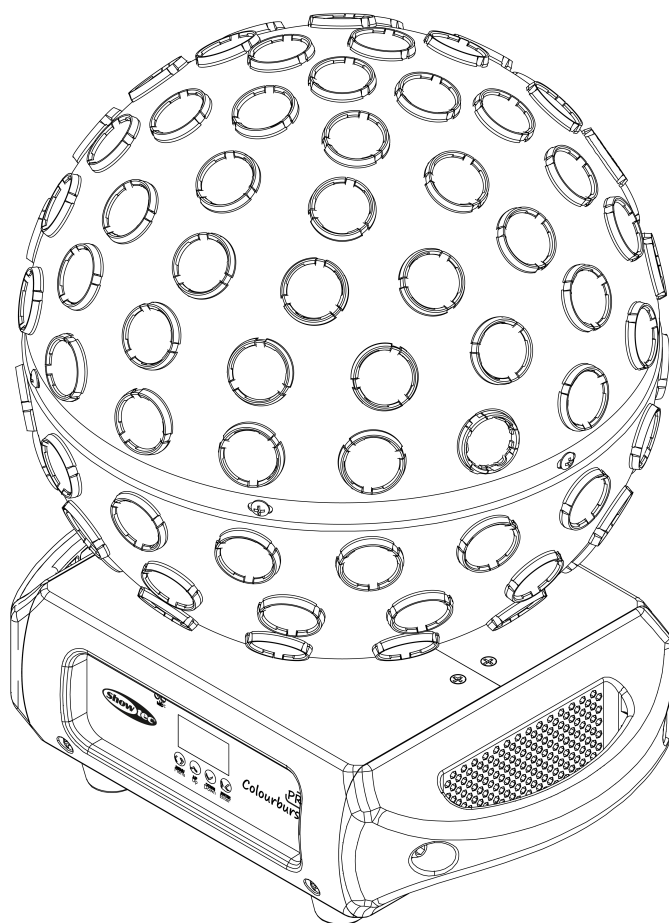




Colourburst PRO

Productcode: 43175

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 gebruikershandleiding kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

©2025 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 laatste versie van dit document of 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 letsel, schade, directe of indirecte schade, gevolgschade of economische schade of enige andere schade die voortvloeit uit het gebruik van, 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 leds.....	4
1.4. Levensduur van het product.....	4
1.5. Tekstconventies.....	4
1.6. Symbolen en signaalwoorden.....	5
1.7. Symbolen op het informatielabel.....	5
2. Veiligheid.....	6
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies.....	6
2.2. Vereisten voor de gebruiker.....	8
2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	8
3. Beschrijving van het apparaat.....	9
3.1. Vooraanzicht.....	9
3.2. Achteraanzicht.....	9
3.3. Basisplaat.....	10
3.4. Productspecificaties.....	11
3.5. Afmetingen.....	12
4. Installatie.....	13
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie.....	13
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	13
4.3. Vereisten voor de installatielocatie.....	13
4.4. Tuigage.....	14
4.5. Aansluiten op voeding.....	15
4.6. Doorlussen van netspanning van meerdere apparaten.....	15
5. Opstelling.....	16
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....	16
5.2. Standalone opstelling.....	16
5.3. DMX-aansluiting	16
5.3.1. DMX-512-protocol.....	16
5.3.2. DMX-kabels.....	17
Master/slave-opstelling.....	18
DMX-linking.....	19
5.3.3. DMX-adrestoewijzing.....	19
6. Bediening.....	20
6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik.....	20
6.2. Besturingsmodi.....	20
6.3. Bedieningspaneel.....	21
6.4. Opstarten.....	21
6.5. Menuoverzicht.....	22
Opties hoofdmenu.....	24
6.5.1. DMX-functies.....	24
6.5.1.1. DMX-adres.....	24
6.5.1.2. Modus.....	25
6.5.1.3. Offline.....	25
6.5.2. Instellingen show.....	25
6.5.2.1. Geluidsinstellingen.....	26
6.5.2.2. Showchase.....	26
6.5.2.3. Slave-modus.....	26
6.5.3. Autotest.....	27
6.5.4. Handmatige modus.....	27
6.5.5. Scherminstellingen.....	28
6.5.6. Armatuurinformatie.....	29
6.5.7. Speciale functies.....	29
6.6. DMX-kanalen.....	30

6.6.1.	Overzicht DMX-kanalen.....	30
6.6.2.	4 CH (4 kanalen).....	30
6.6.3.	7 CH (7 kanalen), 15 CH (15 kanalen), 23 CH (23 kanalen).....	31
6.7.	RDM informatie.....	33
6.7.1.	RDM-gegevens.....	33
6.7.2.	Ondersteunde RDM PID's (Parameter ID's).....	33
7.	Probleemoplossing.....	34
8.	Onderhoud.....	35
8.1.	Veiligheidsinstructies voor onderhoud.....	35
8.2.	Preventief onderhoud.....	35
8.2.1.	Basisreinigingsinstructies.....	35
8.3.	Correctief onderhoud.....	35
8.3.1.	De zekering vervangen.....	36
9.	Demontage, transport en opslag.....	37
9.1.	Instructies voor demontage.....	37
9.2.	Instructies voor transport.....	37
9.3.	Opslag.....	37
10.	Verwijdering.....	37
11.	Goedkeuring.....	37

1. Inleiding

1.1. Voordat u het product gebruikt



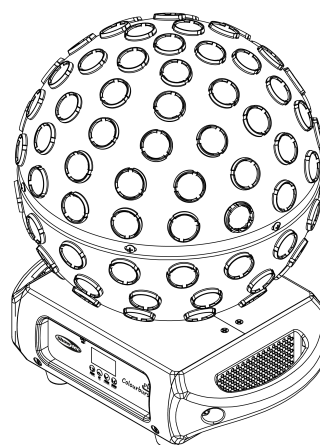
Belangrijk
Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

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

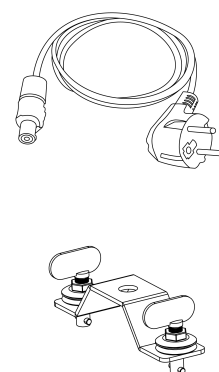
Controleer na het uitpakken de inhoud van de doos. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw Highlite International-dealer.

Uw levering omvat:

- Showtec Colourburst PRO
- Schuko naar Power Pro-kabel (blauw, 1,5 m)
- Snelsluitbeugel
- Gebruikershandleiding



Afbeelding 1



1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als een RGBW spiegelboleffect. Het kan alleen binnenshuis geïnstalleerd worden. 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 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.

1.4. 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.

1.5. Tekstconventies

In de gebruikershandleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

- Knoppen: Alle knoppen zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld "Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG**"
- Verwijzingen: Verwijzingen naar onderdelen van het apparaat zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: "draai aan de **verstelhendel (05)**". Verwijzingen naar hoofdstukken zijn voorzien van een hyperlink
- 0-255: Definieert een reeks waarden
- 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



Gevaar voor oogletsel



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 op de bodemplaat van het apparaat.

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



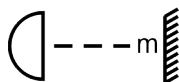
Dit apparaat mag niet als huishoudelijk afval worden behandeld.



Lees en volg de instructies in de gebruikershandleiding voordat u het apparaat installeert, bedient of onderhoudt.



Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.



Minimumafstand tot verlichte voorwerpen

IP20

Dit apparaat heeft een IP20-classificatie.



Waarschuwing: Risico op elektrische schokken. Niet openen.

Waarschuwing: Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te beperken.

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 gebruikershandleiding.

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 onderdelen van de verpakking (plastic zakken, piepschuim, spijkers, etc.) 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 afdekplaten of de behuizing open zijn. Controleer voor gebruik of de behuizing goed gesloten is en alle schroeven stevig vastzitten.
- Koppel het apparaat los van de voeding voor service en onderhoud, en als het apparaat niet in gebruik is.

**GEVAAR**

Elektrische schok 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.
- Vervang zekeringen alleen door hetzelfde type en dezelfde waarde.
- 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 voedingsspanning.

**WAARSCHUWING**
Risico op epileptische shock

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

**Attentie**
Voeding

- Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, netspanning 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. Hierdoor gaat het apparaat minder lang mee.
- 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 bedoeld voor professioneel gebruik als een RGBW spiegelboleffect. 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 beschadigd zijn 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 overige personen worden gebruikt. Onderhoud mag 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 geïnstrueerd 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.

2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens het installeren en rigging persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

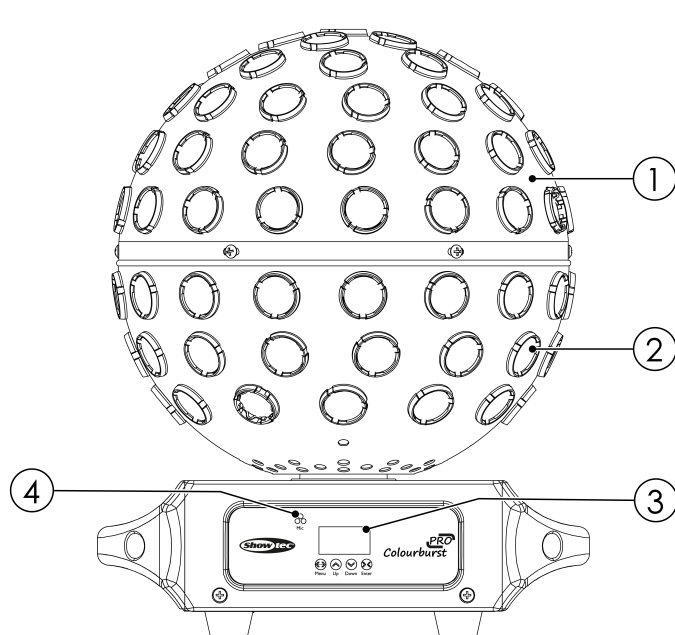
3. Beschrijving van het apparaat

De Showtec Colourburst PRO is een RGBW spiegelboleffect. Het biedt volledige controle over alle kleuren in 5 secties en bidirectionele rotatie via DMX-, handmatige, master/slave- of standalone bediening. Hij heeft bundels van 2° en 360° dekking met 98 lenzen. Ingebouwde programma's en effecten kunnen worden toegepast in geluids-, auto- en DMX-modus.

Het apparaat heeft een OLED-scherm voor bediening en parameteraanpassingen. De Colourburst PRO kan op elk oppervlak naar boven gericht worden geplaatst of naar beneden gericht met de meegeleverde snelsluitbeugel (zie [1.1. Voordat u het product gebruikt](#) op pagina 4). Meerdere eenheden kunnen in serie worden geschakeld met zowel DMX- als Power Pro-connectoren.

3.1. Vooraanzicht

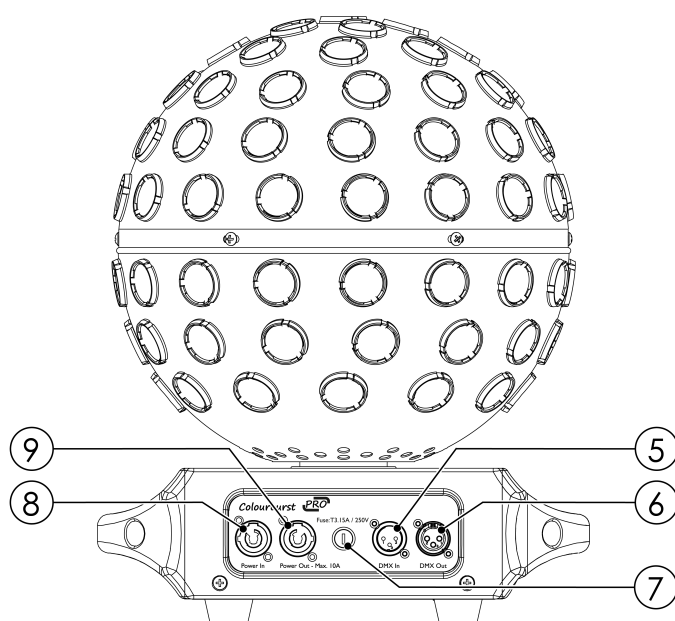
Afbeelding 2



- 01) 5 x 40W RGBW-led
- 02) 98 x lens
- 03) Bedieningspaneel: OLED-scherm en bedieningsknoppen
- 04) Ingebouwde microfoon

3.2. Achteraanzicht

Afbeelding 3

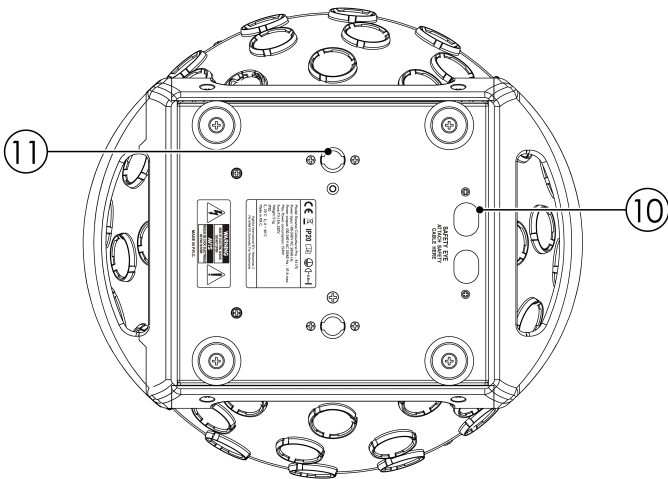


- 05) 3-pins DMX-sigaaconnector IN
- 06) 3-pins DMX-sigaaconnector OUT
- 07) Zekering T3.15 A 250V
- 08) Power Pro-connector IN (blauw)
- 09) Power Pro-connector OUT (grijs)

3.3. Basisplaat

Afbeelding 4

- 10) 2 x openingen voor een veiligheidskabel
- 11) 2 x montagegaten voor snelsluitbeugel

