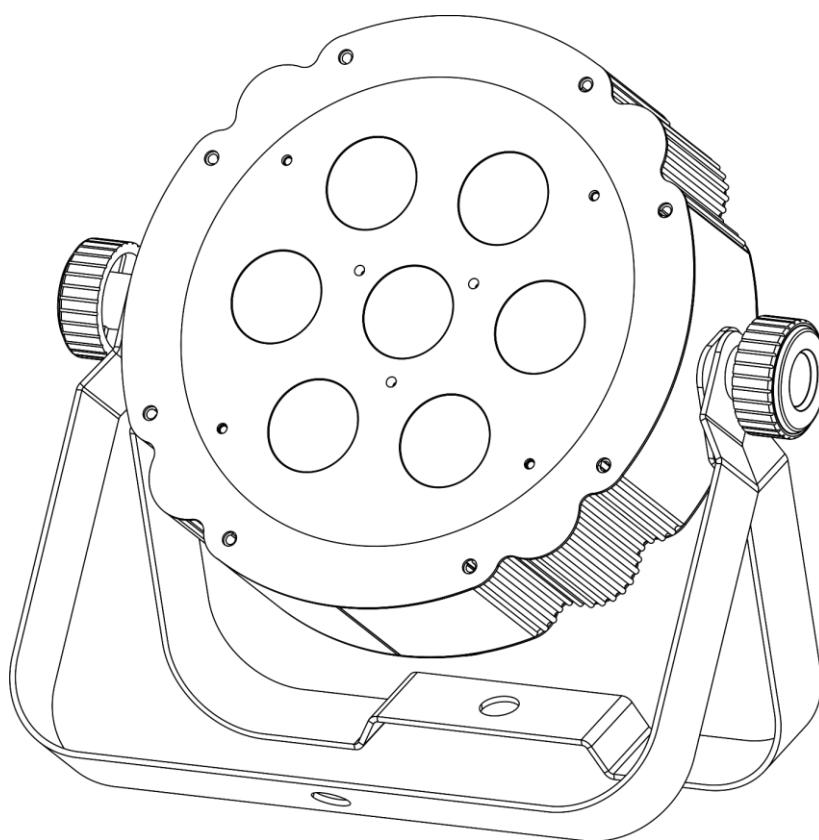




GEbruikersHANDLEIDING



NEDERLANDS

Compact Par 7 Q4

V2

Productcode: 42582

Voorwoord

Bedankt voor uw aankoop van dit Showtec-product.

Het doel van deze gebruikershandleiding is om instructies te geven voor een correct en veilig gebruik van dit product.

Bewaar de gebruikershandleiding voor toekomstig gebruik, aangezien deze een integraal onderdeel van het product is. De gebruikershandleiding moet op een gemakkelijk toegankelijke plaats worden bewaard.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over:

- Veiligheidsinstructies
- Beoogd en niet-beoogd gebruik van het apparaat
- Installatie en werking van het apparaat
- Onderhoudsprocedures
- Probleemoplossing
- Transport, opslag en afvoer van het apparaat

Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

©2021 Showtec. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gepubliceerd of anderszins gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Highlite International.

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ga voor de nieuwste versie van dit document of voor andere taalversies naar onze website www.highlite.com of neem contact met ons op via service@highlite.com.

Highlite International en haar geautoriseerde dienstverleners zijn niet aansprakelijk voor enig letsel, schade, directe of indirecte schade, gevolgschade of economische schade of enig ander verlies voortvloeiend uit het gebruik van, of het niet kunnen gebruiken van, of het vertrouwen op de informatie in dit document.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Voordat u het product gebruikt	4
1.2. Beoogd gebruik	4
1.3. Levensduur van het product	4
1.4. Levensduur leds	4
1.5. Tekstconventies	4
1.6. Symbolen en signaalwoorden	6
1.7. Symbolen op het informatielabel	6
2. Veiligheid	7
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies	7
2.2. Vereisten voor de gebruiker	9
3. Beschrijving van het apparaat	10
3.1. Vooraanzicht	10
3.2. Achteraanzicht	10
3.3. Boven aanzicht	10
3.4. Productspecificaties	11
3.5. Afmetingen	12
4. Installatie	12
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie	12
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen	12
4.3. Vereisten voor de installatielocatie	13
4.4. Tuigage	13
4.4.1. Hoekaanpassing	14
4.5. Aansluiten op voeding	14
5. Opstelling	15
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	15
5.2. Standalone opstelling	15
5.3. DMX-aansluiting	15
5.3.1. DMX-512-protocol	15
5.3.2. DMX-kabels	16
5.3.3. Master/slave-opstelling	16
5.3.4. DMX-koppeling	17
5.3.5. DMX-adrestoewijzing	17
6. Bediening	19
6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik	19
6.2. Besturingsmodi	19
6.3. Bedieningspaneel	21
6.4. Opstarten	21
6.5. Menuoverzicht	22
6.6. Opties hoofdmenu	23
6.6.1. Automatische Modus	23
6.6.2. Ingebouwde programma's	23
6.6.2.1. Vooraf ingestelde kleuren	24
6.6.2.2. Ingebouwde chases	24
6.6.3. DMX-configuratie	24
6.6.4. Master/slave-modus	26
6.6.5. Handmatige Modus	26
6.6.6. Geluidsmodus	26
6.6.7. Instellingen	26
6.6.8. Information (informatie)	27
6.6.8.1. Temperatuur	27
6.7. DMX-kanalen	28
7. Probleemoplossing	30

8. Onderhoud	31
8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud	31
8.2. Preventief onderhoud	31
8.2.1. Basisreinigingsinstructies	31
8.3. Correctief onderhoud	32
8.3.1. De zekering vervangen	32
9. Demontage, transport en opslag	33
9.1. Instructies voor demontage	33
9.2. Instructies voor transport	33
9.3. Opslag	33
10. Verwijdering	33
11. Goedkeuring	33

1. Inleiding

1.1. Voordat u het product gebruikt

**Belangrijk**

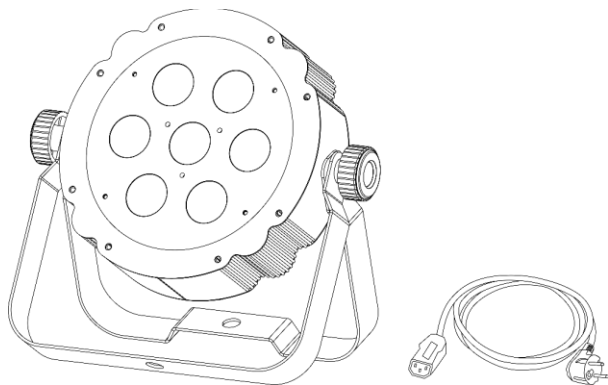
Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze handleiding.

Controleer na het uitpakken de inhoud van de doos. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw Highlite International-dealer.

Uw levering omvat:

- Showtec Compact Par 7 Q4
- Schuko naar IEC (C13) voedingskabel (1,5 m)
- Gebruikershandleiding



Afb. 01

1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als lichteffect. Het is alleen geschikt voor installatie binnenshuis. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens en voor algemene verlichting.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.

1.3. Levensduur van het product

Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent gebruik. Koppel het apparaat los van de elektrische voeding als het niet in gebruik is. Dit vermindert de slijtage en verlengt de levensduur van het apparaat.

1.4. Levensduur leds

Het lichtrendement van de leds neemt na verloop van tijd geleidelijk af (lumenafschrijving). Hoge bedrijfstemperaturen dragen bij aan dit proces. U kunt de levensduur van de leds verlengen door voor voldoende ventilatie te zorgen en de leds op de laagst mogelijke helderheid te laten werken.

1.5. Tekstconventies

In de handleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

- Knoppen: Alle knoppen zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld "Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG**"
- Verwijzingen: Verwijzingen naar hoofdstukken en delen van het apparaat zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: "Raadpleeg **2. Veiligheid**", "draai aan de **verstelhendel (05)**"
- 0-255: Definieert een waardenbereik

- Opmerkingen: **Opmerking:** (vetgedrukt) wordt gevolgd door nuttige informatie of tips

1.6. Symbolen en signaalwoorden

Veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen worden in de hele gebruikershandleiding aangegeven met veiligheidstekens.

Volg altijd de instructies in deze gebruikershandleiding.

**GEVAAR**

Geeft een dreigend gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

**WAARSCHUWING**

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

**LET OP**

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.

**Attentie**

Geeft belangrijke informatie aan voor de juiste werking en het juiste gebruik van het product.

**Belangrijk**

Lees en volg de instructies in dit document.

**Elektrisch gevaar**

Geeft belangrijke informatie over het afdanken van dit product.

1.7. Symbolen op het informatielabel

Dit product is voorzien van een informatielabel. Het informatielabel bevindt zich aan de achterkant van het apparaat.

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis.



Dit apparaat mag niet als huishoudelijk afval worden behandeld.



Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.



