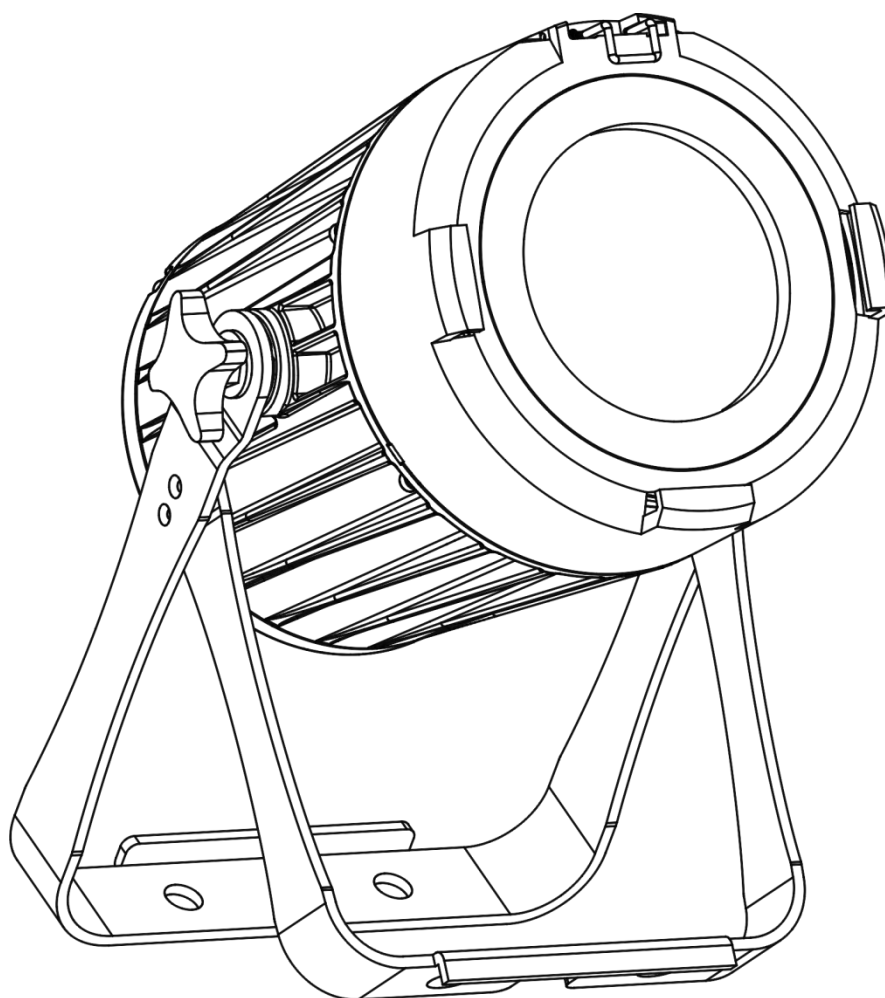




HANDLEIDING



NEDERLANDS

Spectral PC 600Z IP

V2

Bestelcode: 43551

Inhoudsopgave

Waarschuwing	3
Veiligheidsinstructies.....	3
Bepalingen voor het gebruik.....	5
Rigging	5
Aansluiting op de netspanning	6
Retourneren	7
Claims.....	7
Beschrijving van het apparaat	8
Voorzijde	8
Achterzijde	9
Installatie	9
Instellingen en gebruik.....	9
Besturingsstanden	10
Eén Spectral (statische kleuren)	10
Eén Spectral (ingebouwde programma's)	10
Meerdere Spectrals (master-slavebesturing)	10
Meerdere Spectral (DMX-besturing)	11
Het koppelen van fixtures	12
Datakabels.....	12
Bedieningspaneel.....	13
Besturingsstand.....	13
DMX-adrestoewijzing.....	13
Menuoverzicht.....	14
Opties hoofdmenu	15
1. Statische kleuren	15
2. DMX-adres	16
3. Ingebouwde programma's	16
4. Master-slavestand	16
5. Zoomstand	16
6. Personality (DMX-kanaalstanden).....	17
7. Bewerkingsstand	17
7.1. Een aangepast programma maken	18
8. Settings.....	18
8.1. Upload	18
8.2. Reset	18
8.3. Dimmer	19
8.4. DMX-fout	19
8.5. PWM RATE	19
8.6. Full Power CCT / Color temperature	19
8.7. XY Offset	19
8.8. UC	19
9. Vergrendeling	20
10. CCT (gecorrleerde kleurtemperatuur).....	20
11. Informatie.....	21
11.1. Version	21
11.2. RDM.....	21
DMX-kanalen	22
9 kanalen (HSIC)	22
9 kanalen (SSP)	23
12 kanalen (TOUR)	24
17 kanalen (TR16).....	26
Onderhoud	28
Problemen oplossen	28

Geen licht.....	28
Geen respons op DMX.....	28
Productspecificaties	30
Afmetingen	31

Waarschuwing



**For your own safety, please read this user manual carefully
before your initial start-up!**

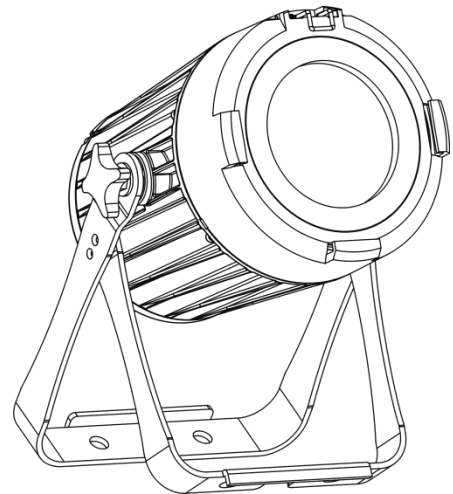


Instructies bij het uitpakken

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 Spectral PC 600Z IP
- Veiligheidskabel
- Schuko naar True1 pro power-kabel (1,3 m)
- 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.



CAUTION!

**Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!**



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



**CAUTION! Be careful with your operations.
With a dangerous voltage you can suffer
a dangerous electric shock when touching the wires!**



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!
- 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.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 bekeld raakt en gebruik het snoer niet als het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Als de lens duidelijk is beschadigd, moet deze worden vervangen.
- 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.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van de Spectral. 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.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.



CAUTION! Eyedamages!!!
Avoid looking directly into the lightsource!!!
(meant especially for epileptics)!!!



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!

Rigging

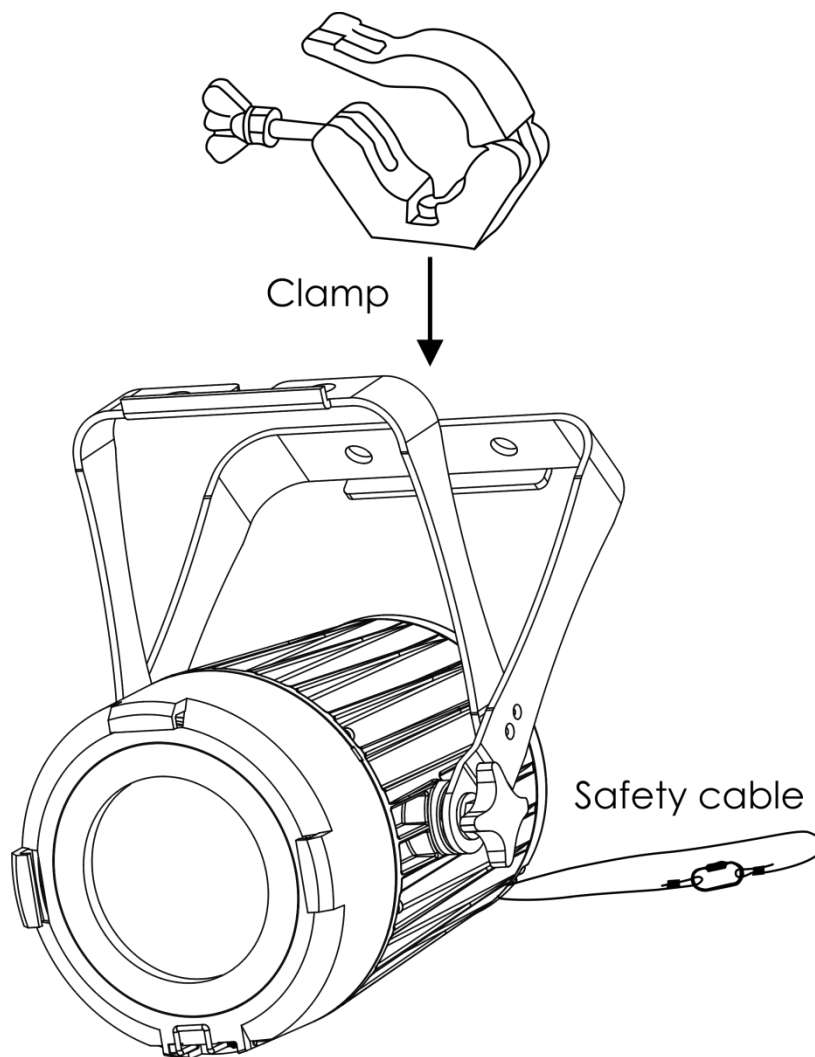
Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesties.

