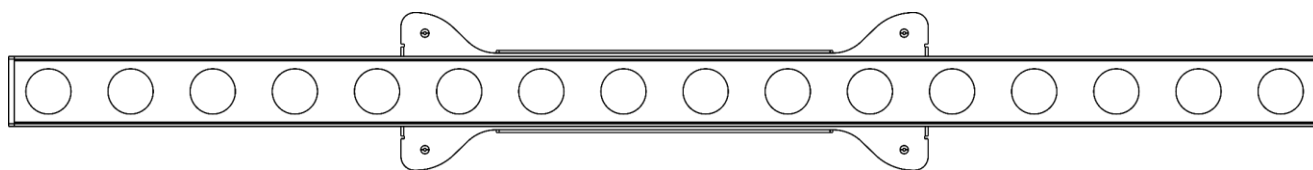




## HANDLEIDING



**NEDERLANDS**

**Pulse Pixel Bar 16 Q4**

**V1**

**Bestelcode: 41305**

## Inhoudsopgave

<b>Waarschuwing</b> .....	3
Veiligheidsinstructies.....	3
Bepalingen voor het gebruik .....	5
Rigging .....	5
Aansluiting op de netspanning .....	6
Retourneren .....	7
Claims.....	7
<b>Beschrijving van het apparaat</b> .....	8
Voorzijde .....	8
Achterzijde .....	9
<b>Installatie</b> .....	9
<b>Instellingen en gebruik</b> .....	9
Besturingsstanden .....	10
Eén Pulse Pixel Bar (automatisch programma, ingebouwde programma's, geluidsgestuurd en handmatig) .....	10
Meerdere Pulse Pixel Bars (master-slavebesturing) .....	10
Meerdere Pulse Pixel Bars (DMX512-stand) .....	10
Het koppelen van fixtures .....	12
Datakabels.....	12
Bedieningspaneel.....	13
DMX-besturingsstand .....	13
DMX-adrestoewijzing.....	13
Menuoverzicht .....	14
Hoofdmenuopties .....	15
1. DMX-adres/DMX-configuratie.....	15
1.1. Address (Adres).....	15
1.2. Channels (Kanalen) .....	16
1.3. DMX Invert (DMX omkeren) .....	16
2. Manual (Handmatig) .....	16
3. Automatisch programma .....	17
4. Ingebouwde programma's.....	17
4.1. Programma 01 .....	17
4.2. Programma 02-27 .....	18
4.3. Program Invert (Programma omkeren) .....	18
5. Geluidsgestuurd.....	18
5.1. Sensitivity (Gevoeligheid) .....	18
5.2. Sound Invert (Geluid omkeren) .....	19
6. Master/slave .....	19
6.1. Slave Mode (slave-stand) .....	19
6.2. Slave Invert (Slave omkeren) .....	20
7. Settings (Instellingen) .....	20
7.1. Curves Select (Curveselectie) .....	21
7.2. DMX Fail (DMX-uitval) .....	21
7.3. DMX Sync (DMX-synchronisatie).....	22
7.4. Lock (Vergrendeling) .....	22
7.5. Factory (Fabrieksinstellingen) .....	22
8. Information (Informatie) .....	22
DMX-kanalen .....	23
4 kanalen.....	23
6 kanalen.....	23
6. Kanalen (DJ-stand) .....	24
10 kanalen.....	26
64 kanalen (pixelcontrole) .....	28
<b>Onderhoud</b> .....	29

De zekering vervangen .....29

**Problemen oplossen** ..... 30

    Geen licht .....30

    Geen respons op DMX.....30

**Productspecificaties** ..... 32

**Afmetingen**..... 33

## Waarschuwing



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

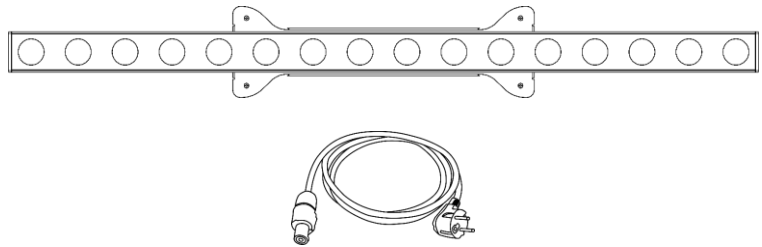


### Instructies bij het uitpakken

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 het apparaat naar de fabriek moet worden geretourneerd, is het belangrijk dat deze in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

### Uw levering omvat:

- Showtec Pulse Pixel Bar 16 Q4
- 1 x montagebeugel en schroeven
- Pro Power-voedingskabel (1,5 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 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 aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van de instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg ervoor dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Zorg dat u de voedingskabel nooit aanpast, buigt, mechanisch belast, onder druk zet of verhit en er niet hard aan trekt.
- De kabelaansluitingen van het apparaat mogen niet worden belast. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. Anders kan de kabel beschadigd raken, met mogelijk ernstige schade tot gevolg.
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aarde-aansluiting nooit af.
- Til het apparaat nooit op aan de projectiekop, hierdoor kunnen de mechanische onderdelen beschadigen. Pak het apparaat altijd vast bij de transporthandgrepen.
- Plaats geen materiaal over de leds.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Trek in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Laat geen (delen van de) verpakking rondslingeren (plastic zakken, piepschuim, nietjes) binnen het bereik van kinderen, zij kunnen hierdoor in gevaar komen.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Raak tijdens het gebruik de behuizing van het apparaat niet met blote handen aan (de behuizing wordt heet). 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. 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 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 bekneld raakt en gebruik het snoer niet als het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Zorg dat de kabeldiameter van verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het benodigde opgenomen vermogen van het apparaat.
- Indien de leds duidelijk zijn beschadigd, moeten deze worden vervangen, zodat het functioneren niet wordt gestoord door barsten of diepe krassen.
- Als de externe kabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door een gekwalificeerde technicus.
- 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. Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden gemonteerd. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.

- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van het apparaat. 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 door een gekwalificeerde technicus uitgevoerd te worden.
- GARANTIE: geldig tot één jaar na aankoopdatum.