Minimumafstand tot verlichte voorwerpen.

2. Veiligheid

**Belangrijk**

Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze handleiding.

2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies

**GEVAAR**

Gevaar voor kinderen

Alleen voor gebruik door volwassenen. Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden geïnstalleerd.

- Laat geen losse onderdelen van de verpakking (plastic zakken, piepschuim, spijkers, enz.) binnen het bereik van kinderen. Verpakkingsmateriaal is een potentiële bron van gevaar voor kinderen.

**GEVAAR**

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Er zijn zones in het apparaat waar gevaarlijke aanraakspanning aanwezig kan zijn.

- Open het apparaat niet en verwijder geen afdekplaten.
- Gebruik het apparaat niet als de afdekkingen of de behuizing open zijn. Controleer voor gebruik of de behuizing goed gesloten is en alle schroeven stevig vastzitten.
- Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voor service en onderhoud, en als het apparaat niet in gebruik is.

**GEVAAR**

Elektrische schok veroorzaakt door kortsluiting

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

- Zorg ervoor dat het apparaat elektrisch is aangesloten op aarding. Sluit het apparaat alleen aan op een stopcontact met randaarde.
- Bedek de randaarde niet.
- Omzeil de thermostatschakelaar of de zekeringen niet.
- Gebruik voor vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en met dezelfde stroomsterkte.
- Laat de voedingskabel niet in contact komen met andere kabels. Ga voorzichtig om met het voedingskabel en alle aansluitingen op de netspanning.
- Wijzig de voedingskabel niet door deze te buigen, mechanisch te belasten, er druk op uit te oefenen, eraan te trekken of op te warmen.
- Controleer of de voedingskabel niet geknikt of beschadigd is. Controleer de voedingskabel regelmatig op defecten.
- Dompel het apparaat niet onder in water of andere vloeistoffen. Installeer het apparaat niet op een plek waar overstromingen kunnen voorkomen.
- Gebruik het apparaat niet tijdens onweer. Koppel het apparaat onmiddellijk los van de voedingspanning.



WAARSCHUWING
Risico op epileptische shock

Stroboscooplicht kan aanvallen uitlokken bij lichtgevoelige epilepsie. Gevoelige personen moeten het kijken naar stroboscooplicht vermijden.



Attentie
Stroomvoorziening

- Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, stroom en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.
- Zorg ervoor dat de kabeldoorsnede van de verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het nodige stroomverbruik van het apparaat.



Attentie
Algemene veiligheid

- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmer pack.
- Zet het apparaat niet met korte tussenpozen aan en uit. Dit verkort de levensduur van het apparaat.
- Schud het apparaat niet. Vermijd brute kracht bij het installeren of bedienen van het apparaat.
- Vervang de lens of de leds als deze zodanig zichtbaar beschadigd zijn dat hun werking wordt belemmerd, bijvoorbeeld door barsten of diepe krassen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie, aangezien onderhoud alleen kan worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen.
- Als het apparaat valt of er tegenaan wordt gestoten, koppel het dan onmiddellijk los van de voedingsspanning.
- Als het apparaat wordt blootgesteld aan extreme temperatuurschommelingen (bijvoorbeeld na transport), schakel het dan niet meteen in. Laat het apparaat op kamertemperatuur komen voordat u het inschakelt, anders kan het beschadigd raken door de gevormde condens.
- Als het apparaat niet goed werkt, stop dan onmiddellijk met het gebruik.



Attentie
Alleen voor professioneel gebruik
Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is ontworpen om te worden gebruikt als professioneel podiumlichteffect. Elk onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en resulteren in letsel en materiële schade.

- Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens en voor algemene verlichting.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent gebruik.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.



Attentie

Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor het installeren van het apparaat of onderdelen van het apparaat stevig vast zitten en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet beschadigd zijn.
- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De lens niet gebarsten of beschadigd is.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd en geen materiaalmoetheid vertonen.



Attentie

Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de nominale IP-klasse overschrijden.

Dit apparaat heeft een IP20-classificatie. Een IP20-classificatie (Ingress Protection) biedt bescherming tegen vaste voorwerpen groter dan 12 mm, zoals vingers, maar geen bescherming tegen het binnendringen van water.

2.2. Vereisten voor de gebruiker

Dit product kan door gewone personen worden gebruikt. Onderhoud kan worden uitgevoerd door overige personen. Installatie en service mogen alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

Geïnstrueerde personen zijn opgeleid en getraind door een bekwaam persoon, of staan onder toezicht van een bekwaam persoon, voor specifieke taken en werkzaamheden die verband houden met de installatie, het onderhoud en de service van dit product, zodat ze risico's kunnen herkennen en voorzorgsmaatregelen kunnen nemen om deze te vermijden.

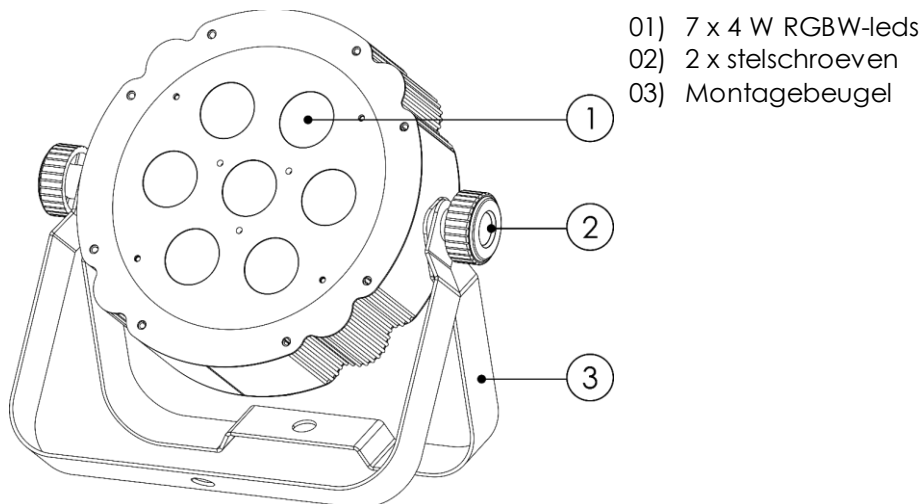
Bekwame personen hebben een opleiding of ervaring die hen in staat stelt om risico's te herkennen en gevaren te vermijden die gepaard gaan met de installatie, het onderhoud en de service van dit product.

Overige personen zijn alle andere personen dan geïnstrueerde personen en bekwame personen. Overige personen zijn niet alleen gebruikers van het product, maar ook alle andere personen die toegang hebben tot het apparaat of die zich in de buurt van het apparaat bevinden.

3. Beschrijving van het apparaat

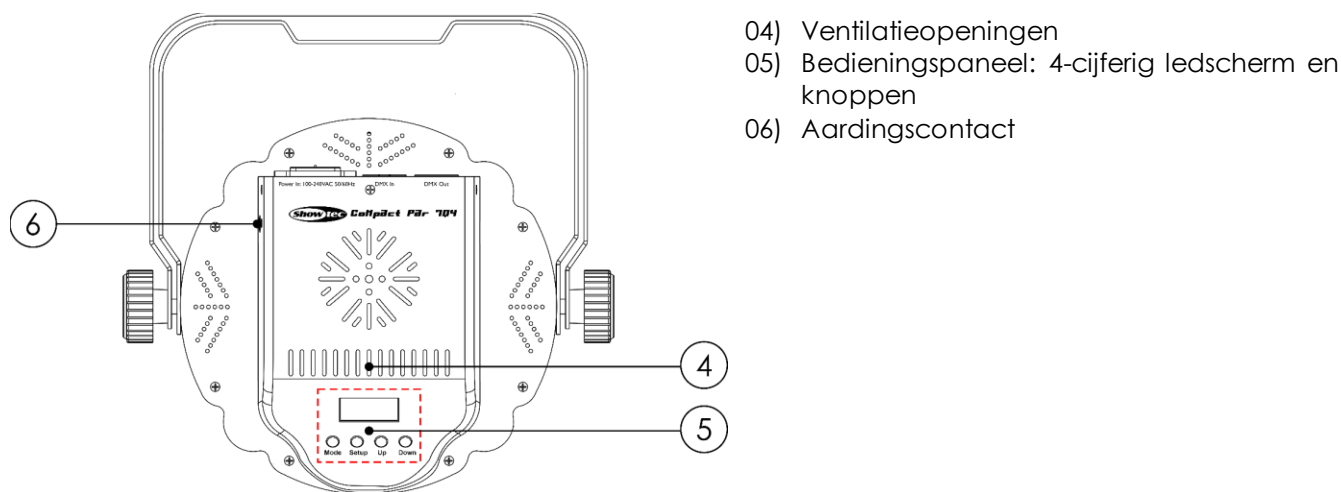
De Showtec Compact Par 7 Q4 is een compacte PAR-lamp, uitgerust met 7 x 4 W RGBW-leds. Hij is geschikt voor binnenlocaties en heeft een dubbele beugel voor eenvoudige plaatsing op de vloer. Het heeft een vaste stralingshoek van 15° en is perfect voor het mengen van kleuren op korte afstand.

