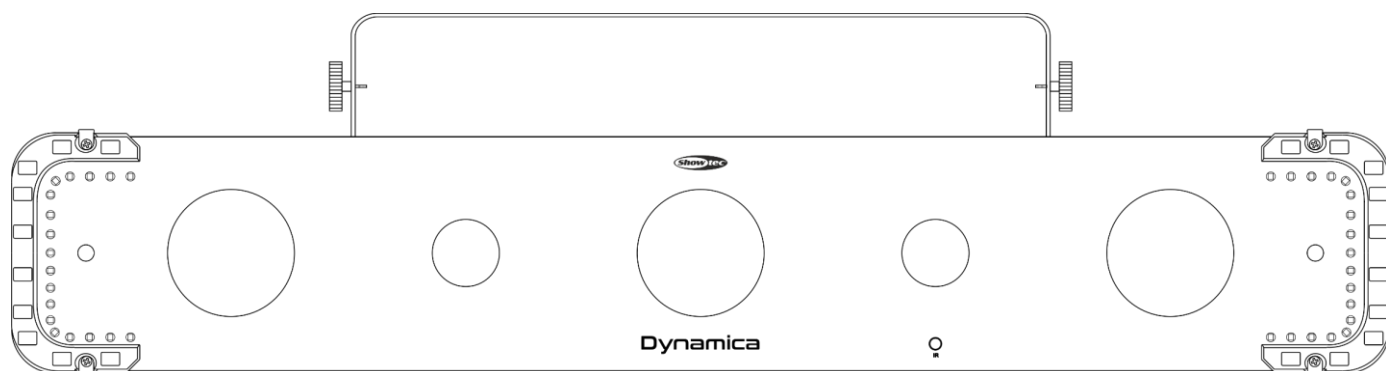




HANDLEIDING



NEDERLANDS

Dynamica

V1

Bestelcode: 43162

Inhoudsopgave

Waarschuwing	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	5
Laserveiligheid voor een klasse 2M-laserproduct.....	5
Rigging	7
Aansluiting op de netspanning.....	8
Retourneren	9
Claims.....	9
Beschrijving van het apparaat	10
Optionele accessoires	10
Voorzijde	11
Achterzijde	11
Installatie	12
Instellingen en gebruik	12
Besturingsstanden	13
Eén Dynamica (automatische programma's)	13
Eén Dynamica (geluidsgestuurd)	13
Meerdere Dynamica's (master-slavebesturing)	14
Meerdere Dynamica's (DMX-besturing)	14
Het koppelen van fixtures	15
Datakabels.....	15
Bedieningspaneel.....	16
Besturingsstand.....	16
DMX-adrestoewijzing.....	16
Menuoverzicht	17
Opties hoofdmenu	17
1. Automatische programma's.....	17
2. Geluidsgestuurde stand	18
3. DMX-adres/DMX-kanalen	18
4. Slavestand.....	18
5. Systeeminstellingen	18
Afstandsbediening	19
DMX-kanalen	20
2 kanalen.....	20
5 kanalen.....	20
8 kanalen.....	22
10 kanalen.....	24
Onderhoud	26
De zekering vervangen	26
Problemen oplossen	27
Geen licht.....	27
Geen respons op DMX.....	27
Productspecificaties	29
Afmetingen	30
Opmerkingen	31

Waarschuwing



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

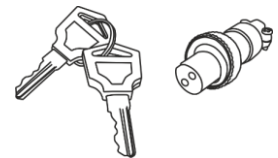
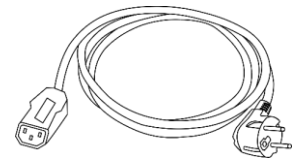
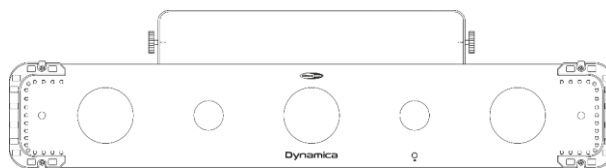


Instructies bij het uitpakken

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 het in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

Uw levering omvat:

- Showtec Dynamica incl. montagebeugel
- IEC-voedingskabel (1,5 m)
- 2 sleutels voor de vergrendeling
- Afstandsbedieningsstekker
- IR-afstandsbediening
- Gebruikershandleiding



Verwachte levensduur leds

De helderheid van leds neemt in de loop van de tijd af. WARMTE is hierbij cruciaal en leidt tot een snellere achteruitgang. Wanneer leds in clusters worden geplaatst, worden ze warmer dan wanneer ze individueel of in optimale omstandigheden worden geplaatst. Hierdoor zal de levensduur van de leds aanzienlijk korter zijn wanneer ze op vol vermogen worden gebruikt. Indien een lange levensduur de prioriteit heeft, moet u voor lagere bedrijfstemperaturen zorgen. U kunt hierbij denken aan het verlagen van de omgevingstemperatuur of de intensiteit van de projectie.



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 een 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.

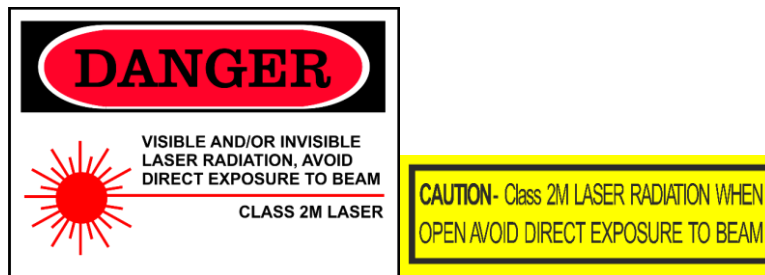
Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici te worden uitgevoerd.

BELANGRIJK:

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van het niet naleven van de 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!
- Zorg dat u de voedingskabel nooit aanpast, buigt, mechanisch belast, onder druk zet of verhit en er niet hard aan trekt.
- De kabelaansluitingen van het apparaat mogen niet worden belast. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. Anders kan de kabel beschadigen, met mogelijk ernstige schade tot gevolg.
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Til het apparaat nooit op aan de projectielens, hierdoor kunnen de mechanische onderdelen beschadigen. Pak het apparaat altijd vast bij de transporthandgrepen.
- Plaats geen enkel materiaal over de lens of de leds.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Haal in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Laat geen (delen van de) verpakking rondslingeren (plastic zakken, piepschuim, nietjes) binnen het bereik van kinderen, zij kunnen hierdoor in gevaar komen.
- Richt de laserstraal nooit op mensen of dieren!
- Richt nooit een laser op een vliegtuig, dat is strafbaar.
- Richt nooit onafgesloten laserstralen in de lucht.
- Open nooit de behuizing van de laser. De hoge vermogensniveaus van de laser in de beschermende behuizing kunnen brand veroorzaken, huid verbranden en direct oogletsel aanrichten.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Richt geen lasers op sterk reflecterende oppervlakken zoals ramen, spiegels of glanzend metaal. Zelfs weerspiegelde laserstralen kunnen gevaarlijk zijn.
- Stel de optiek van de uitvoer (opening) niet bloot aan chemische schoonmaakmiddelen.
- Gebruik de laser niet indien de laser slechts één of twee stralen uitstraalt.
- Gebruik de laser niet indien de behuizing beschadigd of open is, of indien de optiek beschadigd lijkt te zijn.
- Bedien de laser niet zonder eerst alle veiligheids- en technische gegevens uit deze handleiding te lezen en te begrijpen. Kijk nooit in de opening van de laser of laserstralen.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.

- Raak tijdens het gebruik de behuizing van het apparaat niet met blote handen aan (de behuizing wordt erg heet). Laat het apparaat minstens 5 minuten afkoelen voordat u het aanraakt.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Gebruik geen brute kracht tijdens de installatie of bediening van het apparaat.
- Na de installatie en voor openbaar gebruik, moet een juiste werking van de laser worden getest. Gebruik de laser niet indien er een defect wordt waargenomen. Gebruik het apparaat niet indien het slechts één of twee laserstralen uitstraalt in plaats van tientallen/honderden, aangezien dit veroorzaakt kan zijn door schade aan de diffractieoptiek waardoor hogere laserniveaus worden uitgezonden.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend nadat u hebt gecontroleerd of de behuizing goed is afgesloten en of 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.
- Controleer altijd de voorschriften bij het gebruik van een klasse 2M-laserproduct.
- Controleer en positioneer de laser altijd voordat anderen de ruimte binnen komen, wanneer de laser op een gebied met mensen staat gericht.
- De behuizing moet tijdens het gebruik gesloten blijven.
- Laat altijd 50 cm ruimte vrij rond het apparaat, zodat de lucht goed kan circuleren.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het moet worden schoongemaakt, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Haal altijd de kabel met de stekker uit het stopcontact. 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 het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Zorg dat de kabeldiameter van verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het benodigde opgenomen vermogen van het apparaat.
- Als de externe kabel is beschadigd, moet deze vervangen worden door een gekwalificeerde technicus.
- Als de lens of de leds duidelijk beschadigd zijn, moeten deze vervangen worden. Breuken en diepe krassen kunnen de werking van de lens negatief beïnvloeden.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (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. De fixture moet buiten het bereik van kinderen worden gemonteerd. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- Het gebruik van een klasse 2M-showlaser is alleen toegestaan indien de show wordt bestuurd door een ervaren en goed getrainde operator die bekend is met de gegevens uit deze handleiding.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van de Dynamica. De fabrikant is niet aansprakelijk 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.
- De laser werkt alleen tussen 10-35°C.
- Na 3 uren te werken moet u de laser uitzetten en de laserdiode voor 30 minuten laten afkoelen, anders kan de laser beschadigd raken en komt de garantie te vervallen.
- 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 $t_a = 40^\circ\text{C}$ dient nooit te worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 40°C .
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigen en zal de garantie vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, het ontploffen van lampen, vastlopen enz.