### Bepalingen voor het gebruik

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen dat het apparaat lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 1 meter te zijn.
- 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 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  $40^{\circ}\text{C}$ .
- 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

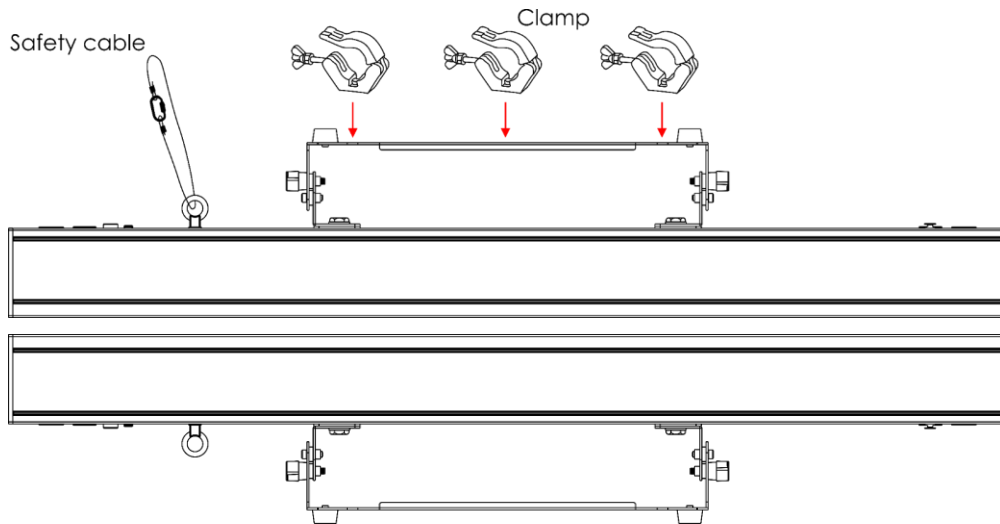
*Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesaties.*

*Voer de installatie niet zelf uit!*

*Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!*

## Procedure

- Als de Pulse Pixel Bar vanaf het plafond of hoge balken naar beneden gebracht wordt, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de Pulse Pixel Bar met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De Pulse Pixel Bar mag nooit vrij rondhangen.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, aftuigen of onderhoud van de Pulse Pixel Bar moet u altijd zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie niet te betreden is en dat er zich niemand onder de projector bevindt.




De Pulse Pixel Bar 16 Q4 kan geplaatst worden op een vlakke podiumvloer of met een klem aan een willekeurig soort truss.

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

## Aansluiting op de netspanning

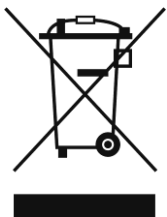
Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

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 ervoor dat het apparaat altijd goed is geaard!*

*Onjuiste installatie kan ernstig letsel en/of 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). Producten die worden geretourneerd 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](mailto:aftersales@highlite.com) en vraag een retournummer aan voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor retourneren bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

**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 gemeld worden.

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

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

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

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

## Beschrijving van het apparaat

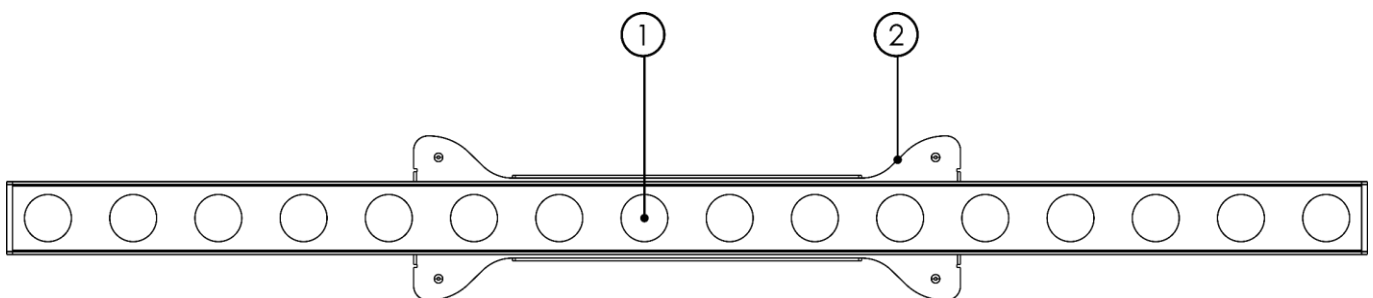
### Funcies

De Showtec Pulse Pixel Bar 16 Q4 is een ledbalk met 16 4-in-1 RGBW-leds. Deze ledbalk biedt een groot vermogen en fantastische effecten.

- Pixelcontrole
- Veelzijdige rigging-mogelijkheden
- Voeding en data in serie
- OLED-display
- Voeding: AC 100-240 V, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 58 W
- Stroomaandrijving: 300 mA
- Refresh rate: 2 kHz
- Lichtbron: 16 RGBW High Power-leds, 5 W
- Stralingshoek: 30°
- Lux op 2m: Rood: 402 lumen  
Groen: 811 lumen  
Blauw: 203 lumen  
Wit: 1356 lumen  
Volledig vermogen: 2405 lumen
- IP-classificatie: IP-20
- Besturingsstand: DMX512
- DMX-standen: 4, 6, 6, 10 of 64 kanalen
- Besturing: automatisch programma, ingebouwde programma's, handmatig, geluidsgestuurd, master/slave, DMX
- Dimmer: 0-100%
- Stroboscoop: 0-20 Hz
- Verbindingen: Pro Power-aansluiting (IN/OUT), 3-polige XLR (IN/OUT)
- Behuizing: zwart aluminium
- Koeling: aluminium koelplaat
- Zekering: T1L/250 V
- Afmetingen: 960 x 130 x 185 mm (LxBxH, inclusief beugel)
- Gewicht: 3,8 kg

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

### Voorzijde



Afb. 01

- 01) 16 RGBW High Power-led, 5 W  
02) Montagebeugel met stelschroeven

## Achterzijde



Afb. 02

- 03) Pro Power-aansluiting 100–240 V IN (blauw)
- 04) 3-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 05) Zekering T1 L/250 V
- 06) Aardeaansluiting
- 07) Oog voor veiligheidskabel
- 08) OLED-display + besturingsknoppen
- 09) 3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 10) Pro Power-aansluiting 100–240 V OUT (grijs)

## Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Pulse Pixel Bar 16 Q4.

Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen zijn verwijderd. 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.**

## 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 zes standen:

- Automatisch programma
- Ingebouwde programma's
- Handmatig
- Geluidsgestuurd
- Master/slave
- DMX512 (4, 6, 6, 10 en 64 kanalen)

### Eén Pulse Pixel Bar (automatisch programma, ingebouwde programma's, geluidsgestuurd en handmatig)

- 01) Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelcode 70140 / 70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Is de Pulse Pixel Bar niet aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (standalone) apparaat.
- 05) Zet de muziek aan. Als het apparaat is ingesteld op geluidsgestuurd, zal de Pulse Pixel Bar reageren op het ritme van de muziek.
- 06) Zie pagina 16-20 voor meer informatie over het automatische programma, de ingebouwde programma's, de geluidsgestuurde stand of de handmatige stand.

### Meerdere Pulse Pixel Bars (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 3-polige XLR-kabel om de Pulse Pixel Bars en andere apparaten aan te sluiten.

