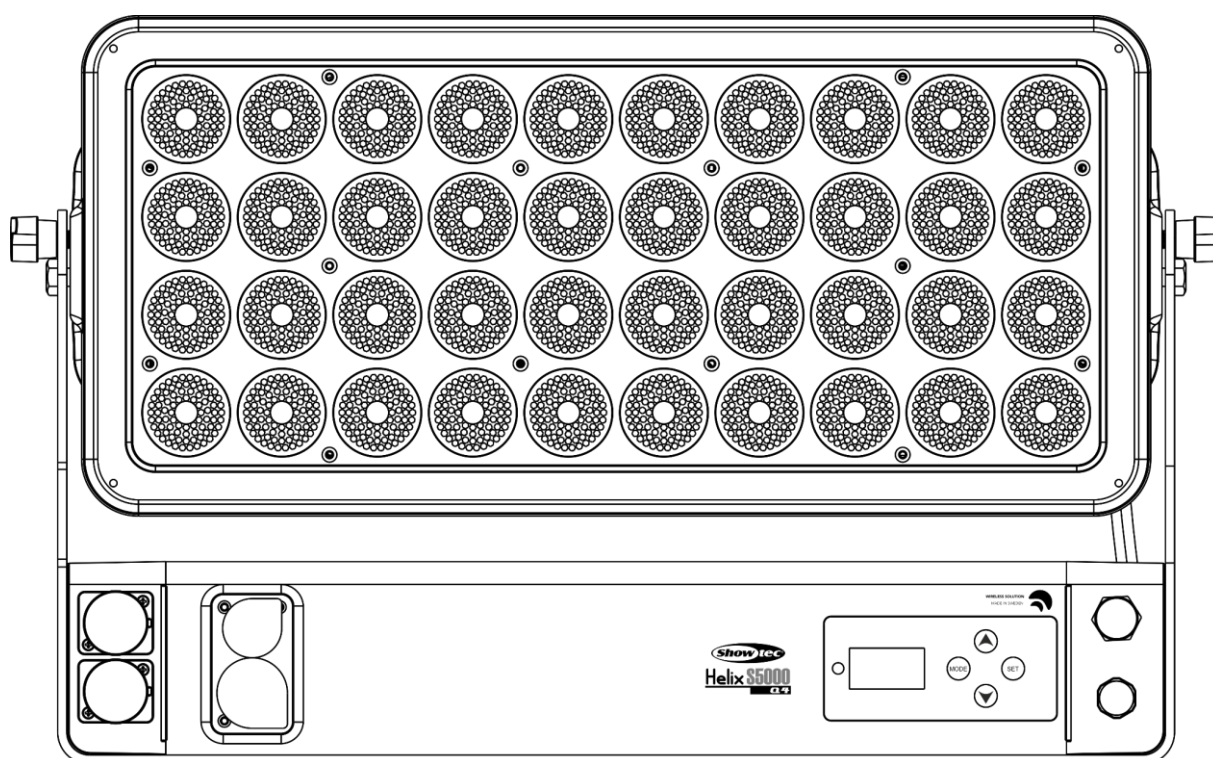




HANDLEIDING



NEDERLANDS

Helix S5000 Q4

V1

Bestelcode: 43725

Inhoudsopgave

Waarschuwing	3
Veiligheidsinstructies.....	3
Bepalingen voor het gebruik	5
Rigging	6
Aansluiting op de netspanning	8
Retourneren	9
Claims.....	9
Beschrijving van het apparaat	10
Functies	10
Overzicht	11
Installatie	12
De barndoor plaatsen (43726)	12
De beamshapers plaatsen (43727/43728/43729)	13
De tophat plaatsen (43730)	14
Instellingen en gebruik	15
Besturingsstanden	15
Eén Helix (automatisch, ingebouwde programma's)	15
Eén Helix (handmatige stand)	15
Meerdere Helixes (master-slavebesturing)	15
Meerdere Helixes (DMX-besturing)	16
Meerdere Helixes (draadloze DMX-besturing)	17
Draadloze DMX-verbinding	17
Problemen met Wireless DMX.....	17
Voorbeeld 1	18
Voorbeeld 2	19
Het koppelen van fixtures	20
Datakabels.....	20
Bedieningspaneel.....	21
DMX-besturingsstand	21
DMX-adrestoewijzing.....	21
Menuoverzicht	22
Hoofdmenuopties.....	24
1. DMX-instellingen.....	24
1.1. Adres	24
1.2. Kanalen	25
1.3. Signaal	25
1.4. W-DMX ontgrendelen.....	25
2. Handmatige stand	26
3. Automatische stand.....	26
4. Ingebouwde programma's.....	26
4.1. Programma 01	27
4.2. Programma 02-26	27
5. Master-slavestand	28
6. Instellingen	28
6.1. Curveselectie	29
6.2. Dimmersnelheid	29
6.3. Ventilatorsnelheid.....	30
6.4. Pixelrichting.....	30
6.5. PWM-frequentie	30
6.6. Tijd achtergrondverlichting	30
6.7. DMX-uitval.....	31
6.8. DMX-synchronisatie.....	31
6.9. Vergrendeling	31
6.10. Knopverlichting.....	32

6.11. Fabrieksinstellingen	32
7. Informatie	32
DMX-kanalen	33
4 kanalen.....	33
6 kanalen.....	33
8 kanalen.....	34
20 kanalen.....	36
24 kanalen.....	37
Onderhoud	40
Problemen oplossen	40
Geen licht.....	40
Geen respons op DMX.....	40
Productspecificaties	42
Afmetingen	43

Waarschuwing



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

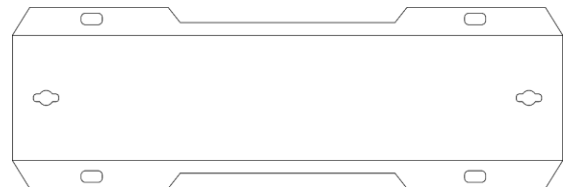
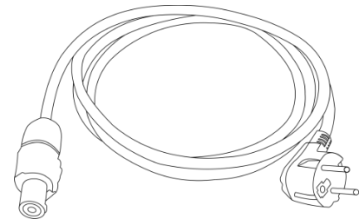
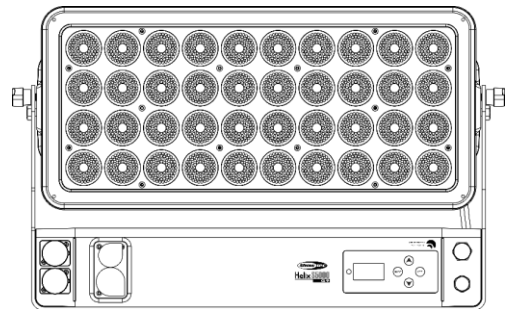
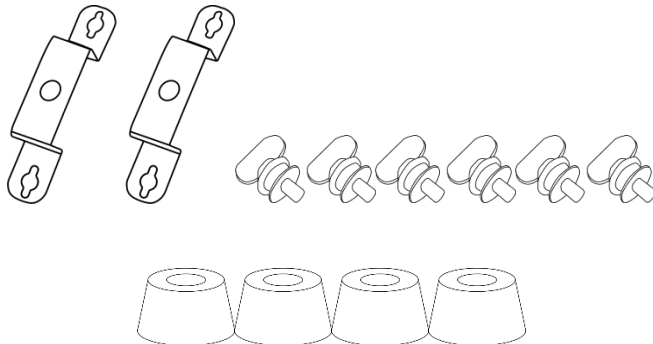


Instructies bij het uitpakken

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 Helix S5000 Q4
- Voedingskabel Schuko naar Neutrik PowerCON True1 (1,5 m)
- 6 x quicklocks
- 2 x quicklock-beugels
- 4 x rubberen voetjes
- 1 x montagebeugel
- 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 belangrijk is, moet u voor een lagere bedrijfstemperatuur zorgen. U kunt hierbij denken aan het verlagen van de omgevingstemperatuur en 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 beschadigd is. Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet. Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, is het van essentieel belang dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding navolgt. Wees u 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 aarde-aansluiting nooit af.
- Plaats geen enkel materiaal over de lens.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- 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. Laat het apparaat minstens vijf minuten afkoelen voordat u het aanraakt.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens de installatie of het gebruik van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend 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 schoongemaakt moet worden, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.
- Zorg dat het apparaat niet blootgesteld wordt aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde vermeld staat.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet bekneeld raakt en gebruik het snoer niet als het beschadigd is. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Indien de lens duidelijk is beschadigd, moet die worden vervangen, zodat het functioneren niet wordt gestoord door barsten of diepe krassen.
- 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. Lichteffecten moet buiten het bereik van kinderen worden geplaatst. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van de Helix. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van misbruik of onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom cruciaal dat de geel/groene aansluiting geaard wordt.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: geldig tot één jaar na aankoopdatum.



LET OP! OOGLETSEL!!!
Kijk nooit direct in de lichtbron.
(speciaal gericht aan epileptische patiënten!!!)



Bepalingen voor het gebruik

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen dat het apparaat lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 0,5 meter te zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 40^{\circ}\text{C}$ mag nooit worden overschreden.
- Als het apparaat enige tijd niet wordt gebruikt, ontkoppelt u het van de voeding door de stroom te onderbreken of de stekker uit het stopcontact te halen. Daarmee vermindert u slijtage en verlengt u de levensduur van het apparaat.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 40°C .
- Als dit apparaat op een andere wijze wordt gebruikt dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigd raken en zal de garantie komen te vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, ontploffen van lampen, vastlopen enz.

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

Rigging

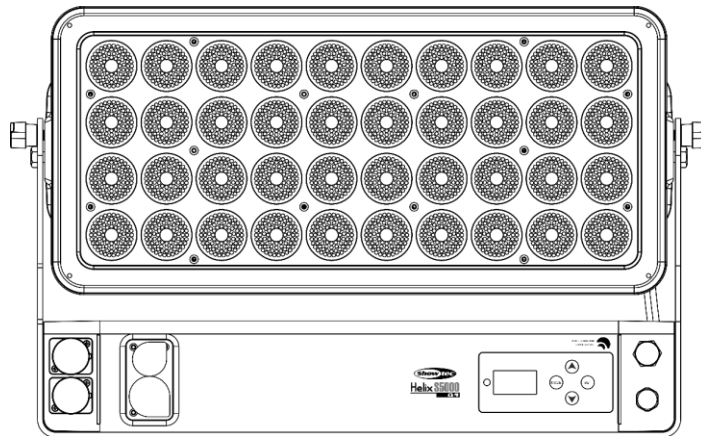
Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesties.

