen worden. De module dient voorzien te zijn van een programmeerbare maximumtijd gedurende welke motorwikkelingen van of Rrichting 10 of Rrichting 20 in de bekrachtigde toestand mogen blijven.
17. Het LRS moet lichtniveaus in *real-time* kunnen besturen. Het LRS moet zones naar specifieke lichtniveaus kunnen sturen, zones kunnen laten knipperen, scènes kunnen weergeven en lichtniveaus kunnen opnemen, met behulp van een onder Windows draaiend hulpprogramma.
18. Het LRS dient over diagnostische functies te beschikken in de vorm van LED's op de processor, bedieningspanelen en vermogensmodules van het systeem, evenals over apparatuurverificatietesten in het onder Windows draaiende hulpprogramma. Het LRS beschikt over diagnostische functies voor het aanduiden van: betrouwbare communicatie tussen componenten en aanwezigheid van juist geadresseerde componenten.
19. De fabrikant dient behuizingen voor dimmodules te kunnen leveren waarin een hoofdschakelaarbeveiliging en aftakschakelaarbeveiliging zijn opgenomen, zodanig dat een afzonderlijk stroomverdeelbord niet nodig is.
20. De fabrikant dient behuizingen voor dimmodules te kunnen leveren waarin een hoofdschakelaarbeveiliging, aftakschakelaarbeveiliging en een afzonderlijke uitgangsschakelaarbeveiliging zijn opgenomen, zodanig dat een afzonderlijk stroomverdeelbord niet nodig is.

UITVOERING

1. De apparatuur dient geïnstalleerd te worden met gebruikmaking van de installatietekeningen en installatievoorschriften van de fabrikant en in overeenstemming met deze specificaties.
2. Lichtregelaars dienen vergezeld te gaan van een ISO 9001-certificaat.
3. De fabrikant dient zorg te dragen voor een gratis helpdesk voor technische ondersteuning, 24 uur per dag, 365 dagen per jaar.
4. De fabrikant dient *inbedrijfstelling van fabriekswege* te kunnen verzorgen voor het LRS. Inbedrijfstelling van fabriekswege dient drie bezoeken aan de plaats van installatie te omvatten door een onderhoudstechnicus van de fabriek voor het controleren van de bedrading en aansluitingen, het programmeren van het LRS en het instrueren van de eindgebruikers m.b.t. de bediening en werking van het systeem.

VOORDELEN SPECIFICATIE (ALGEMENE SECTIE)