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

Laserveiligheid voor een klasse 2M-laserproduct

Laserlicht is anders dan elke andere lichtbron waar u mogelijk mee bent bekend. Het laserlicht is minder gevaarlijk dan dat van een laser met een hogere klasse, zoals 3B of 4. Het licht van dit product is veilig bij onbedoelde blootstelling eraan van het oog (< dan 1/4 seconde). Het apparaat is mogelijk gevaarlijk als het wordt bekeken met bepaalde optische instrumenten, zoals een verrekijker of oogloep.

Laserlicht is duizenden keren meer geconcentreerd dan licht van elke andere soort lichtbron. Deze concentratie van lichtopbrengst kan direct oogletsel veroorzaken, voornamelijk door het verbranden van het netvlies (het lichtgevoelige deel aan de achterkant van het oog). Zelfs indien u de "hitte" van een laserstraal niet kunt voelen, zou het alsnog uw publiek kunnen verwonden of verblinden.

Zelfs zeer kleine hoeveelheden laserlicht zijn potentieel gevaarlijk, zelfs op lange afstanden. Oogletsel veroorzaakt door laserlicht kan sneller ontstaan dan dat u kunt knipperen.

Het is onjuist om te denken dat een individuele laserstraal veilig is, omdat deze laserproducten de laser in honderden stralen opdelen of omdat de laserstraal op een hoge snelheid wordt gescand. Dit laserproduct gebruikt tientallen milliwatts aan laser vermogen (niveaus van klasse 2M intern). Veel van de individuele stralen zijn potentieel gevaarlijk voor de ogen.

Het is ook onjuist om ervan uit te gaan dat het laserlicht veilig is omdat het beweegt. Dit is onwaar. De laserstralen bewegen overigens ook niet continue. Aangezien oogletsel direct kan ontstaan, is het van essentieel belang om de mogelijkheid van directe blootstelling aan ogen te voorkomen. Volgens de veiligheidsregelgeving voor lasers is het illegaal om klasse 2M-lasers op gebieden te richten waar mensen

kunnen worden blootgesteld. Dit geldt ook wanneer het onder de gezichten van mensen wordt gericht, zoals op de dansvloer.

LET OP! Alleen specialisten in laserveiligheid met officiële certificatie van een regelgevende instantie of geautoriseerde trainingsorganisatie hebben toestemming om klasse 2M-lasers in het openbaar te gebruiken. Het is afhankelijk van de nationale regelgeving of de aanwezigheid van zo'n specialist is vereist. De specialist in laserveiligheid is verantwoordelijk voor alle aspecten van het gebruik van deze laser, inclusief het naleven van alle op locatie geldende veiligheidswetten en -regelgeving. De fabrikant neemt geen verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van deze laser.



LET OP: VERMIJD BLOOTSTELLING AAN STRAAL: Vermijd direct oogcontact met laserlicht. Stel uw eigen ogen of ogen van anderen nooit expres bloot aan directe laserstraling.

Nalevingsverklaring

Uw Dynamica-laser voldoet aan de FDA en IEC-normen voor de classificatie. De Dynamica is een klasse 2M-laserproduct.

Laserveiligheid en nalevingsinformatie

De Dynamica is geproduceerd om te voldoen aan IEC 60825-1 en in overeenstemming met de standaarden van het Amerikaanse bestuur voor etenswaren en geneesmiddelen (FDA), zoals deze staan vermeld in FDA-document 21 CFR 1040 en daaropvolgende laser-kennisgevingen.

Productclassificatie en fabriekslabelidentificatie

Laserclassificatie:	Klasse 2M
Koeling	Koelventilatoren en TE-koeling
Lasermedium	golflengte 650 nm / rood (laserdiode GaAlAs), output >2x100 mW golflengte 532 nm / groen (DPSS Nd: YVO4); Output >2x30 mW
Output	260 mW
Diameter van straal	<5mm bij opening
Pulsdata alle pulsen	< 4Hz (>0,25 sec)
Afwijking (elke straal)	<2 mrad
Afwijking (gehele lamp)	<160 graden

De wettelijke vereisten voor het gebruik van laserproducten voor entertainment verschillen per land. De gebruiker is verantwoordelijk voor de wettelijke vereisten op de locatie/in het land van gebruik.

Voor meer richtlijnen en veiligheidsprogramma's voor het veilige gebruik van laser, kunt u de standaard ANSI Z136.1 "For Safe Use of Lasers" raadplegen, die beschikbaar is op www.lia.org/. Veel overheden, bedrijven, bureaus, legers en andere partijen vereisen dat lasers worden gebruikt volgens de richtlijnen van ANSI Z136.1. Advies over het tonen van lasers kan worden verkregen via de International Laser Display Association, www.ilda.com/index.htm.

LET OP: Het gebruik van corrigerende brillen of optiek voor het zien vanaf afstanden, zoals telescopen of verrekijkers, binnen een afstand van 100 mm kunnen een gevaar voor de ogen vormen.

CAUTION - Class 2M LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM

Dit laserproduct is een klasse 2M-laser en heeft een vergrendelde behuizing.

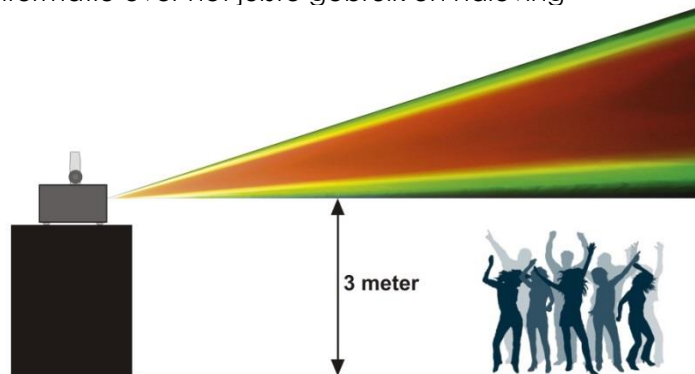
WARRANTY VOID
If seal is broken or has been tampered with

In het apparaat zitten geen onderdelen die gerepareerd kunnen worden. Het knoeien met of verwijderen van garantiezegels doet de beperkte productgarantie vervallen.



Combolabel met het productmodelnummer, serienummer, datum van fabricatie, waarschuwingslabel voor laserlicht, garantieverlieszegel en vergrendelbehuizingslabel

Informatie over het juiste gebruik en naleving



Volgens het reglement van de FDA dient u dit product te bedienen zoals links staat aangegeven.

Rigging

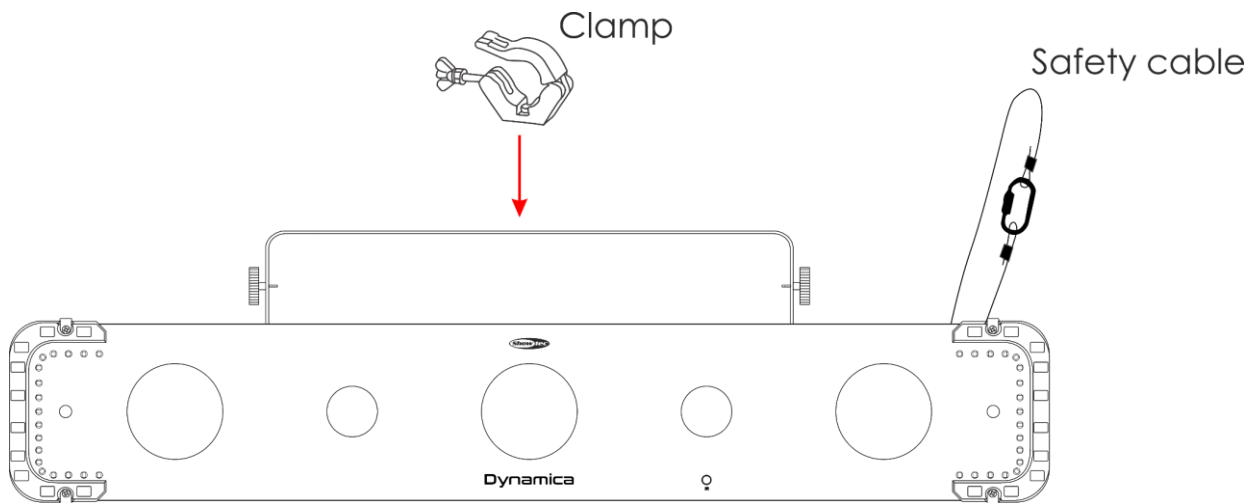
Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesties.