Voer de installatie niet zelf uit!

Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!

Procedure:

- Als de projector aan het plafond of hoge balken wordt gehangen, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de projector met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De projector 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 projector 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 Spectral 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). 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.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 retournering 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 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.

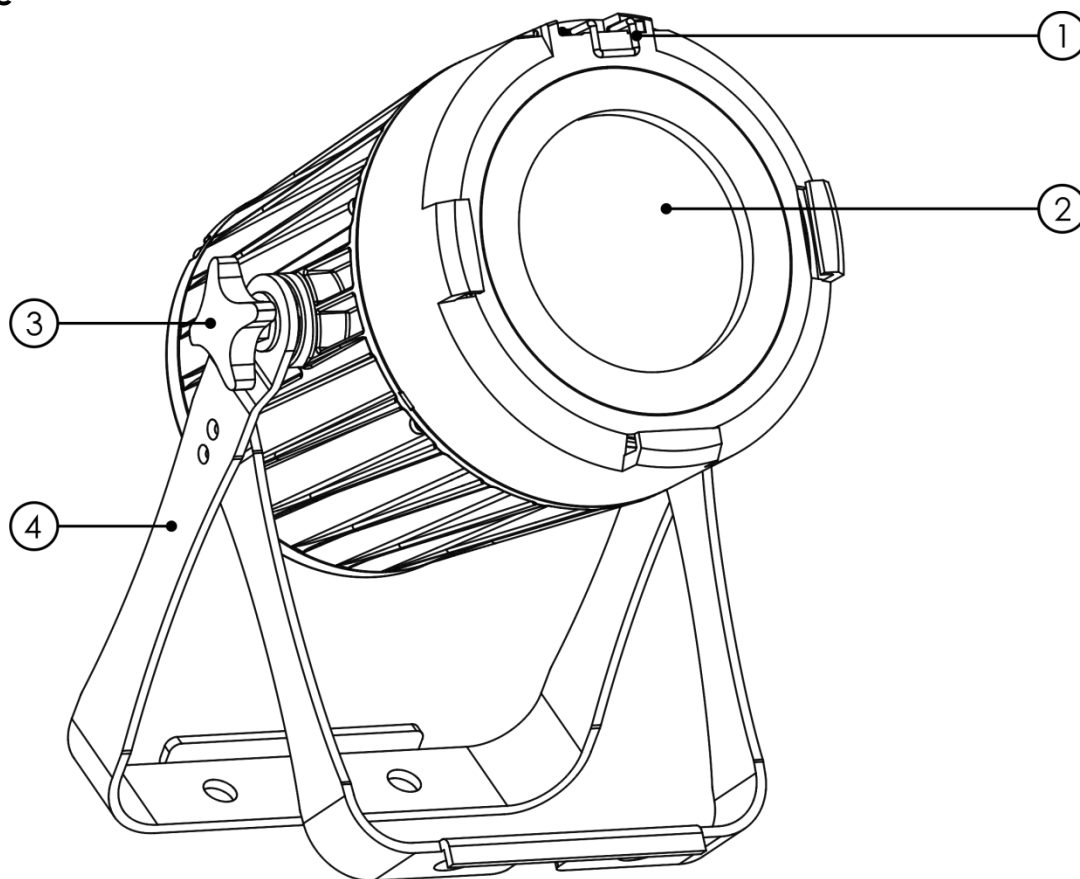
Beschrijving van het apparaat

Funcies

De Spectral PC 600Z IP is een apparaat met een groot vermogen en fantastische effecten.

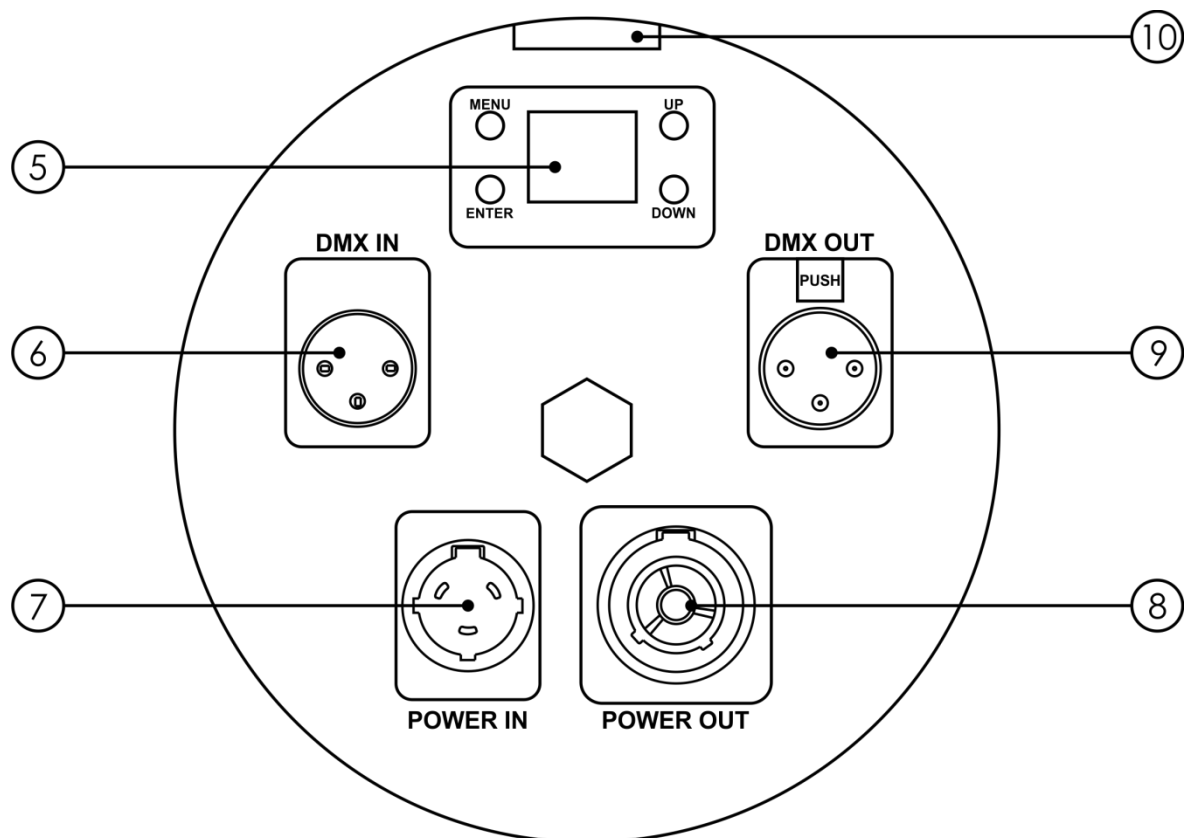
- Ingangsspanning: AC 100-240 V , 60/50 Hz
- Stroomverbruik: 85 W
- Lichtbron: 1 x multichip RGBW-led
- Lux op 2m: 19200
- Besturingsprotocol: DMX-512
- DMX-personality's: 9, 9, 12, 17 kanalen
- LCD-display
- Dimmer: 0-100%
- Stroboscoop: 0-20 Hz
- Stralingshoek: 4,5° - 45°
- Besturing: Statische kleuren, Automatisch, master/slave, DMX-512
- Behuizing: gegoten aluminium
- Aansluitingen: IP-geclassificeerde voedingsaansluiting IN/OUT, 3-polige XLR IN/OUT
- Koeling: convectie
- IP-classificatie: IP65
- Afmetingen: 243 x 240 x 300 mm (LxBxH)
- Gewicht: 5,8 kg

Voorzijde



Afb. 01

- 01) Bevestigingsclip voor kleurenframes
- 02) Multichip RGBW-led
- 03) Stelschroef
- 04) Montagebeugel met hellingsschroef

Achterzijde**Afb. 02**

- 05) Lcd-display + besturingsknoppen
- 06) 3-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 07) 100-240V IP-geclassificeerde voedingsaansluiting IN
- 08) 100-240V IP-geclassificeerde voedingsaansluiting OUT
- 09) 3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 10) Oog voor veiligheidskabel

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Spectral PC 600Z IP. 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.