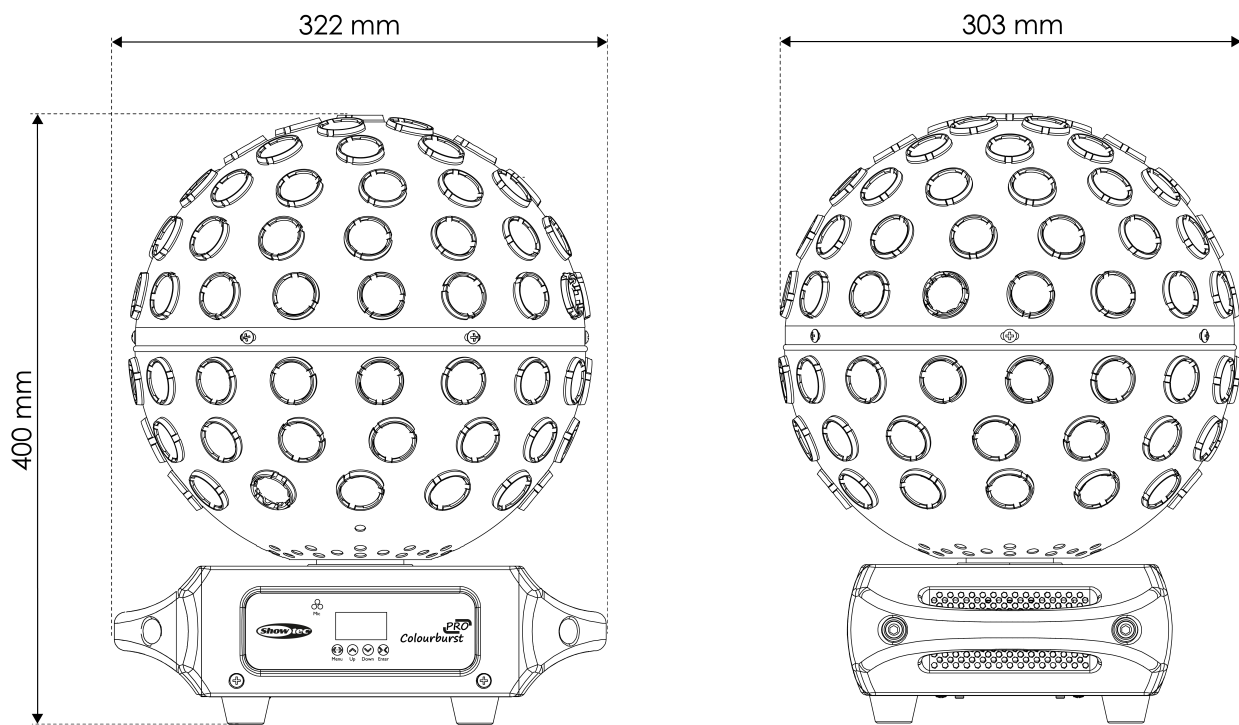


3.4. Productspecificaties

Model:	Colourburst PRO
Bron:	
Type lichtbron	Led
Aantal lichtbronnen	5
Vermogen lichtbron	40 W
Type led-kleur	RGBW
Verversingssnelheid	1000 Hz
Verlichtingssterkte op 2 m	6.610 lx
Optisch:	
Stralingshoek (cirkelvormig)	2°
Besturing en programmering:	
Besturingsmodus	Ingebouwd programma / DMX / handmatig / master-slave / geluid
DMX-kanalen	4 / 7 / 15 / 23
Protocollen	DMX
Scherm	OLED
Beweging:	
Continue beweging	Roterende optiek
Elektrische specificaties en aansluitingen:	
Stroomvoorziening	100-240 V AC 50/60 Hz
Stroomverbruik	154 W
Voedingsaansluiting IN	Power Pro blauw
Voedingsconnector OUT	Power Pro grijs
DMX-aansluiting	XLR 3P IN/OUT
Mechanische specificaties:	
Hoogte	400 mm
Breedte	322 mm
Diepte	303 mm
Gewicht	5 kg
IP-waarde	IP20 (alleen voor gebruik binnenshuis)
Behuizing	Metaal / kunststof
Kleur	Zwart
Producteigenschappen:	
Koeling	Actief
Tuigage:	
Montageopties	Vloer / snelslot
Veiligheidsbevestiging	Ja
Thermische specificaties:	
Maximale omgevingstemperatuur	40 °C
Minimale omgevingstemperatuur	0 °C
Inbegrepen items:	
Meegeleverde kabels	Power Pro-kabel
Inclusief tuigage	Snelsluitbeugel

3.5. Afmetingen

Afbeelding 5



4. Installatie

4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie

**WAARSCHUWING**

Onjuiste installatie kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

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 rigging persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

4.3. Vereisten voor de installatielocatie

- Het apparaat kan alleen binnenshuis worden gebruikt.
- De minimale afstand tot andere objecten moet groter zijn dan 0,8 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 ondersteboven aan een truss- of andere tuigageconstructie worden bevestigd. Zorg ervoor dat alle belastingen binnen de vooraf bepaalde grenzen van de draagconstructie vallen.



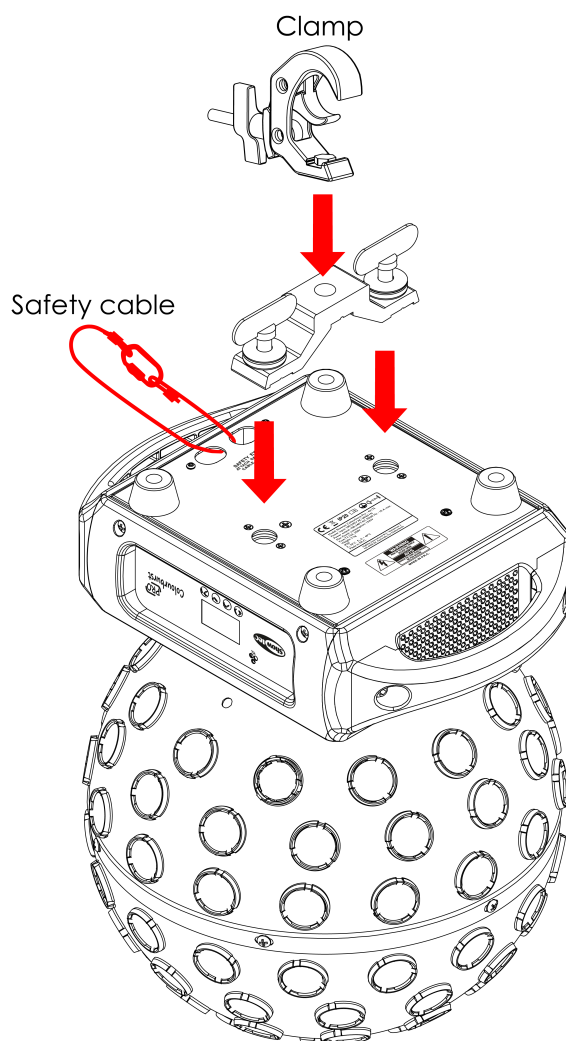
LET OP

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

Volg de onderstaande stappen om het apparaat te monteren:

- 01) Installeer een klem op de snelsluitbeugel die bij het apparaat is geleverd. Zorg ervoor dat u een klem gebruikt die geschikt is om het apparaat aan een truss te bevestigen.
- 02) Bevestig de snelsluitbeugel op de **montagegaten voor snelsluitbeugels (11)**.

Afbeelding 6



- 03) Bevestig het apparaat aan de draagconstructie. Zorg ervoor dat het apparaat niet vrij kan bewegen.
- 04) 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. Steek de veiligheidskabel door de **openingen voor een veiligheidskabel (10)**.