Voer de installatie niet zelf uit!

Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!

Procedure:

- Als de Dynamica aan het plafond of hoge balken wordt gehangen, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de Dynamica met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De Dynamica mag nooit vrij rondhangen.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, demonteren of onderhouden van de Dynamica moet u er altijd voor zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie is afgezet en dat er zich geen onbevoegden in de buurt bevinden.




De Dynamica kan op een vlakke podiumvloer worden geplaatst of met een klem aan een willekeurig soort truss worden bevestigd.

Onjuiste installatie kan ernstig letsel en/of schade aan eigendommen veroorzaken!

Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

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

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 dat het apparaat altijd goed is geaard!

Onjuiste installatie kan ernstig letsel en/of 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). Producten die worden geretourneerd zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite +31-455667723 of stuur een e-mail naar aftersales@highlite.com 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.

Let op: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan 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 gemeld worden.

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

Funcities

De Showtec Dynamica is een alles-in-één lichteffect. Het combineert RGBWA-ledeffecten met 2 RG grating-laster, UV-wash en 2 SMB-stroboscopen. Het apparaat heeft DMX-standen voor 2, 5, 8 en 10 kanalen, is eenvoudig te bedienen en biedt volledige controle over alle afzonderlijke effecten. De ingebouwde programma's bevatten gecombineerde en afwisselende effecten die kunnen worden gebruikt in de geluidsgestuurde of automatische stand. Er kunnen meerdere units aan elkaar worden gekoppeld via DMX en IEC en worden bestuurd in de master-slavestand. De Dynamica heeft een zeer groot bereik en is een ideale alles-in-een oplossing voor muzikanten, DJ's, clubs en mobiele toepassingen.

- 4-in-1 lichteffect
- Twee RG grating-effecten
- RGBWA-led patroonstralen
- Stroboscooparrays en UV
- Ingangsspanning: AC 100-240 V, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 40 W (op vol vermogen)
- DMX-kanalen: 2, 5, 8 of 10 kanalen
- heldere 4-cijferige leddisplay voor een gemakkelijke installatie
- Besturingsstanden: Automatisch, geluidsgestuurd, master/slave, DMX
- Besturingsprotocol: DMX-512
- Beschermingsgraad: IP-20
- Behuizing: Gegoten aluminium, zwart
- Koeling: ventilatoren/convectie
- Aansluitingen: IEC-connectors (IN/OUT), 3-polige XLR (IN/OUT)
- Zekering: T1.6L/250V
- Afmetingen: 770 x 175 x 225 mm (LxBxH, inclusief beugel)
- Gewicht: 5,5 kg

Ledstraaleffect

- Kleuren: RGBWA
- Lichtbron: 192 leds van 0,12 W

Lasereffect

- Laserkleur: 2x rood, 2x groen
- Laservermogen: 260 mW (2x100 mW 650 nm rood, 2x30 mW 532 nm groen)
- Laserklasse: 2M
- Veiligheidsfuncties: sleutelschakelaar, vergrendeling, veiligheids oog
- Laserveiligheid: EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03

Stroboscoop

- Lichtbron: 18 koelwitte leds van 0,5 W

UV-effect

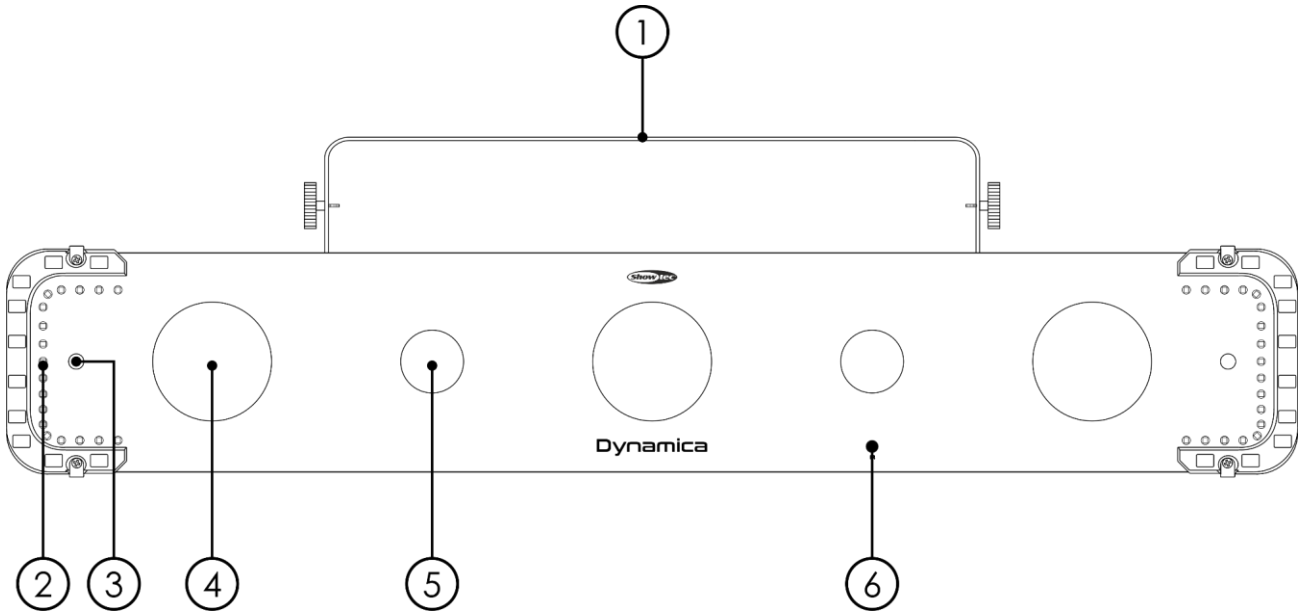
- Lichtbron: 2 leds van 3 W

Let op: Om optimaal gebruik te maken van de functies van dit apparaat, is kennis over DMX vereist.

Optionele accessoires

[51316](#) Afstandsbediening Vergrendeling

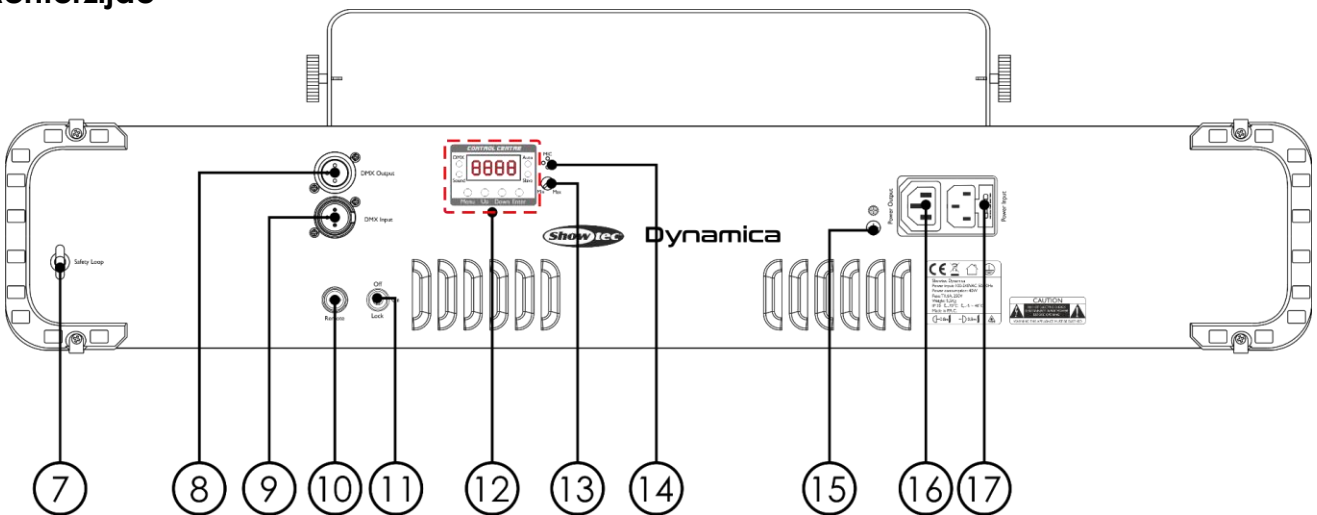
Voorzijde



Afb. 01

- 01) Montagebeugel incl. stelschroeven
- 02) Stroboscoop: 18 koelwitte leds van 0,5 W
- 03) Laserlens
- 04) Straal: 192 leds van 0,12 W
- 05) UV: 2 leds van 3 W
- 06) Sensor voor afstandsbediening

Achterzijde



Afb. 02

- 07) Oog voor veiligheidskabel
- 08) 3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 09) 3-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 10) Afstandsbedieningsstekker
- 11) Vergrendeling
- 12) Lcd-display en menuknoppen en functie-indicatoren
- 13) Geluidsgestuurde regeling
- 14) Ingebouwde microfoon
- 15) Aardeaansluiting
- 16) IEC-voedingsaansluiting OUT
- 17) IEC-voedingsaansluiting IN, zekering T1.6L/250V

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Dynamica. 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.