3.1. Vooraanzicht



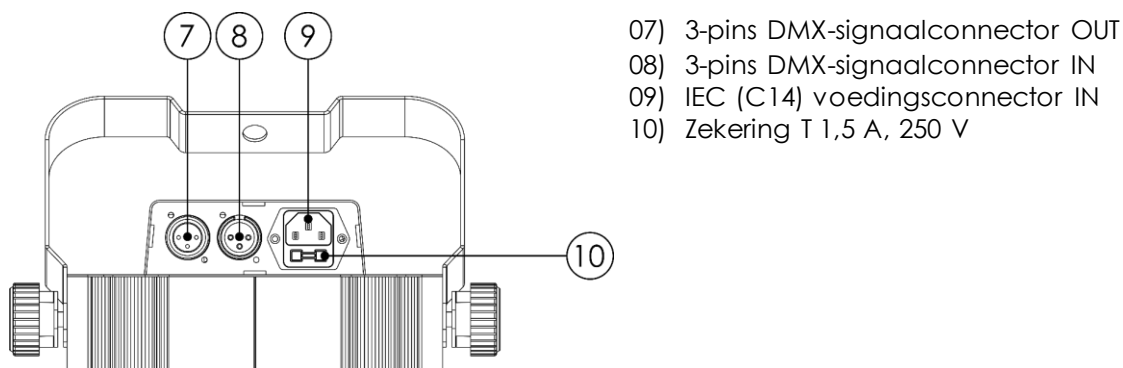
Afb. 02

3.2. Achteraanzicht



Afb. 03

3.3. Bovenaanzicht



Afb. 04

3.4. Productspecificaties

Model:	Compact Par 7 Q4
--------	------------------

Elektrische kenmerken:	
Ingangsspanning:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	32 W
Zekering:	T 1,5 A, 250 V

Fysieke kenmerken:	
Afmetingen:	275 x 258 x 92 mm (L x B x H)
Gewicht:	2,16 kg

Optiek:	
Lichtbron:	7 x 4 W 4-in-1 RGBW-leds
Lichtstroom:	1100 lm
Verlichtingssterkte op 2 m:	2201 lx
Dimmer:	0–100 %
Stroboscoop:	0–20 Hz
Stralingshoek:	15°
Aandrijfstroom:	330 mA
Verversingssnelheid:	7800 Hz

Bediening en besturing:	
Besturing:	Standalone (automatisch, handmatig, geluidgestuurd) Master/slave (automatisch, handmatig, geluidgestuurd) DMX-512
DMX-kanalen:	4, 6, 11 kanalen
Bedieningspaneel:	4-cijferig ledscherm en knoppen

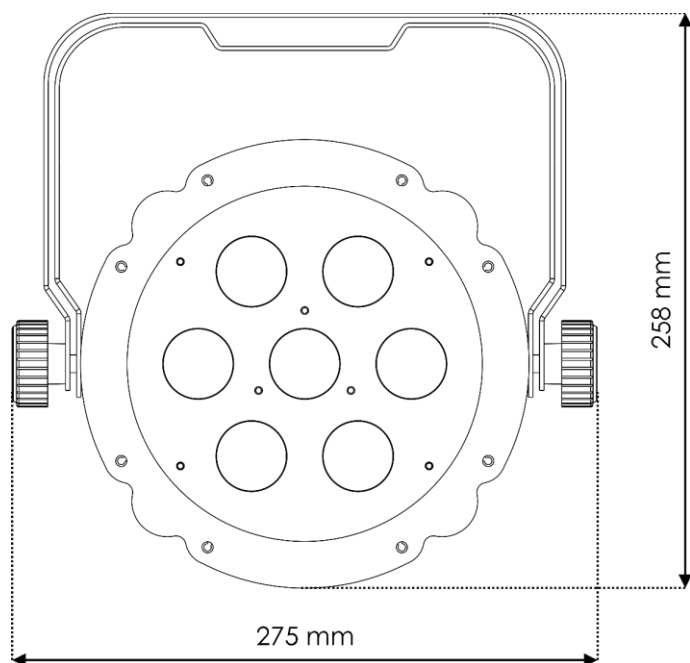
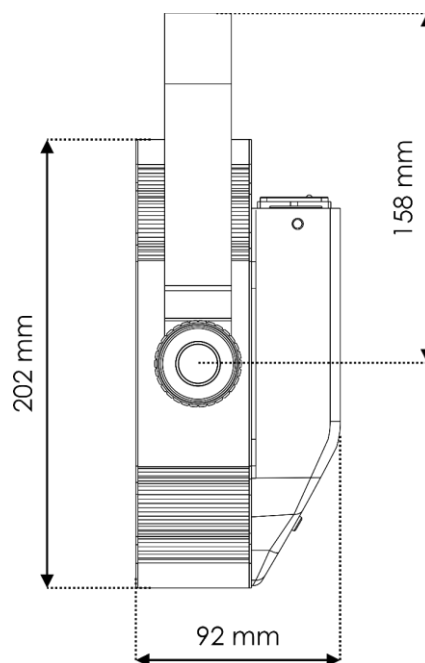
Aansluitingen:	
Voedingsaansluitingen:	IEC (C14) voedingsconnector IN
Data-aansluitingen:	3-pins DMX-connectoren IN/OUT
Signaalpinouts:	Pin 1 (aarding), pin 2 (-), pin 3 (+)

Constructie:	
Behuizing:	Geëxtrudeerd aluminium en metalen plaat
Kleur:	Grijs en zwart
IP-classificatie:	IP20
Koeling:	Aluminium koellichaam

Thermische kenmerken:	
Maximale omgevingstemperatuur t_a :	40 °C
Minimale bedrijfstemperatuur:	-10 °C

Minimale afstand:	
Minimumafstand tot ontvlambare oppervlakken:	0,5 m
Minimumafstand tot verlicht voorwerp:	0,5 m

3.5. Afmetingen

**Afb. 05****Afb. 06**

4. Installatie

4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie

**WAARSCHUWING**

Onjuiste installatie kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

Als er truss-systemen worden gebruikt, mag de installatie alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen.

Volg alle toepasselijke Europese, nationale en plaatselijke veiligheidsvoorschriften met betrekking tot rigging en trussing.

4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens het installeren en ophangen van de apparatuur (rigging) persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

4.3. Vereisten voor de installatielocatie

- Het apparaat kan alleen binnenshuis worden gebruikt.
- Het apparaat kan worden bevestigd aan een truss of andere ophangconstructie.
- De minimale afstand tot andere objecten moet groter zijn dan 0,5 m.
- De minimale afstand tussen de lichtbron en het verlichte oppervlak moet groter zijn dan 0,5 m.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 40\text{ °C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50% bij een omgevingstemperatuur van 40 °C .

4.4. Tuigage

Het apparaat kan op een vlak oppervlak worden geplaatst of aan een truss of andere ophangconstructie worden bevestigd. Zorg ervoor dat alle belastingen binnen de vooraf bepaalde grenzen van de draagconstructie vallen.

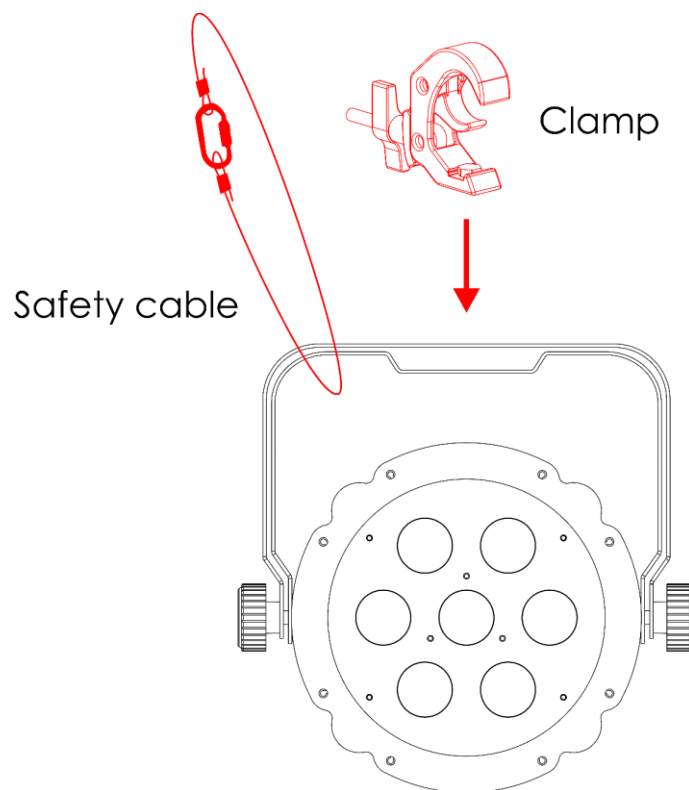


LET OP

Beperk de toegang onder het werkgebied tijdens het monteren en/of demonteren.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat te monteren:

- 01) Gebruik een klem om het apparaat aan de draagconstructie te bevestigen, zoals getoond in Afb. 07. Zorg ervoor dat het apparaat niet vrij kan bewegen.
- 02) Zet het apparaat vast met een secundaire ophanging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel. Zorg ervoor dat de secundaire ophanging 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen. Indien mogelijk moet de secundaire ophanging worden bevestigd aan een draagconstructie die onafhankelijk is van de primaire ophanging. Leg de veiligheidskabel rond de **montagebeugel (03)**, zoals getoond in Afb. 07.