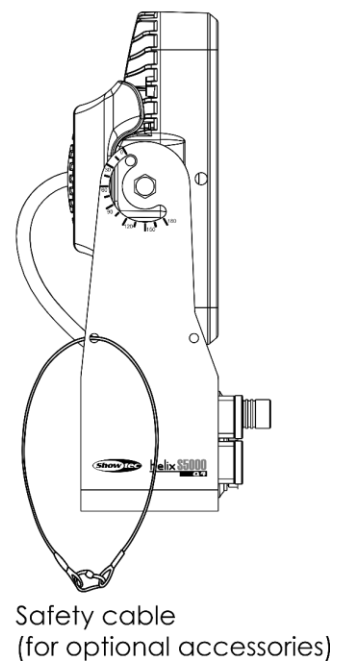
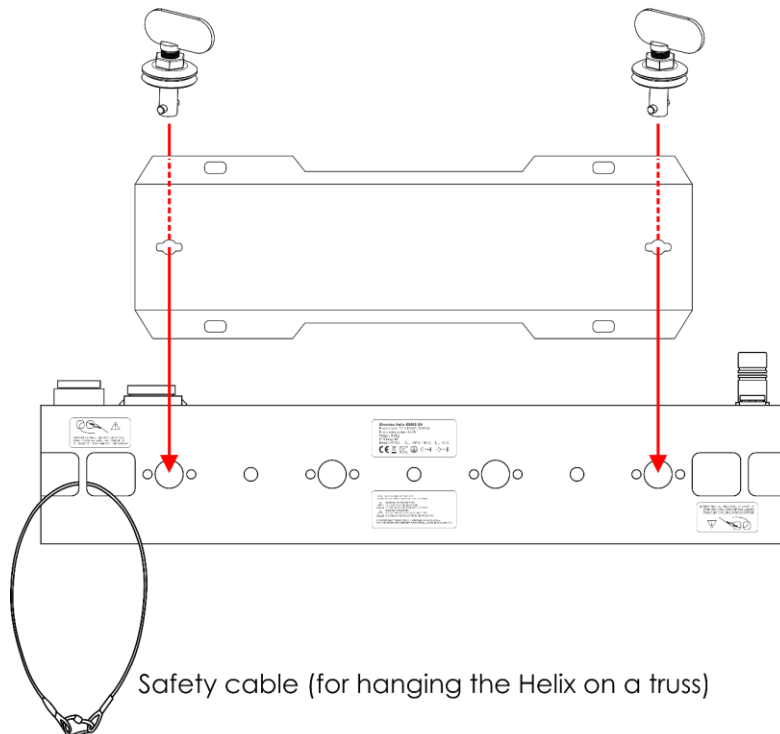
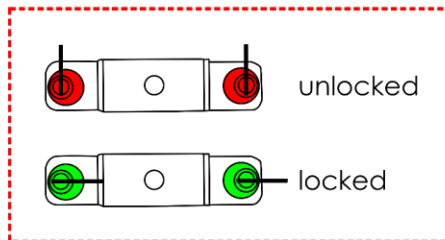
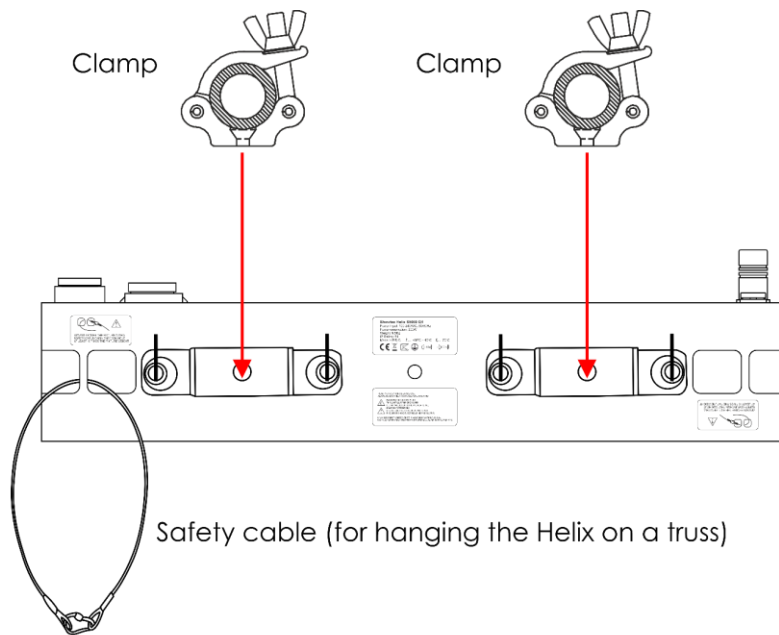
Voer de installatie niet zelf uit!

Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!

Procedure:

- Als de Helix aan het plafond of hoge balken wordt gehangen, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de Helix met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De Helix mag nooit vrij rondhangen.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het monteren, demonteren of onderhouden van de Helix moet u er altijd voor zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie niet te betreden is en dat er zich niemand onder de projector bevindt.





De Helix S5000 Q4 kan met de meegeleverde montagebeugel op een vlakke podiumvloer worden geplaatst of met klemmen en quicklocks aan een willekeurig soort truss worden bevestigd.

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

Aansluiting op de netspanning

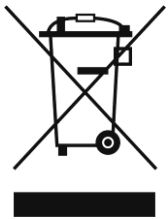
Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

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

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

Zorg ervoor dat het apparaat altijd goed is geaard!

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





Retourneren



Geretourneerde 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 voorzien zijn 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 de volgende gegevens en sluit die bij in de doos:

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

Claims

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

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

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

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

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

Beschrijving van het apparaat

Functies

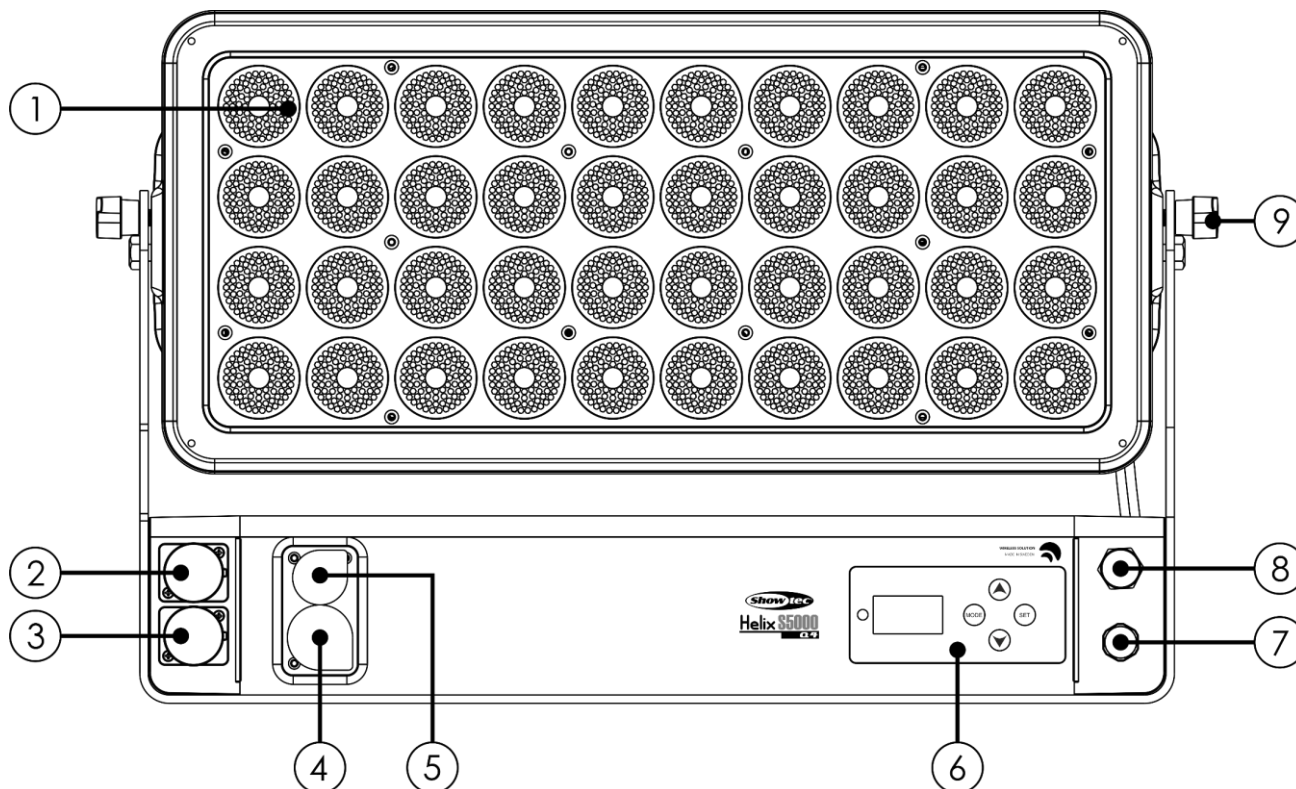
De Showtec Helix S5000 Q4 is een krachtige paneellamp met beschermingsgraad IP54. Deze heeft een extreem hoge lichtopbrengst en is uitermate geschikt voor de verlichting van grotere oppervlakten binnenshuis evenals (tijdelijk) buitenshuis.

- Wireless DMX (Wireless Solutions)
- Quicklocks voor snel ophangen en monteren
- DMX-besturing met standaard DMX-controller
- On-board: OLED-display voor gemakkelijke instelling
- Ingangsspanning: AC 100-240 V, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 415 W
- Piekvermogen: 810 W
- Lichtbron: 40 x Prolight Opto RGBW 4-in-1 leds van 10 W
- Lichtvermogen op 2 m: 54000 lux
- Refresh rate: 3,0 kHz
- DMX-standen: 4, 6, 8, 20, 24 kanalen
- Dimmer: 0-100%
- Stroboscoop: 0-20 Hz
- Stralingshoek: 10°
- Besturingsstand: automatisch, ingebouwde programma's, handmatig, master/slave, DMX512, W-DMX
- Behuizing: gegoten aluminium
- Voedingsaansluiting: Neutrik PowerCON True1 IN/OUT
- Data-aansluitingen: 5-polige XLR-HD DMX IN/OUT
- Koeling: koelventilatoren
- IP-classificatie: IP65
- Bedrijfstemperatuur: -10°C ~40°C
- Afmetingen: 530 x 125 x 318 mm (LxBxH)
- Gewicht: 11,5 kg

Opmerking: om optimaal gebruik te maken van de functies van dit apparaat, is kennis van DMX vereist.

Optionele accessoires

- [43726](#) – Barndoor voor Helix S5000 Q4
- [43727](#) – Beamshaper voor Helix S5000 Q4 (20°)
- [43728](#) – Beamshaper voor Helix S5000 Q4 (45°)
- [43729](#) – Beamshaper voor Helix S5000 Q4 (15°x60°)
- [43730](#) – Tophat voor Helix S5000 Q4
- [50177](#) – W-DMX™ BlackBox F-1 G5 Transceiver
- [50178](#) – W-DMX™ BlackBox F-2 G5 Transceiver
- [D7249](#) – Case voor 4 x Helix 4000

Overzicht**Afb. 01**

- 01) 40 x Prolight Opto RGBW 4-in-1 leds van 10 W
- 02) 5-polige DMX-aansluiting IN
- 03) 5-polige DMX-aansluiting OUT
- 04) 100-240 V Neutrik PowerCON True1-voedingsaansluiting OUT
- 05) 100-240 V Neutrik PowerCON True1-voedingsaansluiting IN
- 06) OLED-display + besturingsknoppen
- 07) Persklep
Deze klep regelt de luchtdruk in de behuizing van de Helix. Hierdoor kan de behuizing 'ademen', wordt de druk gelijk gemaakt en de condens gereduceerd terwijl vloeistoffen en andere verontreinigende vloeistoffen worden uitgefilterd. Dit zorgt voor betere prestaties en een betere levensduur van de Helix.
- 08) Antenne voor Wireless DMX
- 09) Stelschroef

Installatie

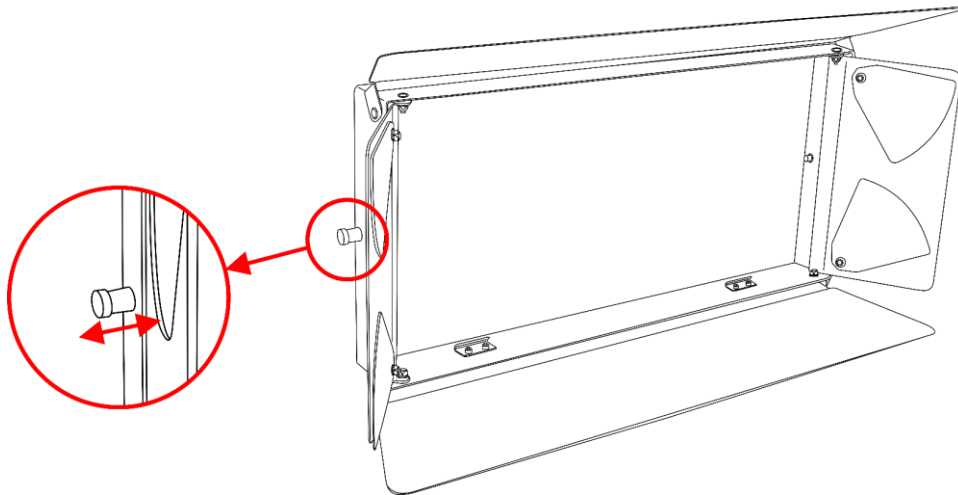
Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Helix S5000 Q4. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen verwijderd zijn. Sluit alle kabels aan.