Besturingsstanden

Er zijn 4 standen:

- Statische kleuren (handmatig)
- Ingebouwde programma's (automatisch)
- Master/slave
- DMX-512 (9, 9, 12, 17 kanalen)

Eén Spectral (statische kleuren)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
 - 02) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
 - 03) Als de Spectral niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een zelfstandig (stand-alone) apparaat.
- Zie pagina 15 voor meer informatie over de statische kleuren.

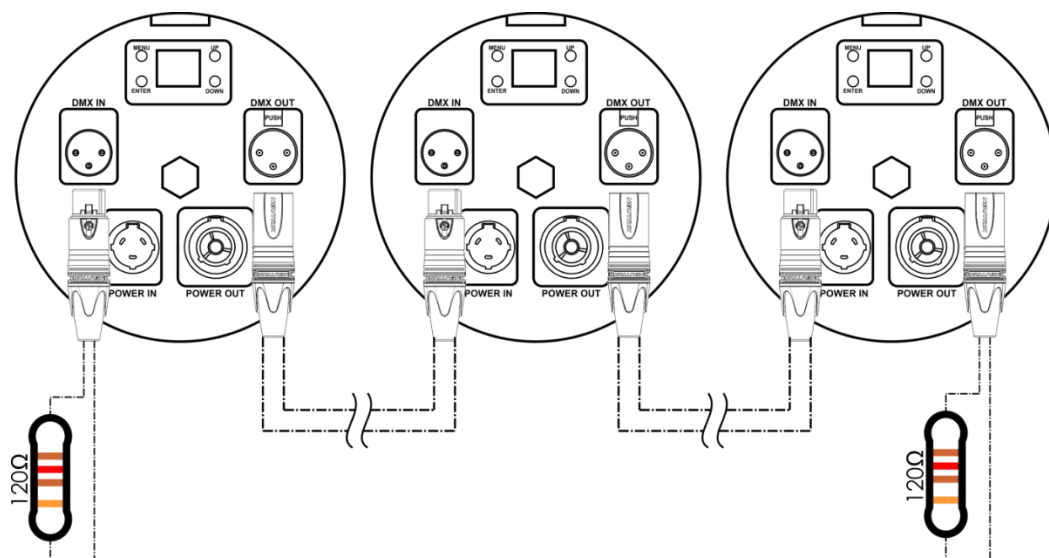
Eén Spectral (ingebouwde programma's)

- 04) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
 - 05) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
 - 06) Als de Spectral niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een zelfstandig (stand-alone) apparaat.
- Zie pagina 16 voor meer informatie over de ingebouwde programma's.

Meerdere Spectrals (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 een 3-polige XLR-kabel om de Spectral aan te sluiten.
De pennen:

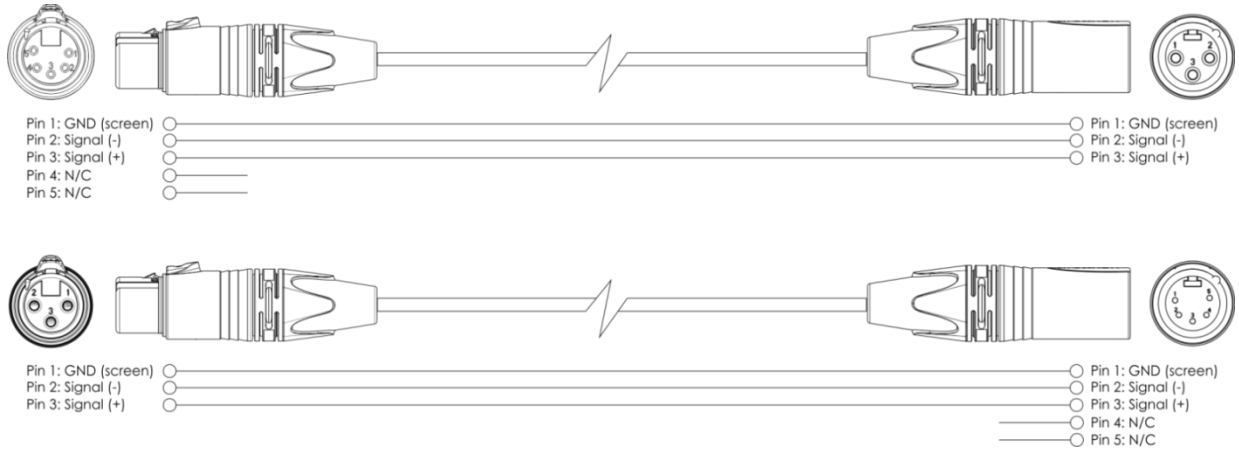
01)	Aarde	
02)	Signaal	-
03)	Signaal	+
- 03) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 03. Sluit de DMX Out-connector van de eerste eenheid aan op de In-connector van de tweede eenheid met een DMX-kabel. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede, derde en vierde apparaat.
- 04) U kunt dezelfde functies gebruiken op het masterapparaat, zoals beschreven op pagina's 15-16 (statische kleuren en ingebouwde programma's). Dit betekent dat u op het masterapparaat de door u gewenste stand instelt en alle slaves hetzelfde zullen reageren als het masterapparaat.



Afb. 03

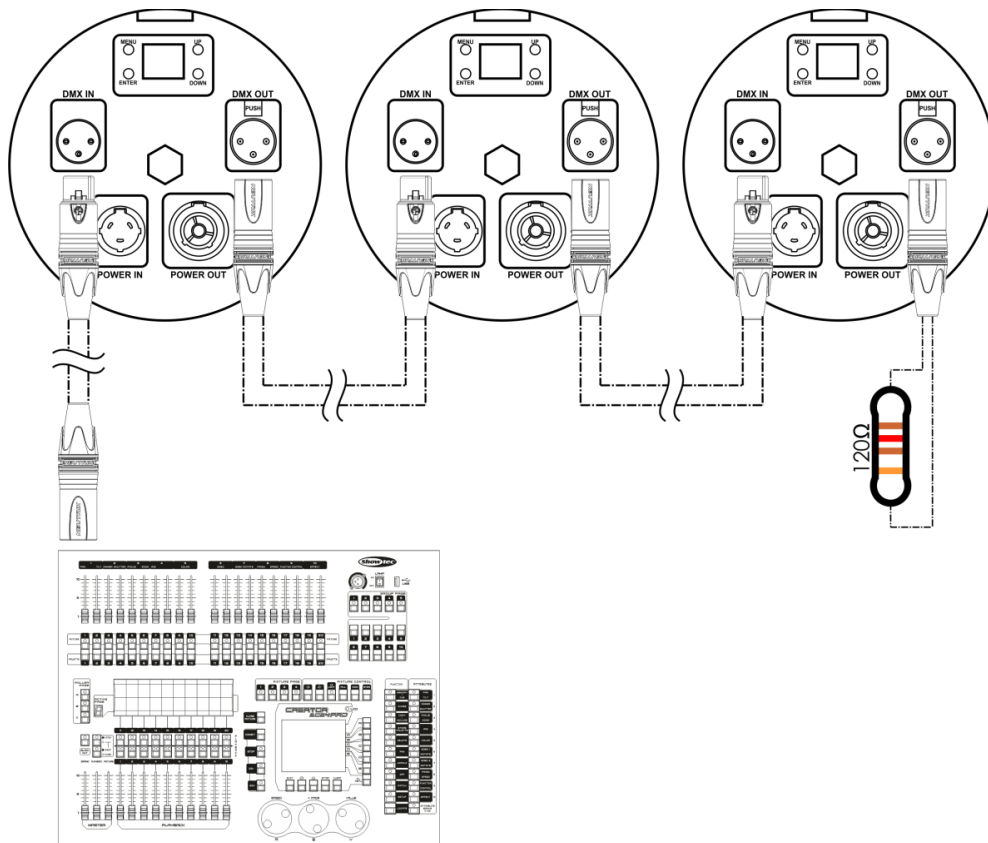
Meerdere Spectral (DMX-besturing)

- 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 Spectrals en andere apparaten aan te sluiten.



- 04) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 04. Sluit een lichtcontroller aan op de DMX-ingang van het eerste apparaat met behulp van een DMX-kabel. Verbind DMX-uitgang van de eerste eenheid aan op de ingang van de tweede eenheid met een DMX-kabel. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede, derde en vierde apparaat.
- 05) Sluit de voedingskabel aan: steek het netsnoer in de speciale voedingsaansluiting met IP-classificatie van elk apparaat, en steek vervolgens het andere uiteinde van de netsnoeren in een geschikt stopcontact. Begin bij het eerste apparaat. Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.