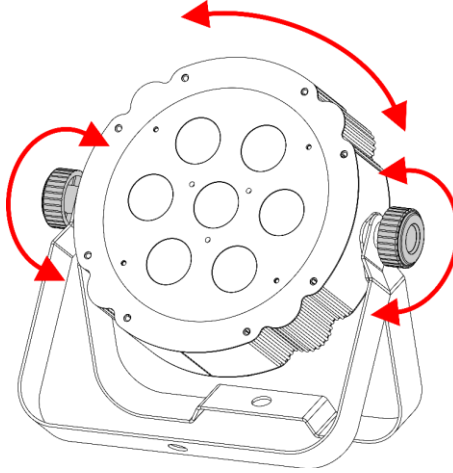


Afb. 07

4.4.1. Hoekaanpassing

U kunt de hoek van het apparaat aanpassen met de 2 **stelschroeven (02)**.

- 01) Draai de **stelschroeven (02)** linksom om ze los te maken.
- 02) Kantel het apparaat in de gewenste hoek (zie Afb. 08).
- 03) Draai de **stelschroeven (02)** rechtsom om ze vast te draaien. Zorg ervoor dat het apparaat niet vrij kan bewegen nadat de **stelschroeven (02)** zijn vastgedraaid.



Afb. 08

4.5. Aansluiten op voeding



GEVAAR
Elektrische schok veroorzaakt door kortsluiting

Het apparaat accepteert wisselstroom van 100–240 V en 50/60 Hz. Sluit het apparaat niet aan op een andere spanning of frequentie.

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I. Zorg ervoor dat het apparaat elektrisch is aangesloten op aarding.

Voordat u het apparaat aansluit op de stopcontact:

- Zorg ervoor dat de voeding overeenkomt met de ingangsspanning die op het informatielabel op het apparaat staat.
- Zorg ervoor dat de stopcontact geaard is.

Sluit het apparaat met de stekker aan op het stopcontact. Sluit het apparaat niet aan op een dimmer, want dit kan het apparaat beschadigen.

5. Opstelling

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

**Attentie**

**Sluit alle datakabels aan voordat u het systeem van spanning voorziet.
Schakel de spanning uit voordat u wijzigingen in de bekabeling maakt.**

5.2. Standalone opstelling

Wanneer de Compact Par 7 Q4 niet is aangesloten op een controller of op andere apparaten, functioneert het als een standalone apparaat. Hij kan handmatig, in de automatische modus of in de geluidgestuurde modus worden bediend.

Raadpleeg voor meer informatie over de besturingsmodi **6.2. Besturingsmodi** op pagina 17.

5.3. DMX-aansluiting

5.3.1. DMX-512-protocol

U hebt een DMX seriële datalink nodig om lichtshows van een of meer apparaten uit te voeren met een DMX-512-controller of om gesynchroniseerde shows uit te voeren van twee of meer apparaten die zijn ingesteld in een master/slave-besturingsmodus.

De Compact Par 7 Q4 heeft 3-pins DMX-signaal IN- en OUT-connectoren.

De pintoewijzing is als volgt: pin 1 (aarding), pin 2 (-), pin 3 (+).

Apparaten op een seriële datalink moeten in serie geschakeld worden in een enkele lijn. Het aantal apparaten dat u via één datalink kunt bedienen, wordt beperkt door het gecombineerde aantal DMX-kanalen van de aangesloten apparaten en de 512 kanalen die beschikbaar zijn in één DMX-universum.

Om aan de standaard TIA-485 te voldoen, mogen er niet meer dan 32 apparaten op één datalink worden aangesloten. Om meer dan 32 apparaten op één datalink aan te sluiten, moet u een optisch geïsoleerde DMX-splitter/booster gebruiken, anders kan het DMX-signaal verslechteren.

Opmerking:

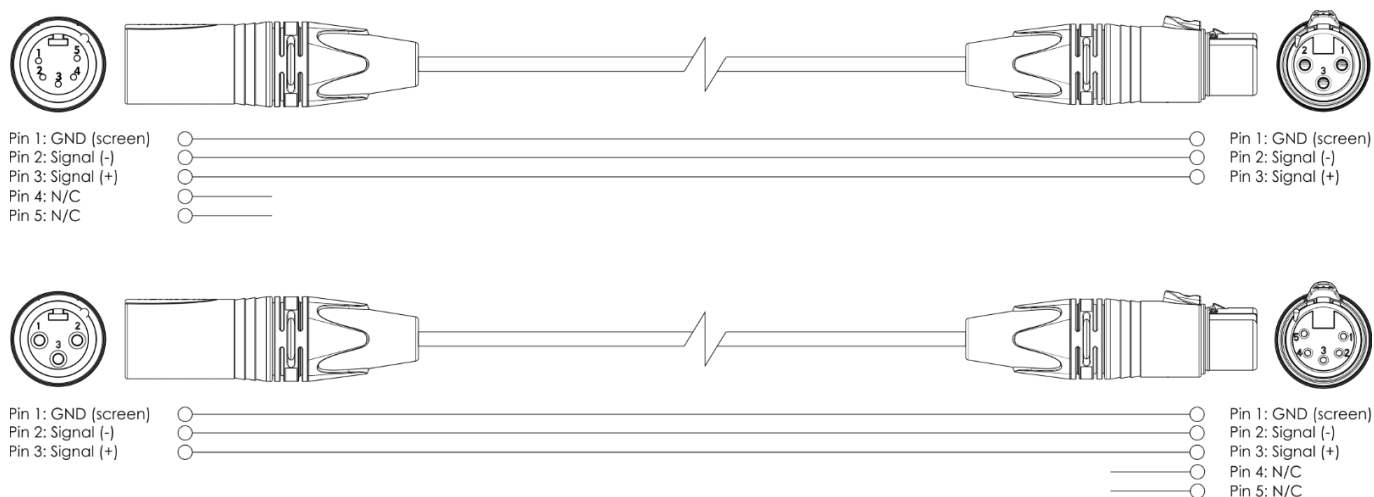
- Maximaal aanbevolen afstand DMX-datalink: 300 m
- Maximaal aanbevolen aantal apparaten op een DMX-datalink: 32 apparaten

5.3.2. DMX-kabels

Voor een betrouwbare DMX-aansluiting moeten afgeschermdde twisted-pair-kabels met 3-pins XLR-connectoren worden gebruikt. U kunt DMX-kabels rechtstreeks bij uw Highlite International-dealer kopen of uw eigen kabels maken.

Als u XLR-audiokabels gebruikt voor DMX-gegevensoverdracht, kan dit leiden tot een verslechtering van het signaal en een onbetrouwbare werking van het DMX-netwerk.

Als u uw eigen DMX-kabels maakt, zorg er dan voor dat u de pinnen en draden op de juiste manier aansluit zoals getoond in Afb. 09.

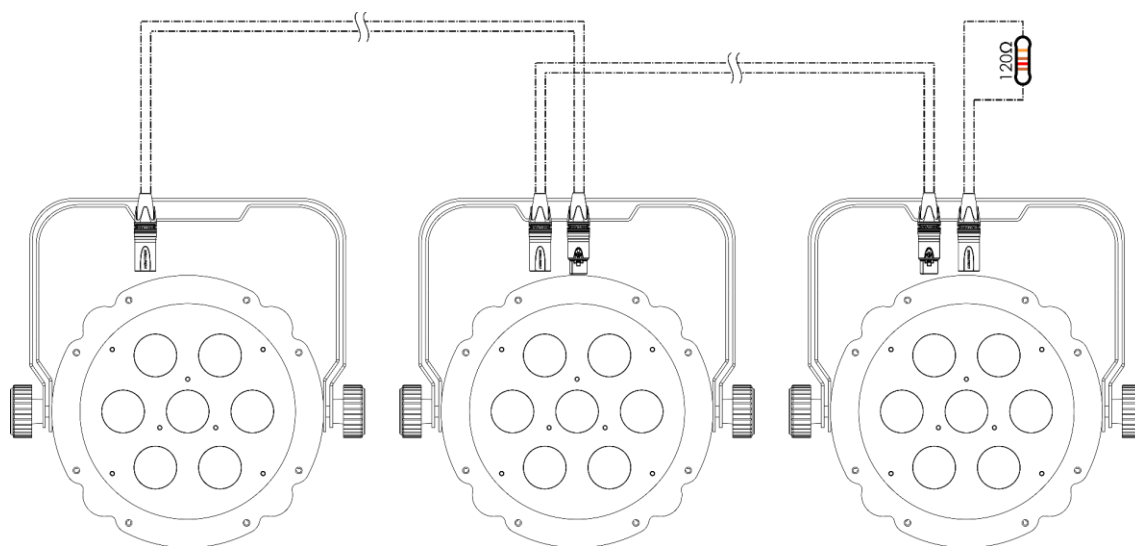


Afb. 09

5.3.3. Master/slave-opstelling

De Compact Par 7 Q4 ondersteunt de master/slave-besturingsmodus. Volg de onderstaande stappen om meerdere apparaten aan te sluiten in een master/slave-opstelling:

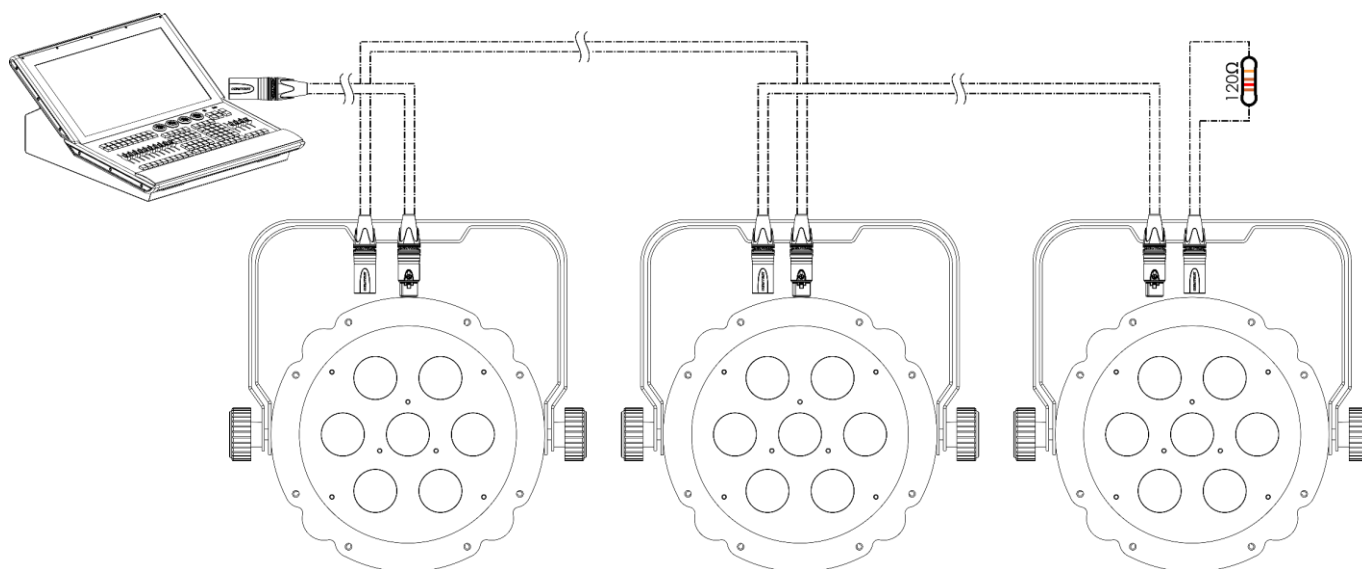
- 01) Sluit de DMX OUT-connector van het eerste apparaat aan op de DMX IN-connector van het tweede apparaat.
- 02) Herhaal stap 1 om alle apparaten aan te sluiten zoals weergegeven in Afb. 10. Het eerst aangesloten apparaat wordt automatisch herkend als master-apparaat.
- 03) Stel alle volgende apparaten in als slave-apparaten. Zie **6.6.4 Master/slave-modus** op pagina 22 voor meer informatie.
- 04) Sluit een DMX-terminator (weerstand van 120 Ω) aan op de DMX OUT-connector van het laatste apparaat in de opstelling.

**Afb. 10**

5.3.4. DMX-koppeling

Volg de onderstaande stappen om meerdere apparaten op één DMX-datalink aan te sluiten:

- 01) Gebruik een 3-pins DMX-kabel om de DMX OUT-connector van de verlichtingscontroller aan te sluiten op de DMX IN-connector van het eerste apparaat.
- 02) Sluit de DMX OUT-connector van het eerste apparaat aan op de DMX IN-connector van het tweede apparaat met een 3-pins DMX-kabel.
- 03) Herhaal stap 2 om alle apparaten in een serieschakeling aan te sluiten, zoals weergegeven in Afb. 11.
- 04) Sluit een DMX-terminator (weerstand van 120 Ω) aan op de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de datalink.

**Afb. 11**

5.3.5. DMX-adrestoewijzing

In een opstelling met meerdere apparaten moet u ervoor zorgen dat u het DMX-startadres van elk apparaat correct instelt. De Compact Par 7 Q4 heeft 3 persoonlijkheden: 4, 6 en 11 kanalen.

Als u meerdere apparaten op één datalink wilt aansluiten en ze bijvoorbeeld in de 11-kanaalsmodus wilt gebruiken, volg dan de onderstaande stappen:

- 01) Stel het startadres van het 1^e apparaat op de datalink in op 1 (001).
- 02) Stel het startadres van het 2^e apparaat op de datalink in op 12 (012), want $1 + 11 = 12$.
- 03) Stel het startadres van het 3^e apparaat op de datalink in op 23 (023), want $12 + 11 = 23$.
- 04) Ga door met het toewijzen van de startadressen van de resterende apparaten door 11 bij het vorige getal op te tellen.

Zorg ervoor dat u geen overlappende kanalen hebt om elke Compact Par 7 Q4 correct te kunnen bedienen. Als twee of meer apparaten op dezelfde manier worden geadresseerd, zullen ze ook op dezelfde manier werken.

6. Bediening

6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik


Attentie

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als lichteffect. Het is alleen geschikt voor installatie binnenshuis. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens en voor algemene verlichting.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.


Attentie
Stroomvoorziening

Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, stroom en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.

6.2. Besturingsmodi

De Compact Par 7 Q4 kan worden gebruikt met een DMX-controller en als standalone apparaat of in een master/slave-opstelling zonder DMX-controller.

De Compact Par 7 Q4 ondersteunt de volgende besturingsmodi:

- Standalone: Automatische bedieningsmodus (automatisch programma, ingebouwde chases, vooraf ingestelde kleuren), handmatige bedieningsmodus, geluidgestuurde bedieningsmodus (automatisch programma)
- Master/slave: Automatische bedieningsmodus (automatisch programma, ingebouwde chases, vooraf ingestelde kleuren), handmatige bedieningsmodus, geluidgestuurde bedieningsmodus (automatisch programma)
- DMX-512: 4 kanalen, 6 KANALEN en 11 kanalen

Raadpleeg voor meer informatie over het aansluiten van de apparaten **5. Opstelling** op pagina 14-16.

Om het apparaat handmatig te bedienen als een standalone apparaat of in een master/slave-opstelling:

- 01) Selecteer Handmatige modus in het hoofdmenu.
- 02) Pas de intensiteitswaarden voor de kleuren aan. Zie **6.6.5. Handmatige modus** op pagina 22 voor meer informatie.

In de automatische werkingsmodus kunt u het automatische programma uitvoeren of een van de ingebouwde programma's selecteren. Een van de ingebouwde programma's uitvoeren:

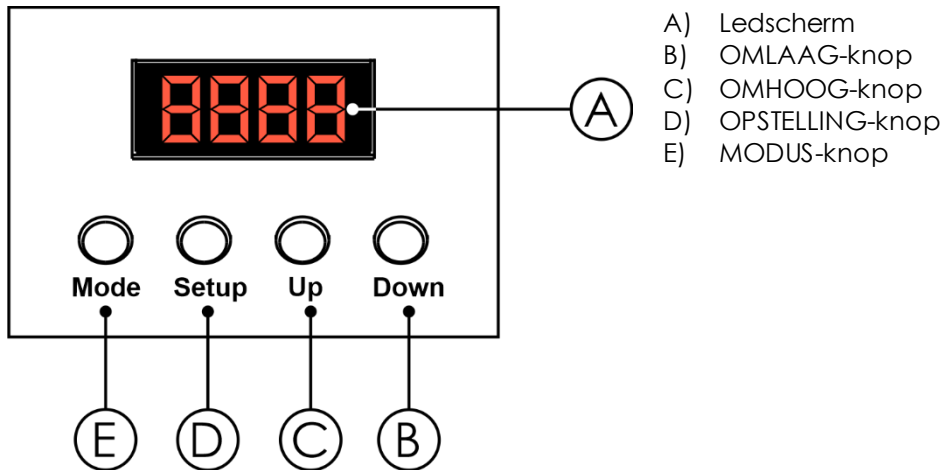
- 01) Selecteer een van de 33 vooraf ingestelde kleuren of 15 ingebouwde chases (8 jump chases of 7 fade chases). Zie **6.6.2. Ingebouwde programma's** op pagina 20-21 voor meer informatie.
- 02) Voeg stroboscopisch effect toe of pas de chasesnelheid aan. Zie **6.6.2. Ingebouwde programma's** op pagina 20-21 voor meer informatie.