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

De barndoor plaatsen (43726)

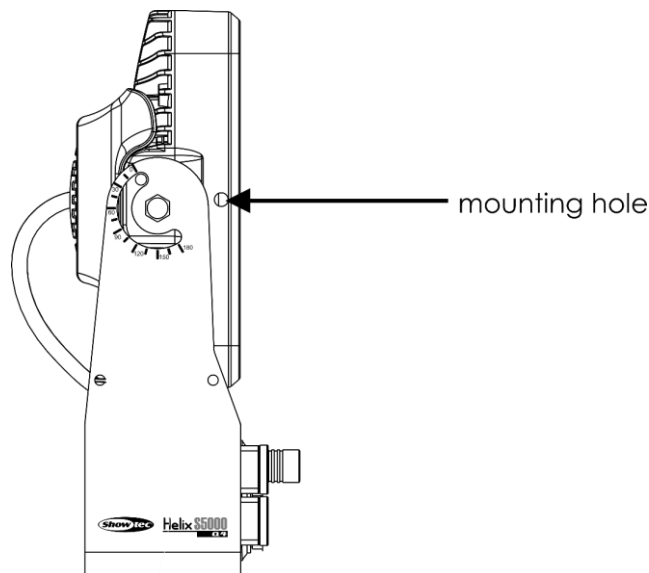
- 01) Trek aan de vergrendelingsschroef met veer aan beide zijden van de barndoor om het mechanisme te ontgrendelen.

43726 - Barndoor for Helix S5000 Q4



Afb. 02

- 02) Plaats de barndoor op de Helix om de schroeven van de barndoor in de montagegaten van de Helix te bevestigen.



Afb. 03

- 03) Laat beide vergrendelingsschroeven los om de barndoor vast te zetten.

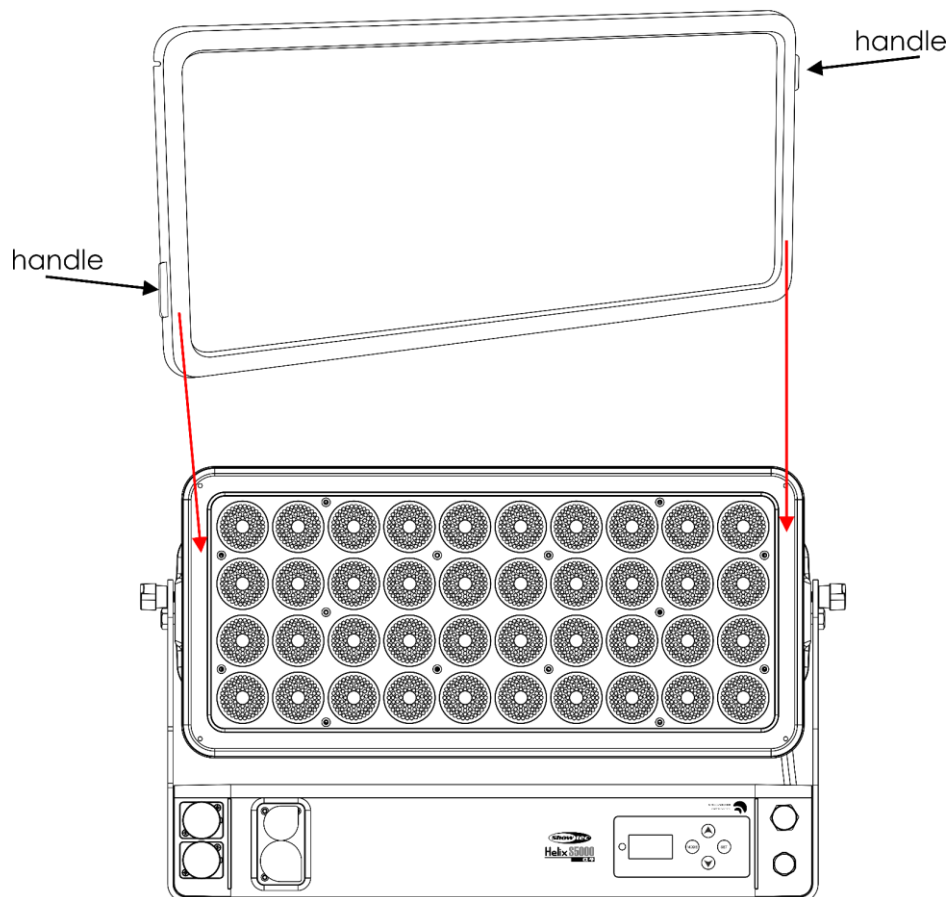
De beamshapers plaatsen (43727/43728/43729)

- 01) Plaats de beamshaper op de lens van de Helix. De beamshaper is uitgerust met meerdere magneten waardoor deze stevig wordt bevestigd.
- 02) U verwijdert de beamshaper door aan de grepen aan de zijkanten te trekken.

43727 - Beamshaper for Helix S5000 Q4 (20°)

43728 - Beamshaper for Helix S5000 Q4 (45°)

43729 - Beamshaper for Helix S5000 Q4 (15°x60°)

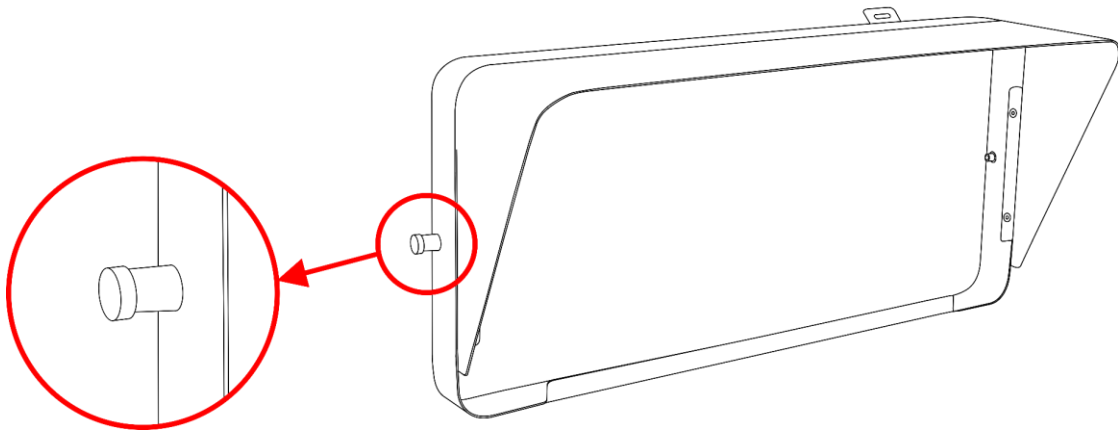


Afb. 04

De tophat plaatsen (43730)

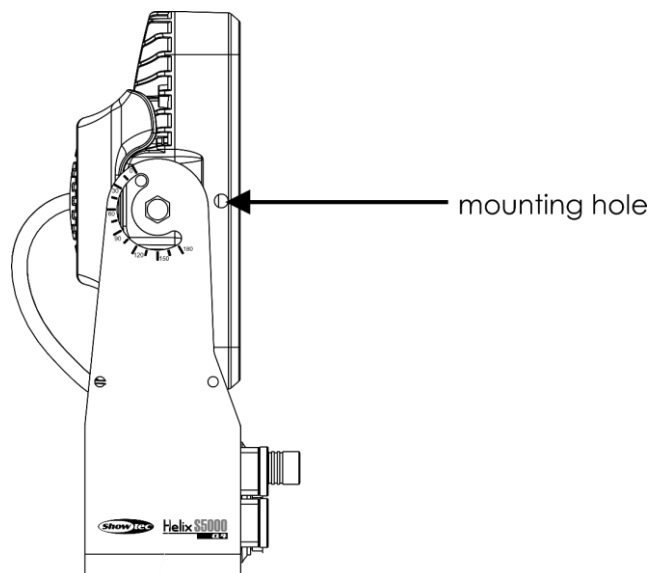
01) Trek aan de vergrendelingsschroef met veer aan beide zijden van de tophat om het mechanisme te ontgrendelen.

43730 - Tophat for Helix S5000 Q4



Afb. 05

02) Plaats de tophat op de Helix om de schroeven van de tophat in de montagegaten van de Helix te bevestigen.



Afb. 06

03) Laat beide vergrendelingsschroeven los om de tophat vast te zetten.

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.

Besturingsstanden

Er zijn zes standen:

- Automatisch
- Ingebouwde programma's
- Handmatig
- Master/slave
- DMX512 (4, 6, 8, 20 en 24 kanalen)
- Besturing via Wireless DMX

Eén Helix (automatisch, ingebouwde programma's)

- 01) Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Is de Helix niet aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (standalone) apparaat.
- 05) Zie pagina 26-28 voor meer informatie over de automatische stand en ingebouwde programma's.

Eén Helix (handmatige stand)

- 01) Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Is de Helix niet aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (standalone) apparaat.
- 05) Zie pagina 26 voor meer informatie over de handmatige stand.

Meerdere Helixes (master-slavebesturing)

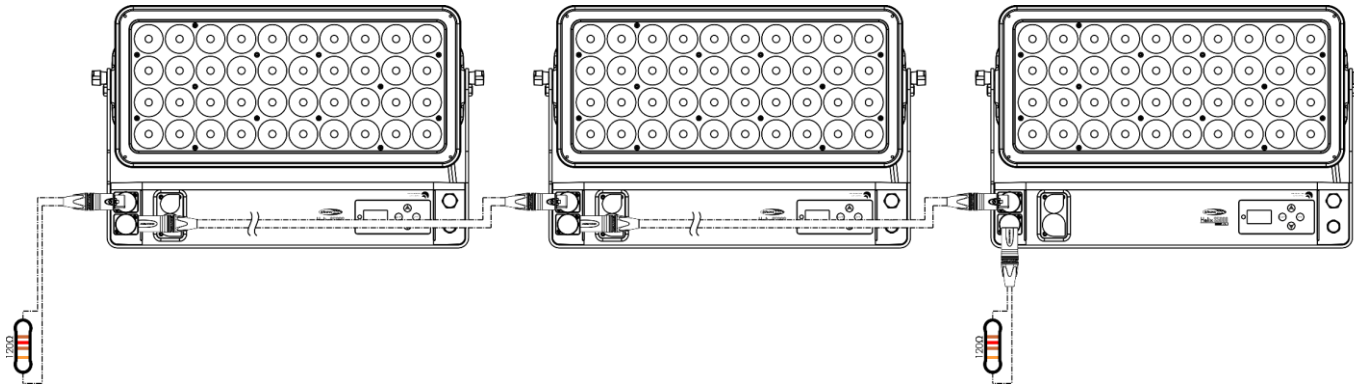
- 01) Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Gebruik een 5-polige XLR-kabel om de Helix aan te sluiten.

