

NEDERLANDS

Easy 16

V3

Bestelcode: 50406

Inhoudsopgave

Waarschuwing	2
Instructies bij het uitpakken	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Aansluiting op de netspanning.....	4
Retourneren	5
Claims.....	5
Beschrijving van het apparaat	6
Overzicht	6
Achterzijde	7
Installatie	7
Instellingen en gebruik	7
Het koppelen van fixtures	8
Datakabels.....	8
Besturingsstanden	9
1. Programmeren	9
2. Programmeren afsluiten.....	9
3. Chase/handmatig	9
4. Chasestand	9
5. Een chase wissen.....	9
6. Black-out	9
Onderhoud	10
Problemen oplossen	10
Geen licht.....	10
Geen respons op DMX.....	10
Productspecificaties	11
Afmetingen	12

Waarschuwing



Lees voor uw eigen veiligheid deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor de eerste keer opstart!

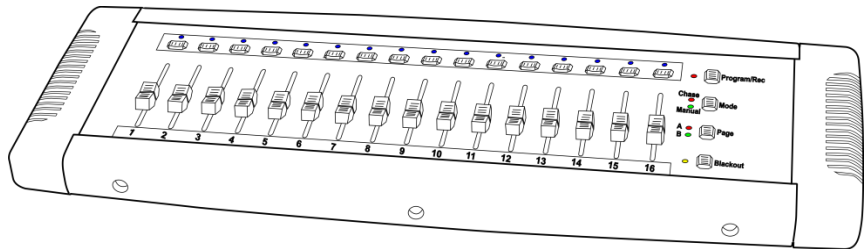


Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en dat er niets is beschadigd. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, moet u de dealer hier onmiddellijk van op de hoogte brengen en het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek moet worden geretourneerd, is het belangrijk dat deze in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

Uw levering omvat:

- Showtec Easy 16
- DC-voedingsadapter (1,75 m)
- Gebruikershandleiding



LET OP!

**Houd dit apparaat uit de buurt van regen en vocht!
Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de behuizing opent!**



Veiligheidsinstructies

Iedereen die betrokken is bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit apparaat moet:

- gekwalificeerd zijn
- de instructies in deze handleiding volgen



**LET OP! Wees voorzichtig bij wat u doet.
De hoge spanning op de kabels kan leiden tot
gevaarlijke elektrische schokken bij aanraking!**



Voordat u het apparaat voor de eerste keer aanzet, moet u controleren of deze bij het transport niet is beschadigd. Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet.

Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, is het van essentieel belang dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding navolgt. Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet wordt gedekt door de garantie.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici te worden uitgevoerd.

BELANGRIJK:

De fabrikant neemt geen verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg ervoor dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aarde-aansluiting nooit af.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens de installatie of het gebruik van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend na te controleren of de behuizing goed is afgesloten en dat alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als u bekend bent met de functies.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- De behuizing moet tijdens het gebruik blijven gesloten.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het moet worden schoongemaakt, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.
- Zorg dat het apparaat niet wordt blootgesteld aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg ervoor dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde staat vermeld.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet bekneld raakt en gebruik het snoer niet als deze is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurwisselingen (bv. na transport). Condens kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van uw Showtec-apparaat als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Showtec-dealer.
- Alleen voor gebruik door volwassenen. Lichteffecten moet buiten het bereik van kinderen worden geplaatst. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en gebruik van de Easy 16. De fabrikant neemt geen verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom van essentieel belang dat de geel/groene aansluiting wordt geaard.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.

Bepalingen voor het gebruik


- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het apparaat een lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 1 meter te zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 40^{\circ}\text{C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 40°C .
- Als dit apparaat op een andere wijze wordt gebruikt dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigd raken en zal de garantie komen te vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, het ontploffen van lampen, vastlopen enz.

Hiermee brengt u de veiligheid van uzelf en anderen in gevaar!

Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

Let er altijd op dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats aangesloten wordt.