Zie voor meer informatie over de geluidgestuurde bedieningsmodus **6.6.6. Geluidsmodus** op pagina 22.

Om het apparaat met een DMX-controller te bedienen:

- 01) Stel het DMX-startadres van het apparaat in het menu DMX-configuratie in. Zie **6.6.3. DMX-configuratie** op pagina 21 voor meer informatie.
- 02) Selecteer de DMX-kanalmodus in het menu DMX-configuratie. Zie **6.6.3. DMX-configuratie** op pagina 21 voor meer informatie. Zie **6.7. DMX-kanalen** op pagina 24-25 voor een volledig overzicht van alle DMX-kanalen.

6.3. Bedieningspaneel



Afb. 12

- Gebruik de knop **MODUS** om door het hoofdmenu te navigeren en terug te keren naar het hoofdmenu.
- Gebruik de knop **OPSTELLING** om door de submenu's te navigeren en de submenu's te openen.
- Gebruik de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de beschikbare opties/waarden te bladeren.

Opmerking:

U hoeft de geselecteerde opties of waarden niet te bevestigen. Als u een optie of waarde selecteert, wordt deze onmiddellijk geactiveerd.

6.4. Opstarten

Bij het opstarten toont het scherm de firmwareversie:



Als u het apparaat voor de eerste keer opstart of na een reset, schakelt het standaard over naar de automatische werkingsmodus en toont het scherm het volgende:

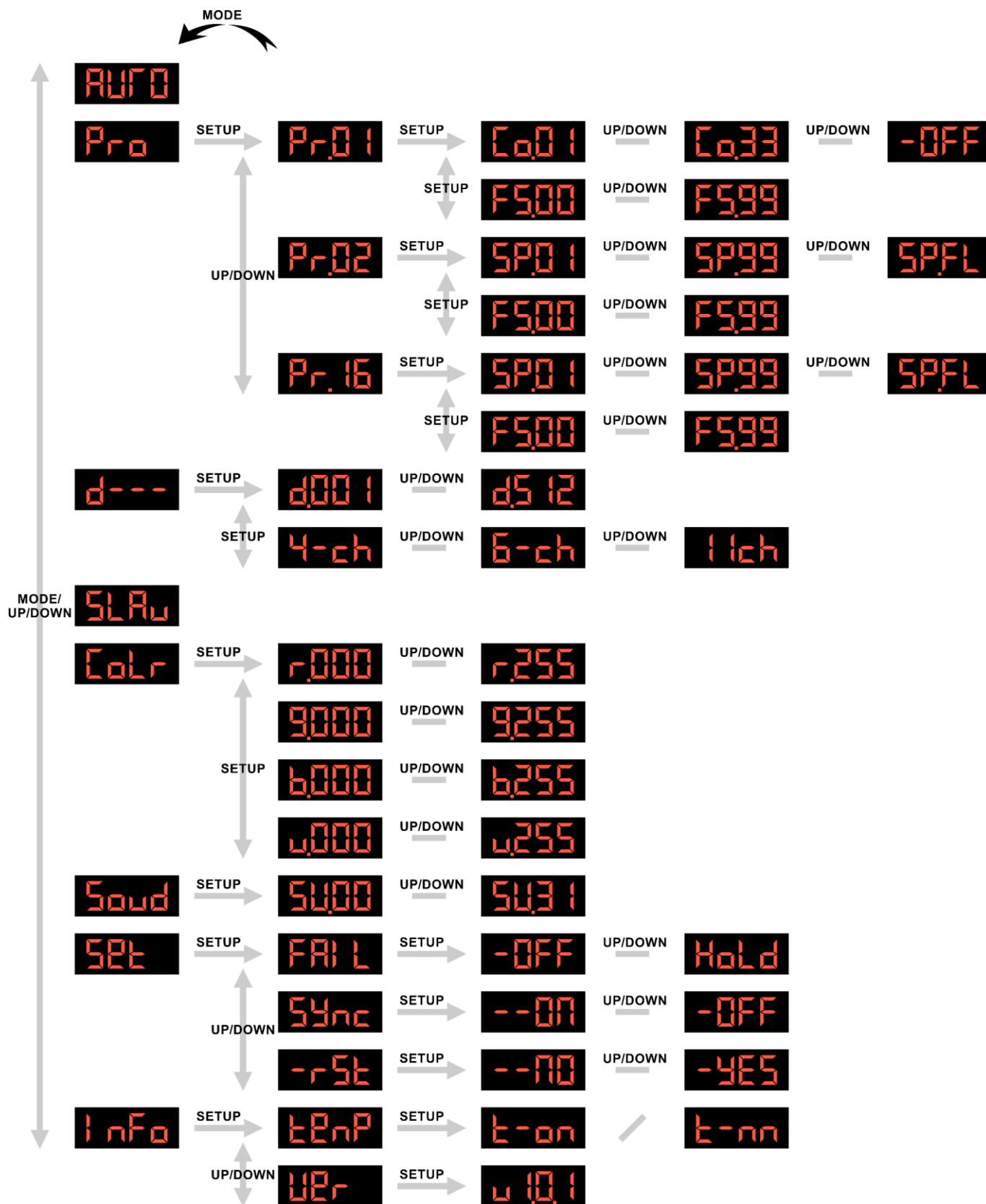


De volgende keer dat u het apparaat opstart, gaat het naar de laatst geselecteerde werkingsmodus.

Opmerking:

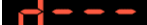
Als er geen knop wordt ingedrukt, wordt het scherm na 20 seconden inactiviteit uitgeschakeld. Druk op een willekeurige knop om het scherm aan te zetten.

6.5. Menuoverzicht



6.6. Opties hoofdmenu

Het hoofdmenu heeft de volgende opties:

	1. Automatische modus		5. Handmatige modus
	2. Ingebouwde programma's		6. Geluidsmodus
	3. DMX-configuratie		7. Instellingen
	4. Master/slave-modus		8. Information (informatie)

- 01) Druk op de knop **MODUS** of de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door het hoofdmenu te navigeren.
- 02) Druk op de knop **OPSTELLING** om de submenu's te openen.

Opmerking:

U hoeft de geselecteerde opties of waarden niet te bevestigen. Als u een optie of waarde selecteert, wordt deze onmiddellijk geactiveerd.

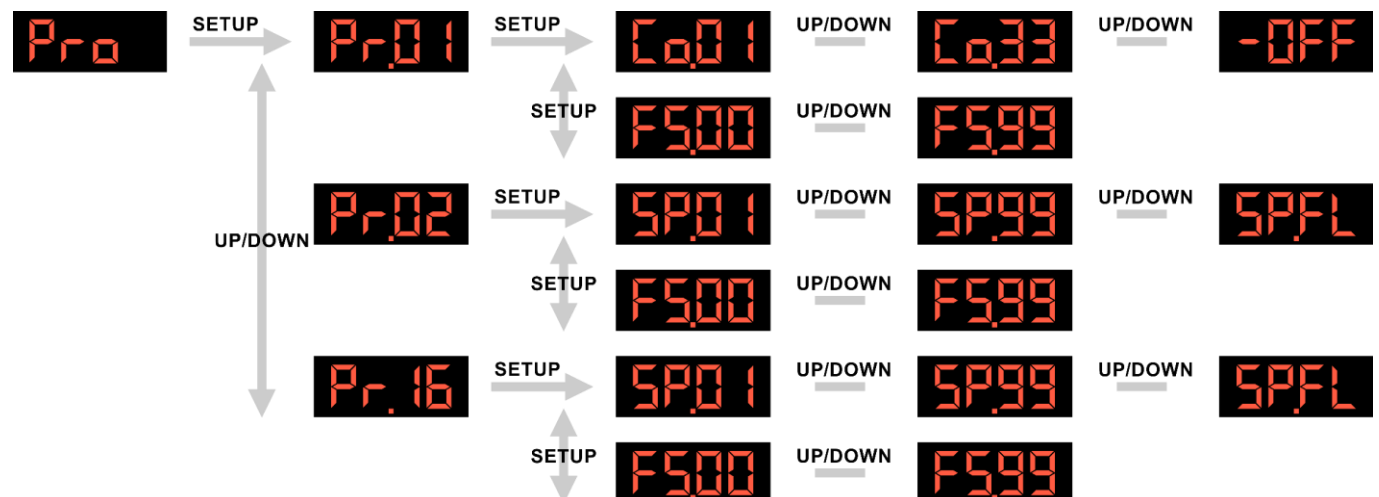
6.6.1. Automatische Modus

In dit menu kunt u de automatische bedieningsmodus activeren. Wanneer u de automatische modus selecteert, zal het apparaat het automatische programma uitvoeren.