De pennen:

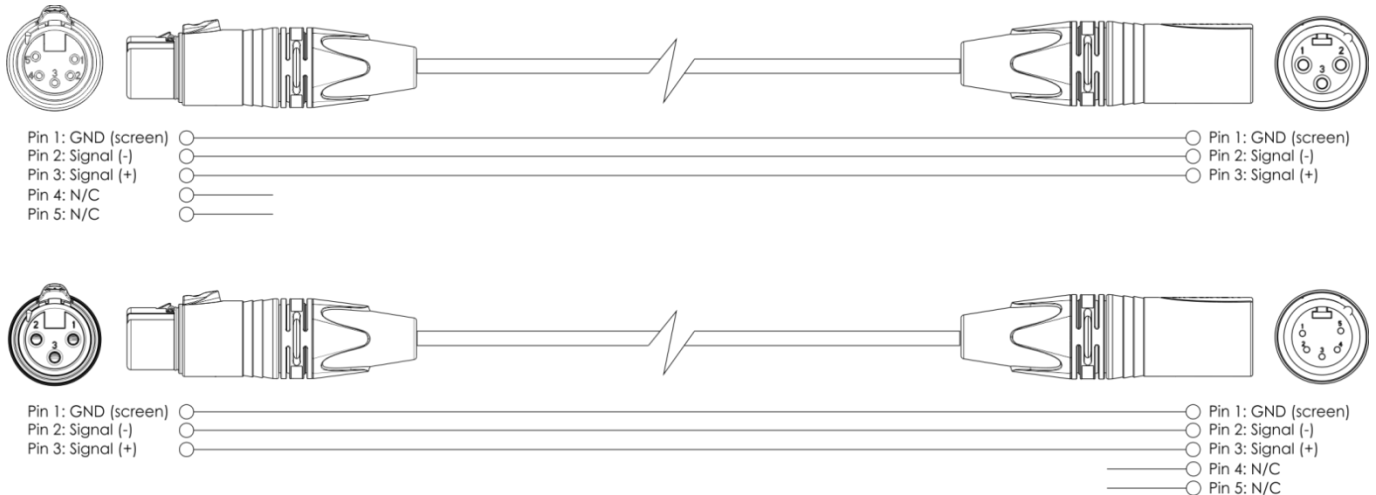


- 01) Aarde
- 02) Signaal (-)
- 03) Signaal (+)
- 04) N/C
- 05) N/C

- 05) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 07. Sluit een DMX-signaalkabel aan op de DMX "uit" aansluiting van het eerste apparaat en de "in" aansluiting 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's 24-28. Dit betekent dat u op het master-apparaat de door u gewenste stand instelt en alle slaves reageren hetzelfde als het master-apparaat.

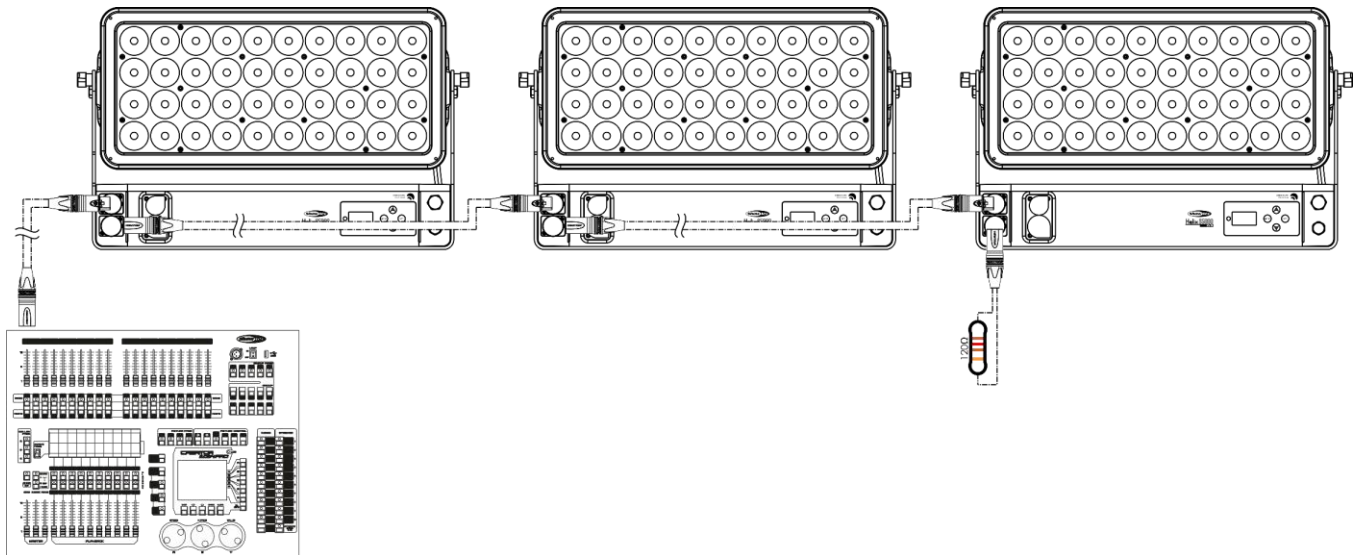
Meerdere Helixes (master-slaveopstelling)**Afb. 07****Meerdere Helixes (DMX-besturing)**

- 01) Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Gebruik een 5-polige XLR-kabel om de Helix en andere apparaten aan te sluiten.



- 05) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 08. Sluit een DMX-signaalkabel aan op de DMX "uit" aansluiting van het eerste apparaat en de "in" aansluiting van het tweede apparaat. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede en derde apparaat.
- 06) Sluit de voedingskabel aan: steek het netsnoer in de PowerCON True 1-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 opgesteld en aangesloten is.

DMX-opstelling meerdere Helixes



Afb. 08

Opmerking: sluit alle kabels aan voordat de stekker in het stopcontact wordt gestoken!

Meerdere Helixes (draadloze DMX-besturing)

U kunt de Helix gebruiken met Wireless DMX. Schakel Wireless DMX in via het hoofdmenu (zie pagina 25-26 voor meer informatie).

2,4GHz-communicatiemodule van Wireless Solution

Communicatieafstand:	afhankelijk van het zendvermogen of de zendmodule
Testomstandigheden:	W-DMX TRx-zendmodule, 2dBi-antenne, zendvermogen 20 dBm (100 mW)
Bereik binnen:	60 m (ongeveer door drie betonnen muren)
Bereik buiten:	250 m

Draadloze DMX-verbinding

De draadloze ontvangstmodule 'Nano G5 Receiver, 2.4GHz', van het Zweedse WIRELESS SOLUTION, functioneert alleen als ontvanger van een 2,4-GHz draadloos signaal. Breng een draadloze verbinding tot stand met de Wireless DMX BlackBox F-1 G5 Transceiver (50177) of de Wireless DMX BlackBox F-2 G5 Transceiver (50178). Het groene lampje links van het display geeft de status van de draadloze communicatie aan.

Opmerking: als de Helix een draadloos DMX-signaal ontvangt, is dit signaal ook aanwezig bij de 5-polige DMX-uitgang (03). **De Helix is echter niet ontworpen om draadloze signalen te verzenden.** Sluit de Helix-apparaten daarom altijd op elkaar aan via een DMX-kabel.

Problemen met Wireless DMX

- 01) Geen signaal van de W-DMX-zender.
Het lampje knippert snel.
- 02) Goede verbinding met de W-DMX-zender, maar er bestaat geen DMX-signaal.
Het lampje knippert langzaam.

Wanneer de draadloze DMX-communicatie niet wordt verstoord en er een DMX-signaal bestaat, zal het lampje blijven branden.



De Helix S5000 Q4 kan niet tegelijkertijd een Wireless DMX-signaal en DMX-signaal via een kabel ontvangen



Wanneer het apparaat in de automatische stand of ingebouwde programmastand staat, moet u ervoor zorgen dat de zender van het 2,4-GHz draadloze signaal op UIT staat.



De Helix S5000 Q4 is alleen een WDMX-ontvanger en nooit een WDMX-zender



Voorbeeld 1

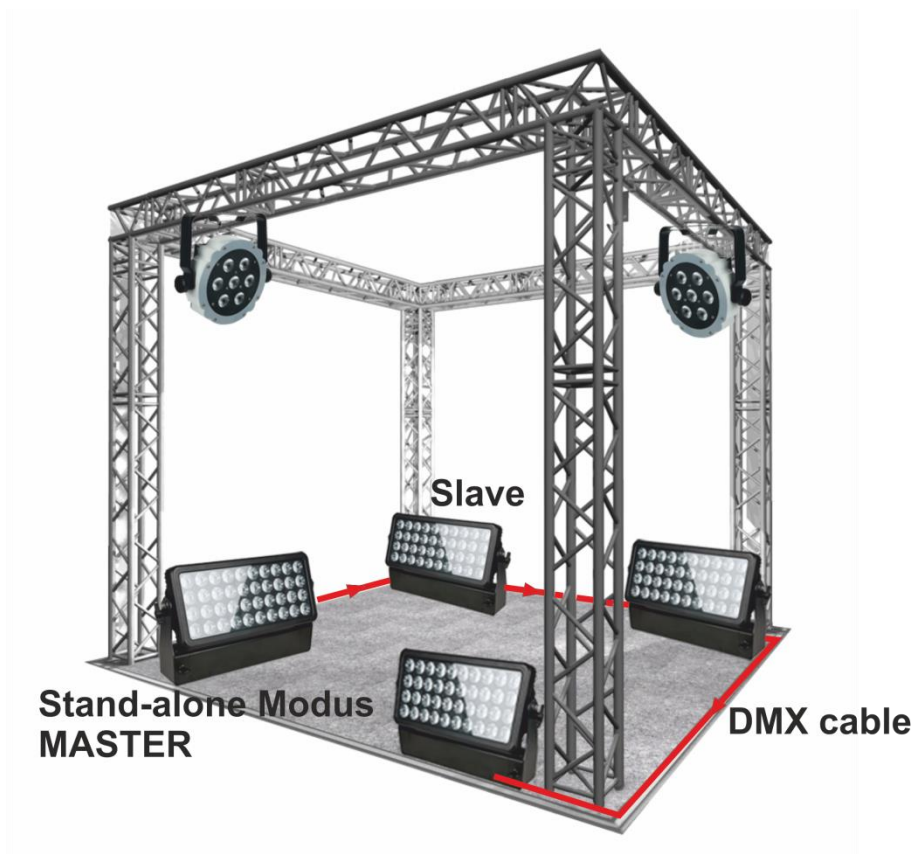
De Helix kan geen draadloze signalen verzenden. Daarom moet de Helix die als slave fungeert altijd zijn aangesloten via een DMX-kabel.



De Helix S5000 Q4 is alleen een WDMX-ontvanger en nooit een WDMX-zender



Wanneer de Helix in de DMX- of slave-stand werkt, kan deze een draadloos DMX-signaal (kanaal 1-512) ontvangen en tegelijkertijd een DMX-signaal, via de DMX-uitgang (03), door een kabel verzenden.



Afb. 09

Voorbeeld 2

De Showtec Operator Air (50726) zendt een draadloos signaal uit met 512 kanalen en de Helix kan dit signaal ontvangen.

De Helix verbinden met de draadloze DMX-signaalzender

De Helix S5000 Q4 kan niet actief zoeken naar draadloze signaalzenders.