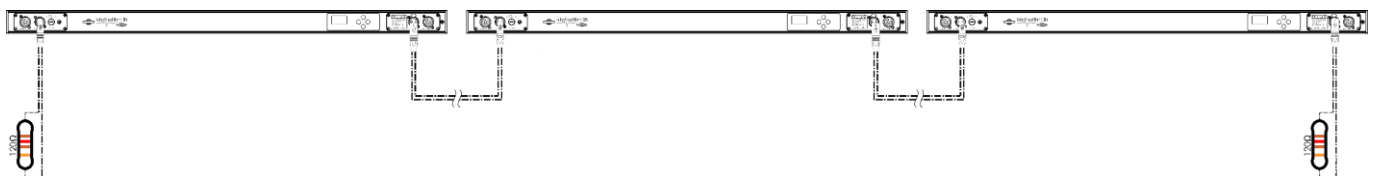
De pennen:



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

- 05) Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in Afb. 03. Sluit een DMX-signaalkabel van de 'DMX out' van het eerste apparaat aan op de aansluiting 'DMX in' van het tweede apparaat. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede en derde apparaat. U kunt dezelfde functies gebruiken op het masterapparaat, zoals beschreven op pagina's 16-20 (automatisch programma, ingebouwde programma's, handmatige stand of geluidsgestuurde stand). Dit betekent dat u op het masterapparaat de door u gewenste stand instelt en alle slaves hetzelfde zullen reageren als het masterapparaat.

### Meerdere Pulse Pixel Bars (master-slavebesturing)



Afb. 03

### Meerdere Pulse Pixel Bars (DMX512-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 (bestelcode 70140 / 70141).
- 03) Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Pulse Pixel Bars en andere apparaten aan te sluiten.



- 04) Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in Afb. 04. Sluit een DMX-signaalkabel van de "DMX out" van het eerste apparaat aan op de aansluiting "DMX in" van het tweede apparaat. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede en derde apparaat.
- 05) Sluit de voedingskabel aan: Steek het netsnoer in de Pro Power-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 Pulse Pixel Bars



Afb. 04

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

## Het koppelen van fixtures

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

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



Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 100 meter

Aanbevolen maximumaantal op een DMX-datalink: 30 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een 100V-voedingslink: 6 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een 240V-voedingslink: 14 fixtures

## Datakabels

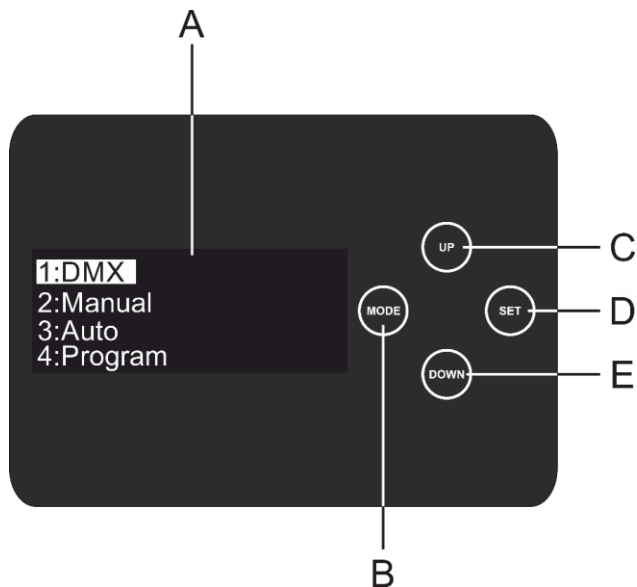
Voor het koppelen van fixtures hebt u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u datakabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor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

De Pulse Pixel Bar 16 Q4 kan met een controller in de **besturingsstand** worden aangestuurd of zonder controller in de **standalonestand**.

## Bedieningspaneel



- A. OLED-display
- B. Knop MODE
- C. Knop UP (OMHOOG)
- D. Knop SET
- E. Knop DOWN (OMLAAG)

Afb. 05

### 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 Pulse Pixel Bar zal reageren op de controller. Merk op dat het apparaat beschikt over **64** kanalen als u de controller gebruikt. Zorg dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere Pulse Pixel Bars gebruikt. Het DMX-adres van de eerste Pulse Pixel Bar dient daarom **1(001)** te zijn, het DMX-adres van de tweede Pulse Pixel Bar dient **1+64=65 (065)** te zijn, het DMX-adres van de derde Pulse Pixel Bar dient **65+64=129 (129)** te zijn. Zorg dat er geen overlappende kanalen optreden, om elke Pulse Pixel Bar correct aan te kunnen sturen. Als er twee of meerdere Pulse Pixel Bars hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

### Besturing:

Nadat u een adres hebt toegewezen aan alle Pulse Pixel Bars, kunt u beginnen deze te gebruiken via uw verlichtingscontroller.

**Opmerking:** na het inschakelen detecteert de Pixel Bar automatisch of er DMX 512-data wordt ontvangen. Als er geen dataontvangst via de DMX-ingang is, verschijnt de tekst "**DMX In**" niet op het bedieningspaneel.

Zo niet, dan is het probleem mogelijk:

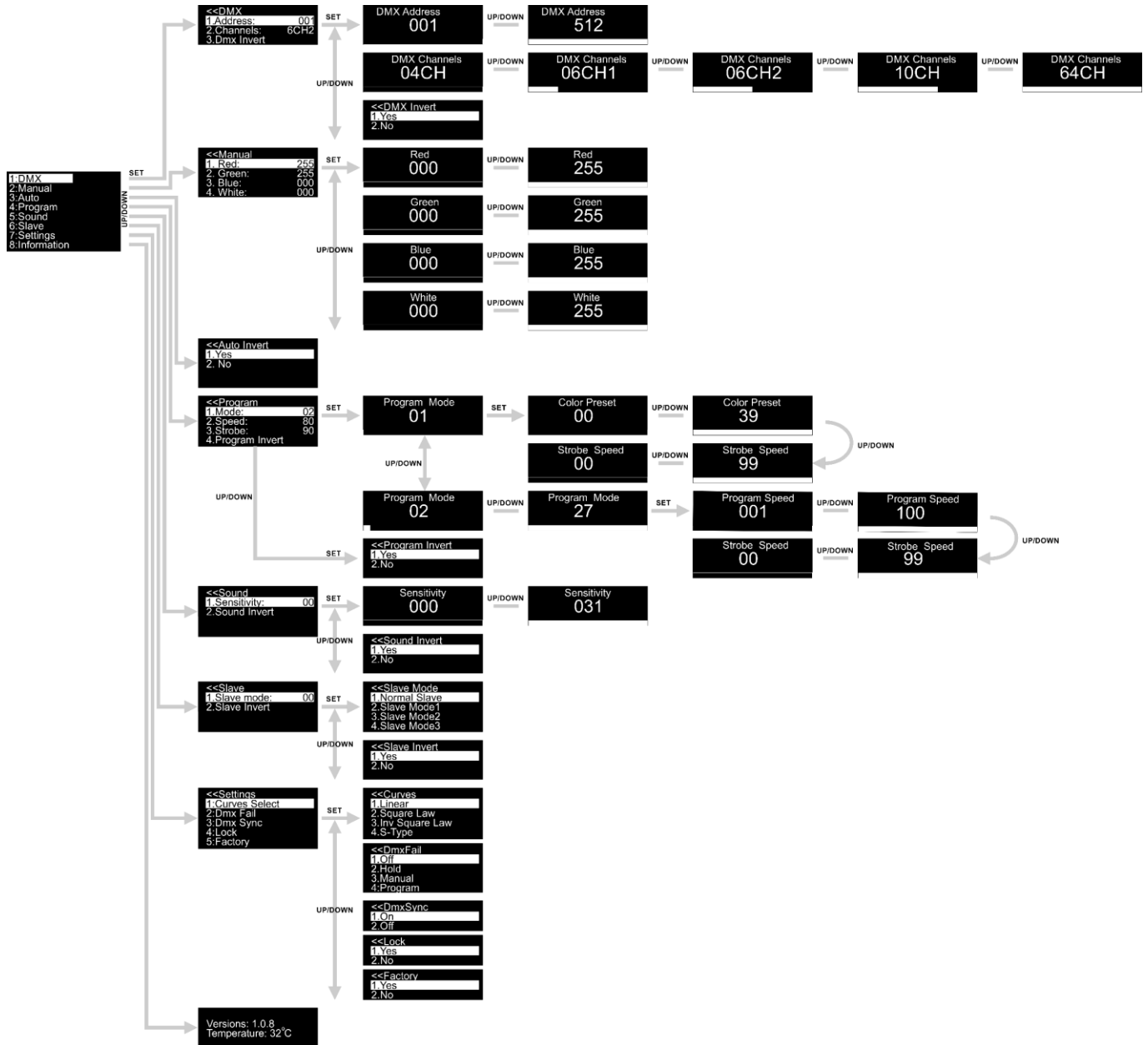
- De XLR-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de Pulse Pixel Bar.
- De controller is uitgeschakeld of defect, de kabel of de aansluiting is defect of de signaalkabels in de invoerstekker zijn omgewisseld.