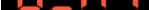


6.6.2. Ingebouwde programma's

In dit menu kunt u een van de 33 vooraf ingestelde kleuren selecteren of een van de 15 ingebouwde chases uitvoeren.



Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de volgende opties te selecteren. Het selectiebereik is Programma 01-Programma 16.

	Pr.01	U kunt een van de vooraf ingestelde kleuren selecteren. Zie 6.6.2.1. Vooraf ingestelde kleuren op pagina 21 voor meer informatie
	Pr.02-Pr.16	Programma's 02-16 voeren de ingebouwde chases uit (8 jump chases of 7 fade chases). Zie

6.6.2.2. Ingebouwde chases op pagina 21 voor meer informatie

6.6.2.1. Vooraf ingestelde kleuren

Als u Programma 01 hebt geselecteerd, kunt u verder een van de 33 vooraf ingestelde kleuren selecteren en een stroboscoopeffect toevoegen.



- 01) Druk op de knop **INSTELLING** om de selectie van de vooraf ingestelde kleuren te activeren.
- 02) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 33 vooraf ingestelde kleuren of UIT te selecteren. Het apparaat geeft de geselecteerde kleur weer.
- 03) Druk op de knop **INSTELLING** om de stroboscoopfrequentie in te stellen.
- 04) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de frequentie van het stroboscoopeffect aan te passen. Het instelbereik is 00-99, van lage tot hoge frequentie.

6.6.2.2. Ingebouwde chases

Als u een van de programma's 02-16 hebt geselecteerd, kunt u bovendien de snelheid aanpassen en een stroboscoopeffect toevoegen.



- 01) Druk op de knop **INSTELLING** om de snelheidsaanpassing te activeren.
- 02) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de snelheid van de ingebouwde chase aan te passen. Het selectiebereik is 01-99 en SP.FL, van lage tot hoge snelheid.
- 03) Druk op de knop **INSTELLING** om de stroboscoopfrequentie in te stellen.
- 04) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de frequentie van het stroboscoopeffect aan te passen. Het instelbereik is 00-99, van lage tot hoge frequentie.

6.6.3. DMX-configuratie

In dit menu kunt u de DMX instellingen van het apparaat configureren.



- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om het DMX-startadres van het apparaat te selecteren. Het selectiebereik is 001-512.
- 02) Druk op de knop **INSTELLING** om de DMX-kanalmodusselectie te activeren.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de DMX-kanalmodus te selecteren. Er zijn 3 opties beschikbaar:

4-ch	4-kanalmodus
6-ch	6-kanalmodus
11ch	11-kanalmodus

Zie **6.7. DMX-kanalen** op pagina 24-25 voor een volledige beschrijving van de DMX-kanalen en waarden.

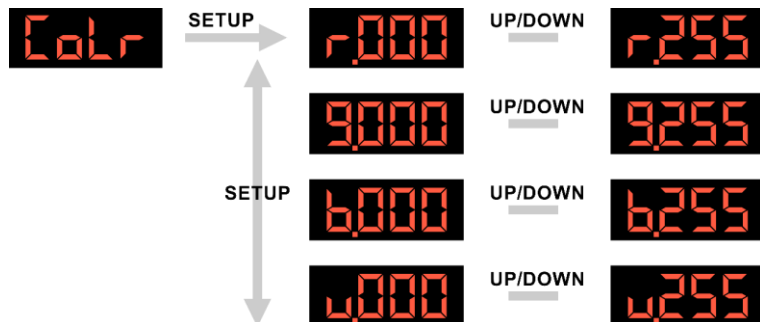
6.6.4. Master/slave-modus

In dit menu kunt u het apparaat instellen als slave-apparaat in master/slave-modus. Wanneer u deze menu-optie selecteert, zal het apparaat werken als een slave-apparaat in een master/slave-opstelling.

SLAV

6.6.5. Handmatige Modus

In dit menu kunt u de kleurintensiteit van de leds handmatig aanpassen.



01) Druk op de knop **INSTELLING** om een van de kleuren te selecteren: rood, groen, blauw en wit.

r.000	Rood
9000	Groen
6000	Blauw
4000	Wit

02) Druk op de **OMHOOG/OMLAAG** om de kleurintensiteit aan te passen. Het instelbereik is 000-255, van lage tot hoge intensiteit.

6.6.6. Geluidsmodus

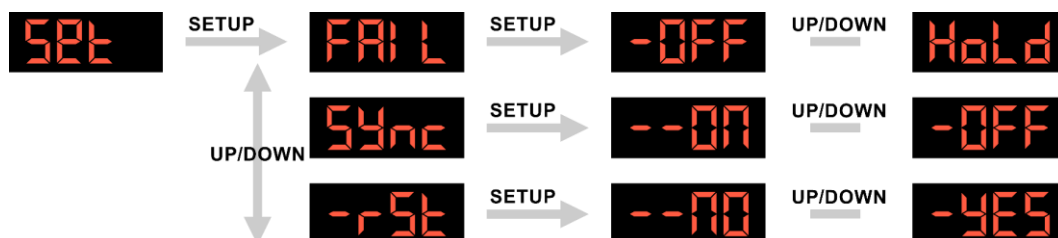
In dit menu kunt u de geluidgestuurde bedieningsmodus activeren en de geluidsgevoeligheid van het apparaat aanpassen. Als u deze optie selecteert, voert het apparaat het automatische programma uit, reagerend op de beat van de muziek.



Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de gevoeligheid van de ingebouwde microfoon aan te passen. Het instelbereik is 01-31, van lage tot hoge gevoeligheid.

6.6.7. Instellingen

In dit menu kunt u de instellingen van het apparaat aanpassen en het apparaat resetten naar de fabrieksinstellingen.



01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de volgende 3 opties te selecteren:

FAIL

Storing Gedrag van het apparaat bij DMX-storing (UIT/VASTHOUDEN). Als u UIT selecteert, zal het apparaat de lichtuitvoer verduisteren als er geen DMX-sigitaal is. Als u VASTHOUDEN selecteert, gebruikt het apparaat het laatst ontvangen DMX-sigitaal.

Sync

Sync Synchronisatie via DMX(AAN/UIT). Schakel deze optie in om de synchronisatie van de uitvoer van de ingebouwde chases te activeren voor alle apparaten die op één DMX-link zijn aangesloten.

-rSt

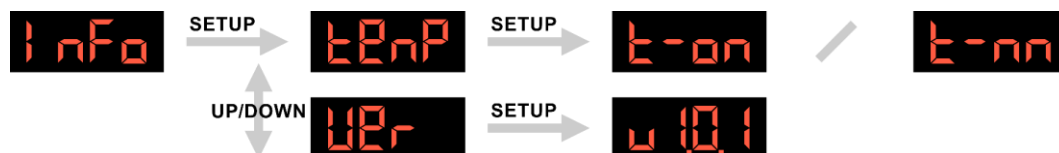
Reset Reset het apparaat naar de standaard fabrieksinstellingen (NEE/JA). Na het resetten start het apparaat op in de automatische runstand.

02) Druk op de knop **OPSTELLING** om de instellingen te configureren.

03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de instelling te selecteren.

6.6.8. Information (informatie)

In dit menu kunt u de temperatuur van de leds en de firmwareversie zien.



01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te schakelen tussen de volgende 2 opties:

Temp

Temp Zie **6.6.8.1. Temperatuur** op pagina 23 voor meer informatie.

Ver

Versie Firmwareversie van het apparaat

02) Druk op de knop **OPSTELLING** om de parameter weer te geven.

6.6.8.1. Temperatuur

In dit submenu kunt u de temperatuur van de leds zien. Het scherm geeft een van de volgende 2 indicaties weer:

t-on

De temperatuur van de leds is normaal.

t-nn

De temperatuur van de leds is te hoog.



Attentie

Schakel het apparaat uit als het scherm aangeeft dat de temperatuur van de leds te hoog is.