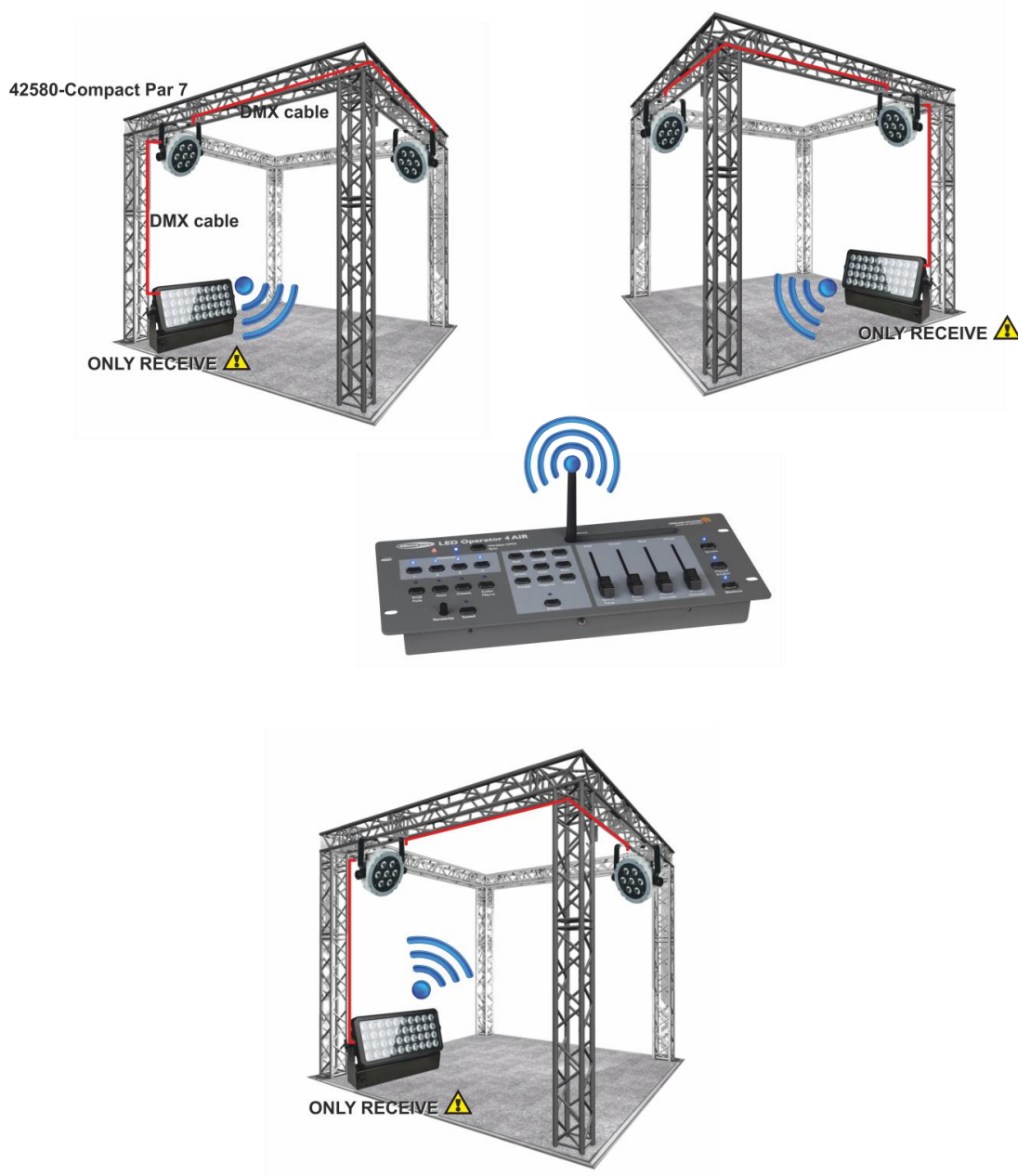
Raadpleeg de handleiding van de draadloze signaalzender die u gebruikt om de Helix aan de zender te koppelen.

Het is raadzaam om de Wireless DMX BlackBox F-1 G5 Transceiver (50177) of de Wireless DMX BlackBox F-2 G5 Transceiver (50178) te gebruiken.

De verbinding met de Wireless DMX-signaalzender verbreken

U kunt de verbinding van de Helix met de Wireless DMX-signaalzender verbreken.

Het is mogelijk om W-DMX via het hoofdmenu uit te schakelen. Zie pagina 25-26 voor meer informatie.



Afb. 10

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 heeft u een seriële datalink nodig. Het gecombineerde aantal benodigde kanalen voor alle fixtures op een seriële datalink bepaalt het aantal fixtures dat de datalink kan aansturen.

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



Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 100 meter

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een DMX-datalink: 30 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een 110V-voedingslink: 3 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een 240V-voedingslink: 7 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-pin > XLR/F 3-pin. **Bestelcode** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio X-type datakabel XLR/M 3-pin > XLR/F 3-pin. **Bestelcode** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP 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 110 Ohm kabel met digitale signaaltransmissie. **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.
- DAP Audio DMX-terminator 3-polig. **Bestelcode** FLA42.
- DAP Audio DMX-terminator 5-polig. **Bestelcode** FLA43.

Opmerking: sluit de Helix S5000 Q4 aan met de speciale XLR-kabels bij gebruik buiten.

[FL83150](#) – Neutrik DMX 5-polige XLR-kabel IP65 (1,5 m)

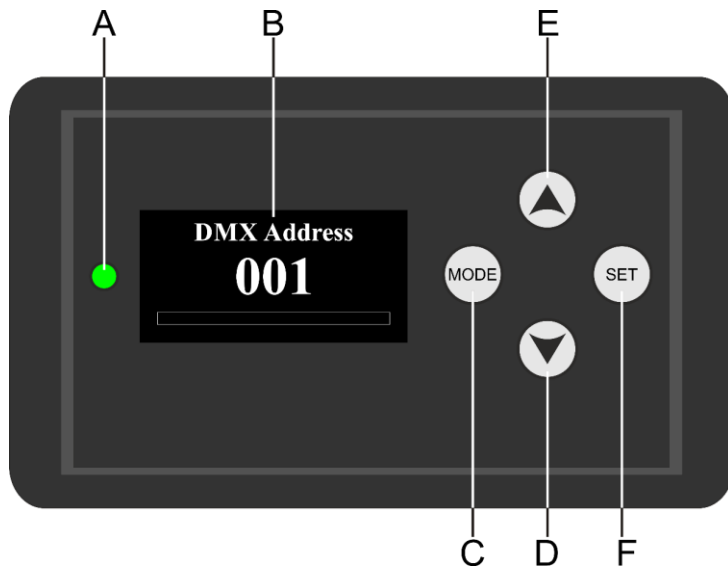
[FL833](#) – Neutrik DMX 5-polige XLR-kabel IP65 (3 m)

[FL836](#) – Neutrik DMX 5-polige XLR-kabel IP65 (6 m)

[FL8310](#) – Neutrik DMX 5-polige XLR-kabel IP65 (10 m)

[FL8320](#) – Neutrik DMX 5-polige XLR-kabel IP65 (20 m)

Bedieningspaneel



- A) DMX-lampje
- B) OLED-display
- C) Knop MODE
- D) Knop OMLAAG
- E) Knop OMHOOG
- F) Knop SET

Afb. 11

DMX-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 achterkant van het apparaat kunt u het DMX-fixtureadres toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de Helix zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **24** kanalen als u de controller gebruikt.

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

Het DMX-adres van de eerste Helix dient daarom **1(001)** te zijn, het DMX-adres van de tweede Helix dient **1+24=25 (025)** te zijn, het DMX-adres van de derde Helix dient **25+24=49 (049)** te zijn. Zorg dat er geen overlappende kanalen optreden, om elke Helix correct aan te kunnen sturen. Als twee of meer Helixes hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

Besturing:

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

Opmerking: na het inschakelen detecteert de Helix automatisch of er DMX 512-data worden ontvangen. De oorzaak van het probleem is mogelijk:

- De XLR-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de Helix.
- 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.