4.5. Aansluiten op voeding



GEVAAR
Elektrische schok 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 altijd elektrisch is verbonden met de 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.

4.6. Doorlussen van netspanning van meerdere apparaten

Dit apparaat ondersteunt doorlussen van netspanning. Via de Power OUT-connector kan netspanning worden doorgestuurd naar een ander apparaat. Merk op dat de ingangs- en uitgangconnectoren een verschillend ontwerp hebben: het ene type kan niet op het andere worden aangesloten.

Het doorlussen van netspanning van meerdere apparaten mag alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen.



WAARSCHUWING
Het onjuist doorlussen van netspanning kan leiden tot elektrische overbelasting en ernstig letsel en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

Om elektrische overbelasting te voorkomen wanneer meerdere apparaten worden doorgelust:

- Gebruik kabels met voldoende stroomcapaciteit. De voedingskabel die bij het apparaat wordt geleverd is niet geschikt voor het doorlussen van netspanning van meerdere apparaten.
- Zorg ervoor dat de totale stroomafname van het apparaat en alle aangesloten apparaten niet hoger is dan de nominale capaciteit van de voedingskabels en de overstroombeveiliging.
- Koppel niet meer apparaten aan één stroomkoppeling dan het maximaal aanbevolen aantal.

Maximaal aanbevolen aantal apparaten:

- bij 100–120 V: 5 apparaten Colourburst PRO
- bij 200–240 V: 10 apparaten Colourburst PRO

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 wijziging in de bekabeling maakt.**

5.2. Standalone opstelling

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de volledige gebruiksaanwijzing van dit apparaat. U kunt de meest recente versie van de gebruikershandleiding vinden op onze website www.highlite.com.

Als de Colourburst PRO niet is aangesloten op een controller of op andere apparaten, functioneert het als een standalone apparaat. Het kan handmatig worden bediend via het bedieningspaneel. In de master/slave-modus kunnen meerdere apparaten worden aangesloten en gebruikt.

Raadpleeg Besturingsmodi voor meer informatie.

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.

De Colourburst PRO 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

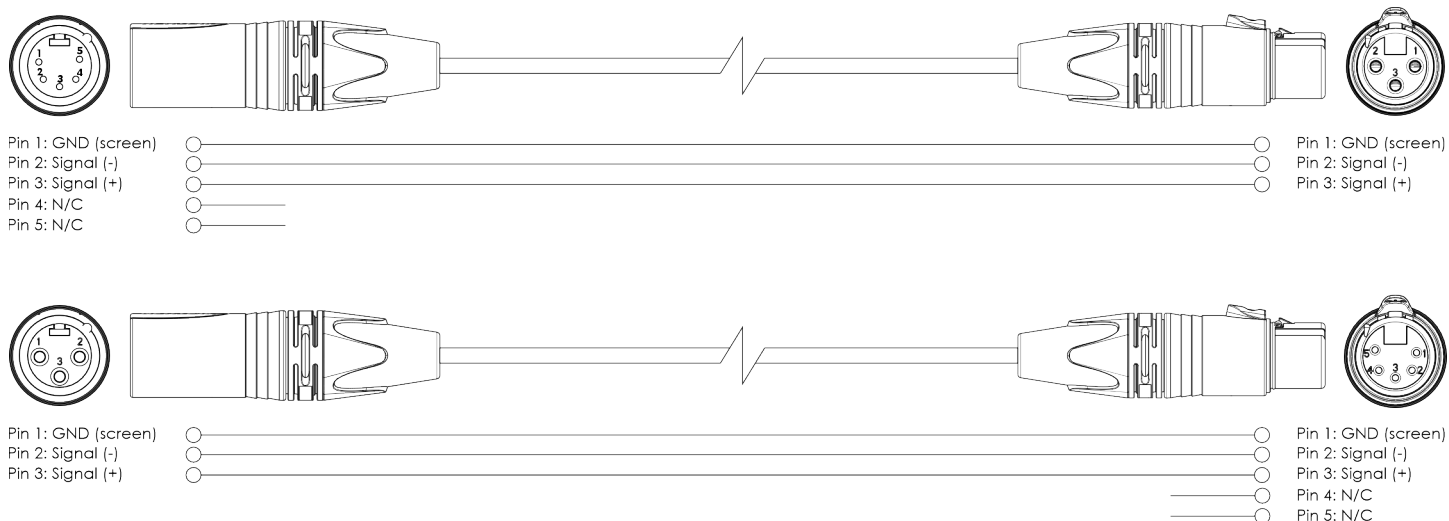
5.3.2. DMX-kabels

Voor een betrouwbare DMX-verbinding 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 aangegeven in de onderstaande afbeelding.

Afbeelding 7

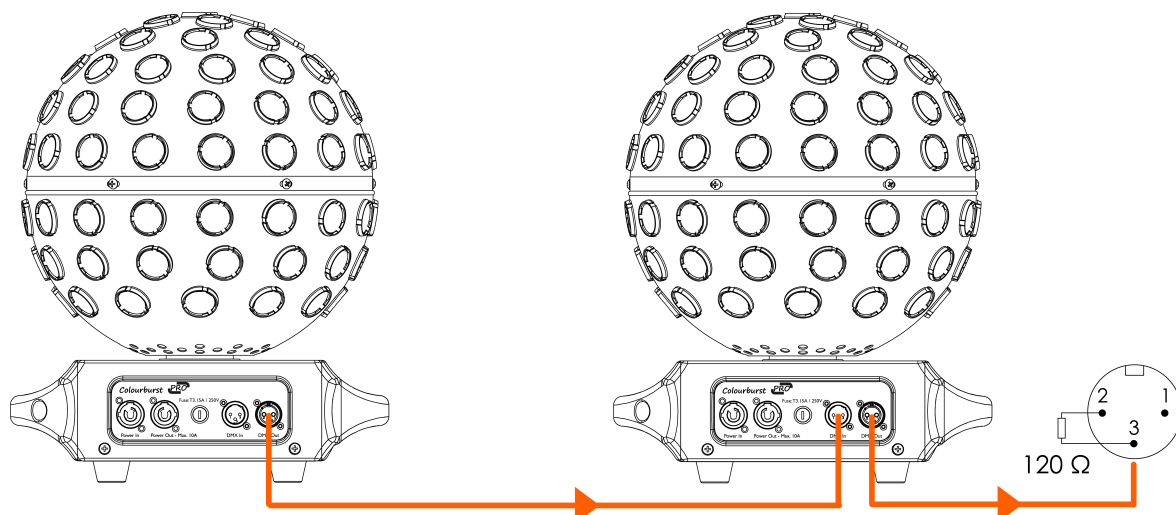


5.3.3. Master/slave-opstelling

De Colourburst PRO 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 1^e apparaat aan op de DMX IN-connector van het 2^e apparaat met een 3-pins DMX-kabel.
- 02) Herhaal stap 1 om alle apparaten in een serieschakeling aan te sluiten.
- 03) Sluit een DMX-terminator (weerstand van 120 Ω) aan op de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de datalink.
- 04) Stel het 1^e apparaat op de datalink in als master-apparaat (zie [6.8.3.0. Slave-modus](#) op pagina 26).
- 05) Stel de resterende apparaten in als slave-apparaten (zie [6.8.3.0. Slave-modus](#) op pagina 26).