Internationaal	EU-kabel	VK-kabel	VS-kabel	Pen
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NEUTRAAL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	BESCHERMAARDE

Zorg ervoor dat het apparaat altijd goed is geaard!

Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!





Retourneren



Geretourneerd handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking worden verzonden. Verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk. De verpakking moet duidelijk zijn voorzien van het retournummer (RMA-nummer). Geretourneerde producten zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite 0031-455667723 of stuur een e-mail naar aftersales@highlite.nl en vraag een retournummer aan voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor retourneren bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

Opmerking: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan de volgende informatie en sluit die bij in de doos:

- 01) Uw naam.
- 02) Uw adres.
- 03) Uw telefoonnummer.
- 04) Een korte beschrijving van het probleem.

Claims

De klant is verplicht om de geleverde goederen onmiddellijk na ontvangst te controleren op tekortkomingen en/of zichtbare gebreken, of deze controle uit te voeren na aankondiging dat de goederen ter beschikking staan. Schade die optreedt tijdens de verzending valt onder de verantwoordelijkheid van de pakketdienst en de schade moet daarom bij ontvangst van de handelswaar aan de koerier worden gemeld.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om transportschade te melden en te claimen bij de pakketdienst. Transportschade moet binnen één dag na ontvangst van de verzending bij ons worden gemeld.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd worden verzonden. De retourzending moet vergezeld gaan van een brief met de reden voor retourzending. Onvoldoende gefrankeerde retourzendingen worden geweigerd, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Klachten die op ons betrekking hebben, moeten binnen tien werkdagen na ontvangst van de factuur schriftelijk of per fax worden ingediend. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

Klachten worden alleen in behandeling genomen als de klant tot dusver aan alle voorwaarden van de overeenkomst heeft voldaan, ongeacht de overeenkomst waaruit deze verplichting kan worden afgeleid.

Beschrijving van het apparaat

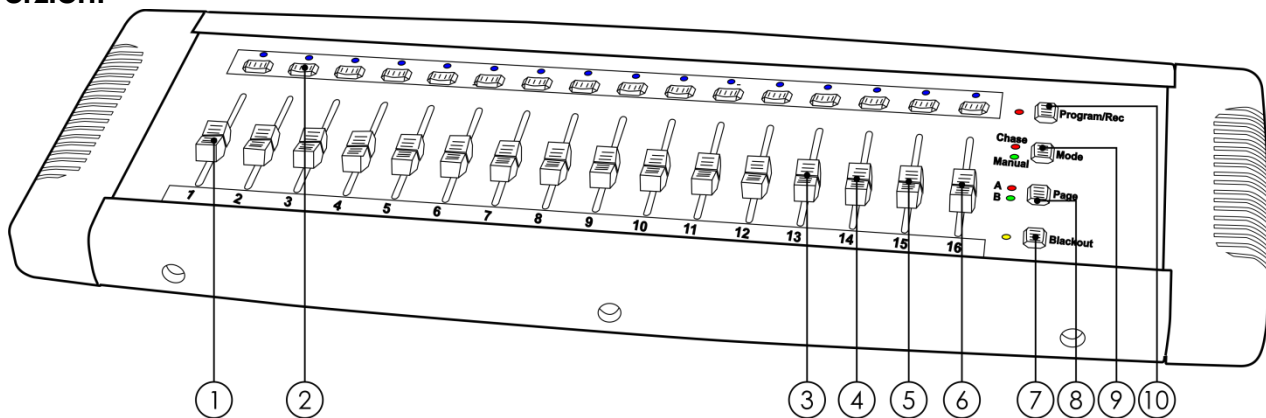
Functies

De Showtec Easy 16 is een lichtcontroller voorzien van zeer handige functies:

- Programmeerbare DMX-controller met 32 kanalen
- Totaal uitgangskanalen: 16 x 2 (pagina's)
- Programmeer 12 scenes
- Handmatige stand
- Ingebouwde chase
- Instelbare snelheid: 0,1 sec - 10 min
- Instelbare fade-tijd: 0-100 %
- Instelbare chaserichting
- Universele MDX-512 controller
- Aansluiting uit: 3-polige vrouwelijke XLR
- Inputaansluiting: 3-pin XLR mannelijk
- Voedingsingang DC 9V-500 mA
- 3HE (3U) 19" rackmontage

OPMERKING: Om volledig gebruik te maken van de functies van dit apparaat, is kennis over DMX vereist.