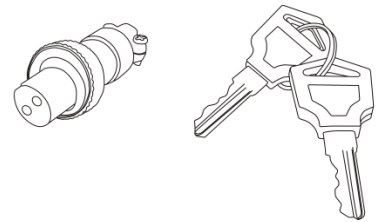
De vergrendelingsplug/afstandsbedieningsplug en veiligheidsleutels bevinden zich in de doos.

De vergrendeling is de 'meegeleverde opvolger' van de optionele vergrendeling op afstand ([51316](#)).

⚠ Bewaar deze altijd bij de Dynamica! ⚠

De volgende voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen:

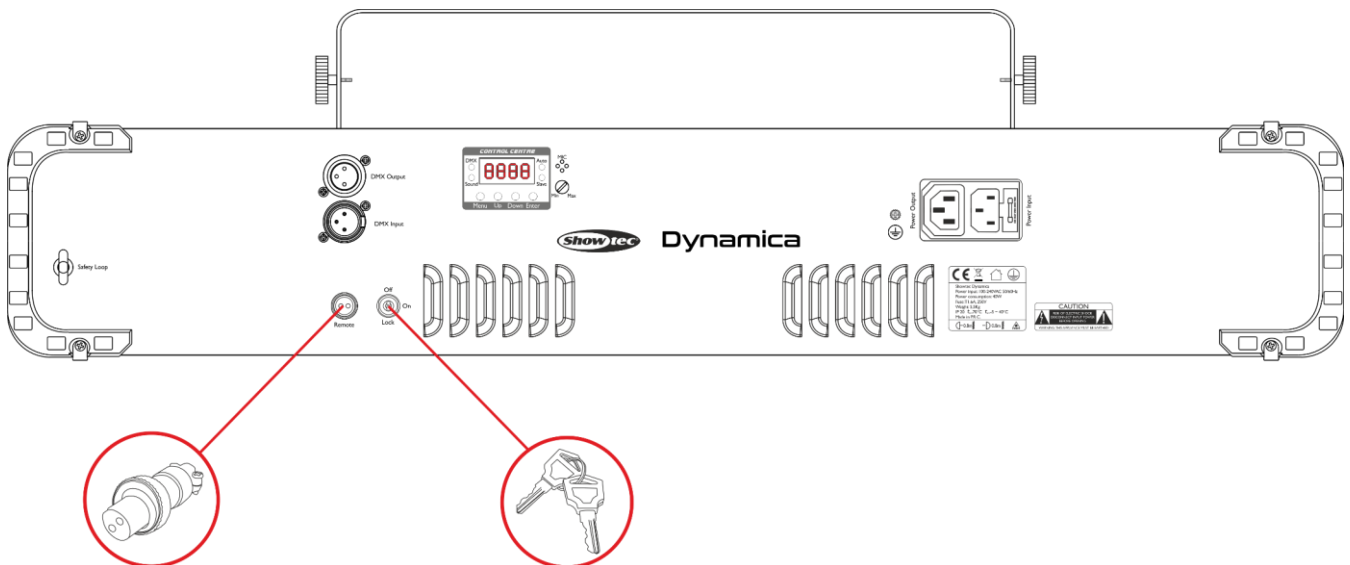
- Steek de stekker van de afstandsbediening in de achterkant (10) van de Dynamica.
- Steek de sleutels in het slot (11) van de Dynamica.



⚠ Waarschuwing ⚠

Indien de plug niet is aangesloten, zal de laser niet werken.

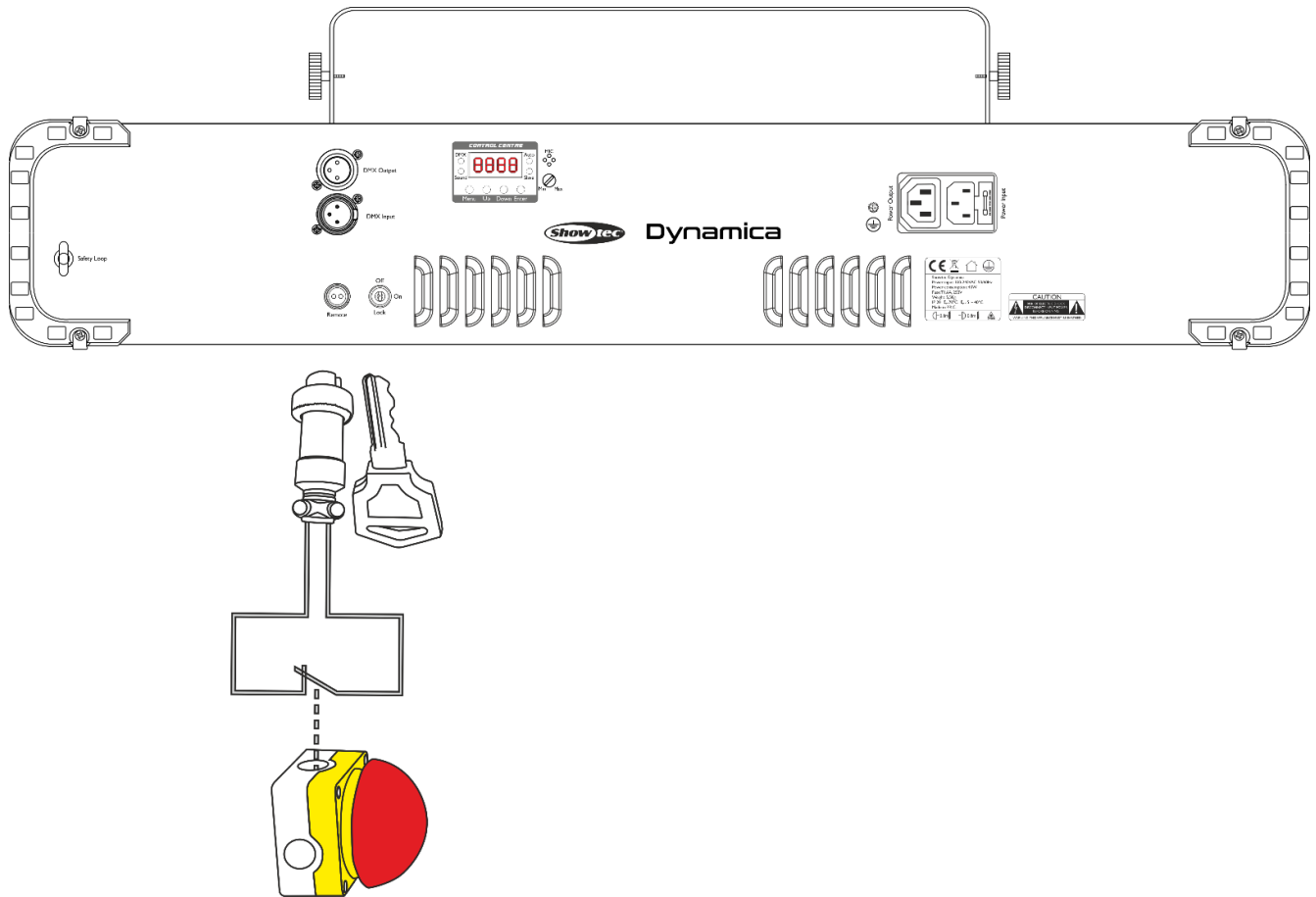
Indien de sleutel niet naar AAN is gedraag, zal de laser niet werken.



Afb. 03

Uitsluiting van aansprakelijkheid

Houd er rekening mee dat er in sommige landen aanvullende regelgeving is met betrekking tot het gebruik van laserapparaten. Wij raden u daarom ten sterkste aan om uw nationale wetgeving te controleren bij uw autoriteiten; wij nemen geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele discrepanties, veranderingen of aanpassingen met betrekking tot het rechtmatige gebruik van laserapparaten.



Afb. 04

Besturingsstanden

- Er zijn 4 standen:
- Automatisch programma
 - Geluidsgestuurd
 - Master/slave
 - DMX-512 (2, 5, 8 of 10 kanalen)

Eén Dynamica (automatische programma's)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Als de Dynamica niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een standaloneapparaat. Zie pagina 17 voor meer informatie over de automatische programma's.

Eén Dynamica (geluidsgestuurd)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Zet de muziek aan. Als het apparaat is ingesteld op geluidsgestuurd, zal de Dynamica reageren op

het ritme van de muziek. Zie pagina 18 voor meer informatie over de opties voor geluidsbesturing.

Meerdere Dynamica's (master-slavebesturing)

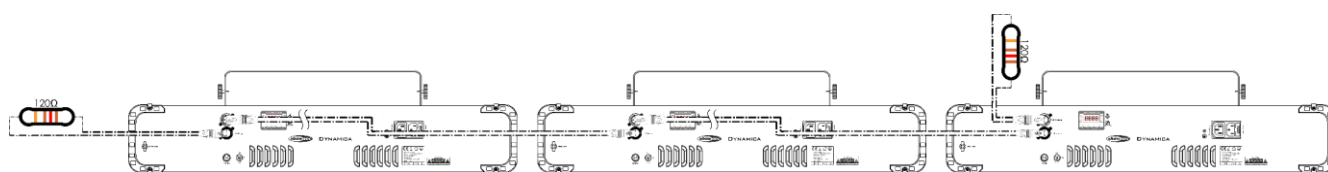
- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Dynamica's en andere apparaten aan te sluiten.
De pennen:



- 1. Aarde
- 2. Signaal (-)
- 3. Signaal (+)

- 04) Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in Afb. 05. Sluit een DMX-signaalkabel van de 'DMX out' van het eerste apparaat aan op de aansluiting 'DMX in' van het tweede apparaat. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede en derde apparaat. U kunt dezelfde functies gebruiken op het masterapparaat, zoals beschreven op Pagina 17 (Automatisch). Dit betekent dat u op het masterapparaat de door u gewenste stand instelt en alle slaves hetzelfde zullen reageren als het masterapparaat.