Ervaring	Fabrikanten met ten minste tien jaar onafgebroken ervaring in lichtregeling zijn nagenoeg elk probleem, dat zich kan voordoen in de fabricage en toepassing van deze regelaars, wel een keer tegengekomen. Ze zijn ook met zeer betrouwbaar gebleken oplossingen van deze problemen gekomen. Lutron Electronics heeft geen tien jaar, maar wel 38 jaar ervaring, geheel en al toegespitst op het gebied van lichtregelaars. U mag er dus met een gerust hart van uitgaan dat u gedurende de levensduur van uw dimsysteem de vruchten zult plukken van 38 jaar aan uithoudingsvermogen, 38 jaar van innovaties en oplossingen en 38 jaar van onovertroffen klantenservice.
Normen	Underwriters Laboratories, Inc. is de toonaangevende, onafhankelijke keurings- en certificatie-instelling in de Verenigde Staten op het gebied van productveiligheid. Een keurmerk van UL houdt in dat UL heeft vastgesteld dat monsters van dit product voldeden aan de veiligheidseisen van UL en periodiek gekeurd worden door UL op de plaats van productie. In 2001 wordt er een nieuwe UL-veiligheidsnorm van kracht voor dimmers. Deze norm komt met nieuwe proefbelastingen voor het regelen van grote aantallen door een transformator gevoede of op elektronische voorschakelapparatuur gebaseerde laagspannings-, gloeilamp- en fluorescentielichtbronnen. In tegenstelling tot sommige fabrikanten waren dimmers van Lutron altijd al ontworpen voor het regelen van deze types belastingen. In feite is Lutron al in 1996 begonnen met de UL-registratie van dimmers volgens deze nieuwe veiligheidsnormen, vijf jaar vóór de door UL gehanteerde eis. Naast het feit dat dimmers van Lutron voldoen aan de UL-veiligheidsnormen, voldoen ze tevens aan de meest veeleisende internationale normen, waaronder CSA, NOM, MITI, VDE en IEC, met inbegrip van de meest recente EMC-normen van de IEC.
ISO 9001	De ISO9001-certificatie van Lutron staat er borg voor dat onze kwaliteit consistent is in alle geledingen van de onderneming en over alle productfamilies. De ISO 9001-certificatie overstijgt het individu of de afdeling doordat gewaarborgd wordt dat de ontwikkeling, het ontwerp, de fabricage van en de serviceverlening m.b.t. de producten van de onderneming consistent is, ongeacht personeelwisselingen binnen de organisatie.
Kwaliteitsprogramma's	De uitgebreide kwaliteitsprogramma's voor componenten van Lutron resulteren in een betrouwbaarder product. Wanneer u uw dimmer of uw Lutron-systeem inschakelt, dan kunt u erop vertrouwen dat het werkt en dat het jarenlang onderhoudsvrij zal blijven werken.
Bescherming tegen statische lading	Het meest voorkomende voorbeeld van elektrostatische ontlading doet zich voor wanneer u over een tapijt loopt en de lichtregelaar via u een schok krijgt. Producten die niet zijn ontworpen om deze schok te kunnen weerstaan, worden mogelijk teruggesteld of vallen zelfs helemaal uit. Producten van Lutron zijn ontworpen om een elektrostatische ontlading te weerstaan van 15 kV, een schok die ongeveer gelijk is aan die welke iemand kan krijgen die op pantoffels over een hoogpolig tapijt sloft in een droog huis op een koude winterdag.
Ontwerpprogramma's	De software van Lutron voor computerondersteund ontwerpen elimineert fouten tijdens het projectontwerpproces en verbetert de kwaliteit van de bijbehorende projectdocumentatie. Goed gespecificeerde, goed gedocumenteerde projecten zijn gemakkelijker te installeren, gemakkelijker te onderhouden, hetgeen meer tevreden klanten oplevert en dus ook minder klachten.
Omgevingstemperatuur	Lichtregelaars moeten binnen het temperatuurbereik kenmerkend voor een huis of kantoor kunnen werken, met toleranties voor redelijke temperatuurvariëaties. Hiermee is een betrouwbare werking onder normale omstandigheden gewaarborgd.

SECTIE PRODUCT

Lutron	Het voordeel van het specificeren en/of installeren van een product van Lutron is dat u een product hebt gekozen dat kan bogen op 38 jaar aan specifieke, in de praktijk beproefde ervaring in de fabricage, de verkoop en het onderhoud van lichtregelaars. Lutron is wereldwijd de eerste keus van aannemers, en erkend leider op het gebied van lichtregeling.
Scheidingsschakelaar met lichtspleet	Idealiter zou er tijdens het vervangen van een doorgebrande lichtpeer of lamp, geen elektrische stroom naar het lichtpunt mogen lopen. Dit is het best te waarborgen door een fysieke loskoppeling van de stroombron tot stand te brengen. Lichtregelaars van Lutron voorzien hierin door middel van een scheidingsschakelaar met lichtspleet die ofwel: ¥ integraal onderdeel van het product is, ofwel ¥ zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar is vanaf de voorzijde van het product. Vervang een lichtpeer door het product eenvoudigweg uit te schakelen indien de schakelaar integraal is; zet anders de scheidingsschakelaar met lichtspleet in de 'uit'-stand op de voorzijde van de eenheid. Indien een product niet voorzien is van een lichtspleetscheiding, is de enige manier om een fysieke afkoppeling van de stroombron te bewerkstelligen, het uitschakelen van de stroom met de hoofdschakelaar, iets wat bijna niemand doet.
Levensduur transformator	Indien een lichtpeer defect is of verwijderd is uit de laagspanningstransformator, dan zullen lichtregelaars van Lutron uw transformator niet oververhitten. Dit is van groot belang omdat een oververhitte transformator niet altijd onmiddellijk defect hoeft te raken, maar de levensduur ervan wel aanzienlijk kan bekorten.
Stroomuitvalgeheugen	De meeste lichtregelaars kunnen informatie over vooringestelde lichtniveaus opslaan gedurende max. tien jaar. Een stroomuitvalgeheugen doet meer dan het opslaan van vooringestelde informatie, het onthoudt ook de toestand van de verlichting voordat de stroom uitviel, en het reproduceert die wanneer de stroomvoorziening wordt hersteld. Indien de stroom bij u in het holst van de nacht uitvalt wanneer de lichten uit zijn, en daarna weer wordt hersteld, dan zullen de lichten niet op vol vermogen gaan branden. In het omgekeerde geval, als u aan het werk bent in een fel verlicht gebouw en er doet zich een kortstondige stroomstoring voor, dan zullen de lichten niet uit blijven wanneer de stroomvoorziening wordt hersteld. Lutron laat u niet in het donker zitten. Consumenten kopen wekkers die ook op batterijen werken om juist dit type probleem te vermijden...uw verlichting behoort u dezelfde gemoedsrust te geven.
Kleuraanpassing	Lutron-producten van dezelfde productfamilie en kleuraanduiding stemmen met elkaar overeen wanneer u ze vandaag koopt, en doen dat nog steeds wanneer u het project verscheidene maanden of jaren later uitbreidt met nieuwe producten.
Eindcontrole	Door volledige eindcontrole is gewaarborgd dat op het moment dat uw Lutron-product de fabriek verliet, het 100% bedrijfsklaar was, en naar behoren zal werken bij juiste installatie.
Naadloos netwerk	De HomeWorks Interactive-processor kan max. 256 lichtzones besturen en in combinatie met max. 15 extra processors werken voor een naadloze besturing van max. 4096 lichtzones.