**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 60 seconden ⚠**

Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan 60 seconden geen knop wordt ingedrukt. Voor het oplichten van het display moet u de knop **MODE**, **SET**, **UP** of **DOWN** indrukken. Wanneer u de knop hebt ingedrukt, zal het display licht geven.

Menuoverzicht

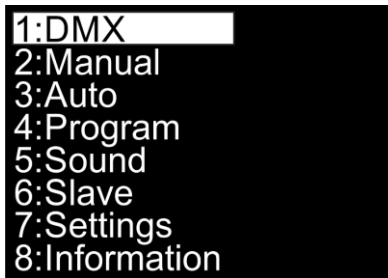


Bij het opstarten van de Pulse Pixel Bar 16 Q4 wordt de huidige softwareversie en de temperatuur weergegeven!

Versions: 1.0.8  
Temperature: 32°C

## Hoofdmenuopties

- 01) Druk op de knop **SET** om het menu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om door het menu te navigeren. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knop **SET** om het gewenste menu te openen.
- 04) Druk op de knop **MODE** om terug te gaan naar het vorige menu.

### 1. DMX-adres/DMX-configuratie

Met dit menu kunt u het DMX-startadres van het apparaat instellen, een DMX-configuratie kiezen of het DMX-signaal omkeren.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP/DOWN** totdat DMX wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



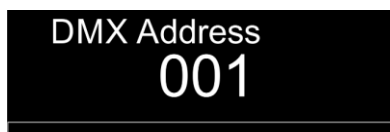
- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de drie opties te kiezen:
  - ADDRESS
  - CHANNELS
  - DMX INVERT

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

#### 1.1. Address (Adres)

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

- 01) Het display ziet er als volgt uit:



- 02) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om het gewenste adres in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 001-512.
- 03) Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.

### 1.2. Channels (Kanalen)

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

01) Het display ziet er als volgt uit:



02) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om de gewenste DMX-kanalstand in te stellen. Kies een van de vijf opties:

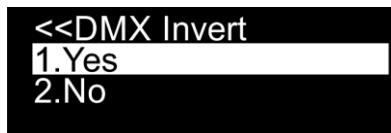
- 04CH (4 kanalen)
- 06CH1 (6 kanalen)
- 06CH2 (6 kanalen, DJ-stand)
- 10CH (10 kanalen)
- 64CH (64 kanalen, pixelcontrole)

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

### 1.3. DMX Invert (DMX omkeren)

Met dit menu kunt u een DMX-sigitaal omkeren. Dit is nuttig als u bijvoorbeeld meerdere Pulse Pixel Bars hebt geïnstalleerd en een ervan ondersteboven is geïnstalleerd. Als u deze optie gebruikt, hoeft u het apparaat niet opnieuw te installeren. U kunt het DMX-sigitaal van de betreffende Pulse Pixel Bar gewoon omkeren en dan werkt deze net als de andere.

01) Het display ziet er als volgt uit:



02) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om tussen YES (JA) en NO (NEE) te kiezen.

03) Als u YES kiest, wordt het DMX-sigitaal omgekeerd.

04) Als u NO kiest, wordt het DMX-sigitaal niet omgekeerd.

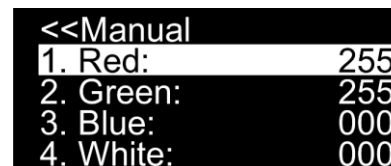
05) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

## 2. Manual (Handmatig)

Met dit menu kunt u de statische kleuren instellen.

01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP/DOWN** totdat MANUAL wordt weergegeven op het display.

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



03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** 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 **UP/DOWN** 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. Auto Invert (Automatisch programma)

Met dit menu kunt u het automatische programma omkeren.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP/DOWN** totdat AUTO wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:

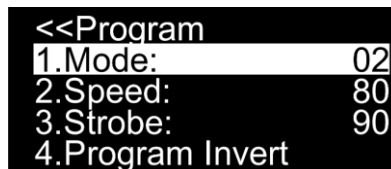


- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om tussen YES (JA) en NO (NEE) te kiezen.
- 04) Als u YES kiest, keert de Pulse Pixel Bar de pixelrichting om in het automatische programma.
- 05) Als u NO kiest, keert de Pulse Pixel Bar de pixelrichting niet om in het automatische programma.
- 06) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

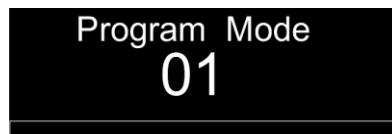
### 4. Program (Ingebouwde programma's)

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

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP/DOWN** totdat PROGRAM wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om MODE te kiezen en druk op de knop SET om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 04) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de 27 ingebouwde programma's te kiezen.
- 05) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

#### 4.1. Programma 01

- 01) Hebt u programma 01 gekozen, druk dan op de knoppen **UP/DOWN** om een van de twee opties te kiezen:
  - COLOR (KLEUR)
  - STROBE (STROBOSCOOP)
- 02) Druk op **SET** om het gewenste menu te openen.
- 03) Als u COLOR hebt gekozen, druk dan op de knoppen **UP/DOWN** om een van de 39 kleurenmacro's te kiezen. Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.
- 04) Als u STROBE hebt gekozen, druk dan op de knoppen **UP/DOWN** om de stroboscoopfrequentie in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-99, van OFF tot een hoge frequentie.
- 05) Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.