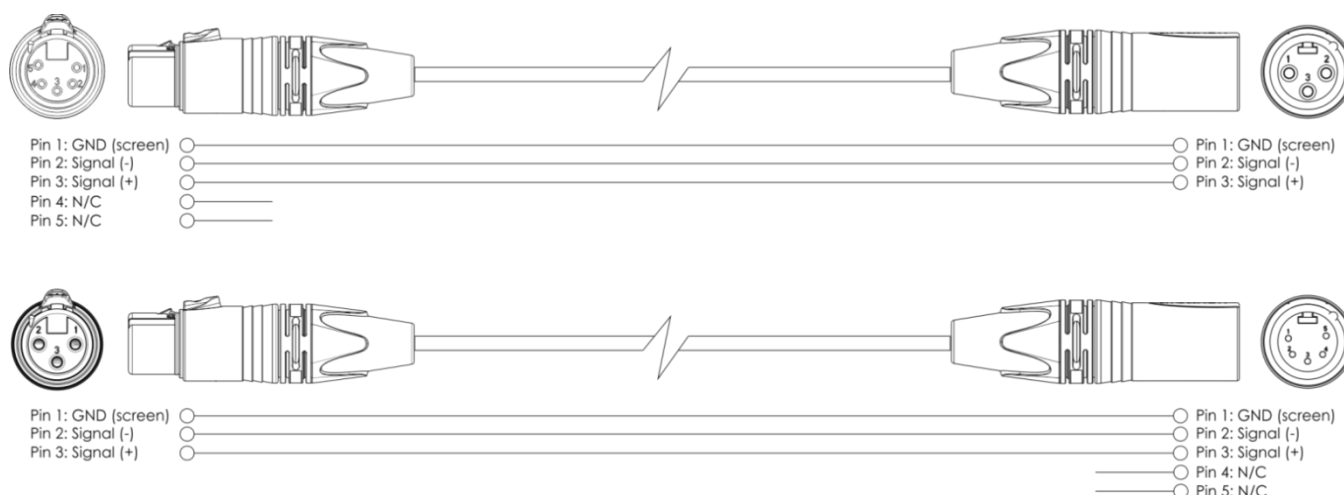
Meerdere Dynamica's (master-slavebesturing)



Afb. 05

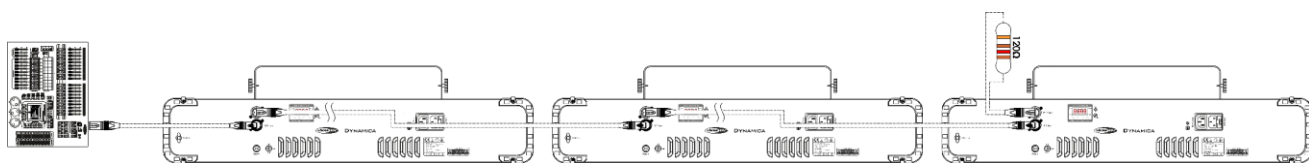
Meerdere Dynamica's (DMX-besturing)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Dynamica's en andere apparaten aan te sluiten.



- 04) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 06. Sluit de DMX 'out'-aansluiting van de eerste eenheid aan op de 'in'-aansluiting van de tweede eenheid met gebruik van een DMX-signaalkabel. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede en derde apparaat.
- 05) Sluit de voedingskabel aan: Steek het netsnoer in de IEC-aansluiting van elk van de apparaten, steek vervolgens het andere uiteinde van het netsnoer in een passend stopcontact, te beginnen bij het eerste apparaat. Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.

DMX-opstelling meerdere Dynamica's



Afb. 06

Let op: Sluit alle kabels aan voordat u de stekker in het stopcontact steekt

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-slaveopstelling hebt 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.



Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 100 meter

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een DMX-datalink: 30 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een voedingslink bij 110 V: 15 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een voedingslink bij 240 V: 30 fixtures

Datakabels

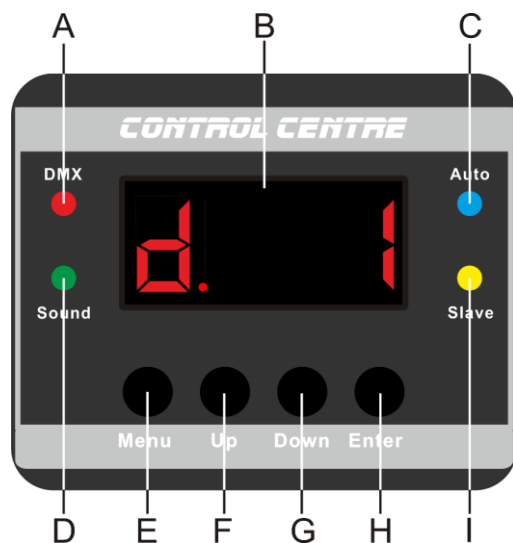
Voor het koppelen van fixtures hebt u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u datakabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor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

DAP Audio DMX-datakabels

- DAP Audio-basismicrofoonkabel voor allround gebruik. Gebalanceerd. XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **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-polig > XLR/F 3-polig. **Bestelcode** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP Audio-kabel 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 Audio-kabel 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 110Ohm-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).
- DAP Audio-datakabel FL08 DMX/AES-EBU, XLR/M 5-polig > XLR/F 5-polig. **Bestelcode** FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- DAP Audio DMX-adapter: 5-polig/3-polig. **Bestelcode** FLA29.
- DAP Audio DMX-adapter: 3-polig/5-polig **Bestelcode** FLA30.

De Dynamica kan in de **besturingsstand** aangestuurd worden door de controller, of zonder controller in **standalonestand**.

Bedieningspaneel



- A) DMX-lampje
- B) Leddisplay
- C) Auto-lampje
- D) Sound-lampje
- E) Knop Menu
- F) Knop Up
- G) Knop Down
- H) Knop Enter
- I) Slave-lampje

Afb. 07

Besturingsstand

De fixtures worden individueel aangestuurd via een datalink en aangesloten op de controller. De fixtures reageren op het DMX-signaal uit de controller. (Als u het DMX-adres selecteert en opslaat, geeft de controller de volgende keer het opgeslagen DMX-adres weer.)

DMX-adrestoewijzing

Met het bedieningspaneel aan de achterkant van de basis kunt u DMX-fixtureadressen toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de Dynamica zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **10** kanalen als u de controller gebruikt.

Zorg dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere Dynamica's gebruikt.

Het DMX-adres van de eerste Dynamica dient daarom **1 (d001)** te zijn, het DMX-adres van de tweede Dynamica moet **1+10=11 (d011)** zijn, het DMX-adres van de derde Dynamic **11+10=21 (d021)**, enz.

Voorkom overlappende kanalen, om elke Dynamica correct aan te kunnen sturen. Als er twee of meer Dynamica's hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

Besturing:

Nadat u een adres hebt toegewezen aan alle Dynamica-fixtures, kunt u deze bedienen via uw verlichtingscontroller.

Let op: Na het inschakelen detecteert de Dynamica automatisch of er DMX 512-data worden ontvangen. Als er geen data wordt ontvangen kan het volgende het probleem zijn:

- De XLR-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de Dynamica.
- De controller is uitgeschakeld of defect, de kabel of de aansluiting is defect of de signaalkabels in de invoerstekker zijn omgewisseld.

Let op: U moet een XLR-eindplug (met 120 Ohm) in de laatste fixture plaatsen voor een goede gegevenstransmissie over de DMX-datalink.

Weergave uit na 35 seconden



Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan 35 seconden geen knop wordt ingedrukt. Dit kunt u instellen in het menu **System Settings** (Systeeminstellingen), zie pagina 18 voor meer informatie.

Om het display op te lichten drukt u op de knop **Menu, Enter, Up** of **Down**.

Zodra u de knop indrukt, wordt het display verlicht.

Menuoverzicht



De Dynamica geeft alleen bij het opstarten het versienummer weer!

U 100

Opties hoofdmenu

- Aut** Automatische programma's
- Sou** Geluidsgestuurde stand
- dM** DMX-kanalen/DMX-adres
- SLA** Slavestand
- SYS** Systeeminstellingen



1. Automatische programma's

In dit menu kunt u verschillende automatische programma's starten.