Afbeelding 8

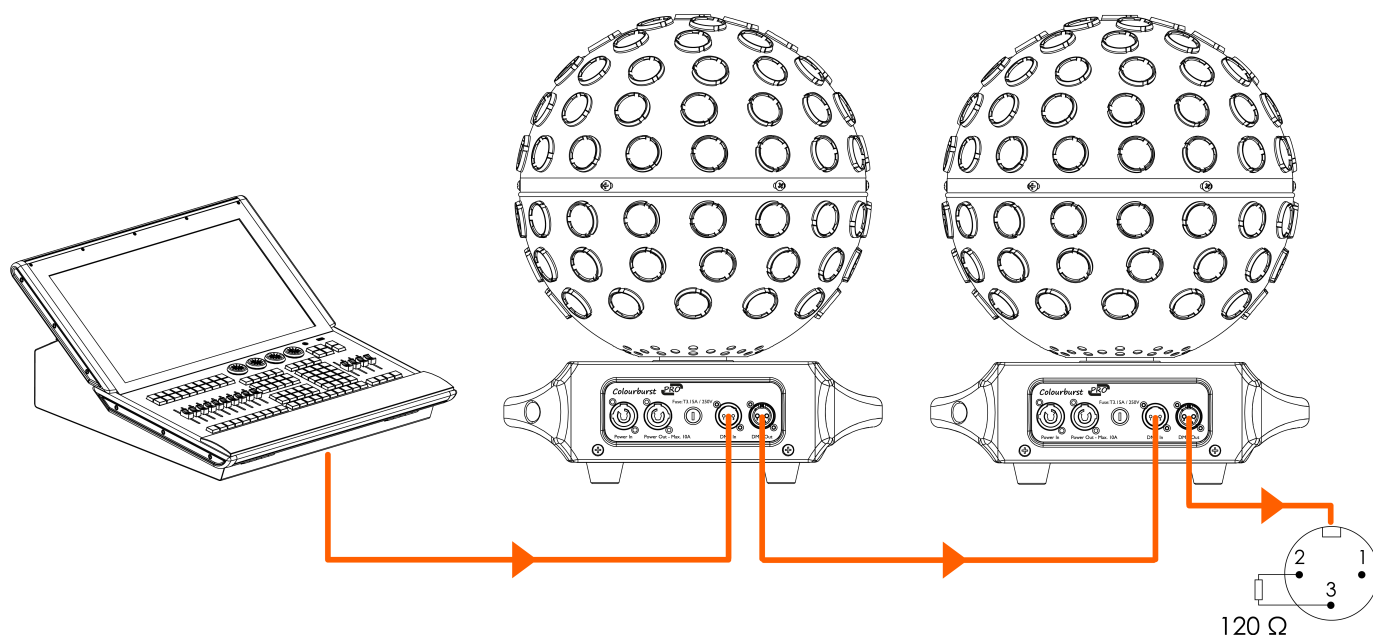


5.3.4. DMX-linking

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 1^e apparaat.
- 02) Sluit de DMX OUT-connector van het 1^e apparaat aan op de DMX IN-connector van het 2^e apparaat met een 3-pins DMX-kabel.
- 03) Herhaal stap 2 om alle apparaten in een serieschakeling aan te sluiten.
- 04) Sluit een DMX-terminator (weerstand van 120 Ω) aan op de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de datalink.

Afbeelding 9



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 Colourburst PRO heeft 4 persoonlijkheden: 4 kanalen, 7 kanalen, 15 kanalen, 23 kanalen.

Als u meerdere apparaten op één datalink wilt aansluiten en ze bijvoorbeeld in de 23-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 24 (024), want $1 + 23 = 24$.
- 03) Stel het startadres van het 3^e apparaat op de datalink in op 47 (047), want $24 + 23 = 47$.
- 04) Ga door met het toewijzen van de startadressen van de resterende apparaten door 23 bij het vorige getal op te tellen.

Als u meerdere apparaten aanspreekt op één datalink, zorg er dan voor dat er geen overlappende kanalen zijn. U kunt apparaten niet afzonderlijk bedienen als ze overlappende kanalen hebben.

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 een RGBW spiegelboleffect. Het kan alleen binnenshuis geïnstalleerd worden. 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****Voeding**

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

6.2. Besturingsmodi

De Colourburst PRO ondersteunt de volgende besturingsmodi:

- Standalone: Handmatige bediening, geluidsregeling, ingebouwde programma's
- Master/Slave: Handmatige bediening, geluidsregeling, ingebouwde programma's
- DMX-512: 4 CH (4 kanalen), 7 CH (7 kanalen), 15 CH (15 kanalen), 23 CH (23 kanalen)

Raadpleeg Opstelling (zie [5. Opstelling](#) op pagina 16) voor meer informatie over het aansluiten van het apparaat.

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

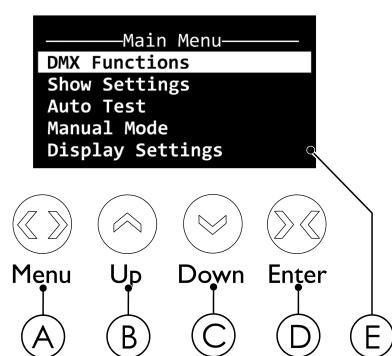
- Stel de master/slave-modus in het menu Instellingen show (zie [6.8.3.0. Slave-modus](#) op pagina 26) in.
- Pas de parameters voor handmatige bediening aan in het menu Handmatige modus (zie [6.10.0. Handmatige modus](#) op pagina 27).
- Selecteer een ingebouwd programma in het menu Instellingen show (zie [6.8.2.0. Showchase](#) op pagina 26).
- Stel het apparaat in de geluidsregelmodus in het menu Instellingen show (zie [6.8.1.0. Geluidsinstellingen](#) op pagina 26) in.

Om het apparaat met een DMX-controller te bedienen:

- Selecteer een DMX-persoonlijkheid in het menu DMX-functies (zie [6.7.2.0. Modus](#) op pagina 25). Raadpleeg DMX-kanalen (zie [6.14. DMX-kanalen](#) op pagina 30) voor een volledig overzicht van alle DMX-kanalen.
- Stel het DMX-startadres van het apparaat in het menu DMX-functies (zie [6.7.1.0. DMX-adres](#) op pagina 24) in.

6.3. Bedieningspaneel

Afbeelding 10



- A) Aanraakknop MENU
- B) Aanraakknop OMHOOG
- C) Aanraakknop OMLAAG
- D) Aanraakknop ENTER
- E) OLED-scherm

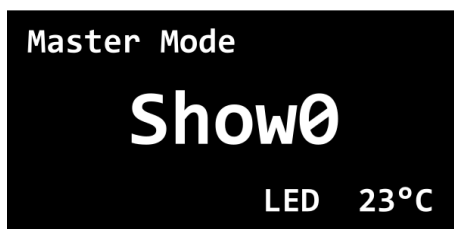
- Gebruik de knop **MENU** om het huidige submenu te verlaten, om terug te keren naar het hoofdmenu en om terug te keren naar het startscherm.
- Gebruik de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de menu's te navigeren of om numerieke waarden te verhogen/verlagen.
- Gebruik de knop **ENTER** om het gewenste menu te openen, uw keuze te bevestigen of de huidige geselecteerde waarde in te stellen.