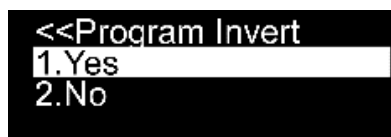
#### 4.2. Programma 02-27

- 01) Hebt u een van de programma's 02-27 gekozen, druk dan op de knoppen **UP/DOWN** om een van de twee opties te kiezen:
  - SPEED (SNELHEID)
  - STROBE (STROBOSCOOP)
- 02) Druk op **SET** om het gewenste menu te openen.
- 03) Als u SPEED hebt gekozen, druk dan op de knoppen **UP/DOWN** 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.
- 04) Als u STROBE hebt gekozen, druk dan op de knoppen **UP/DOWN** om de stroboscoopfrequentie in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-99, van OFF tot een hoge frequentie. Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.

#### 4.3. Program Invert (Programma omkeren)

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

- 01) Als u PROGRAM INVERT hebt gekozen, drukt u op de knop **SET** om het submenu te openen.



- 02) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om tussen YES (JA) en NO (NEE) te kiezen.
- 03) Als u YES kiest, keert de Pulse Pixel Bar de pixelrichting om in het automatische programma.
- 04) Als u NO kiest, keert de Pulse Pixel Bar de pixelrichting niet om in het automatische programma.
- 05) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

#### 5. Sound (Geluidsgestuurd)

Met dit menu kunt u de geluidsgestuurde stand activeren.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP/DOWN** totdat SOUND wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de twee opties te kiezen:
  - SENSITIVITY (GEVOELIGHEID)
  - SOUND INVERT (GELUID OMKEREN)
- 04) Druk op de knop **SET** om het menu te openen.

#### 5.1. Sensitivity (Gevoeligheid)

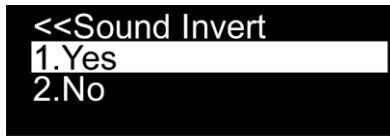
Met dit menu kunt u de geluidsgevoeligheid instellen.

- 01) Als u SENSITIVITY hebt gekozen, drukt u op de knoppen **UP/DOWN** om de gevoeligheid in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-31, van een lage tot hoge gevoeligheid.
- 02) Druk op de knop **SET** om de instellingen op te slaan.

### 5.2. Sound Invert (Geluid omkeren)

Met dit menu kunt u de pixelrichting omkeren in de geluidsgestuurde stand.

01) Als u SOUND INVERT hebt gekozen, drukt u op de knop **SET** om het submenu te openen:

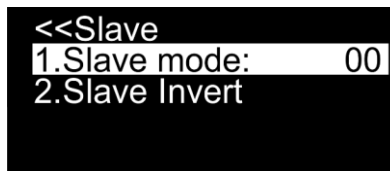


- 02) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om tussen YES (JA) en NO (NEE) te kiezen.
- 03) Als u YES kiest, wijzigt de Pulse Pixel Bar de pixelrichting in het geluidsgestuurde programma.
- 04) Als u NO kiest, zet u de muziek aan en de Pulse Pixel Bar reageert op het ritme van de muziek.
- 05) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

### 6. Master/slave

Met dit menu kunt u het apparaat als slave instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP/DOWN** totdat SLAVE wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de twee opties te kiezen:
  - SLAVE MODE (SLAVE-STAND)
  - SLAVE INVERT (SLAVE OMKEREN)

#### 6.1. Slave Mode (slave-stand)

Met dit menu kunt u het apparaat als slave instellen.

01) Als u SLAVE MODE hebt gekozen, drukt u op de knop **SET** om het submenu te openen:



02) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de vier opties te kiezen:

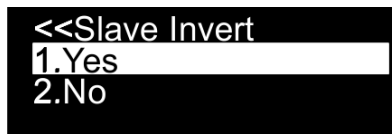
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Normal slave<br>(Normale slave) | Eén slave-apparaat volgt de beweging van de master. Indien het apparaat is ingesteld als slave, zal het hetzelfde reageren als zijn master-apparaat.   |
| Slave mode 1<br>(Slave-stand 1) | Twee slave-apparaten volgen de beweging van de master. Indien de apparaten zijn ingesteld als slave, zullen ze hetzelfde reageren als hun master-apparaat. Het gekozen programma van het master-apparaat wordt over twee bars verspreid. |
| Slave mode 2<br>(Slave-stand 2) | Drie slave-apparaten volgen de beweging van de master. Indien de apparaten zijn ingesteld als slave, zullen ze hetzelfde reageren als hun master-apparaat. Het gekozen programma van het master-apparaat wordt over drie bars verspreid. |
| Slave mode 3<br>(Slave-stand 3) | Vier slave-apparaten volgen de beweging van de master. Indien de apparaten zijn ingesteld als slave, zullen ze hetzelfde reageren als hun master-apparaat. Het gekozen programma van het master-apparaat wordt over vier bars verspreid. |

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

### 6.2. Slave Invert (Slave omkeren)

Met dit menu kunt u de pixelrichting omkeren in slave-stand.

01) Als u SLAVE INVERT hebt gekozen, drukt u op de knop **SET** om het submenu te openen:



02) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om tussen YES (JA) en NO (NEE) te kiezen.

03) Als u YES kiest, wijzigt het slave-apparaat de pixelrichting in de beweging van de master.

04) Als u NO kiest, volgt het slave-apparaat de beweging van de master.

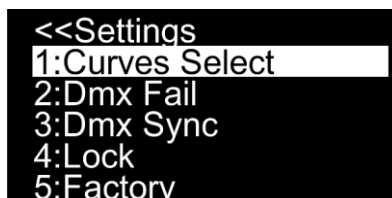
05) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

### 7. Settings (Instellingen)

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

01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP/DOWN** totdat SETTINGS wordt weergegeven op het display.

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



03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om door de volgende vijf menu's te navigeren:

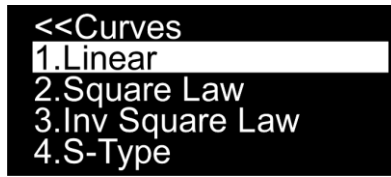
- CURVES SELECT (CURVESELECTIE)
- DMX FAIL (DMX-UITVAL)
- DMX SYNC (DMX-SYNCHRONISATIE)
- LOCK (VERGRENDING)
- FACTORY (FABRIEKSINSTELLINGEN)

04) Druk op de knop **SET** om het menu te openen.