- 01) Druk op de knop **Menu** totdat **Aut** op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **Enter** om het menu te openen.
- 03) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om te kiezen uit 14 ingebouwde programma's
Au01 ^{Up/Down} **Au14**.
- 04) Kies het gewenste ingebouwde programma.
- 05) De Dynamica start direct het automatische afspeelprogramma.
- 06) Druk nogmaals op de knop **Enter** om de snelheid van het geselecteerde automatische programma in te stellen.
- 07) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om de snelheid in te stellen tussen **S 1** ^{Up/Down} **S 100**, van langzaam tot snel.







2. Geluidsgestuurde stand

In dit menu kunt u verschillende geluidsgestuurde programma's kiezen.

- 01) Druk op de knop **Menu** totdat **500** op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **Enter** om het menu te openen.
- 03) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om te kiezen uit 14 geluidsgestuurde programma's
 ^{Up/Down} .
- 04) Kies het gewenste type en druk op **Enter** om te bevestigen.
- 05) Wanneer u de muziek aanzet, start de Dynamica na een paar seconden het geselecteerde geluidsgestuurde programma.

3. DMX-adres/DMX-kanalen

Met dit menu kunt u het DMX-adres instellen en een DMX-configuratie kiezen.

- 01) Druk op de knop **Menu** totdat **dM** op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op **Enter**. Op het display wordt **d 1** weergegeven.
- 03) Druk op **Enter** om het submenu te openen.
- 04) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om te kiezen uit **02Ch**, **05Ch**, **08Ch** of **10Ch**.
- 05) Selecteer de gewenste configuratie en druk op **Enter** om het submenu te openen.
- 06) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om het gewenste DMX-adres in te stellen.
- 07) Als u de configuratie **02Ch** kiest, ligt het instelbereik ligt tussen  ^{Up/Down} .
- 08) Als u de configuratie **05Ch** kiest, ligt het instelbereik ligt tussen  ^{Up/Down} .
- 09) Als u de configuratie **08Ch** kiest, ligt het instelbereik ligt tussen  ^{Up/Down} .
- 10) Als u de configuratie **10Ch** kiest, ligt het instelbereik ligt tussen  ^{Up/Down} .

4. Slavestand




Met dit menu kunt u het apparaat als slave instellen.






- 01) Druk op de knop **Menu** totdat **SLA** op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **Enter** om de slavestand te activeren. Op het display wordt **SLAV** weergegeven.
- 03) Indien het apparaat niet is ingesteld als slave, zal het automatisch worden geclassificeerd als master-apparaat. Alle slaveapparaten volgen de beweging van de master. Indien het apparaat is ingesteld als slave, zal het hetzelfde reageren als zijn master-apparaat.

5. Systeeminstellingen

In dit menu kunt u verschillende systeemfuncties instellen.

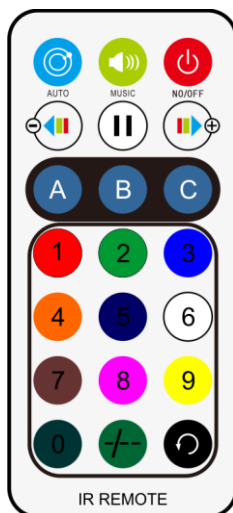
- 01) Druk op de knop **Menu** totdat **545** op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **Enter** om het menu te openen.
- 03) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om te kiezen uit 3 instellingen:

-  Leddisplay aan/uit
-  Omgekeerd display
-  Fabrieksinstellingen herstellen

- 04) Als u **LED5** kiest, drukt u op **Enter** om het display **ON** of **OFF** te zetten.
- 05) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om te kiezen uit  ^{Up/Down} .
- 06) Als u **off** kiest, blijft het display verlicht.
- 07) Als u **on** kiest, wordt het display na 35 seconden uitgeschakeld. Op het display wordt  weergegeven.
- 08) Als u **LEDr** kiest, drukt u op de knop **Enter** om het display om te keren.
- 09) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om te kiezen uit  ^{Up/Down} .

- 10) Als u **oFF** kiest, wordt de tekst normaal weergegeven.
- 11) Als u **oN** kiest, wordt de tekst omgekeerd weergegeven.
- 12) Als u **rESt** kiest, drukt u op de knop **Enter** om de fabrieksinstellingen te herstellen.
- 13) Gebruik de knoppen **Up** en **Down** om te kiezen uit **no** ^{Up/Down} **YES**.
- 14) Kies **YES** om het apparaat te resetten.
- 15) Druk op **Enter** om te bevestigen.
- 16) Op het display wordt de versie **U 100** weergegeven en de instellingen zijn gereset.
- 17) Het apparaat start op in de automatische afspelstand.

Afstandsbediening



Opmerking: de knoppen **A**, **B**, **C**, **||** en **↻** hebben geen functie.


Knop	Functie	Beschrijving
	Aan/uit	Apparaat AAN of UIT zetten
	Automatisch afspelen	Druk herhaaldelijk op de knop om de automatische programma's (Au 01 ^{Up/Down} Au 14) te activeren.
	Geluidsgestuurde stand	Druk herhaaldelijk op de knop om de geluidsgestuurde programma's (So 01 ^{Up/Down} So 14) te activeren.
	Snelheid automatische programma's	Druk op een van deze knoppen om de snelheid van de automatische programma's te wijzigen. 0 = geen rotatie, 9= snel
	Automatische programma's Snelheid	Druk op deze knoppen om het automatische programma langzamer of sneller af te spelen.
	Automatisch/geluidsgestuurde stand	Druk op deze knop om te schakelen tussen de automatische en de geluidsgestuurde stand.

DMX-kanalen

2 kanalen

Kanaal 1 - Automatisch (kanaal 2 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 0-250 ) en Geluidsgestuurde programma's straalleds/UV-leds/Stroboscopedls/Laser (kanaal 2 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 215-255 )

0-5	Geen functie
6-22	AUT1/SOU1 (SOU=geluid)
23-40	AUT2/SOU2
41-58	AUT3/SOU3
59-76	AUT4/SOU4
77-94	AUT5/SOU5
95-112	AUT6/SOU6
113-129	AUT7/SOU7
130-147	AUT8/SOU8
148-165	AUT9/SOU9
166-183	AUT10/SOU10
184-201	AUT11/SOU11
202-219	AUT12/SOU12
220-237	AUT13/SOU13
238-255	AUT14/SOU14

Kanaal 2 – Snelheid automatische programma's/gevoeligheid geluidsgestuurde programma's (kanaal 1 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 )

0-250	Geleidelijke aanpassing snelheid automatische programma's, van langzaam tot snel
251-255	Geluidsgestuurd, van minder gevoelig naar zeer gevoelig

5 kanalen

Kanaal 1 - Automatisch (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 0-250 ) ; voor UV-leds geluidsgestuurde programma's (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 251-255 )

0-5	Geen functie
6-55	AP01/SP01 (SP=geluid)
56-106	AP02/SP02
107-155	AP03/SP03
156-205	AP04/SP04
206-255	APM/SPM (mixprogramma's)

Kanaal 2 - Automatisch (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 0-250 ) ; voor straalleds geluidsgestuurde programma's (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 251-255 )

0-5	Geen functie
6-13	AB01/SB01 (SB = geluid)
14-21	AB02/SB02
22-29	AB03/SB03
30-37	AB04/SB04
38-45	AB05/SB05
46-53	AB06/SB06
54-61	AB07/SB07
62-69	AB08/SB08
70-77	AB09/SB09

78-85	AB10/SB10
86-93	AB11/SB11
94-101	AB12/SB12
102-109	AB13/SB13
110-117	AB14/SB14
118-125	AB15/SB15
126-133	AB16/SB16
134-141	AB17/SB17
142-149	AB18/SB18
150-157	AB19/SB19
158-165	AB20/SB20
166-173	AB21/SB21
174-181	AB22/SB22
182-189	AB23/SB23
190-197	AB24/SB24
198-205	AB25/SB25
206-213	AB26/SB26
214-221	AB27/SB27
222-229	AB28/SB28
230-237	AB29/SB29
238-245	AB30/SB30
246-255	ABM/SBM (mixprogramma's)

Kanaal 3 - Automatisch (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 0-250 ); voor laser geluidsgestuurde programma's (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 251-255 )

0-5	Geen functie
6-40	AL01/SL01 (SL=geluid)
41-76	AL02/SL02
77-112	AL03/SL03
113-147	AL04/SL04
148-183	AL05/SL05
184-219	AL06/SL06
220-255	ALM/SLM (mixprogramma's)

Kanaal 4 - Automatisch (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 0-250 ); voor stroboscoops geluidsgestuurde programma's (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 251-255 )

0-5	Geen functie
6-27	AF01/SF01 (SF=sound)
28-50	AF02/SF02
51-73	AF03/SF03
74-95	AF04/SF04
96-118	AF05/SF05
119-141	AF06/SF06
142-163	AF07/SF07
164-186	AF08/SF08
187-209	AF09/SF09
210-232	AF10/SF10
233-255	AFM/SFM (mixprogramma's)

Kanaal 5 – Snelheid automatische programma's/gevoeligheid geluidsgestuurde programma's

UV/straal/laser/stroboscoop (kanaal 1, 2, 3 of 4 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 )

0-250	Geleidelijke aanpassing snelheid automatische programma's, van langzaam tot snel
251-255	Geluidsgestuurd, van minder gevoelig naar zeer gevoelig