6.7. DMX-kanalen

4 CH	6 CH	11 CH	Functie	Waarde	Instelling
	1	1	Masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
	2	2	Lineaire stroboscoop	000–010	Geen functie
				011–255	Van lage naar hoge frequentie
		3	Willekeurige stroboscoop	000–010	Geen functie
				011–255	Van lage naar hoge frequentie
				000–007	Geen functie
				008–013	Kleur 1 R 255; G 000; B 000; W 000
				014–020	Kleur 2 R 255; G 000; B 000; W 100
				021–027	Kleur 3 R 255; G 000; B 000; W 200
				028–034	Kleur 4 R 255; G 050; B 000; W 000
				035–041	Kleur 5 R 255; G 150; B 000; W 000
				042–048	Kleur 6 R 255; G 255; B 000; W 000
				049–055	Kleur 7 R 255; G 255; B 000; W 075
				056–062	Kleur 8 R 000; G 255; B 000; W 255
				063–069	Kleur 9 R 000; G 255; B 000; W 150
				070–076	Kleur 10 R 000; G 255; B 000; W 050
				077–083	Kleur 11 R 000; G 255; B 000; W 000
				084–090	Kleur 12 R 000; G 255; B 050; W 000
				091–097	Kleur 13 R 000; G 255; B 150; W 000
				098–104	Kleur 14 R 000; G 255; B 255; W 000
				105–111	Kleur 15 R 000; G 255; B 255; W 075
				112–118	Kleur 16 R 000; G 255; B 255; W 150
				119–125	Kleur 17 R 000; G 100; B 255; W 255
				126–132	Kleur 18 R 000; G 000; B 255; W 100
				133–139	Kleur 19 R 000; G 000; B 255; W 050
				140–146	Kleur 20 R 000; G 000; B 255; W 000
				147–153	Kleur 21 R 075; G 000; B 255; W 000
				154–160	Kleur 22 R 160; G 000; B 255; W 000
				161–167	Kleur 23 R 255; G 000; B 255; W 000
				168–174	Kleur 24 R 255; G 000; B 175; W 000
				175–181	Kleur 25 R 255; G 000; B 100; W 000
				182–188	Kleur 26 R 255; G 000; B 100; W 050
				189–195	Kleur 27 R 255; G 000; B 025; W 050
				196–202	Kleur 28 R 255; G 000; B 025; W 025
				203–209	Kleur 29 R 255; G 000; B 025; W 000
				210–216	Kleur 30 R 000; G 000; B 000; W 255
				217–223	Kleur 31 R 075; G 075; B 000; W 255
				224–230	Kleur 32 R 000; G 000; B 100; W 255
				231–255	Kleur 33 R 255; G 255; B 255; W 255
				000–015	Geen functie
				016–031	Sprong 1
				032–047	Sprong 2
				048–063	Sprong 3
				064–079	Sprong 4
				080–095	Sprong 5
				096–111	Sprong 6
				112–127	Sprong 7
				128–143	Sprong 8
				144–159	Vervagen 1
				160–175	Vervagen 2
				176–191	Vervagen 3

4 CH	6 CH	11 CH	Functie	Waarde	Instelling
				192–207	Vervagen 4
				208–223	Vervagen 5
				224–239	Vervagen 6
				240–255	Vervagen 7
		6	Snelheid	000–255	Snelheidsaanpassing van de ingebouwde chases, van langzaam tot snel
		7	Geluidsmodus	000-050	Geen functie
				051-255	Gevoeligheidsaanpassing, van laag naar hoog (0-100%)
1	3	8	Rood	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
2	4	9	Groen	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
3	5	10	Blauw	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
4	6	11	Wit	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)

Opmerking:

- Zorg ervoor dat het masterdimmerkanaal open is in de 6-CH en 11-CH modus om de lichtuitvoer te zien.
- Als u de ingebouwde chases in 11-CH modus afspeelt, zijn de stroboscoop- (CH 2 en CH 3) en masterdimmerkanalen (CH 1) niet functioneel.
- Het Snelheidskanaal in de modus 11-CH werkt alleen in combinatie met de ingebouwde chases in CH 5.

7. Probleemoplossing

Dit hoofdstuk beschrijft een aantal problemen en suggesties voor oplossingen die door overige personen kunnen worden uitgevoerd. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.

Laat onderhoud over aan geïnstruëerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als de oplossing niet in de tabel wordt beschreven.

Probleem	Vermoedelijke oorzaak/oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Geen netspanning naar het apparaat	Controleer of de stroom is ingeschakeld en of de kabels zijn aangesloten
	Hoofdzekering is doorgebrand	Vervang de zekering. Zie 8.3.1. De zekering vervangen op pagina 28
Het apparaat reageert onregelmatig	De fabrieksinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd	Reset de parameters van het apparaat naar de standaard fabrieksinstellingen. Zie 6.6.7. Instellingen op pagina 22-23
Het apparaat reageert niet op DMX-besturing	De controller is niet aangesloten	Sluit de controller aan
	Het signaal is omgekeerd. De 3-pins DMX OUT van de controller komt niet overeen met de DMX IN van het apparaat	Installeer een fase-omkeerkabel tussen de controller en het apparaat
	De controller is defect	Probeer een andere controller te gebruiken
Het apparaat reageert onregelmatig op DMX-besturing	Slechte datalinkverbinding	Controleer verbindingen en kabels. Corrigeer slechte verbindingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink is niet afgesloten met een 120Ω eindweerstand	Steek een eindweerstand in de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de koppeling
	Onjuiste adrestoewijzing	Controleer de adresinstellingen en corrigeer indien nodig
	Bij een opstelling met meerdere apparaten is een van de apparaten defect en verstoort de gegevensoverdracht op de koppeling	Om erachter te komen welk apparaat defect is, kunt u één apparaat tegelijk omzeilen totdat de normale werking is hersteld
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit	Leds zijn beschadigd	Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
	De instellingen van de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en frequentie	Koppel het apparaat los. Controleer de instellingen en corrigeer ze indien nodig

8. Onderhoud

8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud

**GEVAAR**

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Haal de stekker uit het stopcontact voor onderhoud of reiniging.

8.2. Preventief onderhoud

**Attentie**

Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor het installeren van het apparaat of onderdelen van het apparaat stevig vast zitten en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet beschadigd zijn.
- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De lens niet gebarsten of beschadigd is.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd en geen materiaalmoetheid vertonen.

8.2.1. Basisreinigingsinstructies

De externe lens van het apparaat moet regelmatig worden gereinigd om de lichtbron te optimaliseren. Het reinigingsschema is afhankelijk van de omstandigheden op de locatie waar het apparaat is geïnstalleerd. Als er rook- of mistmachines worden gebruikt op de locatie, moet het apparaat vaker worden gereinigd. Aan de andere kant, als het apparaat in een goed geventileerde ruimte staat, hoeft het minder vaak te worden gereinigd. Om een reinigingsschema op te stellen, dient u het apparaat tijdens de eerste 100 bedrijfsuren regelmatig te controleren.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat schoon te maken:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen.
- 03) Verwijder het stof op het buitenoppervlak met droge perslucht en een zachte borstel.
- 04) Reinig de lens met een vochtige doek. Gebruik een mild schoonmaakmiddel.
- 05) Droog de lens voorzichtig af met een pluisvrije doek.
- 06) Reinig de DMX en andere aansluitingen met een vochtige doek.

**Attentie**

- Dompel het apparaat niet onder in vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.
- Zorg ervoor dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u het apparaat aansluit op de voedingsspanning en op andere apparaten.

8.3. Correctief onderhoud

Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.

Laat reparaties en onderhoud over aan geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

8.3.1. De zekering vervangen



GEVAAR
Elektrische schok veroorzaakt door kortsluiting

- Omzeil de thermostatschakelaar of de zekeringen niet.
- Gebruik voor vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en met dezelfde stroomsterkte.

Stroomstoten, kortsluiting of een onjuiste voedingsspanning kunnen ervoor zorgen dat een zekering doorbrandt. Als de zekering doorbrandt, werkt het apparaat niet meer. Volg de onderstaande stappen als dit gebeurt:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen.
- 03) Wrik de geïntegreerde zekeringhouder los met een platte schroevendraaier.
- 04) Als de zekering bruin of niet helder is, is deze doorgebrand. Verwijder de oude zekering.
- 05) Plaats een nieuwe zekering in de zekeringhouder. Zorg ervoor dat het type en de waarde van de vervangende zekering hetzelfde zijn als die op het informatielabel van het product.
- 06) Plaats de geïntegreerde zekeringhouder terug in de opening en druk hem voorzichtig terug op zijn plaats.

9. Demontage, transport en opslag

9.1. Instructies voor demontage



WAARSCHUWING

Onjuiste demontage kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

- Laat het apparaat afkoelen voordat u het demonteert.
- Koppel de voeding los voordat u de installatie ongedaan maakt.
- Neem altijd de nationale en plaatselijke voorschriften in acht tijdens het demonteren en aftuigen van het apparaat.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en locatiespecifieke voorschriften.

9.2. Instructies voor transport

- Gebruik indien mogelijk de originele verpakking om het apparaat te vervoeren.
- Neem altijd de behandelingsinstructies in acht die, bijvoorbeeld, op de kartonnen doos staan: "Voorzichtig behandelen", "Deze kant naar boven", "Breekbaar".

9.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt. Volg de reinigingsinstructies in hoofdstuk **8.2.1. Basisreinigingsinstructies** op pagina 27.
- Bewaar het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking.

10. Verwijdering

Correcte verwijdering van dit product



Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Dit symbool op het product, de verpakking of documenten geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Lever dit product in bij het inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Dit is om milieuschade of persoonlijk letsel door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen. Neem voor meer informatie over recycling van dit product contact op met de plaatselijke autoriteiten of de geautoriseerde dealer.

11. Goedkeuring



Bekijk de betreffende productpagina op de website van Highlite International (www.highlite.com) voor een beschikbare conformiteitsverklaring.



©2021 Showtec