Overzicht

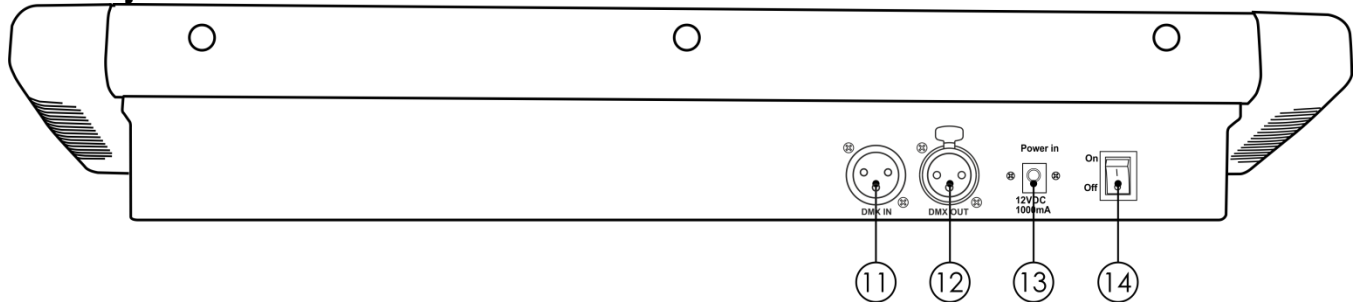


Afb. 01

- 01) Kanaalfaders
Voor het instellen van DMX-waarden kunnen kanalen 1-16 direct worden gewijzigd en kanalen 17-32 na het indrukken van de knop Page select.
- 02) Knoppen voor sceneselectie
Universele knoppen die elke scenelocatie voor opslag en selectie vertegenwoordigen
- 03) Richtingsfader
- 04) Outputfader
- 05) Snelheidsfader
Hiermee verandert u de holdtijd van een scene of stap binnen een chase (bereik van 0,1 seconde tot 10 minuten).
- 06) Fadefader
Gebruikt om de fadetijd te wijzigen. De fadetijd is de hoeveelheid tijd die een scanner (of scanners) nodig hebben om van positie te veranderen, zodat de dimmer een fade-in en fade-out kan maken.
- 07) Blackout-knop:
Druk deze knop in om relevante DMX-output in- of uit te schakelen. Wanneer zijn led licht geeft, betekent dit dat de relevante DMX-output uitgeschakeld is. Druk deze knop nogmaals in en de led gaat uit, dit betekent dat de DMX-output weer ingeschakeld is.
- 08) Paginaknop
Gebruikt voor het selecteren van pagina A (1-16) en pagina B (17-32). De bijbehorende pagina-led (A/B) geeft licht.
- 09) Mode-knop
Status van de besturingsstand (chase/handmatig). De bijbehorende stand-led (chase/handmatig) geeft licht.

- 10) Programma-/rec-knop
Activeert de programmastand.

Achterzijde



Afb. 03

- 11) 3-pin DMX-ingang
12) 3-pin DMX-uitgang
13) DC-input DC 9V-500mA
14) Aan-uitschakelaar voor het in- en uitschakelen van de controller.

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Easy 16. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen zijn verwijderd. Sluit alle kabels aan.

Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.

Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of reparaties uitvoert.

Schade als gevolg van het niet naleven van deze instructie valt niet onder de garantie.

Instellingen en gebruik

Volg de onderstaande aanwijzingen aangezien deze betrekking hebben op de besturingsstand van uw voorkeur.

Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u altijd controleren of de netspanning overeenkomt met de specificaties van het product. Gebruik een product dat bedoeld is voor 120 V niet op een netspanning van 230 V, of omgekeerd.

Sluit het apparaat aan op het stopcontact. Het apparaat kan geluidsgestuurd worden aangezien het is uitgerust met een ingebouwde microfoon.

Het koppelen van fixtures

Voor het uitvoeren van lichtshows op één of meerdere fixtures met een DMX-512-controller of het uitvoeren van gesynchroniseerde shows op twee of meerdere fixtures in een master/slave-opstelling heeft u een seriële datalink nodig. Het gecombineerde aantal benodigde kanalen voor alle fixtures op een seriële datalink bepaalt het aantal fixtures dat de datalink kan aansturen.

Belangrijk: Fixtures op een seriële datalink moeten in een enkele lijn aan elkaar worden gekoppeld. Om te voldoen aan de EIA-485-norm mogen er niet meer dan 30 apparaten worden aangesloten op een enkele datalink. Het aansluiten van meer dan 30 fixtures op een enkele datalink zonder gebruik te maken van een optisch geïsoleerde DMX-splitter kan leiden tot interferentie op het digitale DMX-signaal.



Maximaal aanbevolen afstand voor DMX-datalink: 100 meter
Maximaal aanbevolen aantal fixtures op een DMX-datalink: 30 fixtures

Datakabels

Voor het koppelen van fixtures heeft u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u data-grade-kabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor elektromagnetische interferentie.

DAP Audio DMX-datakabels

- DAP Audio Basic microfoonkabel voor allround gebruik. bal. XLR/M 3-pin > XLR/F 3-pin. **Bestelcode** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio X-type datakabel XLR/M 3-pin > XLR/F 3-pin. **Bestelcode** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP Audiokabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- DAP Audiokabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- DAP Audio 110 Ohm-kabel met digitale signaaloverdracht. **Bestelcode** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).

Besturingsstanden

1. Programmeren

- 01) Druk op de PROGRAMMA-knop en vervolgens op de SCENE-knoppen 1, 5, 6, 8.
- 02) Gebruik de fader en PAGINA-knop **(8)** om de DMX-waarde in te stellen.
- 03) Houd de PROGRAMMA-knop **(10)** ingedrukt en kies de positie voor het opslaan van de SCENE.
- 04) Bewaar de huidige scene in de huidige SCENE.

2. Programmeren afsluiten

- 01) Voor het sluiten van de programmeerstand, drukt u eerst op de PROGRAMMA-knop **(10)** en vervolgens op de BLACKOUT-knop **(7)**.

3. Chase/handmatig

- 01) Druk op MODE **(9)**, u kunt 2 verschillende standen selecteren: AUTO en HANDMATIG.
- 02) U kunt de controller handmatig of automatisch besturen.

4. Chasestand

Een chase wordt gemaakt met behulp van eerder gemaakte scenes. Scenes worden stappen in een chase.

- 01) In chasestand worden de scenes automatisch achter elkaar afgespeeld.
- 02) In de automatische stand
 - fader 13 bestuurt de werkingsrichting van de CHASE
 - fader 14 bestuurt de dimmer van de chase (0-100%)
 - fader 15 bestuurt de draaisnelheid van de chase CHASE (0,1 s-10 m)
 - fader 16 bestuurt de FADE van de chase (0-100%)
- 03) In de HANDMATIGE stand: fader 1-16 en de PAGINA-knop besturen de output van elk kanaal.

5. Een chase wissen

- 01) Druk op PROGRAMMA **(10)** en vervolgens op de SCENE-knoppen 1, 5, 6, 8. U bevindt zich nu in de programmastand.
- 02) Voor het verwijderen van een chase houd u de knoppen PROGRAMMA **(10)** en MODE **(9)** ingedrukt.
- 03) Alle led's knipperen om aan te geven dat alle programma's zijn verwijderd.