8 kanalen

Kanaal 1 - UV-led 1 + 2 Dimmerintensiteit/UV-leds stroboscoop

0-128	Geleidelijke aanpassing UV van 0-100%
129-255	Stroboscoop, flitsfrequentie, van langzaam tot snel

Kanaal 2 – StraalLEDs automatische en geluidsgestuurde programma's (voor de geluidsgestuurde stand

moet kanaal 8 zijn ingesteld op een waarde tussen 36-71, 142-176 of 212-255 

0-5	Geen functie
6-13	AB01/SB01 (SB = geluid)
14-21	AB02/SB02
22-29	AB03/SB03
30-37	AB04/SB04
38-45	AB05/SB05
46-53	AB06/SB06
54-61	AB07/SB07
62-69	AB08/SB08
70-77	AB09/SB09
78-85	AB10/SB10
86-93	AB11/SB11
94-101	AB12/SB12
102-109	AB13/SB13
110-117	AB14/SB14
118-125	AB15/SB15
126-133	AB16/SB16
134-141	AB17/SB17
142-149	AB18/SB18
150-157	AB19/SB19
158-165	AB20/SB20
166-173	AB21/SB21
174-181	AB22/SB22
182-189	AB23/SB23
190-197	AB24/SB24
198-205	AB25/SB25
206-213	AB26/SB26
214-221	AB27/SB27
222-229	AB28/SB28
230-237	AB29/SB29
238-245	AB30/SB30
246-255	ABM/SBM (mixprogramma's)

Kanaal 3 – StraalLEDs automatische programma's

(kanaal 2 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 )

0-255	Geleidelijke aanpassing snelheid automatische programma's, van langzaam tot snel
-------	--

Kanaal 3 – Stroboscoop laser (kanaal 4 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 )

0-255	Stroboscoop, flitsfrequentie, van langzaam tot snel
-------	---

Channel 4 – Laserfuncties (als kanaal 4 is ingesteld op een waarde tussen 129-255, moet kanaal 3 zijn ingesteld op een waarde tussen 1-255 ⚠) (voor de geluidsgestuurde stand moet kanaal 8 zijn ingesteld op een waarde tussen 72-106, 142-176 of 212-255 ⚠)

0-5	Geen functie
6-48	Rode laser aan
49-89	Groene laser aan
90-131	Rode + groene laser aan
132-173	Rode laser flitst + groene laser aan
174-215	Rode laser aan + groene laser flitst
216-255	Rode + groene laser flitsen

Kanaal 5 – Snelheid laser

0	Geen functie
1-127	Rechtsom draaien, van langzaam tot snel
128	Stoppen
129-255	Linksom draaien, van langzaam tot snel

Kanaal 6 – Stroboscoopedes automatische en geluidsgestuurde programma's (voor de geluidsgestuurde stand moet kanaal 8 zijn ingesteld op een waarde tussen 107-141, 177-211 of 212-255 ⚠)

0-5	Geen functie
6-27	AF01/SF01 (SF=sound)
28-50	AF02/SF02
51-73	AF03/SF03
74-95	AF04/SF04
96-118	AF05/SF05
119-141	AF06/SF06
142-163	AF07/SF07
164-186	AF08/SF08
187-209	AF09/SF09
210-232	AF10/SF10
233-255	AFM/SFM (mixprogramma's)

Kanaal 7 – Snelheid stroboscoopedes automatisch programma's

(kanaal 6 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 ⚠)

0-255	Geleidelijke aanpassing snelheid automatische programma's, van langzaam tot snel
-------	--

Kanaal 8 – Geluidsgestuurde programma's (straalgeds/laser/stroboscoop)

0-35	Geen functie
36-71	Straalgeds geluidsgestuurde stand (laser en stroboscoop volgen de kanalen voor de snelheidsinstelling)
72-106	Laser geluidsgestuurde stand (straalgeds en stroboscoop volgen de kanalen voor de snelheidsinstelling)
107-141	Stroboscoop geluidsgestuurde stand (straalgeds en laser volgen de kanalen voor de snelheidsinstelling)
142-176	Straalgeds en laser geluidsgestuurde stand (stroboscoop volgt de kanalen voor de snelheidsinstelling)
177-211	Stroboscoop en laser geluidsgestuurde stand (straalgeds volgen de kanalen voor de snelheidsinstelling)
212-255	Straalgeds en stroboscoop en laser geluidsgestuurde stand

10 kanalen

Kanaal 1 – Dimmerintensiteit UV-led 1

0-255 Geleidelijke aanpassing UV van 0-100%

Kanaal 2 – Dimmerintensiteit UV-led 2

0-255 Geleidelijke aanpassing UV van 0-100%

Kanaal 3 – Stroboscoop UV-leds (kanaal 1 of 2 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 1-255 )

0-250 Stroboscoop, flitsfrequentie, van langzaam tot snel

251-255 Geluidsgestuurde stroboscoop

Kanaal 4 - Automatisch (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 0-250 ); voor straalleds geluidsgestuurd programma's (kanaal 5 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 251-255 )

0-5	Geen functie
6-13	AB01/SB01 (SB = geluid)
14-21	AB02/SB02
22-29	AB03/SB03
30-37	AB04/SB04
38-45	AB05/SB05
46-53	AB06/SB06
54-61	AB07/SB07
62-69	AB08/SB08
70-77	AB09/SB09
78-85	AB10/SB10
86-93	AB11/SB11
94-101	AB12/SB12
102-109	AB13/SB13
110-117	AB14/SB14
118-125	AB15/SB15
126-133	AB16/SB16
134-141	AB17/SB17
142-149	AB18/SB18
150-157	AB19/SB19
158-165	AB20/SB20
166-173	AB21/SB21
174-181	AB22/SB22
182-189	AB23/SB23
190-197	AB24/SB24
198-205	AB25/SB25
206-213	AB26/SB26
214-221	AB27/SB27
222-229	AB28/SB28
230-237	AB29/SB29
238-245	AB30/SB30
246-255	ABM/SBM (mixprogramma's)

Kanaal 5 – Snelheid automatische programma's/gevoeligheid geluidsgestuurde programma's

(kanaal 4 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 )

0-250 Geleidelijke aanpassing snelheid automatische programma's, van langzaam tot snel

251-255 Geluidsgestuurd, van minder gevoelig naar zeer gevoelig

Kanaal 6 - Laserfuncties (als kanaal 6 is ingesteld op een waarde tussen 129-255, moet kanaal 7 zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 )

0-5	Geen functie
6-48	Rode laser aan
49-89	Groene laser aan
90-131	Rode + groene laser aan
132-173	Rode laser flitst + groene laser aan
174-215	Rode laser aan + groene laser flitst
216-255	Rode + groene laser flitsen

Kanaal 7 – Stroboscoop laser (kanaal 6 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 )


0-5	Geen functie
6-250	Stroboscoop, flitsfrequentie, van langzaam tot snel
251-255	Geluidsgestuurde stroboscoop

Kanaal 8 – Snelheid laser

0	Geen functie
1-127	Rechtsom draaien, van langzaam tot snel
128	Stoppen
129-255	Linksom draaien, van langzaam tot snel

Kanaal 9 - Automatisch (kanaal 10 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 0-250 ); voor stroboscoopleds geluidsgestuurde programma's (kanaal 10 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 251-255 )

0-5	Geen functie
6-27	AF01/SF01 (SF=sound)
28-50	AF02/SF02
51-73	AF03/SF03
74-95	AF04/SF04
96-118	AF05/SF05
119-141	AF06/SF06
142-163	AF07/SF07
164-186	AF08/SF08
187-209	AF09/SF09
210-232	AF10/SF10
233-255	AFM/SFM (mixprogramma's)

Kanaal 10 – Snelheid automatische programma's/gevoeligheid geluidsgestuurde programma's stroboscoopleds (kanaal 9 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 )

0-250	Geleidelijke aanpassing snelheid automatische programma's, van langzaam tot snel
251-255	Audiogevoeligheid van minder gevoelig naar zeer gevoelig.

Onderhoud

De Dynamica is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden.

De lichtopbrengst van het apparaat kan anders sterk verminderen. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Het apparaat mag niet worden ondergedompeld. Veeg de lens schoon met glasreiniger en een zachte doek. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

De voorste lens dient wekelijks gereinigd te worden, daar rook en vloeistof een aanslag kunnen vormen en de lichtopbrengst sterk kunnen verlagen.

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.

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 zekering vervangen

Spanningspieken, kortsluitingen of onjuiste voedingsspanning kunnen leiden tot een doorgebrande zekering.

Als de zekering doorbrandt, zal dit product niet meer functioneren. Volg de instructies hieronder, indien dit gebeurt:

- 01) Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
- 02) Steek een schroevendraaier met een platte kop in een van de gleuven van het zekeringsklepje. Wrik het klepje voorzichtig open.
De zekering komt los.
- 03) Verwijder de gebruikte zekering. Als de zekering bruin of ondoorzichtig is, is deze doorgebrand.
- 04) Plaats de vervangende zekering in de houder. Plaats het luikje. Zorg ervoor dat u een zekering van hetzelfde type en dezelfde klasse gebruikt. Zie het productspecificatielabel voor meer informatie.