DMX-opstelling meerdere Spectrals



Afb. 04

Opmerking: 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 dertig 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 110V-voedingslink: 10 fixtures
 Aanbevolen maximumaantal fixtures op een 240V-voedingslink: 20 fixtures

Datakabels

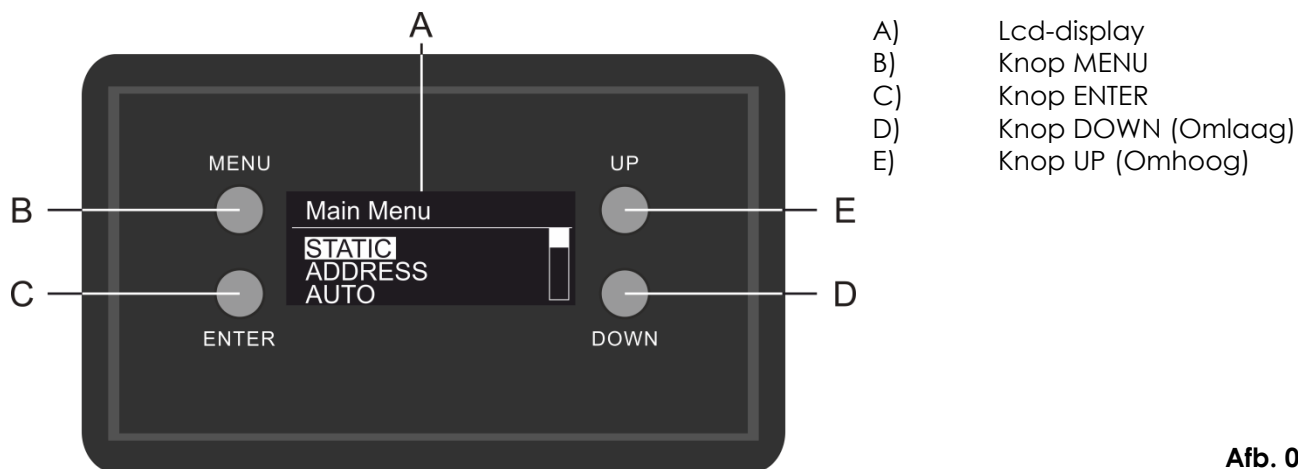
Voor het koppelen van fixtures hebt u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u datakabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor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

De Spectral PC 600Z IP kan in de **besturingsstand** aangestuurd worden door de controller, of zonder controller in **stand-alonestand**.

Bedieningspaneel



Afb. 05

Besturingsstand

De fixtures worden individueel aangestuurd via een datalink en aangesloten op de controller. De fixtures reageren op het DMX-sigitaal 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 op de voorkant van de voet kunt u DMX-fixtureadressen toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de Spectral zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **17** kanalen als u de controller gebruikt.

Zorg dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere Spectrals gebruikt.

Het DMX-adres van de eerste Spectral dient daarom **1 (001)** te zijn, het DMX-adres van de tweede Spectral moet **1+17=18 (018)** zijn, het DMX-adres van de derde Spectral **18+17=35 (035)**, enz. Voorkom overlappende kanalen, om elke Spectral correct aan te kunnen sturen. Als er twee of meer Spectrals hetzelfde adres hebben, zullen deze gelijktijdig werken.

Besturing:

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

Opmerking: Na het inschakelen detecteert de Spectral automatisch of er DMX 512-data worden ontvangen.

Als er geen dataontvangst via de DMX-ingang is, gaat de '**LED**' op het bedieningspaneel niet knipperen. In dat geval is het probleem mogelijk:

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

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



Weergave uit na 25 seconden

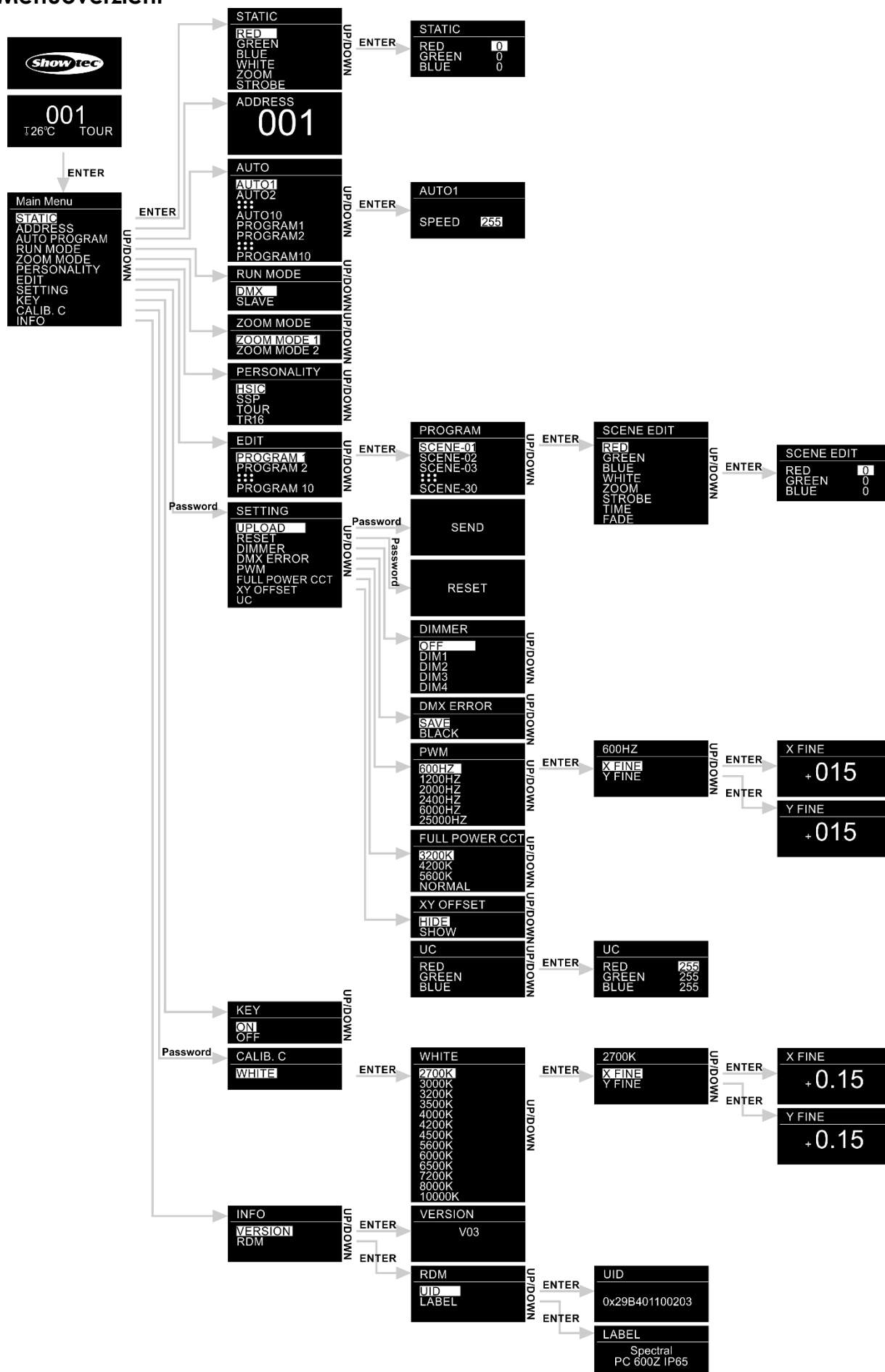


Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan 25 seconden geen knop wordt ingedrukt.

Druk op een van de knoppen op het bedieningspaneel om het display op te lichten" MENU, ENTER, UP of DOWN

Zodra u de knop indrukt, wordt het display verlicht.

Menuoverzicht

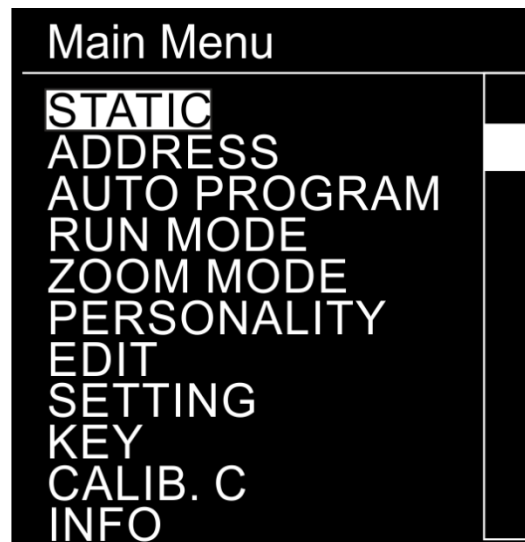


Opties hoofdmenu

01) Bij het opstarten toont het display afwisselend twee schermen:



02) Druk op **ENTER** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de menu's te bladeren.