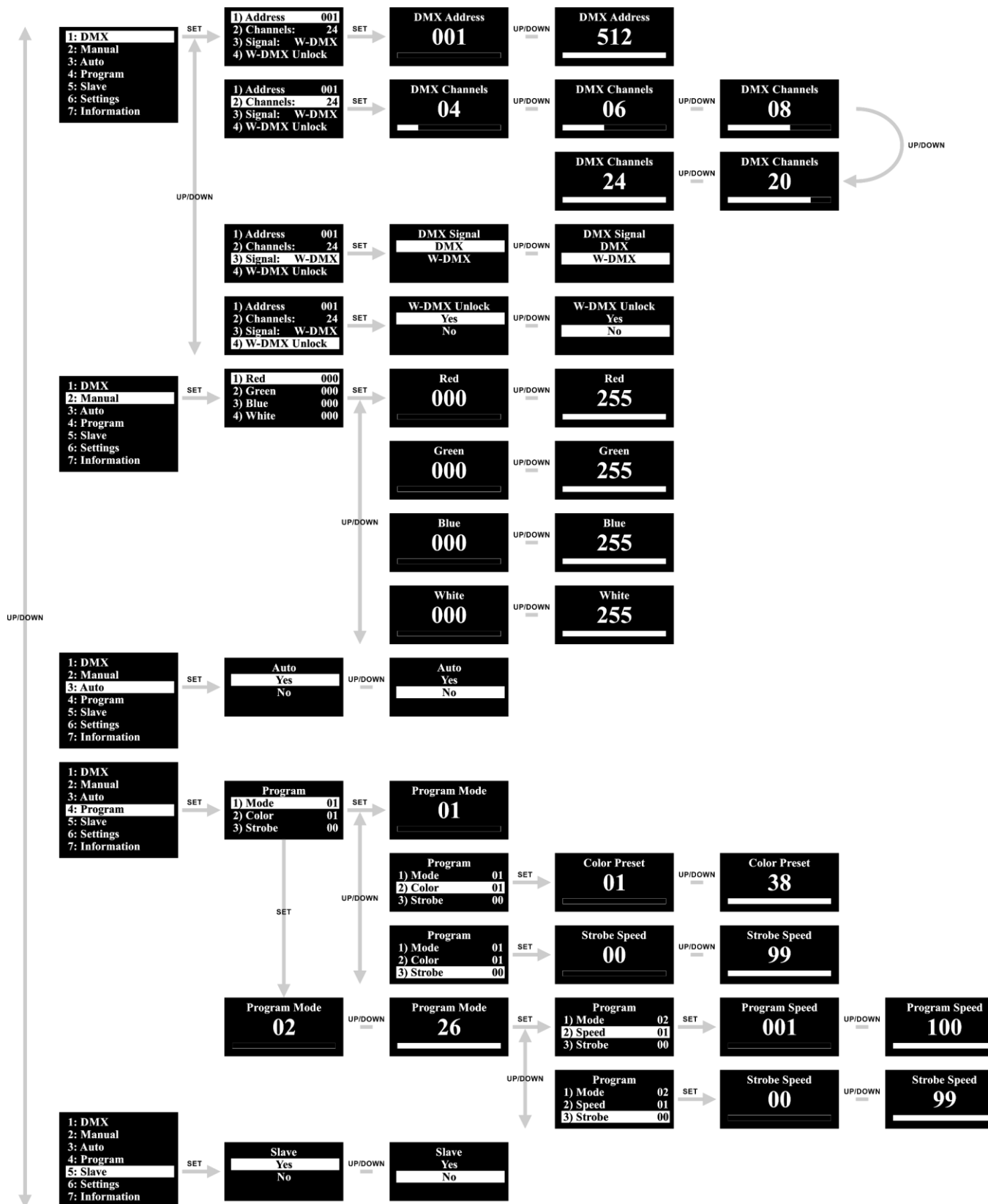
Weergave uit na 30 seconden

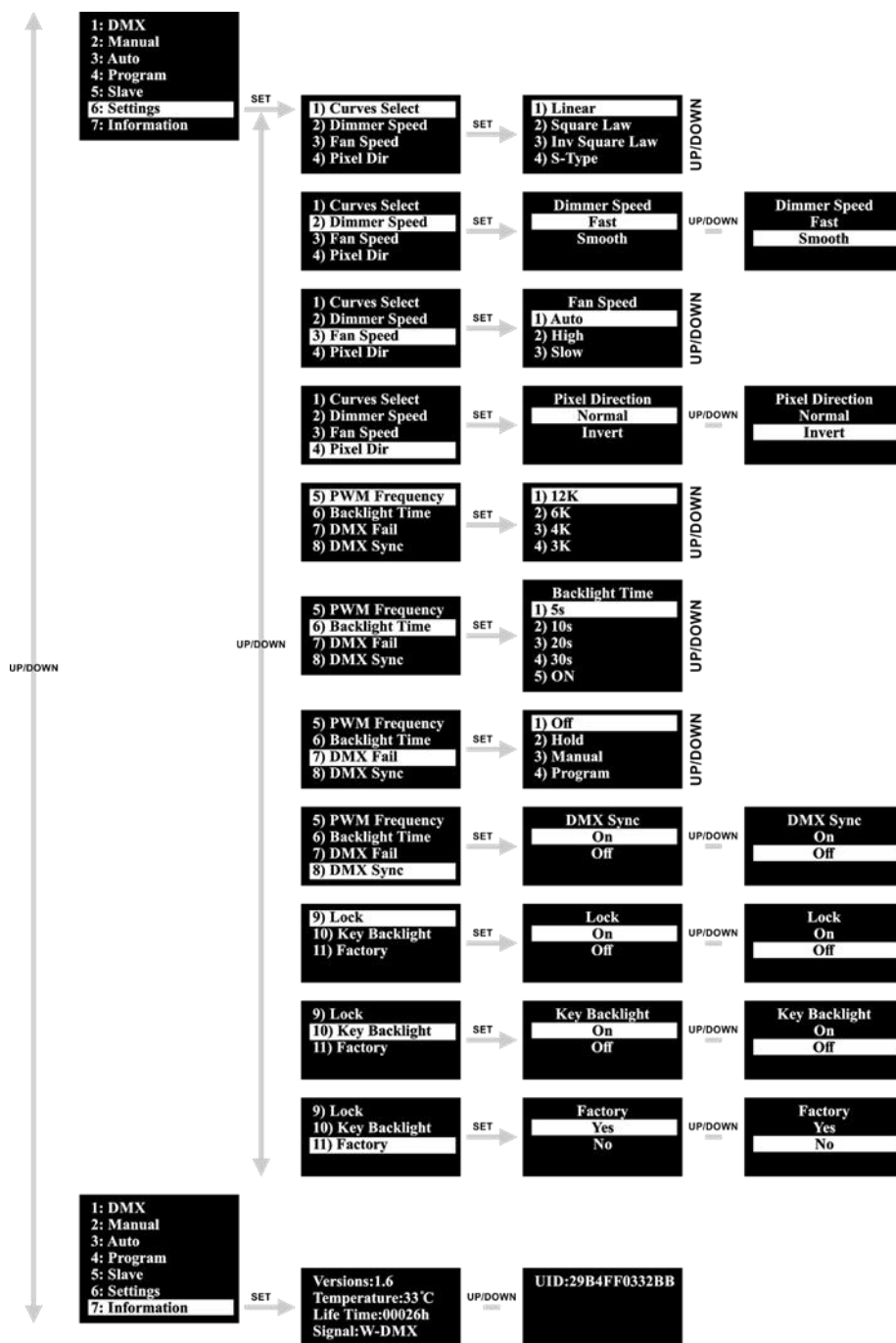


Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan 30 seconden geen knop wordt ingedrukt.

Houd de knoppen MODE en SET drie seconden lang ingedrukt om het display te ontgrendelen. Zodra u de knop indrukt, wordt het display verlicht.

Menuoverzicht





Hoofdmenuopties

1: DMX
2: Manual
3: Auto
4: Program
5: Slave
6: Settings
7: Information

1. DMX-instellingen
2. Handmatige stand
3. Automatische stand
4. Ingebouwde programma's
5. Master-slavestand
6. Instellingen
7. Informatie

Bij het opstarten geeft het display de huidige softwareversie, de temperatuur en het signaaltipe weer.

Versions:1.6
Temperature:33°C
Signal:W-DMX

1. DMX-instellingen

Met dit menu kunt u het DMX-adres instellen, de gewenste DMX-stand kiezen en Wireless DMX activeren/deactiveren.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om DMX te selecteren.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:

1) Address 001
2) Channels: 24
3) Signal: W-DMX
4) W-DMX Unlock

- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de vier submenu's te kiezen:

- Address
- Channels
- Signal
- W-DMX unlock

- 04) Druk op de knop **SET** om het gewenste submenu te openen.

1.1. Adres

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

DMX Address
001

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om het gewenste DMX-adres in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 001-512.
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

1.2. Kanalen

Met dit menu kunt u de gewenste DMX-kanaalstand instellen.



- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de gewenste DMX-kanaalstand in te stellen. Kies een van de vijf opties:
- 4 kanalen
 - 6 kanalen
 - 8 kanalen
 - 20 kanalen
 - 24 kanalen
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

1.3. Signaal

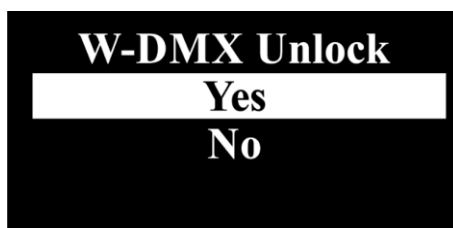
Met dit menu kunt u het DMX-signaaltype instellen.



- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om het gewenste DMX-signaaltype in te stellen. Kies een van de twee opties:
- DMX: normale DMX
 - W-DMX: draadloze DMX
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

1.4. W-DMX ontgrendelen

In dit menu kunt u de Wireless DMX ontgrendelen.



- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om YES (Wireless DMX ontgrendelen) of NO (terug naar het vorige scherm) te kiezen.
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

2. Handmatige stand

In dit menu kunt u handmatig de gewenste kleur instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om MANUAL te selecteren.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:

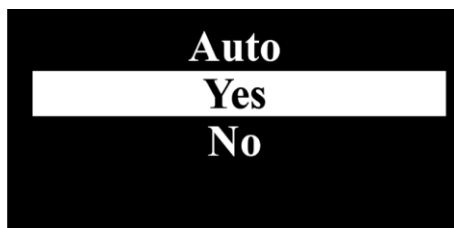
1) Red	000
2) Green	000
3) Blue	000
4) White	000

- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de vier kleuren te kiezen: Red, Green, Blue en White (Rood, Groen, Blauw en Wit).
- 04) Druk op de knop **SET** om het menu te openen.
- 05) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de intensiteit van de leds in te stellen. Het instelbereik voor elke kleur ligt tussen 0-255, van donker tot licht.
- 06) Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.
- 07) U kunt rood, groen, blauw en wit combineren om een oneindig bereik aan kleuren te creëren (0-255).

3. Automatische stand

In dit menu kunt u de automatische stand instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om AUTO te selecteren.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om YES (automatisch afspelen starten) of NO (terug naar het vorige scherm) te kiezen.
- 04) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

4. Ingebouwde programma's

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

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om PROGRAM te selecteren.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:

Program	
1) Mode	01
2) Color	01
3) Strobe	00

- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om MODE te kiezen en druk op de knop **SET** om het menu te openen.

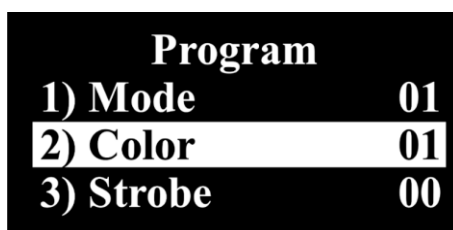
04) Het display ziet er als volgt uit:



05) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 26 ingebouwde programma's te kiezen. Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

4.1. Programma 01

01) Als u programma 01 hebt gekozen, ziet het display er als volgt uit:



02) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de twee opties te kiezen:

- COLOR (KLEUR)
- STROBE (STROBOSCOOP)

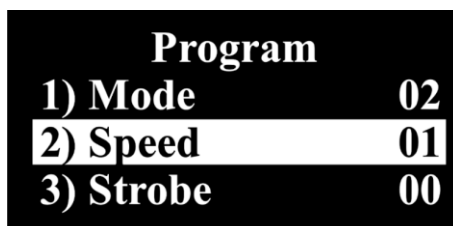
03) Druk op **SET** om het gewenste menu te openen.

04) Als u COLOR hebt gekozen, drukt u op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 38 kleurenmacro's te selecteren. Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.

05) Als u STROBE hebt gekozen, druk dan op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de stroboscoopfrequentie in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-99, van UIT tot een hoge frequentie. Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.

4.2. Programma 02-26

01) Als u een van de programma's 02-26 hebt gekozen, ziet het display er als volgt uit:



02) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de twee opties te kiezen:

- SPEED (SNELHEID)
- STROBE (STROBOSCOOP)

03) Druk op **SET** om het gewenste menu te openen.

04) Als u SPEED hebt gekozen, druk dan op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de snelheid van het ingebouwde programma in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 1-100, van langzaam tot snel. Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.

05) Als u STROBE hebt gekozen, druk dan op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de stroboscoopfrequentie in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-99, van UIT tot een hoge frequentie. Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.

5. Master-slavestand

Met dit menu kunt u het apparaat als slave instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om CALIBRATION te selecteren.
02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te kiezen tussen YES (JA) en NO (NEE).
04) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.
05) Als u YES kiest, wordt het apparaat ingesteld als slaveapparaat en werkt het hetzelfde als het masterapparaat.

6. Instellingen

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

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om SETTINGS te selecteren.
02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



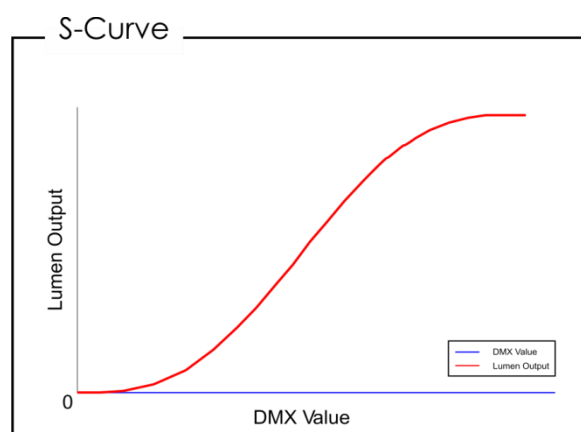
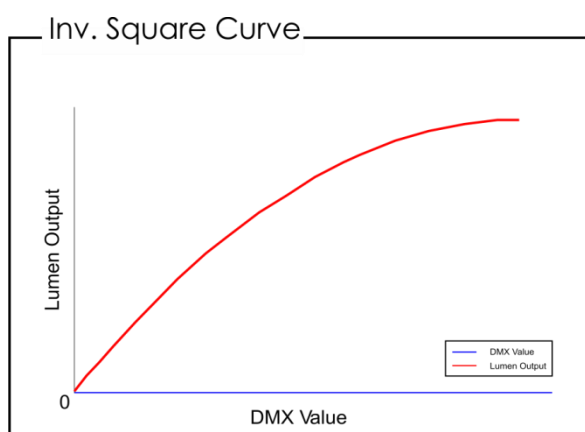
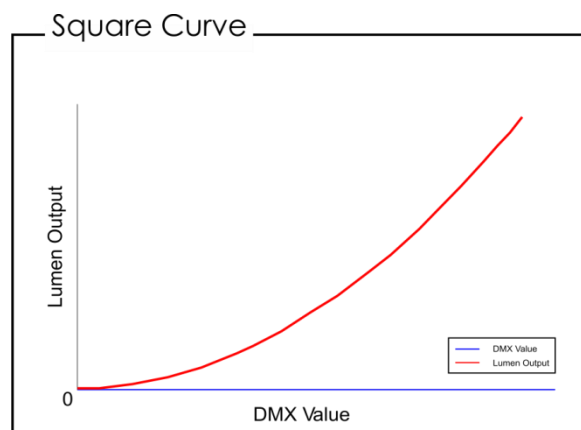
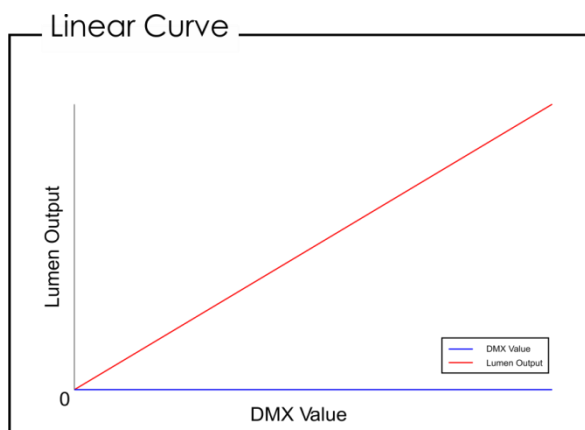
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de elf submenu's te kiezen:
- CURVES SELECT
 - DIMMER SPEED
 - FAN SPEED
 - PIXEL DIR
 - PWM FREQUENCY
 - BACKLIGHT TIME
 - DMX FAIL
 - DMX SYNC
 - LOCK
 - KEY BACKLIGHT
 - FACTORY
- 04) Druk op de knop **SET** om het gewenste submenu te openen.