Minder apparatuur op de muur	HomeWorks® Interactive-afstandsvermogensmodules maken het mogelijk muren in kamers zoals eetkamers, salons, huiskamers en andere representatieve ruimtes te ontdoen van ontsierende apparatuur. Lichten in de ruimtes kunnen aangesloten worden op een afstandsvermogenspaneel, zodat er elegante, wandbedieningspanelen in de plaats kunnen komen van meerdere dimmers of schakelaars op de muur. Bedieningspanelen kunnen tevens voorzien worden van volgens de wensen van de klant aangepast graveerwerk om zo de functie van elke toets duidelijk te kunnen onderscheiden.
Vooringesteld, voor meer zones	Lokale lichtregelaars met vooringestelde scènes voor meer zones, GRAFIK Eye-regelaars geheten, bieden huiseigenaren de mogelijkheid snel en gemakkelijk lichtniveaus en fade-intervallen in te stellen vanaf de voorzijde van de GRAFIK Eye-regeleenheid die bewaard zullen worden door het systeem. Bovendien bezitten lokale GRAFIK Eye-lichtregelaars met vooringestelde scènes de unieke mogelijkheid dat ze blijven werken als lokale scèneregelaars indien de HomeWorks Interactive-processor buiten werking is.
Volkomen betrouwbare werking	HomeWorks Interactive is het enige lichtregelsysteem dat de voordelen van gecentraliseerde dimsysteemen combineert (met gebruikmaking van op afstand gemonteerde vermogensmodules met wandbedieningspanelen in de ruimtes zodat volstaan kan worden met minder apparatuur op de muur) met de voordelen van lokale dimsysteemen (storingveilige werking). In het onwaarschijnlijke geval dat de processor(s) buiten werking is/zijn, kunnen de bedieningspanelen niet meer communiceren met het systeem. Maar de huiseigenaar heeft dan nog wel de controle over de verlichting in huis. Lokale GRAFIK Eye-lichtregelaars met vooringestelde scènes blijven in dat geval lokaal werken, precies zoals ze dat deden toen de processor on-line was. Door het installeren en bedienen van een schakelaar voor handmatige overneming kan de huiseigenaar bovendien alle verlichting aangesloten op afstand gemonteerde vermogenspanelen inschakelen op een vooringesteld overneemniveau. In tegenstelling tot veel andere systemen kan dankzij deze handmatige overneming een ander vooringesteld niveau geactiveerd worden dan alle verlichting aan op volle sterkte.
Onafhankelijke voedingen	Dankzij een eigen interne voeding kunnen lokale GRAFIK Eye-lichtregelaars met vooringestelde scènes op lokaal niveau blijven werken, in het onwaarschijnlijke geval dat de hoofdprocessor buiten werking is.
Zichtbare betrouwbare mechanische aansluitingen	Aangezien op afstandsvermogensmodules en processors aangesloten lichtbelastingen uit kunnen schakelen indien er geen betrouwbare aansluiting met deze apparaten in stand gehouden wordt, maken HomeWorks Interactive-systeemen gebruik van mechanische aansluitingen die de installateur kan zien zodat deze zeker is van een betrouwbare aansluiting. Met pen- en busaansluitingen die tot stand gebracht worden achter de apparaten en niet zichtbaar zijn voor de installateur, is een betrouwbare aansluiting niet gewaarborgd.
Beveiliging tegen foutieve bedrading	Kortsluiting van de laagspanningscommunicatiekabels door onvoorzichtigheid tijdens de installatie van het systeem komt nogal eens voor. Of de hoofdprocessors in een HomeWorks Interactive-systeem nu wel of niet gevoed worden ten tijde van de kortsluiting, de processors of enige van de andere componenten zullen geen schade oplopen.
Vergrendelde motormodule	De HomeWorks Interactive-motorregelmodule voedt vier bidirectionele uitgangen voor de regeling van overgordijnen, raammechanismen, inbraakwerende rolluiken, projectieschermen en andere motorbelastingen. Aangezien de gelijktijdige bekrachtiging van zowel het "hoger"- als het "lager"-contact tot gevolg kan hebben dat een motor na korte tijd defect raakt, is er een beveiliging ingebouwd om te voorkomen dat dit kan gebeuren. Voor de HomeWorks Interactive-motormodule worden twee elektrisch vergrendelde relais per uitgang gebruikt, liever dan te vertrouwen op software om ervoor te zorgen dat het "hoger"- en het "lager"-contact niet gelijktijdig bekrachtigd kunnen worden (zelfs al werkt een van beide relaiscontacten niet goed of wordt die aaneengelast).