04) Druk op **ENTER** om het gewenste menu te openen.

05) Druk op de knop **MENU** om naar het vorige scherm te gaan.

1. Statische kleuren

In dit menu kunt u de statische kleuren instellen.

01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om STATIC te selecteren.

02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.

03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te navigeren door de statische kleuren (rood, groen, blauw, wit), zoom en stroboscoop.

04) Nadat u de gewenste kleur hebt geselecteerd, drukt u op **ENTER** om het bewerkingsmenu te openen.

05) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de kleurintensiteit in te stellen. Het instelbereik ligt tussen de 0-255, van donker naar licht.

06) Druk op **ENTER** om naar ZOOM te gaan. Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de zoomfactor in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-255, van klein tot groot.

07) Druk op **ENTER** om naar STROBE te gaan. Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de stroboscoopfrequentie te verhogen of verlagen. Het instelbereik ligt tussen 0-25, van UIT tot een hoge stroboscoopfrequentie.

08) U kunt rood, groen, blauw en wit combineren om een oneindig bereik aan kleuren te creëren (0-255).

2. DMX-adres

In dit menu kunt u het gewenste DMX-startadres instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om ADDRESS te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om het gewenste DMX-adres in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 001-512.
- 04) Druk op **ENTER** om de instellingen te bewaren.

3. Ingebouwde programma's

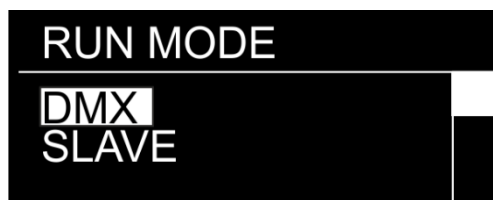
In dit menu kunt u de ingebouwde programma's instellen.



- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om AUTO te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 10 niet-bewerkbare ingebouwde programma's te kiezen (AUTO1-AUTO10) en 10 presets (PROGRAM1-PROGRAM10) die u kunt bewerken in de bewerkingsstand (zie pagina 17).
- 04) Druk op **ENTER** om het gewenste ingebouwde programma te selecteren.
- 05) Als u een van de programma's hebt gekozen (AUTO1-AUTO10), drukt u op **ENTER** om verder te gaan naar de snelheidsinstellingen van het programma.
- 06) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de programmasnelheid in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-255, van langzaam tot snel.
- 07) Het apparaat zal nu het gewenste ingebouwde programma uitvoeren.

4. Master-slavestand

In dit menu kunt u het apparaat als een slave instellen.



- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om RUN MODE te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om tussen de 2 opties te schakelen: DMX en SLAVE.
- 04) Als u DMX kiest, werkt het apparaat in de DMX-/masterstand.
- 05) Als u SLAVE kiest, werkt het apparaat in de slavestand. Dat betekent dat het hetzelfde reageert als het masterapparaat.

5. Zoomstand

In dit menu kunt u de zoomstand instellen.



- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om ZOOM MODE te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om tussen de 2 opties te schakelen: ZOOM MODE 1 en ZOOM MODE 2.

6. Personality (DMX-kanaalstanden)

In dit menu kunt u de gewenste DMX-kanaalstand instellen (personality).

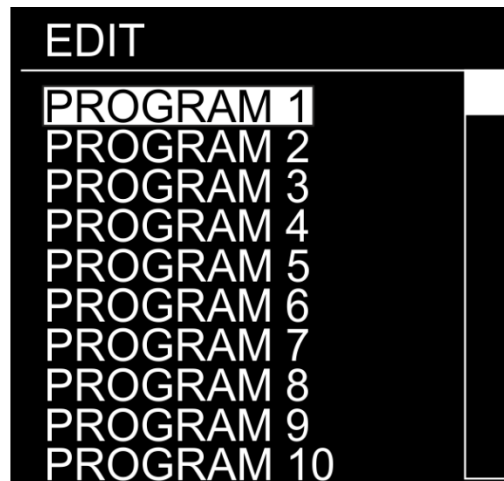


- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om PERSONALITY te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de volgende DMX-kanaalstanden te navigeren:

HSIC:	9 kanalen	SSP:	9 kanalen
TOUR:	12 kanalen	TR16:	17 kanalen

7. Bewerkingsstand

In dit menu kunt u aangepaste shows maken.



- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om EDIT te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om het gewenste programma (PROGRAM1 - PROGRAM10) te kiezen.
- 04) Elk aangepast programma bevat 30 bewerkbare scènes. Gebruik de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste scène te selecteren.
- 05) Druk op **ENTER** om de scène-instellingen te openen.
- 06) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te bladeren door de opties RED, GREEN, BLUE, WHITE, ZOOM, STROBE, TIME en FADE.
- 07) Als u RED, GREEN, BLUE of WHITE kiest, drukt u op ENTER om het menu te openen.
- 08) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de intensiteit van de led te verhogen of verlagen. Het instelbereik ligt tussen 0-255, van UIT tot VOL VERMOGEN.
- 09) Als u ZOOM kiest, drukt u op **ENTER** om het menu te openen.
- 10) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de zoomfactor in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-255, van klein tot groot.
- 11) Als u STROBE kiest, drukt u op **ENTER** om het menu te openen.
- 12) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de stroboscoopfrequentie in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-25, van UIT tot een hoge frequentie.
- 13) Als u TIME kiest, drukt u op **ENTER** om het menu te openen.
- 14) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de duur van een scène in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-255, van 0 tot 255 seconden.
- 15) Als u FADE kiest, drukt u op **ENTER** om het menu te openen.
- 16) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de fadetijd tussen bepaalde scènes in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-255, van 0 tot 255 seconden.

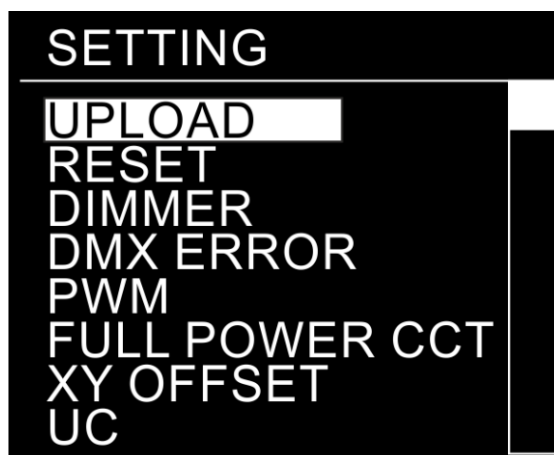
7.1. Een aangepast programma maken

- 01) Begin met PROGRAM1 en maak de gewenste instellingen in SCENE-01, SCENE-02 enzovoort.
- 02) Op die manier kunt u maximaal 30 scènes toevoegen.
- 03) Ga vervolgens verder met PROGRAM2 en maak weer maximaal 30 scènes.
- 04) Zo kunt u verdergaan totdat u PROGRAM10, SCENE-30 hebt bereikt.
- 05) U kunt dus 300 afzonderlijke scènes maken.

8. Settings

In dit menu kunt u de instellingen van het apparaat wijzigen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om SETTING te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Voer het wachtwoord in om het menu te openen. Druk achtereenvolgens op deze knoppen: **UP**, **DOWN**, **UP**, **DOWN** en daarna **ENTER** om te bevestigen.
- 04) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de volgende menu's te navigeren: Upload, Reset, Dimmer, DMX Error, PWM, Full Power CCT, XY Offset, UC.



8.1. Upload

In dit menu kunt u huidige programma's exporteren van het masterapparaat naar de aangesloten slaveapparaten.

- 01) Druk in het menu SETTING op de knoppen **UP** en **DOWN** om UPLOAD te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Voer het wachtwoord in om het menu te openen. Druk achtereenvolgens op deze knoppen: **UP**, **DOWN**, **UP**, **DOWN** en daarna **ENTER** om te bevestigen.
- 04) Het apparaat licht geel op. Op het display wordt OK weergegeven wanneer het proces is voltooid.
- 05) Als er **problemen optreden tijdens het exporteren**, lichten de master- en slaveapparaten **rood** op.
- 06) Wanneer de bewerking is **voltooid**, lichten de master- en slaveapparaten **groen** op.

8.2. Reset

In dit menu kunt u de aangepaste programma's resetten.