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 het apparaat niet goed werkt, moet de reparatie door een technicus worden uitgevoerd.

Zoek de fout in vier mogelijke probleemgebieden: de voeding, de laser, de leds, de zekering.

- 01) Voeding. Controleer of het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
- 02) De laser. Retourneer de Dynamica naar uw Showtec-dealer.
- 03) De leds. Retourneer de Dynamica naar uw Showtec-dealer.
- 04) De zekering. Vervang de zekering. Zie pagina 26 voor het vervangen van de zekering.
- 05) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 06) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u de Dynamica niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.
- 07) Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

Geen respons op DMX

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 stuurt u de controller voor reparatie. Zo ja, dan neemt u de DMX-kabel en het apparaat mee naar een gekwalificeerde technicus.

De fixture werkt niet, geen laser en de ventilator werkt niet

- 01) Controleer de aangesloten voeding en hoofdzekering.
- 02) Controleer de netspanning op de hoofdaansluiting.

De fixture is aan, maar er komt geen laser uit de lensopening

- 01) Controleer de afdekking van de lensopening.
- 02) Controleer de sleutelschakelaar.
- 03) Controleer de externe vergrendeling of vergrendelingsconnector.
- 04) Laat het apparaat minstens 30 minuten opwarmen bij lage temperatuur.
- 05) Controleer of de fixture in de geluidsgestuurde stand staat, zonder dat er geluid is.
- 06) Controleer of de fixture in de slavestand staat.
- 07) Controleer of de fixture in de DMX-stand staat, zonder dat er een DMX-sigitaal is.

Het vermogen van de laser is erg laag

- 1) Laat het apparaat minstens 30 minuten opwarmen bij lage temperatuur.
- 02) Maak de scannerspiegel schoon met alcohol.
- 3) Maak het glas van de lensopening schoon met alcohol.
- 04) Controleer of de fixture in de DMX-stand staat en de stroboscoopfrequentie erg hoog is.

De laser is aan maar het patroon beweegt niet

- 01) Controleer of de fixture in de geluidsgestuurde stand staat, zonder dat er een geluidssigitaal wordt gedetecteerd.
- 02) Controleer of de fixture in de DMX-stand staat.
- 03) Probeer de fixture in een andere standalonestand te zetten.
- 04) Probeer de fixture te besturen via DMX om het lasereffect te zien.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Een of meerdere fixtures werken helemaal niet	De fixture staat niet onder spanning	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten
	De primaire zekering is doorgebrand.	<ul style="list-style-type: none"> Vervang de zekering
De fixtures kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller	De controller is niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> Sluit de controller aan.
	De 3-polige XLR Out van de controller komt niet overeen met de XLR Out van de eerste fixture aan de koppeling (d.w.z. het signaal is omgekeerd)	<ul style="list-style-type: none"> Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link
De fixtures kunnen gereset worden, maar enkele reageren slecht of helemaal niet op de controller	Veel interferentie in het signaal	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de kwaliteit van het signaal. Als deze veel lager is dan 100 procent, dan kan het probleem zitten in een slechte datalink-aansluiting, gebroken kabels of kabels van slechte kwaliteit, een ontbrekende eindplug of een defecte fixture die stoort op de lijn
	Slechte datalinkaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink heeft geen 120Ohm-eindplug	<ul style="list-style-type: none"> Plaats een eindplug in de uitgang van de laatste fixture op de lijn
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de adrestoewijzing
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link	<ul style="list-style-type: none"> Bypass één fixture per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar Laat de defecte fixture nakijken door een gekwalificeerde technicus
	De 3-polige XLR Out op de fixtures komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	<ul style="list-style-type: none"> Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of verwissel pennen 2 en 3 in de fixture die niet goed werkt
De sluitersluit onverwacht	De laserdioden van het kleurenwiel is verloren gegaan en het lichteffect wordt door de fixture gereset.	<ul style="list-style-type: none"> Raadpleeg een technicus voor reparatie als het probleem blijft optreden.
Geen licht of de leds of laser vallen met tussenpozen uit	De fixture is te heet	<ul style="list-style-type: none"> Laat de fixture afkoelen Maak de ventilator schoon Zorg dat de ventilatieopeningen in het besturingspaneel en de voorste lens niet geblokkeerd worden Zet de airconditioning kouder
	Leds of laser beschadigd.	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel de fixture en retourneer deze aan uw dealer
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel de fixture. Controleer de instellingen en corrigeer eventuele fouten

Productspecificaties

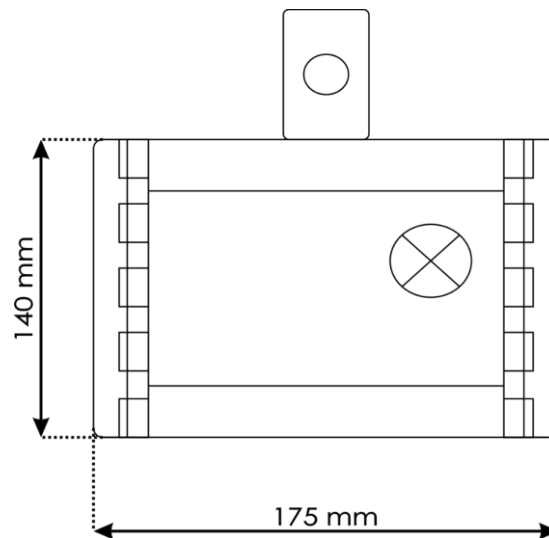
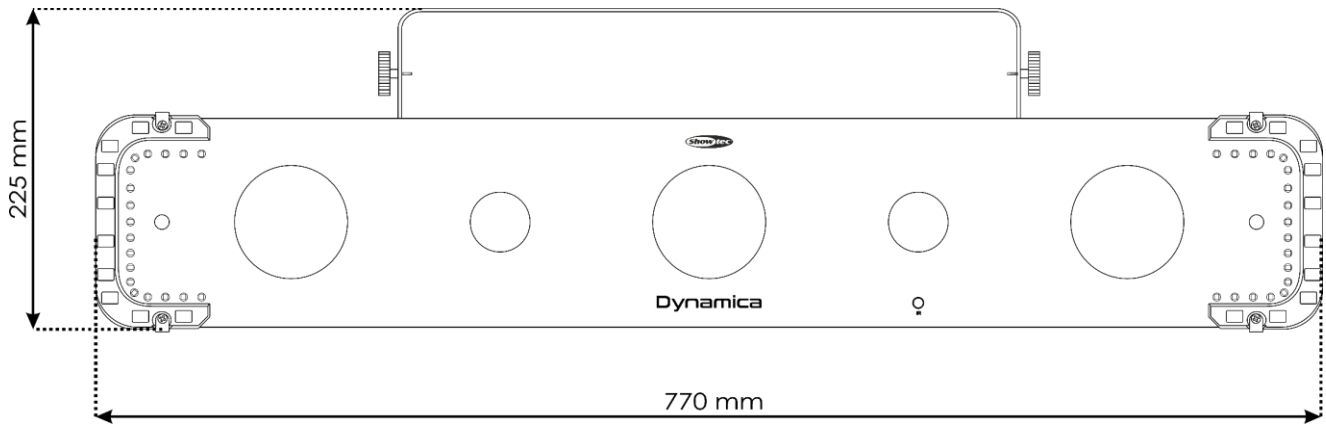
Model:	Showtec Dynamica
Ingangsspanning:	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	40 W (op vol vermogen)
DMX-koppeling:	30 stuks
Koppeling van voeding @ 110 V	15 stuks
Koppeling van voeding @ 240 V	30 stuks
Beschermingsgraad:	IP-20
Zekering:	T1.6L/250V
Afmetingen:	770 x 175 x 225 mm (LxBxH)
Gewicht:	5,5 kg
Gebruik en programmeren:	
Signaalpen OUT:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
DMX-stand:	2, 5, 8 of 10 kanalen
Signaalingang:	3-polige DMX IN
Signaaluitgang:	3-polige DMX OUT
Elektromechanische effecten:	
Ledstraaleffect:	192 RGBWA-leds van 0,12 W
Lasereffect	Kleuren: Rood, groen
	Vermogen: 260 mW (2x100 mW 650 nm rood, 2x30 mW 532 nm groen)
	Klasse: 2M
	Veiligheidsfuncties: sleutelschakelaar, vergrendeling, veiligheidsoog
	Veiligheid: EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
Stroboscoop:	18 koelwitte leds van 0,5 W
UV-effect:	2 leds van 3 W
Behuizing:	Gegoten aluminium, zwart
DMX-besturing:	Via standaard DMX-controller
On-board:	Heldere 4-cijferige leddisplay voor een gemakkelijke installatie
Besturing:	Automatisch, geluidsgestuurd, master/slave, DMX
Aansluitingen:	IEC-connectors (IN/OUT), 3-polige XLR (IN/OUT)
Koeling:	Ventilatoren/convectie
Max. temperatuur omgeving t_a :	40°C
Max. temperatuur behuizing t_B :	80°C
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m
Minimale afstand tot projectievlak:	1 m

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



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

Afmetingen





©2018 Showtec