6. Black-out

- 01) Druk de BLACKOUT-knop **(7)** in om relevante DMX-output in- of uit te schakelen. Wanneer zijn LED licht geeft, betekent dit dat de relevante DMX-output uitgeschakeld is. Druk deze knop nogmaals in en de LED gaat uit, dit betekent dat de DMX-output weer ingeschakeld is.

Onderhoud

De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties aan het einde van elk jaar worden geïnspecteerd door een expert door middel van een acceptatietest. De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties jaarlijks worden geïnspecteerd door een gekwalificeerd persoon.

Tijdens de inspectie moeten de volgende punten aandacht krijgen:

- 01) Alle schroeven die gebruikt worden voor de installatie van (delen van) het apparaat moeten stevig worden aangedraaid en mogen geen corrosie vertonen.
- 02) De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten mogen niet zijn vervormd.
- 03) Mechanisch bewegende delen zoals assen, ogen en andere mogen geen sporen van slijtage vertonen.
- 04) De elektrische voedingskabels mogen geen beschadigingen of materiaalmoetheid vertonen.

De Showtec Easy 16 is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden.

Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Het artikel mag niet worden ondergedompeld. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de DMX- en audio-aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of aan het lichtnet.

Problemen oplossen

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen.

Als een probleem optreedt, moet u de onderstaande stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren tot een oplossing is gevonden. Als het apparaat weer goed werkt, hoeft u de volgende stappen niet uit te voeren.

Geen licht

Als de Easy 16 niet goed werkt, moet de reparatie door een technicus uitgevoerd worden.

Verdenk twee mogelijke probleemgebieden: de voeding, de LED's.

- 01) Voeding. Controleer dat het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
- 02) De led's. Stuur de Easy 16 terug naar uw Showtec-dealer.
- 03) Een led-effect reageert niet op de Easy 16: Controleer het DMX-adres van de fixture en de LED Commander. Zorg dat deze gelijk zijn. Zorg dat de aansluitingen in orde zijn.
- 04) Controleer of de black-out uitstaat.
- 05) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 06) Indien er na 30 seconden niets gebeurt, haalt u de stekker uit het stopcontact.
- 07) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u de Easy 16 niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.
- 08) Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

Geen respons op DMX

Respons: Zoek de fout in de DMX-kabel of -aansluitingen, een defect in de controller of een storing in de DMX-kaart van het apparaat.

- 01) Controleer de DMX-instelling. Zorg ervoor dat de DMX-adressen in orde zijn.
- 02) Controleer de DMX-kabel: Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact, vervang de DMX-kabel en steek de stekker vervolgens weer in het stopcontact. Probeer uw DMX-besturing opnieuw.
- 03) Bepaal of de fout in de controller of het lichteffectapparaat zit. Werkt de controller goed met andere DMX-producten? Zo niet, dan verstuurt u de controller voor reparatie. Zo ja, dan neemt u de DMX-kabel en het apparaat mee naar een gekwalificeerde technicus.