6.4. Opstarten

Bij het opstarten toont het scherm een splash screen met het Showtec-logo en de naam van het apparaat:



Onmiddellijk daarna verschijnt het startscherm. Het startscherm geeft informatie over de geselecteerde besturingsmodus, het geselecteerde ingebouwde programma en de temperatuur van de armatuur:



Druk op de knop **MENU** om het hoofdmenu (zie [6.5. Opties hoofdmenu](#) op pagina 24) te openen.

Opmerking:

Als er geen knop wordt ingedrukt, gaat het scherm na 30 seconden inactiviteit uit. Druk op een willekeurige knop om het scherm aan te zetten. U kunt instellen of het scherm automatisch wordt uitgeschakeld in het menu Speciale functies (zie [6.13.0. Speciale functies](#) op pagina 29).

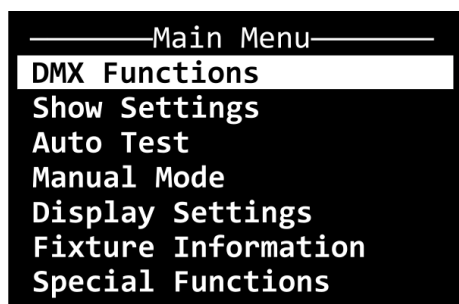
6.5. Menuoverzicht

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
DMX-functies (zie 6.7.0. DMX-functies)	DMX-adres	001-508	
	Modus	4 Kanaal	
		7 kanaal	
		15 kanaal	
		23 kanaal	
	Offline	Verduistering	
		Vasthouden	
		Programma	
Instellingen show (zie 6.8.0. Instellingen show)	Geluidsinstellingen	Geluid	Ja
			Nee
		Geluidsgevoeligheid	000-100
	Showchase	Show 0	Snelheid 0-99
		Show 1	Snelheid 0-99
		Show 2	Snelheid 0-99
		Show 3	Snelheid 0-99
		Show 4	Snelheid 0-99
		Show 5	Snelheid 0-99
		Show 6	Snelheid 0-99
		Show 7	Snelheid 0-99
		Show 8	Snelheid 0-99
		Show 9	Snelheid 0-99
		Show 10	Snelheid 0-99
		Show 11	Snelheid 0-99
		Show 12	Snelheid 0-99
		Show 13	Snelheid 0-99
		Show 14	Snelheid 0-99
	Slave-modus	Master	
		Slave1	
		Slave2	
Autotest (zie 6.9.0. Autotest)	Autotest...		
Handmatige modus (zie 6.10.0. Handmatige modus)	Rood	000-255	
	Groen	000-255	
	Blauw	000-255	
	Wit	000-255	
	Rotatie	000-255	
	Dimmer	000-255	

	Stroboscoop	000-255	
Scherminstellingen (zie 6.11.0. Scherminstellingen)	Scheromkeren	Nee	
		Ja	
	Schermverlichting automatisch uit	Nee	
		Ja	
	Schercontrast	0-10	
	RDM UID		
Armatuurinformatie (zie 6.12.0. Armatuurinformatie)	Armatuur-uren		
	Firmwareversie		
Speciale functies (zie 6.13.0. Speciale functies)	Fabrieksinstelling	Nee	
		Ja	

6.6. Opties hoofdmenu

Het hoofdmenu heeft de volgende opties:



DMX-functies
Instellingen show
Autotest
Handmatige modus
Scherminstellingen
Armatuurinformatie
Speciale functies

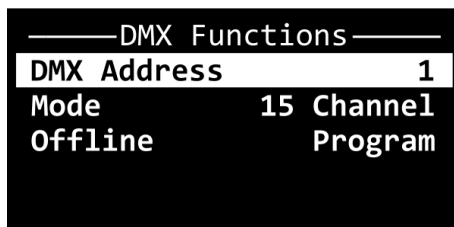
01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door het menu te navigeren.

02) Druk op de knop **ENTER** om submenu's te openen.

6.7.0. DMX-functies

In dit menu kunt u het DMX-startadres van het apparaat instellen, de DMX-besturingsmodus wijzigen en het gedrag van het apparaat bepalen als er geen DMX-sigitaal is.

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



- DMX-adres (zie [6.7.1.0. DMX-adres](#))
- Modus (zie [6.7.2.0. Modus](#))
- Offline (zie [6.7.3.0. Offline](#))

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

6.7.1.0. DMX-adres

In dit submenu kunt u het DMX-startadres van het apparaat instellen.



01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om het startadres van het apparaat te selecteren. Het selectiebereik hangt af van de actieve DMX-kanalmodus:

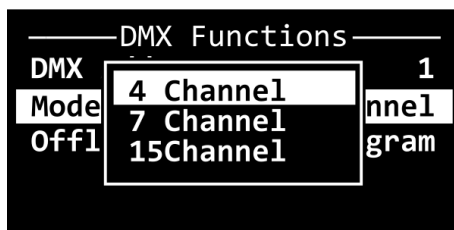
- 4 kanaal: 001-508 (4 kanalen)
- 7 kanaal: 001-505 (7 kanalen)
- 15 kanaal: 001-497 (15 kanalen)
- 23 kanaal: 001-489 (23 kanalen)

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

6.7.2.0. Modus

In dit submenu kunt u de DMX-kanaalmodus selecteren.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 4 opties te selecteren:



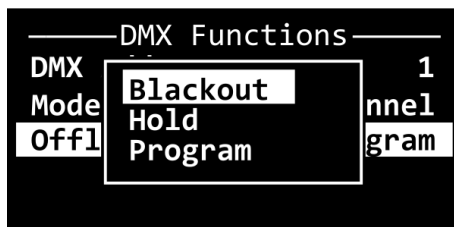
- 4 Kanaal
- 7 Kanaal
- 15 Kanaal
- 23 Kanaal

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

6.7.3.0. Offline

In dit pop-up submenu kunt u het gedrag van het apparaat bepalen als er geen DMX-sigitaal is.

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



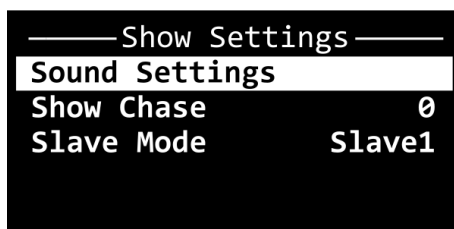
- Verduistering: Het apparaat schakelt de lichtuitvoer uit
- Vasthouden: Het apparaat zal het laatst correct ontvangen DMX-sigitaal gebruiken
- Programma: Het apparaat gebruikt het laatst gebruikte ingebouwde programma dat werd geselecteerd in Instellingen show (zie [6.8.0. Instellingen show](#) op pagina 25)

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

6.8.0. Instellingen show

In dit menu kunt u de instellingen voor de geluidsmodus aanpassen, een ingebouwde chase selecteren en het apparaat configureren als master of slave.