- 01) Druk in het menu SETTING op de knoppen **UP** en **DOWN** om RESET te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Voer het wachtwoord in om het menu te openen. Druk achtereenvolgens op deze knoppen: **UP**, **DOWN**, **UP**, **DOWN** en daarna **ENTER** om te bevestigen.
- 04) Op het display wordt OK weergegeven wanneer het proces is voltooid. De aangepaste programma's zijn gereset.

8.3. Dimmer

In dit menu kunt u de dimmer instellen.

- 01) Druk in het menu SETTING op de knoppen **UP** en **DOWN** om DIMMER te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 4 opties voor de dimmersnelheid te kiezen: DIM1-DIM4, van snel tot langzaam en OFF.
- 04) Als u OFF kiest, zijn RGBW en de masterdimmer lineair.

8.4. DMX-fout

In dit menu bepaalt u het gedrag van het apparaat in het geval dat het DMX-signaal wegvalt.

- 01) Druk in het menu SETTING op de knoppen **UP** en **DOWN** om DMX ERROR te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om tussen de 2 opties te schakelen: BLACK en SAVE.
- 04) Als u BLACK kiest, gaat de Spectral uit als het DMX-signaal wegvalt.
- 05) Als u SAVE kiest, blijft de Spectral werken op basis van het laatste ontvangen DMX-signaal. Dit voorkomt onderbrekingen.

8.5. PWM RATE

In dit menu kunt u de PWM-frequentie instellen.

- 01) Druk in het menu SETTING op de knoppen **UP** en **DOWN** om PWM te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste PWM-frequentie te kiezen. De beschikbare opties zijn: 600 Hz, 1200 Hz, 2000 Hz, 2400 Hz, 6000 Hz, 25000 Hz.
- 04) Hoe hoger de PWM-frequentie, hoe lager de grijsschaal van de dimmer.

8.6. Full Power CCT / Color temperature

In dit menu kunt u de kleurtemperatuur instellen.

- 01) Druk in het menu SETTING op de knoppen **UP** en **DOWN** om FULL_POWER CCT te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste kleurtemperatuur te kiezen. De beschikbare opties zijn: 3200K, 4200K, 5600K, NORMAL.

8.7. XY Offset

In dit menu kunt u de kalibratie van de kleurtemperatuur activeren.

- 01) Selecteer XY OFFSET en druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om tussen de volgende 2 opties te schakelen:
 - HIDE: kleurtemperatuurkalibratie wordt uitgeschakeld
 - SHOW: kleurtemperatuurkalibratie wordt ingeschakeld Zie **10. CCT (gecorrleerde kleurtemperatuur)** op pagina 20 voor meer informatie.
- 03) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

8.8. UC

In dit menu kunt u de kleuren kalibreren.

- 01) Selecteer UC en druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de statische kleuren te bladeren: RED, GREEN en BLUE.
- 03) Druk op **ENTER** om het submenu met instellingen te openen.
- 04) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de kleurintensiteit in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-255, van een lage tot hoge intensiteit.
- 05) Druk op **ENTER** om de waarde in te stellen en naar de volgende kleur te gaan.

9. Vergrendeling

In dit menu kunt u de displayvergrendeling activeren.

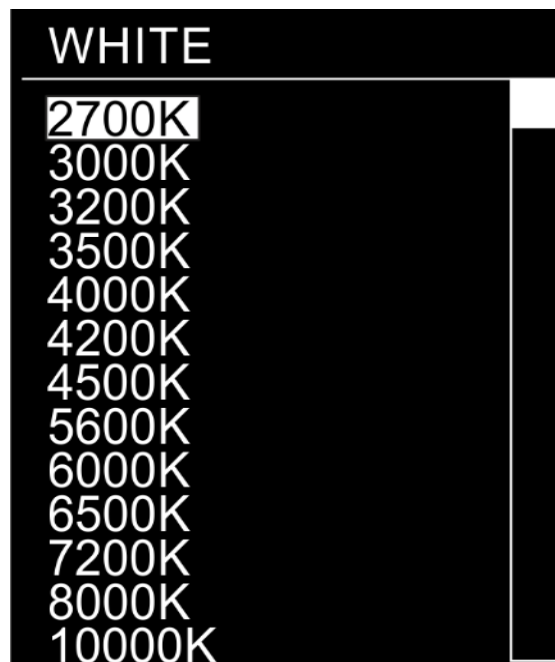
- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP** en **DOWN** om KEY te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen ON en OFF.
- 04) Als u ON kiest en het display uit gaat na 25 seconden inactiviteit, moet u het wachtwoord invoeren om het hoofdmenu te openen (druk achtereenvolgens op de volgende knoppen: **UP, DOWN, UP, DOWN**).
- 05) Als u OFF kiest, wordt het hoofdmenu niet vergrendeld wanneer het display wordt uitgeschakeld.

Opmerking: het uitschakelen van de displayvergrendeling heeft geen gevolgen voor de onderdelen in het submenu waarvoor standaard een wachtwoord vereist is.

10. CCT (gecorrleerde kleurtemperatuur)

In dit menu kunt u de kleurtemperatuur kalibreren. Om dit menu te openen, moet u een wachtwoord invoeren. Het standaardwachtwoord bestaat uit het achtereenvolgens drukken op de volgende knoppen: **UP, DOWN, UP, DOWN**.

- 01) Voer het wachtwoord in om het menu te openen.
- 02) Druk op **ENTER** om het wachtwoord te bevestigen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de volgende opties te bladeren:



- 04) Druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 05) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen uit X FINE en Y FINE.
- 06) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.
- 07) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de waarde te verhogen of verlagen. Het instelbereik ligt tussen -200 en +200.
- 08) Druk op **ENTER** om de waarde in te stellen.

11. Informatie

In dit menu kunt u de softwareversie en de RDM-gegevens van het apparaat bekijken.

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen uit VERSION en RDM.



02) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

11.1. Version

Als u VERSION kiest, wordt op het display getoond welke versie van de firmware is geïnstalleerd:



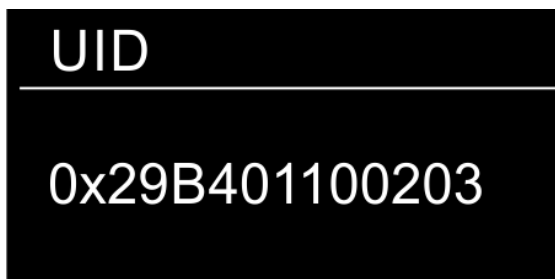
11.2. RDM

In dit submenu kunt u de RDM-gegevens van het apparaat bekijken.

01) Druk op de knoppen **UP** EN **DOWN** om te kiezen uit UID en LABEL.

02) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

- UID: op het display wordt het unieke identificatienummer van het apparaat weergegeven



- LABEL: op het display wordt de naam van het apparaat weergegeven



DMX-kanalen

9 kanalen (HSIC)

Kanaal 1 – Dimmerintensiteit

0-255	Geleidelijke aanpassing van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 2 – Tint **Dimmer moet geopend zijn**

0-255	Geleidelijke aanpassing tint, van 0-100%
-------	--

Kanaal 3 – Fijnafstelling tint **Dimmer moet geopend zijn**

0-255	Geleidelijke fijnafstelling tint, van 0-100%
-------	--

Kanaal 4 - Kleurverzadiging rood **Dimmer moet geopend** **zijn**

0-255	Aanpassing verzadiging, van 0-100%
-------	------------------------------------

Kanaal 5 – Kleurenmacro's **Dimmer moet geopend zijn**

0-10	Geen functie
11-30	Wit 1: 2700K
31-50	Wit 2: 3000K
51-70	Wit 3: 3200 K
71-90	Wit 4: 3500 K
91-110	Wit 5: 4000K
111-130	Wit 6: 4200K
131-150	Wit 7: 4500 K
151-170	Wit 8: 5600K
171-190	Wit 9: 6000K
191-210	Wit 10: 6500K
211-230	Wit 11: 7200K
231-255	Wit 12: 8000K

Kanaal 6 – Stroboscoop **Dimmer moet geopend zijn**

0-9	Geen functie
10-99	Stroboscoop, flitsfrequentie, van langzaam tot snel
100-109	Geen functie
110-179	Pulsstroboscoop, van langzaam tot snel
180-189	Geen functie
190-255	Willekeurige stroboscoop, van langzaam tot snel

Kanaal 7 – Zoom

0-255	Zoominstelling, van klein naar groot
-------	--------------------------------------