Real-time besturing	Het HomeWorks Interactive-systeem beschikt over de mogelijkheid van real-time besturing met onder Windows® draaiende software. De real-time besturingsopties maken het o.a. mogelijk lichtniveaus in te stellen voor voorinstellingen in het systeem vanaf een PC. Bovendien is het met het systeem mogelijk om zones afzonderlijk te laten knipperen, om zo gemakkelijker te kunnen uitzoeken welke lichtpunten deel uitmaken van de zone. Ook kan het systeem om het even welke zone ogenblikkelijk naar enig niveau sturen. Is een toets van een bedieningspaneel eenmaal geprogrammeerd, dan kan de toets geactiveerd worden vanuit de software voor testdoeleinden.
Diagnostiek	Het HomeWorks Interactive-systeem beschikt over diagnostische voorzieningen ter ondersteuning van de inbedrijfstelling van een systeem, de programmering van lichtniveaus en het opsporen en verhelpen van eventuele problemen tijdens de installatie. Er kan een apparatuurverificatietest uitgevoerd worden om de werking van alle componenten van het systeem te controleren en om een lijst te maken voor de installateur van apparaten die foutief geadresseerd zijn en van apparaten die niet reageren op de centrale processor. Deze test is een zeer waardevol hulpmiddel bij het exact lokaliseren van eventuele installatieproblemen m.b.t. specifieke componenten zodat een technicus de problemen efficiënt kan oplossen.
SECTIE UITVOERING	
Instructiebladen	Er wordt gedetailleerde informatie over de installatie van elk product meegeleverd met uw lichtregelaar of -systeem van Lutron.
Persoonlijke technische ondersteuning	Het voordeel van gratis telefonische hulp, 24 uur per dag, 7 dagen per week, 365 dagen per jaar, is dat we altijd beschikbaar zijn om u te assisteren, en om onze producten te ondersteunen.
Inbedrijfstelling van fabriekswege	Lutron kan inbedrijfstelling van fabriekswege voor HomeWorks Interactive-systemen verzorgen. Dit omvat het inzetten van een technicus van Lutron zelf die drie bezoeken brengt aan de plaats van installatie, en het installeren van een modem op de plaats van installatie zodat er later aanvullende wijzigingen in de programmering doorgevoerd kunnen worden en er storings-opzoeking kan worden uitgevoerd door Lutron.