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



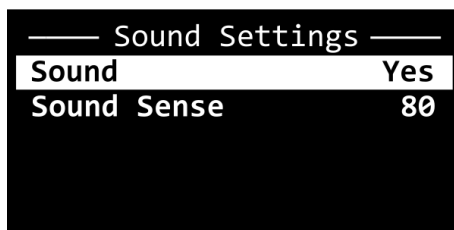
- Geluidsinstellingen (zie [6.8.1.0. Geluidsinstellingen](#))
- Showchase (zie [6.8.2.0. Showchase](#))
- Slave-modus (zie [6.8.3.0. Slave-modus](#))

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

6.8.1.0. Geluidsinstellingen

In dit submenu kunt u de geluidsmodus in- of uitschakelen en de gevoeligheid van de geluidsmodus instellen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 2 opties te selecteren:



- Geluid: De geluidsmodus in- of uitschakelen (Ja/Nee)
- Geluidsgevoeligheid: De gevoeligheid van de geluidsmodus instellen van laag naar hoog (000-100) als de geluidsmodus actief is

02) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen en het pop-up submenu te openen waar u de instellingen kunt aanpassen.

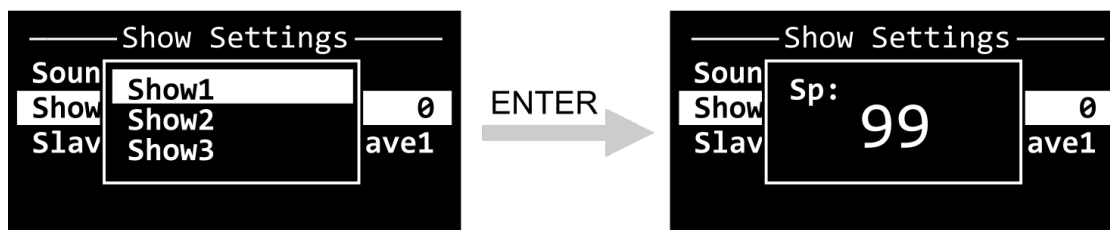
03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de gewenste instelling te selecteren.

04) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.8.2.0. Showchase

In dit submenu kunt u een van de showchases uitvoeren en de snelheid van de geselecteerde showchase aanpassen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 15 showchases te selecteren:



02) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen en het pop-up submenu te openen waar u de snelheidsinstelling kunt aanpassen.

03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de snelheid in te stellen (0-99, van langzaam tot snel).

04) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.8.3.0. Slave-modus

In dit submenu kunt u het apparaat configureren als master of slave.

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



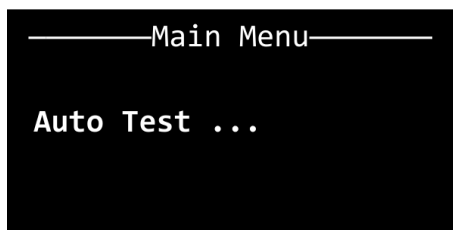
- Master: Stel het apparaat in als master-apparaat of zelfstandig apparaat
- Slave1: Stel het apparaat in als slave
- Slave2: Stel het apparaat in als slave-apparaat met een omgekeerde rotatie

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

6.9.0. Autotest

In dit submenu kunt u automatisch een test uitvoeren van de functies van het apparaat.

(Als u Autotest hebt geselecteerd in het vorige menu en op de knop **ENTER** hebt gedrukt) Het apparaat voert automatisch een test uit van de functies van het apparaat en op het scherm verschijnt:



6.10.0. Handmatige modus

In dit submenu kunt u de uitvoerinstellingen van het apparaat handmatig configureren.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 7 opties te selecteren:



- Rood: De intensiteit van de rode led-kleur instellen (000-255)
- Groen: De intensiteit van de groene led-kleur instellen (000-255)
- Blauw: De intensiteit van de blauwe led-kleur instellen (000-255)
- Wit: De intensiteit van de witte led-kleur instellen (000-255)
- Rotatie: Stel de rotatiesnelheid van het apparaat in (000-015: het apparaat is gestopt/ 016-134 het apparaat draait linksom/135-255: het apparaat draait rechtsom)
- Dimmer: Stel de intensiteit van de lichtuitvoer in (000-050: de dimmer heeft geen kleur/ 051-255: de dimmer doorloopt de kleuren rood, groen, blauw en wit)
- Stroboscoop: Stel de intensiteit van de stroboscoop in (000-009: de stroboscoop is open/ 010-110: de stroboscoop gaat van langzaam naar snel/111-115: de stroboscoop is open/116-182: de stroboscoop pulseert van langzaam naar snel/183-187: de stroboscoop is open/188-255: de stroboscoop is willekeurig van langzaam naar snel)

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

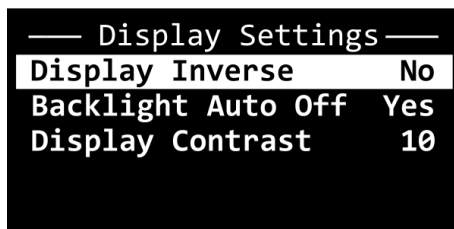
03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de waarde te verhogen/te verlagen.

04) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.11.0. Scherminstellingen

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

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



- Scherm omkeren: Het OLED-scherm 180° draaien (Nee/Ja)
- Schermverlichting automatisch uit: De schermverlichting van het OLED-scherm automatisch uitschakelen na 30 seconden inactiviteit (Nee/Ja)
- Schermcontrast: Het contrast van het scherm instellen van laag naar hoog (0-10)

02) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen en het pop-up submenu te openen waar u de instellingen kunt aanpassen.

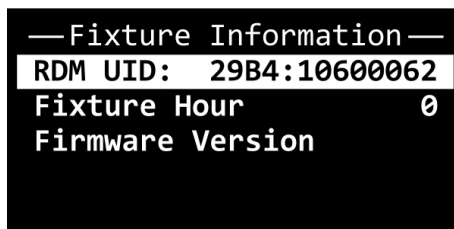
03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de gewenste instelling te selecteren.

04) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.12.0. Armatuurinformatie

In dit menu kunt u de UID, de bedrijfsuren van de leds en de firmwareversie van het apparaat bekijken.

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



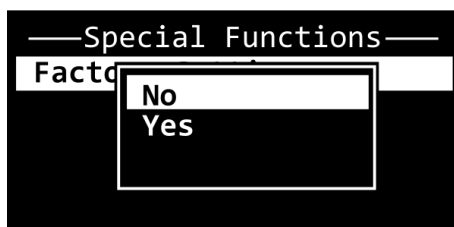
- RDM UID: Het unieke identificatienummer (UID) van het apparaat weergeven
- Armatuur-uren: De bedrijfsuren van de led weergeven
- Firmwareversie: De huidige firmwareversie weergeven

02) (wanneer u Firmwareversie selecteert) Druk op de knop **ENTER** om de firmwareversie te selecteren en weer te geven.