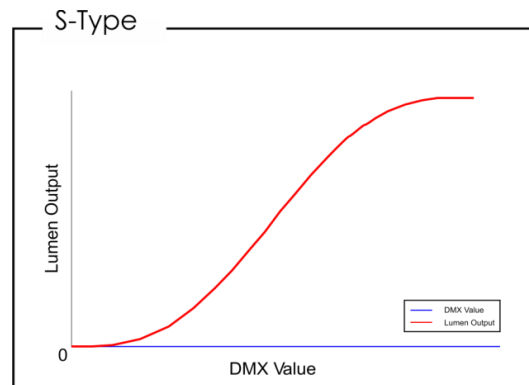
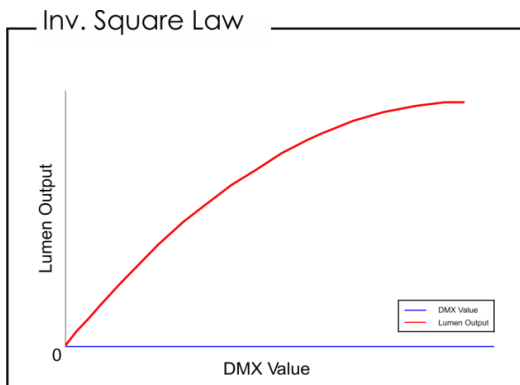
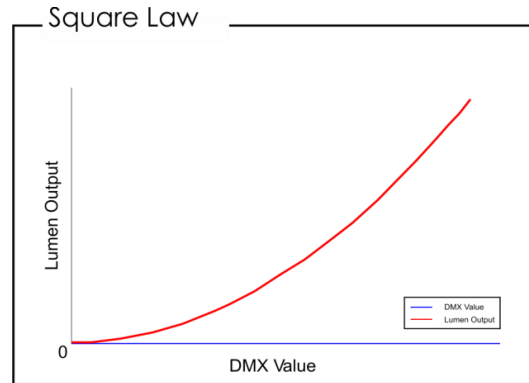
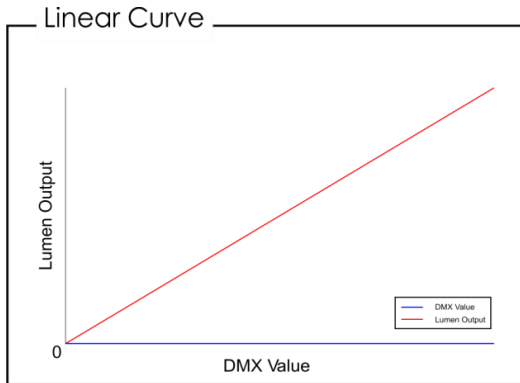
### 7.1. Curves Select (Curveselectie)

Met dit menu kunt u een dimcurve kiezen.

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** totdat CURVES SELECT wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de vier dimcurves te kiezen:

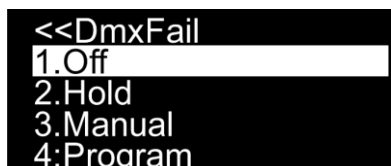


- 04) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

### 7.2. DMX Fail (DMX-uitval)

Met dit menu bepaalt u het gedrag van het apparaat in het geval dat het DMX-sigitaal wegvallt.

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** totdat DMX FAIL wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



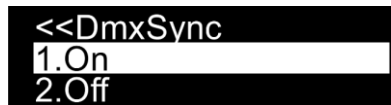
- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de vier opties te kiezen:
  - OFF: het apparaat gaat uit als het DMX-sigitaal wegvallt
  - HOLD: het apparaat blijft werken op basis van het laatste ontvangen DMX-sigitaal voordat het wegviel; dit voorkomt onderbrekingen
  - MANUAL: het apparaat schakelt naar de handmatige stand
  - PROGRAM: het apparaat schakelt naar de stand Ingebouwde programma's

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

### 7.3. DMX Sync (DMX-synchronisatie)

Met dit menu kunt u de DMX-synchronisatie instellen. Met deze optie kunt u meerdere fixtures gesynchroniseerd houden wanneer u ze in slave-stand gebruikt.

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** totdat DMX SYNC wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om ON (AAN) of OFF (UIT) te selecteren.
- 04) Als u ON kiest, wordt de synchronisatiefunctie geactiveerd (aanbevolen).
- 05) Als u OFF kiest, wordt de synchronisatiefunctie gedeactiveerd.
- 06) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

### 7.4. Lock (Vergrendeling)

In dit menu kunt u de vergrendeling instellen.

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** totdat LOCK wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:

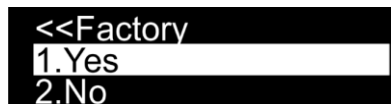


- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om YES (JA) of NO (NEE) te selecteren.
- 04) Als u YES kiest, wordt het apparaat vergrendeld. Houd de knoppen **MODE** en **SET** drie seconden lang ingedrukt om het hoofdmenu te openen.
- 05) Als u NO kiest, wordt het hoofdmenu niet vergrendeld.
- 06) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

### 7.5. Factory (Fabrieksinstellingen)

Met dit menu kunt u de fabrieksinstellingen van het apparaat herstellen.

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** totdat FACTORY wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:

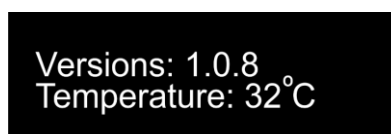


- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om YES (JA) of NO (NEE) te selecteren.
- 04) Als u YES kiest, worden de fabrieksinstellingen hersteld.
- 05) Als u NO kiest, gebruikt het apparaat de huidige instellingen.
- 06) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen.

### 8. Information (Informatie)

In dit menu kunt u de huidige softwareversie en de temperatuur van het apparaat bekijken.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **UP/DOWN** totdat INFORMATION wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op de knop **SET** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) U kunt nu de huidige softwareversie en de temperatuur van het apparaat bekijken.

## DMX-kanalen

### 4 kanalen

#### Kanaal 1 – Intensiteit dimmer rood

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

#### Kanaal 2 – Intensiteit dimmer groen

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

#### Kanaal 3 – Intensiteit dimmer blauw

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

#### Kanaal 4 – Intensiteit dimmer wit

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

### 6 kanalen

#### Kanaal 1 – Intensiteit dimmer rood ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

#### Kanaal 2 – Intensiteit dimmer groen ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

#### Kanaal 3 – Intensiteit dimmer blauw ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

#### Kanaal 4 – Intensiteit dimmer wit ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

#### Kanaal 5 – Masterdimmer

0-255 Dimmerintensiteit, van donker tot licht

#### Kanaal 6 – Lineaire stroboscoop ⚠ kanaal 1-5 moet geopend zijn ⚠

0-10 Gesloten

11-255 Flitsfrequentie stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-20 Hz)