Kanaal 8 – Zoomfuncties

0-200	Geen functie
201-220	Zoom reset
221-255	Geen functie

Kanaal 9 – Dimmersnelheid

0-9	Voorinstelde dimmer-snelheid uit het apparaatmenu
10-29	Lineaire dimmer
30-69	Niet-lineaire dimmer 1 (snelste)
70-129	Niet-lineaire dimmer 2
130-189	Niet-lineaire dimmer 3
190-255	Niet-lineaire dimmer 4 (langzaamste)

9 kanalen (SSP)**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit**

0-255	Geleidelijke aanpassing van donker tot licht 0-100%
-------	---

**Kanaal 2 – Rood dimmer moet geopend zijn **

0-255	Geleidelijke aanpassing rood van 0-100%
-------	---

**Kanaal 3 – Groen Dimmer moet geopend zijn **

0-255	Geleidelijke aanpassing groen van 0-100%
-------	--

**Kanaal 4 – Blauw Dimmer moet geopend zijn **

0-255	Geleidelijke aanpassing blauw van 0-100%
-------	--

**Kanaal 5 – Wit Dimmer moet geopend zijn **

0-255	Geleidelijke aanpassing wit van 0-100%
-------	--

**Kanaal 6 – Stroboscoop Dimmer moet geopend zijn **

0-9	Geen functie
10-99	Stroboscoop, flitsfrequentie, van langzaam tot snel
100-109	Geen functie
110-179	Pulsstroboscoop, van langzaam tot snel
180-189	Geen functie
190-255	Willekeurige stroboscoop, van langzaam tot snel

Kanaal 7 – Zoom

0-255	Zoominstelling, van klein naar groot
-------	--------------------------------------

Kanaal 8 – Zoomfuncties

0-200	Geen functie
201-220	Zoom reset
221-255	Geen functie

Kanaal 9 – Dimmersnelheid

0-9	Voorinstelde dimmer-snelheid uit het apparaatmenu
10-29	Lineaire dimmer
30-69	Niet-lineaire dimmer 1 (snelste)
70-129	Niet-lineaire dimmer 2
130-189	Niet-lineaire dimmer 3
190-255	Niet-lineaire dimmer 4 (langzaamste)

12 kanalen (TOUR)**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit**

0-255	Geleidelijke aanpassing van donker tot licht 0-100%
-------	---

**Kanaal 2 – Rood dimmer moet geopend zijn **

0-255	Geleidelijke aanpassing rood van 0-100%
-------	---

**Kanaal 3 – Groen Dimmer moet geopend zijn **

0-255	Geleidelijke aanpassing groen van 0-100%
-------	--

**Kanaal 4 – Blauw Dimmer moet geopend zijn **

0-255	Geleidelijke aanpassing blauw van 0-100%
-------	--

**Kanaal 5 – Wit Dimmer moet geopend zijn **

0-255	Geleidelijke aanpassing wit van 0-100%
-------	--

**Kanaal 6 – Macro's Dimmer moet geopend zijn **

0-10	Geen functie
11-30	Rood 100% / Groen omhoog / Blauw 0%
31-50	Rood omlaag / Groen 100% / Blauw 0%
51-70	Rood 0% / Groen 100% / Blauw omhoog
71-90	Rood 0% / Groen omlaag / Blauw 100%
91-110	Rood omhoog / Groen 0% / Blauw 100%
111-130	Rood 100% / Groen 0% / Blauw omlaag
131-150	Rood 100% / Groen omhoog / Blauw omhoog
151-170	Rood omlaag / Groen omlaag / Blauw 100%
171-195	Rood 100% / Groen 100% / Blauw 100% / Wit 100%
196-200	Wit 1: 2700K
201-205	Wit 2: 3000 K
206-210	Wit 3: 3200K
211-215	Wit 4: 3500 K
216-220	Wit 5: 4000 K
221-225	Wit 6: 4200K
226-230	Wit 7: 4500 K
231-235	Wit 8: 5600K
236-240	Wit 9: 6000 K
241-245	Wit 10: 6500K
246-250	Wit 11: 7200 K
251-255	Wit 12: 8000K

**Kanaal 7 – Stroboscoop Dimmer moet geopend zijn **

0-9	Geen functie
10-99	Stroboscoop, flitsfrequentie, van langzaam tot snel
100-109	Geen functie
110-179	Pulsstroboscoop, van langzaam tot snel
180-189	Geen functie
190-255	Willekeurige stroboscoop, van langzaam tot snel

Kanaal 8 – Ingebouwde programma's/Aangepaste programma's **Dimmer moet geopend zijn**

0-40	Geen functie
41-50	Auto 1
51-60	Auto 2
61-70	Auto 3
71-80	Auto 4
81-90	Auto 5
91-100	Auto 6
101-110	Auto 7
111-120	Auto 8
121-130	Auto 9
131-140	Auto 10
141-150	Programma 1
151-160	Programma 2
161-170	Programma 3
171-180	Programma 4
181-190	Programma 5
191-200	Programma 6
201-210	Programma 7
211-220	Programma 8
221-230	Programma 9
231-255	Programma 10

Kanaal 9 - Snelheid automatische programma's **kanaal 8 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 41-140** 

0-255	Snelheidsregeling, van langzaam tot snel
-------	--

Kanaal 10 – Zoom

0-255	Zoominstelling, van klein naar groot
-------	--------------------------------------

Kanaal 11 – Zoomfuncties

0-200	Geen functie
201-220	Zoom reset
221-255	Geen functie

Kanaal 12 – Dimmersnelheid

0-9	Voor ingestelde dimmer-snelheid uit het apparaatmenu
10-29	Lineaire dimmer
30-69	Niet-lineaire dimmer 1 (snelste)
70-129	Niet-lineaire dimmer 2
130-189	Niet-lineaire dimmer 3
190-255	Niet-lineaire dimmer 4 (langzaamste)

17 kanalen (TR16)

Kanaal 1 – Dimmerintensiteit

0-255 Geleidelijke aanpassing van donker tot licht 0-100%

Kanaal 2 – Fijnafstelling dimmer**Dimmer moet geopend zijn**

0-255 Fijnafstelling dimmer, van donker tot licht 0-100%

Kanaal 3 – Rood**dimmer moet geopend zijn**

0-255 Geleidelijke aanpassing rood van 0-100%

Kanaal 4 – Fijnafstelling rood**Dimmer moet geopend zijn**

0-255 Fijnafstelling rood, van 0-100%

Kanaal 5 – Groen**Dimmer moet geopend zijn**

0-255 Geleidelijke aanpassing groen van 0-100%

Kanaal 6 – Fijnafstelling groen**Dimmer moet geopend zijn**

0-255 Fijnafstelling groen, van 0-100%

Kanaal 7 – Blauw**Dimmer moet geopend zijn**

0-255 Geleidelijke aanpassing blauw van 0-100%

Kanaal 8 – Fijnafstelling blauw**Dimmer moet geopend zijn**

0-255 Fijnafstelling blauw, van 0-100%

Kanaal 9 – Wit**Dimmer moet geopend zijn**

0-255 Geleidelijke aanpassing wit van 0-100%

Kanaal 10 – Fijnafstelling wit**Dimmer moet geopend zijn**

0-255 Fijnafstelling wit, van 0-100%

Kanaal 11 – Macro's**Dimmer moet geopend zijn**

0-10	Geen functie
11-30	Rood 100% / Groen omhoog / Blauw 0%
31-50	Rood omlaag / Groen 100% / Blauw 0%
51-70	Rood 0% / Groen 100% / Blauw omhoog
71-90	Rood 0% / Groen omlaag / Blauw 100%
91-110	Rood omhoog / Groen 0% / Blauw 100%
111-130	Rood 100% / Groen 0% / Blauw omlaag
131-150	Rood 100% / Groen omhoog / Blauw omhoog
151-170	Rood omlaag / Groen omlaag / Blauw 100%
171-195	Rood 100% / Groen 100% / Blauw 100% / Wit 100%
196-200	Wit 1: 2700K
201-205	Wit 2: 3000 K
206-210	Wit 3: 3200K
211-215	Wit 4: 3500 K
216-220	Wit 5: 4000 K
221-225	Wit 6: 4200K
226-230	Wit 7: 4500 K
231-235	Wit 8: 5600K
236-240	Wit 9: 6000 K
241-245	Wit 10: 6500K

246-250	Wit 11: 7200 K
251-255	Wit 12: 8000K

Kanaal 12 – Stroboscoop Dimmer moet geopend zijn

0-9	Geen functie
10-99	Stroboscoop, flitsfrequentie, van langzaam tot snel
100-109	Geen functie
110-179	Pulsstroboscoop, van langzaam tot snel
180-189	Geen functie
190-255	Willekeurige stroboscoop, van langzaam tot snel