6.1. Curveselectie

- 1) Linear
- 2) Square Law
- 3) Inv Square Law
- 4) S-Type

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de vier dimcurves te kiezen.

02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.



6.2. Dimmersnelheid

Met dit menu kunt u de dimmersnelheid instellen.

Dimmer Speed
Fast
Smooth

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om FAST (SNEL) of SMOOTH (GELIJKMATIG) te selecteren.

02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.3. Ventilatorsnelheid

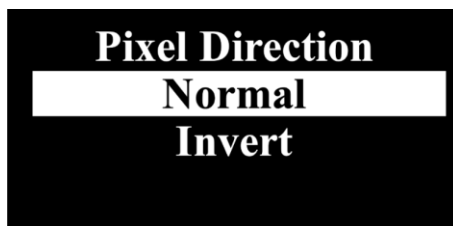
Met dit menu kunt u de ventilatorsnelheid instellen.



- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om AUTO (AUTOMATISCH), HIGH (HOOG) of SLOW (LAAG) te selecteren.
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.4. Pixelrichting

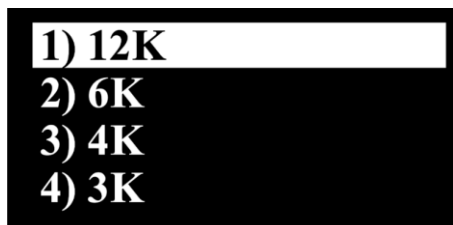
In dit menu kunt u de pixelrichting instellen.



- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om NORMAL (NORMAAL) of INVERT (OMKEREN) te selecteren.
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.5. PWM-frequentie

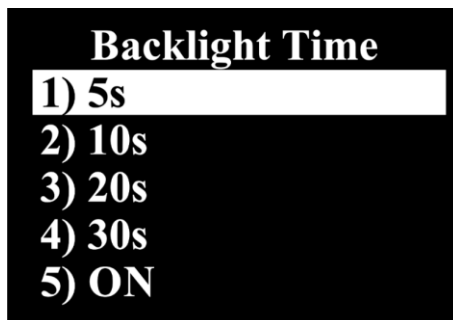
Met dit menu kunt u de PWM-frequentie instellen.



- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om 12K, 6K, 4K of 3K te selecteren.
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.6. Tijd achtergrondverlichting

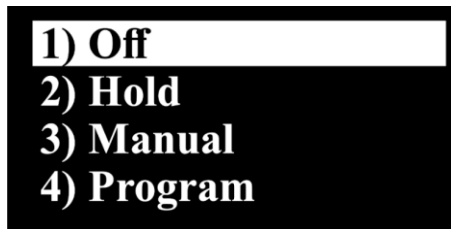
Met dit menu stelt u de tijd in die moet verstrijken voordat het display uit gaat wanneer er geen knoppen worden ingedrukt.



- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om 5s, 10s, 20s, 30s of ON (display blijft aan) te selecteren.
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.7. DMX-uitval

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



01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de vier opties te kiezen:

- OFF: het apparaat gaat uit.
- HOLD: het apparaat blijft werken op basis van het laatste duidelijk ontvangen DMX-signaal. Dit voorkomt onderbrekingen.
- MANUAL: het apparaat schakelt naar de handmatige stand.
- PROGRAM: het apparaat voert de ingebouwde programma's uit.

02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.8. DMX-synchronisatie

Met dit menu bepaalt u het gedrag van de apparaten wanneer meerdere Helixes worden gebruikt.



01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om ON (alle Helix-apparaten voeren zonder vertragingen tegelijk dezelfde actie uit) of OFF (risico op willekeurige vertragingen) te selecteren.

02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.9. Vergrendeling

Met dit menu kunt u de vergrendeling instellen waarmee de toegang tot het hoofdmenu wordt geblokkeerd.



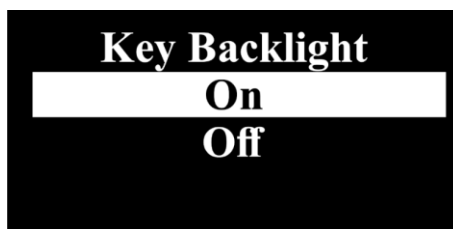
01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de twee opties te kiezen:

- ON: als geen knop wordt ingedrukt binnen de tijd die is ingesteld in menu 6.6 Tijd achtergrondverlichting (zie pagina 30), wordt het hoofdmenu van het apparaat vergrendeld.
Houd de knoppen MODE en SET drie seconden lang ingedrukt om het te ontgrendelen.
- OFF: de vergrendeling is uitgeschakeld

02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.10. Knopverlichting

Met dit menu kunt u instellen of de vier knoppen (MODE, SET, OMHOOG, OMLAAG) wel of niet worden verlicht.



01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om ON (AAN) of OFF (UIT) te selecteren.

02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

6.11. Fabrieksinstellingen

Met dit menu kunt u de fabrieksinstellingen herstellen.



01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om YES (JA) of NO (NEE) te selecteren.

02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

7. Informatie

Met dit menu kunt u de huidige softwareversie van het apparaat, de temperatuur, de totale levensduur, het type DMX-sigitaal en het UID-nummer van het apparaat weergeven.

01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om INFORMATION te selecteren.

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



03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de schermen te navigeren.

DMX-kanalen

4 kanalen

Kanaal 1 – Rood

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

Kanaal 2 – Groen

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

Kanaal 3 – Blauw

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

Kanaal 4 – Wit

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

6 kanalen

Kanaal 1 – Dimmer

0-255 Dimmerintensiteit, van donker tot licht

Kanaal 2 – Rood ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

Kanaal 3 – Groen ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

Kanaal 4 – Blauw ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

Kanaal 5 – Wit ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

Kanaal 6 – Stroboscoop ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanaal 2-5 moet geopend zijn ⚠

0-10 Geen functie

11-255 Flitsfrequentie stroboscoop, van UIT tot hoogste frequentie

8 kanalen

Kanaal 1 – Dimmer

0-255 Dimmerintensiteit, van donker tot licht

Kanaal 2 – Rood ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 6-7 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

Kanaal 3 – Groen ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 6-7 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

Kanaal 4 – Blauw ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 6-7 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

Kanaal 5 – Wit ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 6-7 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

Kanaal 6 – Kleurenwissel/kleurenovergang ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn ⚠

0-5 Geen functie

6-15 Kleurenwissel 1

16-25 Kleurenwissel 2

26-35 Kleurenwissel 3

36-45 Kleurenwissel 4

46-55 Kleurenwissel 5

56-65 Kleurenwissel 6

66-75 Kleurenwissel 7

76-85 Kleurenwissel 8

86-95 Kleurenovergang 1

96-105 Kleurenovergang 2

106-115 Kleurenovergang 3

116-125 Kleurenovergang 4

126-135 Kleurenovergang 5

136-145 Kleurenovergang 6

146-155 Kleurenovergang 7

156-165 Sectiewissel 1

166-175 Sectiewissel 2

176-185 Sectiewissel 3

186-195 Sectiewissel 4

196-205 Sectiewissel 5

206-215 Sectieovergang 1

216-225 Sectieovergang 2

226-235 Sectieovergang 3

236-245 Sectieovergang 4

246-255 Sectieovergang 5

Kanaal 7 – Snelheid kleurenwissel/-overgang

⚠ kanaal 7 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255 ⚠

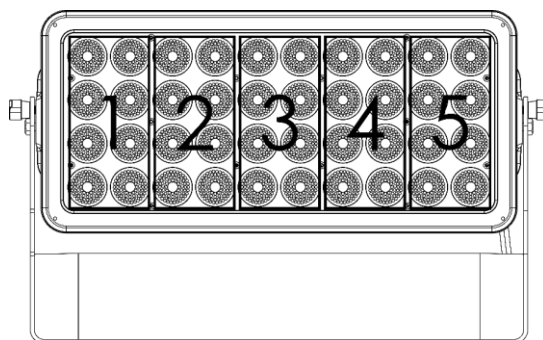
0-255 Geleidelijke instelling van snelheid, van langzaam tot snel

Kanaal 7 – Kleurenmacro's kanaal 1 moet geopend zijn; kanaal 6 moet gesloten zijn

0-10	Geen functie
11-16	Red
17-22	Flame Red
23-28	Deep Golden Amber
29-34	Millennium Gold
35-40	Gold Amber
41-46	Yellow
47-52	Chrome Yellow
53-58	Deep Amber
59-64	Spring Yellow
65-70	Lime Green
71-76	JAS Green
77-82	Fern Green
83-88	Moss Green
89-94	Primary Green
95-100	Dark Green
101-106	Green
107-112	Medium Blue Green
113-118	Light Blue
119-124	Lighter Blue
125-130	Steel Blue
131-136	½ CT Blue
137-142	Full CT Blue
143-148	State Blue
149-154	Double CT Blue
155-160	Medium Blue
161-166	Just Blue
167-172	Deep Blue
173-178	Blue
179-184	Congo Blue
185-190	Surprise Pink
191-196	Fuchsia Pink
197-202	Follies Pink
203-208	Special Rose Pink
209-214	Pink
215-220	Moroccan Pink
221-226	Warm White
227-232	Cold White
233-255	Open White

Kanaal 8 – Stroboscoop kanaal 1 moet geopend zijn; kanaal 2-7 moet geopend zijn

0-10	Geen functie
11-255	Flitsfrequentie stroboscoop, van UIT tot hoogste frequentie



Het lichtvermogen van de Helix is verdeeld in vijf secties.

20 kanalen

Kanaal 1 – Rood (sectie 1)

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

Kanaal 2 – Groen (sectie 1)

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

Kanaal 3 – Blauw (sectie 1)

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

Kanaal 4 – Wit (sectie 1)

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

Kanaal 5 – Rood (sectie 2)

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

Kanaal 6 – Groen (sectie 2)

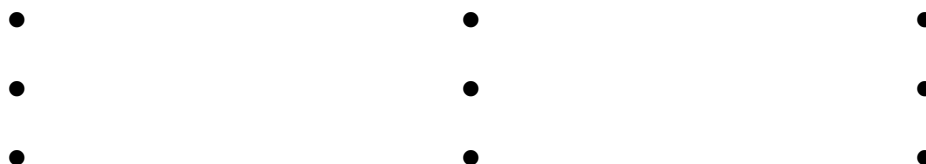
0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

Kanaal 7 – Blauw (sectie 2)

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

Kanaal 8 – Wit (sectie 2)

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht



Kanaal 17 – Rood (sectie 5)

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

Kanaal 18 – Groen (sectie 5)

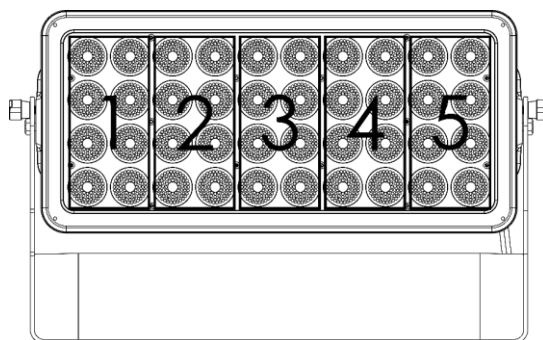
0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

Kanaal 19 – Blauw (sectie 5)

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

Kanaal 20 – Wit (sectie 5)

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht



Het lichtvermogen van de Helix is verdeeld in vijf secties.