6. Kanalen (DJ-stand)

**Kanaal 1 – Kleurenvorinstellingen ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠**

0-5	(R000, G000, B000, W000)
6-11	(R255, G000, B000, W000)
12-17	(R255, G080, B000, W000)
18-23	(R255, G108, B000, W000)
24-29	(R255, G152, B000, W000)
30-35	(R255, G163, B000, W000)
36-41	(R247, G214, B000, W000)
42-47	(R023, G215, B000, W000)
48-53	(R255, G232, B000, W000)
54-59	(R230, G160, B000, W070)
60-65	(R210, G255, B000, W000)
66-71	(R145, G194, B000, W000)
72-77	(R108, G226, B000, W000)
78-83	(R080, G232, B000, W000)
84-89	(R075, G255, B000, W000)
90-95	(R032, G223, B000, W000)
96-101	(R029, G255, B000, W000)
102-107	(R000, G255, B000, W000)
108-113	(R000, G255, B094, W000)
114-119	(R006, G255, B143, W000)
120-125	(R115, G255, B165, W000)
126-131	(R243, G117, B133, W198)
132-137	(R205, G255, B199, W000)
138-143	(R219, G232, B175, W000)
144-149	(R213, G220, B222, W000)
150-155	(R137, G255, B227, W000)
156-161	(R149, G246, B255, W000)
162-167	(R000, G255, B234, W000)
168-173	(R000, G078, B255, W000)
174-179	(R000, G000, B255, W000)
180-185	(R040, G000, B255, W000)
186-191	(R226, G175, B226, W020)
192-197	(R255, G095, B000, W110)
198-203	(R255, G059, B113, W255)
204-209	(R255, G000, B044, W000)
210-215	(R214, G134, B048, W000)
216-221	(R255, G235, B052, W250)
222-227	(R255, G200, B040, W090)
228-233	(R000, G000, B000, W255)
234-255	(R255, G255, B255, W255)

**Kanaal 2 – Ingebouwde programma's ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠**

0	Geen functie
1-18	Programma 1
19-37	Programma 2
38-56	Programma 3
57-75	Programma 4
76-94	Programma 5
95-113	Programma 6
114-132	Programma 7
133-151	Programma 8
152-170	Programma 9
171-189	Programma 10
190-208	Programma 11
209-227	Programma 12
228-246	Programma 13
247-255	Programma 14

**Kanaal 3 – Ingebouwde programmasnelheid ⚠ kanaal 2 moet geopend zijn ⚠**

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

**Kanaal 4 – Geluidsgestuurde stand ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠**

0-50	Geen functie
51-255	Geluidsgevoeligheid, van lage tot hoge gevoeligheid

**Kanaal 5 – Masterdimmer**

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

**Kanaal 6 – Lineaire stroboscoop****⚠ kanaal 1 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 6-255; kanaal 2 en 5 moeten geopend zijn ⚠**

0-10	Gesloten
11-255	Flitsfrequentie stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-20 Hz)

## 10 kanalen

### Kanaal 1 – Intensiteit dimmer rood ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

### Kanaal 2 – Intensiteit dimmer groen ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

### Kanaal 3 – Intensiteit dimmer blauw ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

### Kanaal 4 – Intensiteit dimmer wit ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

### Kanaal 5 – Masterdimmer

0-255 Geleidelijke afstemming van donker tot licht

### Kanaal 6 – Lineaire stroboscoop

#### ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn, kanaal 1-4 of kanaal 7 of 8 moet geopend zijn ⚠

0-10 Gesloten

11-255 Flitsfrequentie stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-20 Hz)

### Kanaal 7 – Kleurenvorinstellingen ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠

0-5 (R000, G000, B000, W000)

6-11 (R255, G000, B000, W000)

12-17 (R255, G080, B000, W000)

18-23 (R255, G108, B000, W000)

24-29 (R255, G152, B000, W000)

30-35 (R255, G163, B000, W000)

36-41 (R247, G214, B000, W000)

42-47 (R023, G215, B000, W000)

48-53 (R255, G232, B000, W000)

54-59 (R230, G160, B000, W070)

60-65 (R210, G255, B000, W000)

66-71 (R145, G194, B000, W000)

72-77 (R108, G226, B000, W000)

78-83 (R080, G232, B000, W000)

84-89 (R075, G255, B000, W000)

90-95 (R032, G223, B000, W000)

96-101 (R029, G255, B000, W000)

102-107 (R000, G255, B000, W000)

108-113 (R000, G255, B094, W000)

114-119 (R006, G255, B143, W000)

120-125 (R115, G255, B165, W000)

126-131 (R243, G117, B133, W198)

132-137 (R205, G255, B199, W000)

138-143 (R219, G232, B175, W000)

144-149 (R213, G220, B222, W000)

150-155 (R137, G255, B227, W000)

156-161 (R149, G246, B255, W000)

162-167 (R000, G255, B234, W000)

168-173 (R000, G078, B255, W000)

174-179 (R000, G000, B255, W000)

180-185 (R040, G000, B255, W000)

186-191 (R226, G175, B226, W020)

192-197	(R255, G095, B000, W110)
198-203	(R255, G059, B113, W255)
204-209	(R255, G000, B044, W000)
210-215	(R214, G134, B048, W000)
216-221	(R255, G235, B052, W250)
222-227	(R255, G200, B040, W090)
228-233	(R000, G000, B000, W255)
234-255	(R255, G255, B255, W255)

**Kanaal 8 – Ingebouwde programma's ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠**

0	Geen functie
1-18	Programma 1
19-37	Programma 2
38-56	Programma 3
57-75	Programma 4
76-94	Programma 5
95-113	Programma 6
114-132	Programma 7
133-151	Programma 8
152-170	Programma 9
171-189	Programma 10
190-208	Programma 11
209-227	Programma 12
228-246	Programma 13
247-255	Programma 14

**Kanaal 9 – Ingebouwde programmasnelheid ⚠ kanaal 8 moet geopend zijn ⚠**

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

**Kanaal 10 – Geluidsgestuurde stand ⚠ kanaal 5 moet geopend zijn ⚠**

0-50	Geen functie
51-255	Geluidsgevoeligheid, van lage tot hoge gevoeligheid

**64 kanalen (pixelcontrole)**

**Kanaal 1 – Rode pixel led 1**

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

**Kanaal 2 – Groene pixel led 1**

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

**Kanaal 3 – Blauwe pixel led 1**

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

**Kanaal 4 – Witte pixel led 1**

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

**Kanaal 5 – Rode pixel led 2**

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

**Kanaal 6 – Groene pixel led 2**

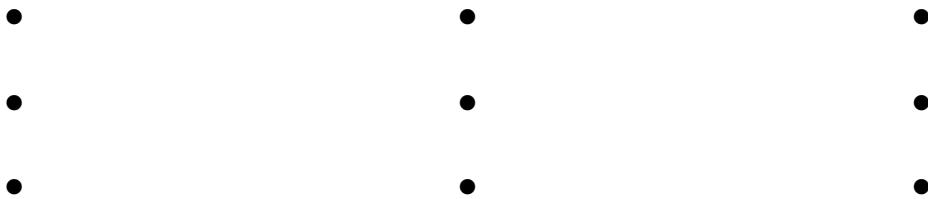
0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