Kanaal 13 – Ingebouwde programma's/Aangepaste programma's Dimmer moet geopend zijn

0-40	Geen functie
41-50	Auto 1
51-60	Auto 2
61-70	Auto 3
71-80	Auto 4
81-90	Auto 5
91-100	Auto 6
101-110	Auto 7
111-120	Auto 8
121-130	Auto 9
131-140	Auto 10
141-150	Programma 1
151-160	Programma 2
161-170	Programma 3
171-180	Programma 4
181-190	Programma 5
191-200	Programma 6
201-210	Programma 7
211-220	Programma 8
221-230	Programma 9
231-255	Programma 10

Kanaal 14 - Snelheid automatische programma's

 kanaal 13 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 41-140 

0-255	Snelheidsregeling, van langzaam tot snel
-------	--

Kanaal 15 – Zoom

0-255	Zoominstelling, van klein naar groot
-------	--------------------------------------

Kanaal 16 – Zoomfuncties

0-200	Geen functie
201-220	Zoom reset
221-255	Geen functie

Kanaal 17 – Dimmersnelheid

0-9	Vooringestelde dimmer-snelheid uit het apparaatmenu
10-29	Lineaire dimmer
30-69	Niet-lineaire dimmer 1 (snelste)
70-129	Niet-lineaire dimmer 2
130-189	Niet-lineaire dimmer 3
190-255	Niet-lineaire dimmer 4 (langzaamste)

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 Spectral PC 600Z IP 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.

Maak interne onderdelen jaarlijks schoon met een zachte borstel en een stofzuiger.

Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de DMX-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 het apparaat niet goed werkt, moet de reparatie door een technicus worden uitgevoerd.

Zoek de fout in twee mogelijke probleemgebieden: de voeding en de leds.

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

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Een of meerdere fixtures werken helemaal niet	De fixture staat niet onder spanning	Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten
	Een Interne zekering is doorgebrand	Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.
De fixtures kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller	De controller is niet aangesloten.	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)	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	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	Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink heeft geen 120Ohm-eindplug	Plaats een eindplug in de uitgang van de laatste fixture op de lijn
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures	Controleer de adrestoewijzing
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link	- 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).	Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of verwissel pennen 2 en 3 in de fixture die niet goed werkt
Geen licht of lamp valt met tussenpozen uit	De fixture is te heet	- Laat de fixture afkoelen - Zorg dat de ventilatieopeningen in het besturingspaneel en de voorste lens niet geblokkeerd worden - Zet de airconditioning kouder
	Leds beschadigd	Ontkoppel de fixture en retourneer deze aan uw dealer
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	Ontkoppel de fixture. Controleer de instellingen en corrigeer eventuele fouten

Productspecificaties

Model:	Showtec Spectral PC 600Z IP
Ingangsspanning:	AC 100-240 V , 60/50 Hz
Stroomverbruik:	85 W (op vol vermogen)
DMX-koppeling:	30 stuks
Afmetingen:	243 x 240 x 300 mm (LxBxH)
Gewicht:	5,8 kg
Gebruik en programmeren:	
Signaalpen OUT:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
DMX-stand:	9, 9, 12, 17 kanalen
Signaalingang:	3-polige DMX IN
Signaaluitgang:	3-polige DMX OUT
Elektromechanische effecten:	
Lichtbron:	1 x multichip RGBW-led
Lux op 2 m:	19200
Stralingshoek:	4,5° - 45°
Dimmer:	0-100%
Stroboscoop:	0-20 Hz
Behuizing:	gegoten aluminium
DMX-besturing:	via standaard DMX-controller
On-board:	Lcd-display voor gemakkelijke instelling
Besturing:	Statische kleuren, Automatisch, master/slave, DMX-512
Aansluitingen:	Speciale IP-geclassificeerde voedingskabel en data-aansluiting
Koeling:	convector
IP-classificatie:	IP65
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

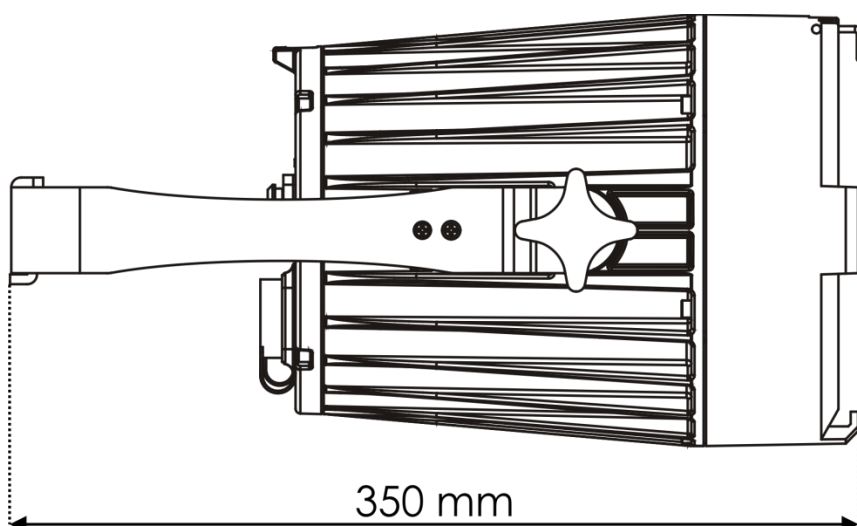
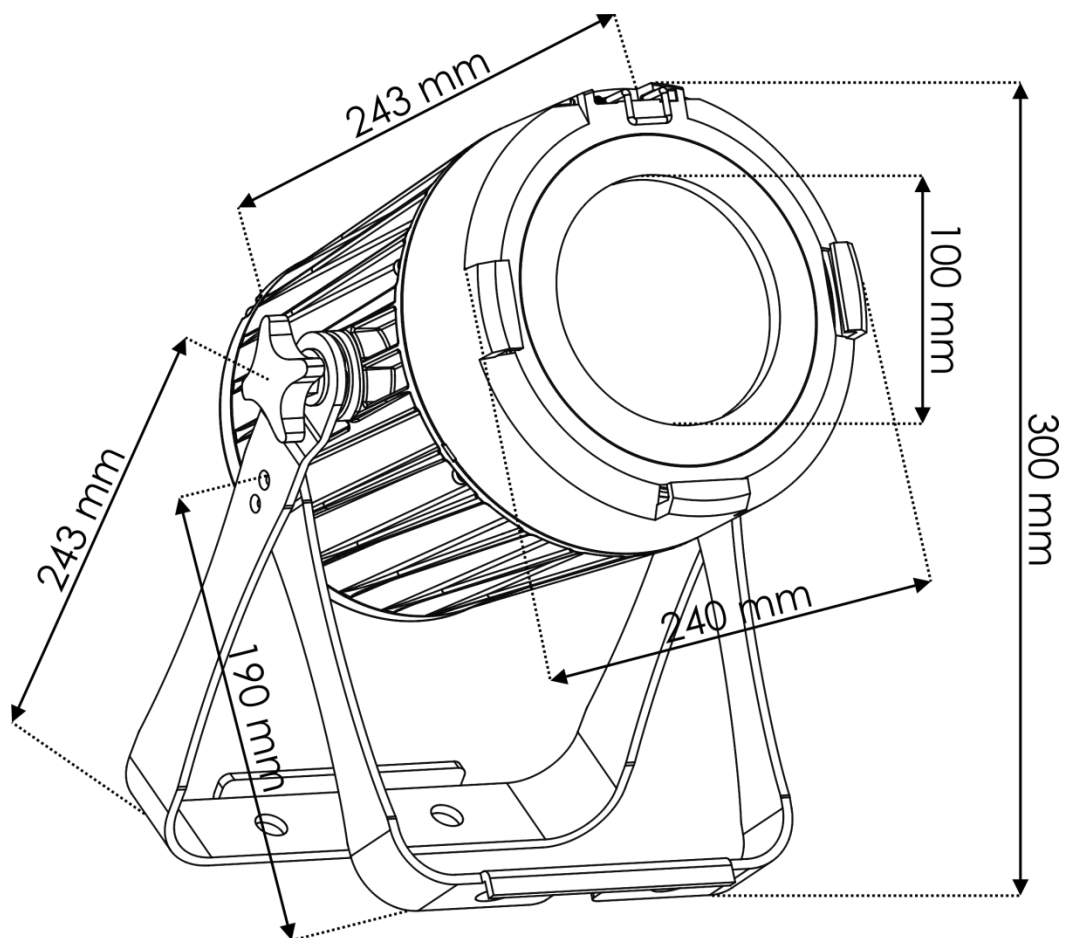
Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info

E-mail: service@highlite.com

Afmetingen





©2022 Showtec