24 kanalen

Kanaal 1 – Dimmer

0-255	Dimmerintensiteit, van donker tot licht
-------	---

Kanaal 2 – Stroboscoop ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanaal 3-24 moet geopend zijn ⚠

0-10	Geen functie
11-255	Flitsfrequentie stroboscoop, van UIT tot hoogste frequentie

Kanaal 3 - Snelheid kleurenwissel/-overgang

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

0-255	Geleidelijke afstemming van snelheid, van langzaam tot snel
-------	---

Kanaal 3 – Kleurenmacro's ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanaal 4 moet gesloten zijn ⚠

0-10	Geen functie
11-16	Red
17-22	Flame Red
23-28	Deep Gold Amber
29-34	Millennium Gold
35-40	Gold Amber
41-46	Yellow
47-52	Chrome Yellow
53-58	Deep Amber
59-64	Spring Yellow
65-70	Lime Green
71-76	JAS Green
77-82	Fern Green
83-88	Moss Green
89-94	Primary Green
95-100	Dark Green
101-106	Green
107-112	Medium Blue Green
113-118	Light Blue
119-124	Lighter Blue
125-130	Steel Blue
131-136	½ CT Blue
137-142	Full CT Blue
143-148	State Blue
149-154	Double CT Blue
155-160	Medium Blue
161-166	Just Blue

167-172	Deep Blue
173-178	Blue
179-184	Congo Blue
185-190	Surprise Pink
191-196	Fuchsia Pink
197-202	Follies Pink
203-208	Special Rose Pink
209-214	Pink
215-220	Moroccan Pink
221-226	Warm White
227-232	Cold White
233-255	Open White

Kanaal 4 – Kleurenwissel/kleurovergang ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn ⚠

0-5	Geen functie
6-15	Kleurenwissel 1
16-25	Kleurenwissel 2
26-35	Kleurenwissel 3
36-45	Kleurenwissel 4
46-55	Kleurenwissel 5
56-65	Kleurenwissel 6
66-75	Kleurenwissel 7
76-85	Kleurenwissel 8
86-95	Kleurovergang 1
96-105	Kleurovergang 2
106-115	Kleurovergang 3
116-125	Kleurovergang 4
126-135	Kleurovergang 5
136-145	Kleurovergang 6
146-155	Kleurovergang 7
156-165	Sectiewissel 1
166-175	Sectiewissel 2
176-185	Sectiewissel 3
186-195	Sectiewissel 4
196-205	Sectiewissel 5
206-215	Sectieovergang 1
216-225	Sectieovergang 2
226-235	Sectieovergang 3
236-245	Sectieovergang 4
246-255	Sectieovergang 5

Kanaal 5 – Rood (sectie 1) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255	Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht
-------	--

Kanaal 6 – Groen (sectie 1) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255	Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht
-------	---

Kanaal 7 – Blauw (sectie 1) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255	Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht
-------	---

Kanaal 8 – Wit (sectie 1) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255	Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht
-------	---

Kanaal 9 – Rood (sectie 2) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

Kanaal 10 – Groen (sectie 2) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

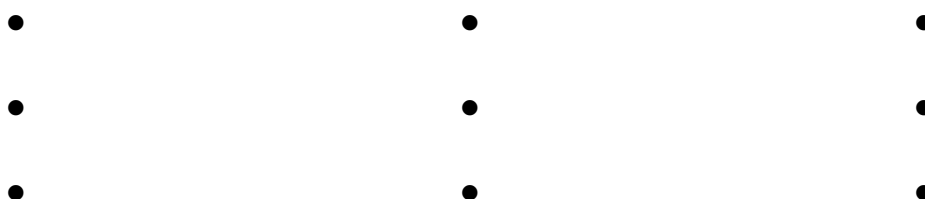
0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

Kanaal 11 – Blauw (sectie 2) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

Kanaal 12 – Wit (sectie 2) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht



Kanaal 21 – Rood (sectie 5) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

Kanaal 22 – Groen (sectie 5) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

Kanaal 23 – Blauw (sectie 5) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

Kanaal 24 – Wit (sectie 5) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn; kanalen 3-4 moeten gesloten zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

Onderhoud

De Showtec Helix S5000 Q4 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. Veeg het glazen paneel aan de voorkant schoon met glasreiniger en een zachte doek. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen. Het glazen paneel aan de voorkant dient wekelijks gereinigd te worden, aangezien rook en vloeistof een aanslag kunnen vormen en de lichtopbrengst sterk kunnen verlagen. Het apparaat mag niet worden ondergedompeld.

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.

Problemen oplossen

Geen licht

Als het apparaat niet goed werkt, moet de reparatie door een technicus uitgevoerd worden. Zoek de fout in drie mogelijke probleemgebieden: de voeding, de leds, de interne zekering.

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

Geen respons op DMX

- 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 5-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, 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 het laatste apparaat 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.
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit	De 5-polige XLR Out op de fixtures komen niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid)	Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel pennen 2 en 3 in de fixture die niet goed werkt.
	De fixture is te heet	- Laat de fixture afkoelen - Maak de ventilatoren schoon - Zorg dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd - Zet de airconditioning kouder.
	Leds beschadigd	Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer.
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	Ontkoppel het apparaat. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten

Productspecificaties

Model:	Showtec Helix S5000 Q4
Ingangsspanning:	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	415 W
Piekvermogen:	810 W
Koppeling van voeding:	3 stuks op 110 V, 7 stuks op 240 V
DMX-koppeling:	30 stuks
Afmetingen:	530 x 125 x 318 mm (LxBxH)
Gewicht:	11,5 kg
Gebruik en programmeren:	
Signaalpen OUT:	pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
DMX-stand:	4, 6, 8, 20, 24 kanalen
Signaalingang:	5-polige XLR-HD IN
Signaaluitgang:	5-polige XLR-HD OUT
Elektromechanische effecten:	
Lichtbron:	40 x Prolight Opto RGBW 4-in-1 leds van 10 W
Lichtvermogen op 2 m:	54000 lux
Refresh rate:	3,0 kHz
Stralingshoek:	10°
Dimmer:	0-100%
Stroboscoop:	0-20 Hz
Ophanging:	quicklocks voor snel ophangen en monteren
Wireless DMX:	Wireless Solutions
IP-classificatie:	IP65
DMX-besturing:	met standaard DMX-controller
On-board:	OLED-display voor gemakkelijke instelling
Aansturing:	automatisch, ingebouwde programma's, handmatig, master/slave, DMX512, W-DMX
Behuizing:	gegoten aluminium
Verbindingen:	eigen PowerCON True1-voedings- en data-aansluiting
Koeling:	koelventilatoren
Bedrijfstemperatuur:	-10°C~40°C
Inclusief:	Schuko naar Neutrik PowerCON True1-kabel (1,5 m)
Max. temperatuur omgeving t_a : 40°C	max. temperatuur behuizing t_b : 70°C
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m
Minimale afstand tot projectievlak:	1 m

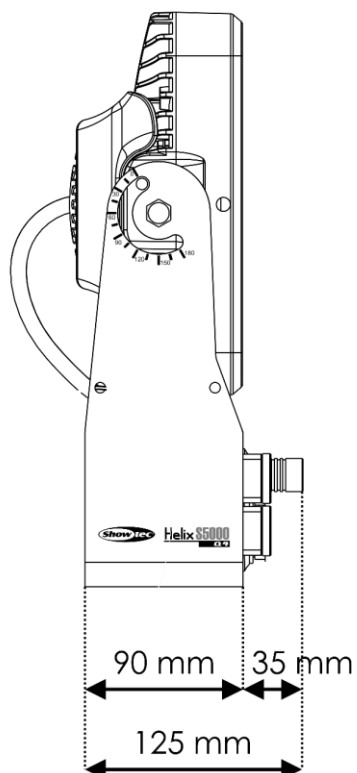
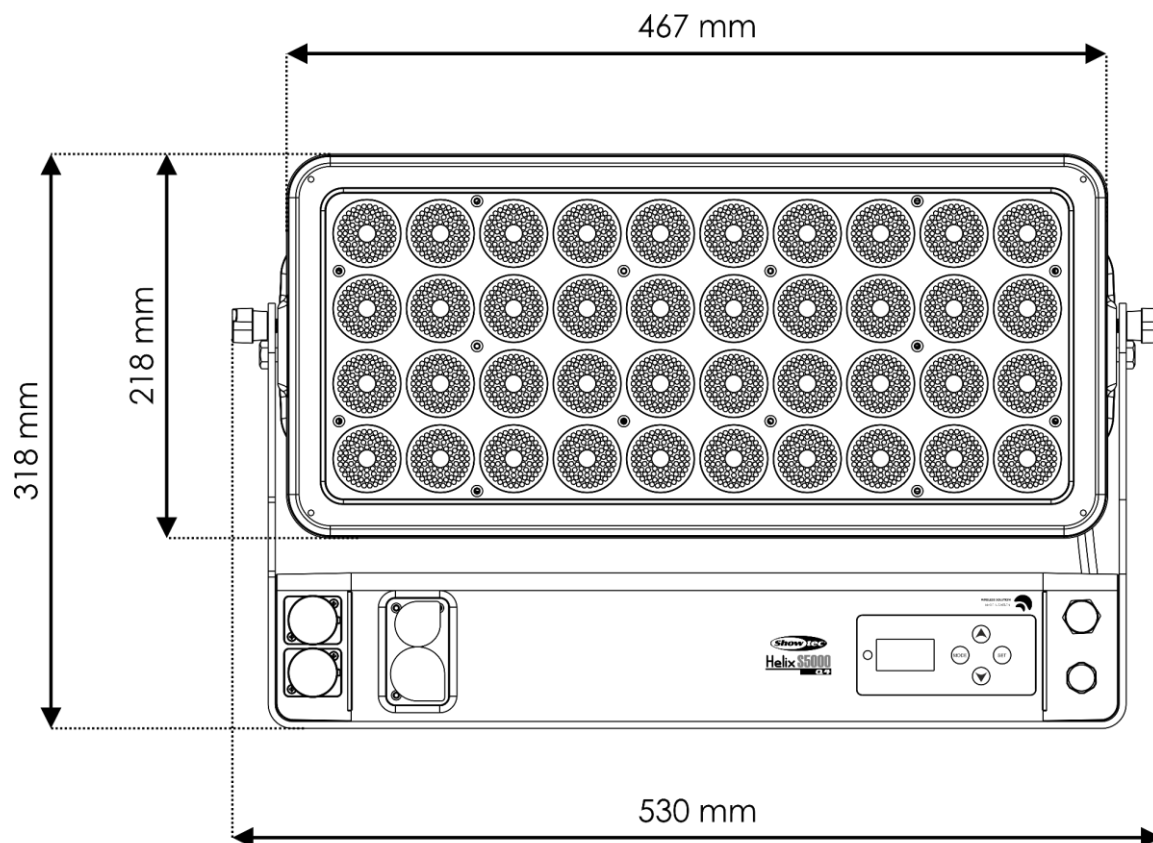
Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info

E-mail: service@highlite.com

Afmetingen





©2018 Showtec