6.13.0. Speciale functies

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

01) Druk op de knop **ENTER** om een van de 2 opties te selecteren:



- Nee: De reset annuleren en terugkeren naar het vorige scherm
- Ja: Alle instellingen resetten

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

6.14. DMX-kanalen

6.14.1. Overzicht DMX-kanalen

Functie	4 CH	7 CH	15 CH	23 CH
Show	1			
Showsnelheid	2			
Dimmer		1	1	1
Stroboscoop		2	2	2
Alle Rood/Groen/Blauw/Wit		3-6		
Zone 1 Rood/Groen/Blauw/Wit			3-6	3-6
Zone 2 Rood/Groen/Blauw/Wit			7-10	7-10
Zone 3 Rood/Groen/Blauw/Wit			7-10	11-14
Zone 4 Rood/Groen/Blauw/Wit			11-14	15-18
Zone 5 Rood/Groen/Blauw/Wit			11-14	19-22
Rotatie	3	7	15	23
Geluidsinstellingen/-gevoeligheid	4			

6.14.2. 4 CH (4 kanalen)

4 CH	Functie	Waarde	Instelling
1	Show	000	Verduistering
		001-016	Show 0
		017-033	Show 1
		034-050	Show 2
		051-067	Show 3
		068-084	Show 4
		085-101	Show 5
		102-118	Show 6
		119-135	Show 7
		136-152	Show 8
		153-169	Show 9
		170-186	Show 10
		187-203	Show 11
		204-220	Show 12
		221-237	Show 13
		238-255	Show 14
2	Showsnelheid	000-255	Langzaam-snel
3	Rotatie	000-015	Stop
		016-134	Linksom roteren (snel-langzaam)
		135-255	Rechtsom roteren (langzaam-snel)
4	Geluidsinstellingen	000-015	Uit
	Geluidsgevoeligheid	016-255	Gevoeligheid (laag-hoog)

6.14.3. 7 CH (7 kanalen), 15 CH (15 kanalen), 23 CH (23 kanalen)

7 CH	15 CH	23 CH	Functie	Waarde	Instelling
1	1	1	Dimmer	000-255	Dimmer (0-100%)
2	2	2	Stroboscoop	000-009	Open
				010-110	Stroboscoop (langzaam-snel)
				111-115	Open
				116-182	Stroboscoop puls (langzaam-snel)
				183-187	Open
				188-255	Stroboscoop willekeurig (langzaam-snel)
3			Alles rood	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
4			Alles groen	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
5			Alles blauw	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
6			Alles wit	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	3	3	Zone 1 Rood	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	4	4	Zone 1 Groen	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	5	5	Zone 1 Blauw	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	6	6	Zone 1 Wit	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	7	7	Zone 2 Rood	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	8	8	Zone 2 Groen	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	9	9	Zone 2 Blauw	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	10	10	Zone 2 Wit	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	7	11	Zone 3 Rood	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	8	12	Zone 3 Groen	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	9	13	Zone 3 Blauw	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	10	14	Zone 3 Wit	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	11	15	Zone 4 Rood	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	12	16	Zone 4 Groen	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	13	17	Zone 4 Blauw	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)

7 CH	15 CH	23 CH	Functie	Waarde	Instelling
	14	18	Zone 4 Wit	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	11	19	Zone 5 Rood	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	12	20	Zone 5 Groen	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	13	21	Zone 5 Blauw	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	14	22	Zone 5 Wit	000-050	Uit
				051-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
7	15	23	Rotatie	000-015	Stop

6.15. RDM informatie

Dit apparaat ondersteunt RDM (zie [6.15.2. Ondersteunde RDM PID's \(Parameter ID's\)](#)).

6.15.1. RDM-gegevens

- Responder-ID: 29B4:106xxxxx
- Fabrikant-ID: Showtec (Highlite International B.V.)
- Label fabrikant: Showtec
- Modelbeschrijving: Colourburst PRO
- Model-ID: 262 (106 hexadecimaal)
- Apparaatlabel: Colourburst PRO

Opmerking:

Een RDM-responder-ID bestaat uit 3 delen:

- 1^e deel - 4 cijfers - Fabrikant-ID
- 2^e deel - 3 cijfers - Model-ID
- 3^e deel - 5 cijfers - uniek ID

De RDM-responder-ID's van alle producten van Highlite International beginnen met dezelfde 4 cijfers. De eerste 7 cijfers van de RDM-responder-ID zijn voor elk model hetzelfde. De laatste 5 cijfers zijn voor elk apparaat anders.

6.15.2. Ondersteunde RDM PID's (Parameter ID's)

RDM Parameter-ID	Waarde	Vereist	OPHALEN	OPSTELLING
DEVICE_HOURS	[0x0400]d		*	
DEVICE_LABEL	[0x0082]		*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	[0x0080]		*	
DMX_PERSONALITY	[0x00E0]		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	[0x00E1]		*	
DMX_START_ADDRESS	[0x00F0]		*	*
MANUFACTURER_LABEL	[0x0081]		*	
RECORD_SENSORS	[0x0202]		*	
SENSOR_DEFINITION	[0x0200]		*	
SENSOR_VALUE	[0x0201]		*	
SUPPORTED_PARAMETERS	[0x0050]	*	*	

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 geïnstrueerde 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 het apparaat is aangesloten op de voeding en of de kabels zijn aangesloten
	De leds zijn defect	Neem contact op met uw Showtec-dealer
Het apparaat reageert onregelmatig	De fabrieksinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd	Zet de parameters van het apparaat terug naar de standaard fabrieksinstellingen (zie 6.13.0. Speciale functies op pagina 29)
Het apparaat reageert niet op DMX-besturing	De controller is niet aangesloten	Controleer of de armatuur is aangesloten op de controller
	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	Verbindingen zijn defect	Controleer verbindingen en kabels. Corrigeer defecte 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 link
	Onjuiste adrestoewijzing	Controleer of de adrestoewijzingen juist zijn (zie 6.7.1.0. DMX-adres op pagina 24)
	Bij een opstelling met meerdere apparaten is een van de apparaten defect en verstoort de gegevensoverdracht op de link	Om het defecte apparaat te achterhalen, omzeilt u één apparaat per keer totdat de normale werking is hersteld
Geen licht of uitgevallen leds met tussenpozen	Leds zijn beschadigd	Ontkoppel het apparaat en neem contact op met uw Highlite International International-dealer
	De parameters voor het ingangsvermogen van het apparaat komen niet overeen met de plaatselijke AC-spanning en frequentie	Koppel het apparaat los. Controleer of de lokale stroom, spanning en frequentie overeenkomen met deingangsspanning, stroom en frequentie die op het informatielabel op het apparaat staan vermeld

8. Onderhoud

8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud

**GEVAAR**

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Koppel het apparaat los van de voeding voor onderhoud of reiniging.

8.2. Preventief onderhoud

**Attentie**

Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De voedingskabels niet beschadigd zijn en geen materiaalmoedheid vertonen.

8.2.1. Basisreinigingsinstructies

Volg de onderstaande stappen om het apparaat schoon te maken:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Laat het apparaat minstens 5 minuten afkoelen.
- 03) Maak het apparaat schoon met een zachte, pluisvrije doek.

**Attentie**

- Dompel het apparaat niet onder in vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

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 door kortsluiting

- Omzeil de thermostatschakelaar of de zekeringen niet.
- Vervang zekeringen alleen door hetzelfde type en dezelfde waarde.

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) Maak het deksel van de zekering los met een schroevendraaier en verwijder de zekeringhouder.
- 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 zekeringhouder terug in de opening en draai het deksel van de zekering vast.

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 op de kartonnen doos staan, bijvoorbeeld: "Voorzichtig behandelen", "Deze kant naar boven", "Breekbaar".

9.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt (zie [8.2.1. Basisreinigingsinstructies](#) op pagina 35).
- 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



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