Productspecificaties

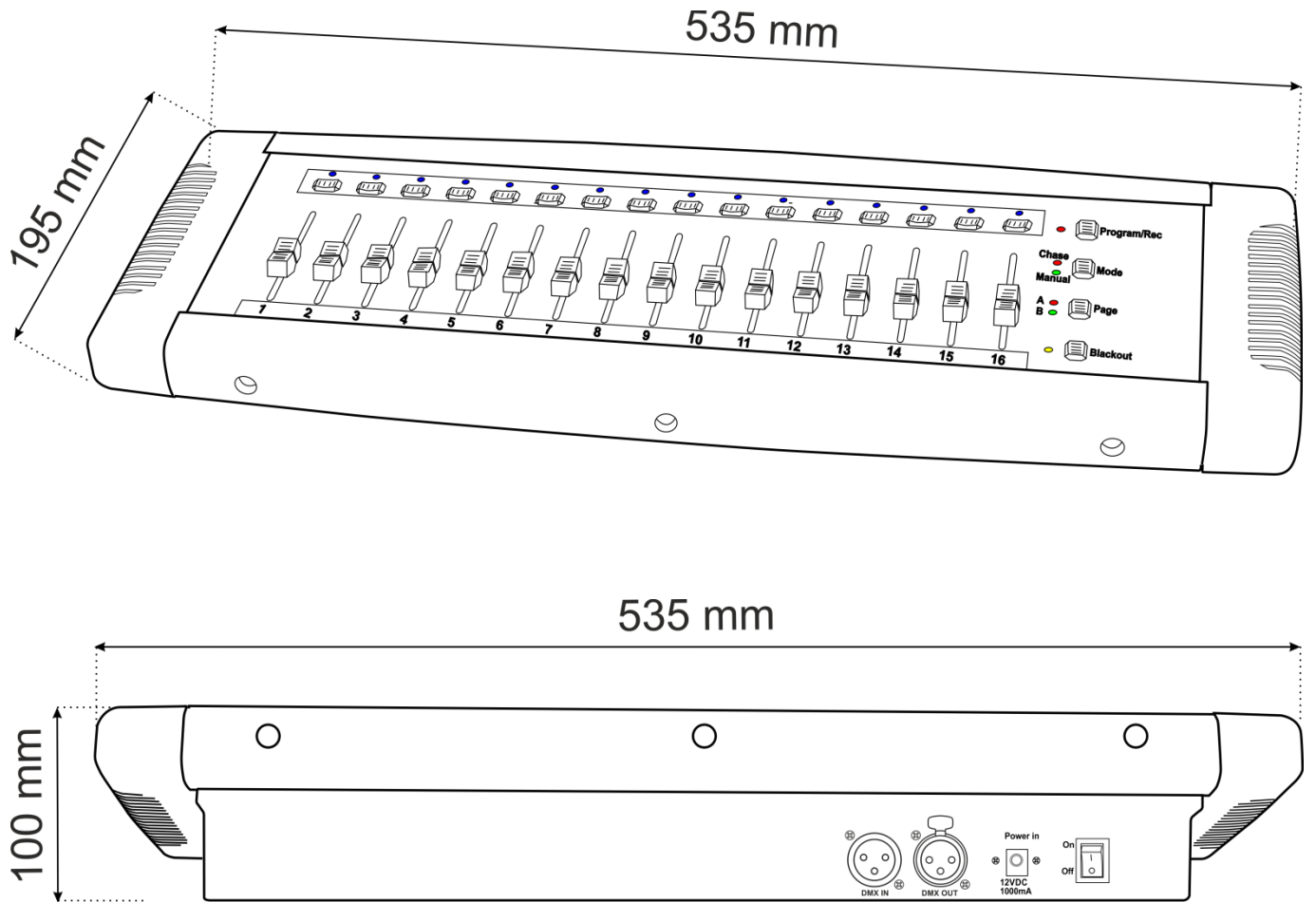
Model:	Easy 16
Ingangsspanning:	DC 9Volt - 500mA
Afmetingen:	535 x 195 x 100 mm (LxBxH) 3HE (3U) 19" rackmontage
Gewicht:	2,8 kg
Gebruik en programmeren	
Signaalpen OUT:	pen 1 aarde, pen 2 (-), pen 3 (+)
DMX-kanalen:	32 (16 x 2 pagina's)
Signaalingang:	3-pin XLR-signaalingang (mannelijk)
Signaaluitgang:	3-pin XLR-signaaluitgang (vrouwelijk)
Elektromechanische effecten	
Programmeer 12 scenes	
Handmatige stand	
Ingebouwde chase	
Instelbare snelheid:	0,1 sec - 10 min
Instelbare fade-tijd:	0-100 %
Instelbare chaserichting	
Behuizing:	Grijs metaal en vlamvertragend plastic
Aansluitingen:	Voedingsadapter + dataverbinding
Max. temperatuur omgeving t_a :	40°C
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot projectievlak:	1 m

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info
E-mail: service@highlite.nl

Afmetingen





©2015 Showtec