**Kanaal 7 – Blauwe pixel led 2**

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

**Kanaal 8 – Witte pixel led 2**

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht



**Kanaal 57 – Rode pixel led 15**

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

**Kanaal 58 – Groene pixel led 15**

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

**Kanaal 59 – Blauwe pixel led 15**

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

**Kanaal 60 – Witte pixel led 15**

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

**Kanaal 61 – Rode pixel led 16**

0-255 Geleidelijke afstemming rood, van donker tot licht

**Kanaal 62 – Groene pixel led 16**

0-255 Geleidelijke afstemming groen, van donker tot licht

**Kanaal 63 – Blauwe pixel led 16**

0-255 Geleidelijke afstemming blauw, van donker tot licht

**Kanaal 64 – Witte pixel led 16**

0-255 Geleidelijke afstemming wit, van donker tot licht

## 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 Pulse Pixel Bar 16 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 zekering vervangen

Spanningspieken, kortsluitingen of onjuiste voedingsspanning kunnen leiden tot een doorgebrande zekering. Als de zekering doorbrandt, zal dit product niet meer functioneren. Volg de instructies hieronder, indien dit gebeurt:

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

## Problemen oplossen

---

### Geen licht

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.

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 zekering.

- 01) Voeding. Controleer of het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
- 02) De leds. Retourneer de Pulse Pixel Bar naar uw Showtec-dealer.
- 03) De zekering. Vervang de zekering. Zie pagina 29 voor het vervangen van de zekering.
- 04) Zet het apparaat weer aan als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 05) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u de Pulse Pixel Bar 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

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

- 01) Controleer de DMX-instelling. Zorg ervoor dat de DMX-adressen in orde zijn.
- 02) Controleer de DMX-kabel: haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact, vervang de DMX-kabel en steek de stekker vervolgens weer in het stopcontact. Probeer uw DMX-besturing opnieuw.
- 03) Bepaal of de fout in de controller of het lichteffectapparaat zit. Werkt de controller goed met andere DMX-producten? Zo niet, dan verstuurt u de controller voor reparatie. Indien dit wel het geval is, 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten.</li> </ul>
	De primaire zekering is doorgebrand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervang de zekering.</li> </ul>
De fixtures kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller	De controller is niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit de controller aan.</li> </ul>
	De 3-polige XLR Out van de controller komt niet overeen met de XLR Out van de eerste fixture aan de koppeling (d.w.z. het signaal is omgekeerd)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link</li> </ul>
De fixtures kunnen gereset worden, maar enkele reageren slecht of helemaal niet op de controller	Veel interferentie in het signaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
	Slechte datalinkaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels</li> </ul>
	De datalink heeft geen 120Ohm-eindplug	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats een eindplug in de uitgang van het laatste apparaat op de lijn.</li> </ul>
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de adrestoewijzing.</li> </ul>
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omzeil één fixture per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar.</li> <li>Laat de defecte fixture nakijken door een gekwalificeerde technicus.</li> </ul>
	De 3-polige XLR Out op de fixtures komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel pennen 2 en 3 in de fixture die niet goed werkt</li> </ul>
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit	De fixture is te heet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laat de fixture afkoelen</li> <li>Maak de ventilator schoon</li> <li>Zet de airconditioning kouder.</li> </ul>
	Leds beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer</li> </ul>
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel het apparaat. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten</li> </ul>

## Productspecificaties

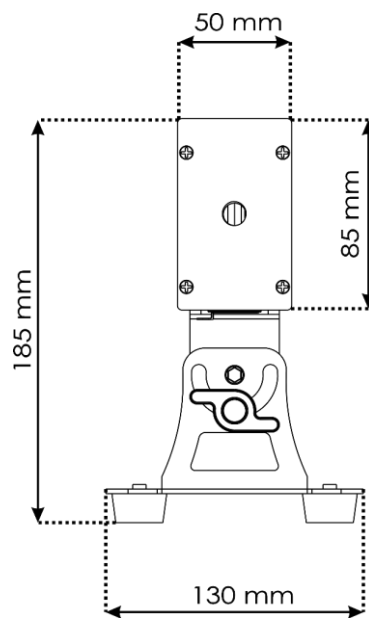
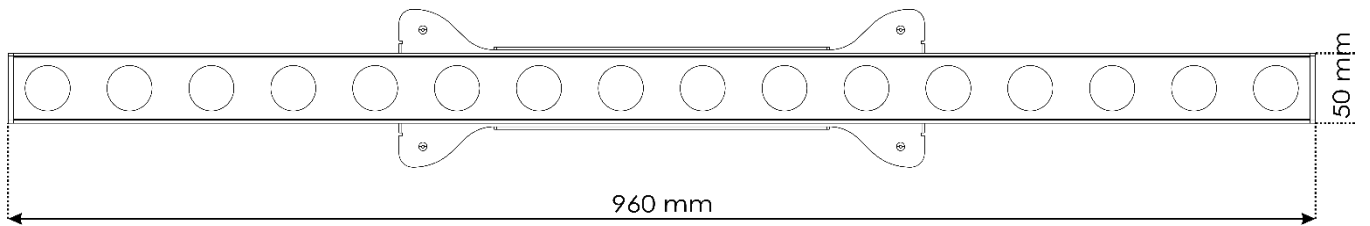
Model:	Showtec Pulse Pixel Bar 16 Q4
Ingangsspanning:	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	58 W
Stroomaandrijving:	300 mA
Refresh rate:	2 kHz
DMX-koppeling:	30 stuks
Zekering:	T1L/250 V
Afmetingen:	960 x 130 x 185 mm (LxBxH) (incl. beugel)
Gewicht:	3,8 kg
<b>Gebruik en programmeren:</b>	
Signaalpen OUT:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
DMX-stand:	4, 6, 6, 10, 64 kanalen
Signaalingang:	3-polige XLR IN
Signaaluitgang:	3-polige XLR OUT
<b>Elektromechanische effecten:</b>	
Lichtbron:	16 RGBW High Power-led, 5 W
Lux op 2m:	Rood: 402 lumen Groen: 811 lumen Blauw: 203 lumen Wit: 1356 lumen Volledig vermogen: 2405 lumen
Stralingshoek:	30°
Instelbare secties:	16
Dimmer:	0-100%
Stroboscoop:	0-20 Hz
Koeling:	Aluminium koelplaat
Display:	OLED-display
Behuizing:	Zwart aluminium
IP-classificatie:	IP-20
DMX-besturing:	DMX512 via standaard DMX-controller
Aansturing:	Automatisch programma, ingebouwde programma's, handmatig, geluidsgestuurd, master/slave, DMX
Verbindingen:	Pro Power-aansluitingen (IN/OUT), 3-polige XLR (IN/OUT)
Max. temperatuur omgeving $t_a$ :	40°C
Max. temperatuur behuizing $t_B$ :	80°C
<b>Minimumafstand:</b>	
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](http://www.Showtec.info)  
E-mail: [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)

## Afmetingen







©2018 Showtec