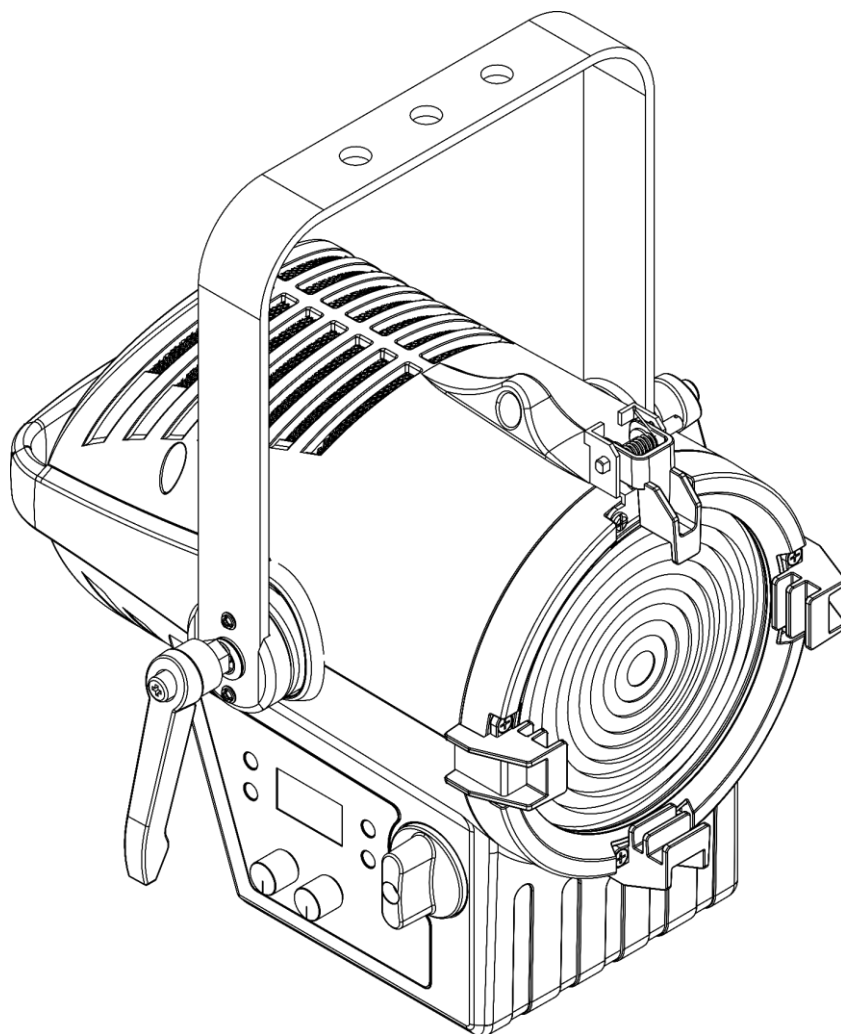




GEbruikersHANDLEIDING



NEDERLANDS

Performer 1500 Fresnel Q6 V2

Productcode: 33130

Voorwoord

Bedankt voor uw aanschaf van dit Showtec-product.

Deze gebruikershandleiding bevat instructies voor het juiste en veilige gebruik van dit product.

Bewaar deze handleiding zodat u die indien nodig in de toekomst kunt raadplegen. Bewaar de handleiding op een goed bereikbare locatie.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- Veiligheidsvoorschriften
- Beoogd en niet-beoogd gebruik van het apparaat
- Installatie en gebruik van het apparaat
- Onderhoudsprocedures
- Problemen oplossen
- Transport, opslag en afvoer van het apparaat

Het niet naleven van de instructies in deze gebruikershandleiding kan ernstig letsel en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

©2022 Showtec Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gepubliceerd of op een andere manier worden gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Highlite International.

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.

Ga voor de nieuwste versie van dit document naar www.highlite.com. U kunt ook contact met ons opnemen via service@highlite.com.

Highlite International en zijn gemachtigde dienstverleners zijn niet aansprakelijk voor letsel, schade, directe of indirecte verliezen, gevolg- of economische schade of enige andere schade die het gevolg is van het gebruik van, of het niet kunnen gebruiken van of vertrouwen op de informatie in dit document.

Inhoudsopgave

1. Introductie	4
1.1. Voordat u het product gebruikt	4
1.2. Beoogd gebruik	4
1.3. Levensduur van het product	4
1.4. Levensduur van de leds	4
1.5. Tekstconventies	5
1.6. Symbolen en signaalwoorden	5
1.7. Symbolen op het informatielabel	6
2. Veiligheid	7
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften	7
2.2. Vereisten aan de gebruiker	10
3. Beschrijving van het apparaat	11
3.1. Voorzijde	11
3.2. Achterzijde	12
3.3. Productspecificaties	13
3.4. Optionele accessoires	14
3.5. Afmetingen	14
4. Installatie	15
4.1. Veiligheidsvoorschriften voor installatie	15
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen	15
4.3. Vereisten voor installatielocatie	15
4.4. Rigging	15
4.4.1. Hoekinstelling	17
4.4.2. Zoom instellen	17
4.5. Installeren van de barndoor	18
4.6. Aansluiten op de voeding	19
4.7. Koppelen van voeding bij gebruik van meerdere apparaten	19
5. Instellingen	20
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	20
5.2. Instellingen stand-alonegebruik	20
5.3. DMX-aansluiting	20
5.3.1. DMX-512-protocol	20
5.3.2. DMX-kabels	21
5.3.3. Instellingen master/slave	21
5.3.4. DMX-koppeling	22
5.3.5. DMX-adrestoewijzing	22
6. Gebruik	23
6.1. Veiligheidsvoorschriften voor gebruik	23
6.2. Besturingsstanden	23
6.3. Bedieningspaneel	24
6.4. Opstarten	24
6.5. Menuoverzicht	25
6.6. Opties hoofdmenu	28
6.6.1. Knopbediening	28
6.6.2. Static	28
6.6.3. DMX Address	29
6.6.4. Afspeelstand	29
6.6.5. Personality (DMX-kanalstanden)	29
6.6.6. Preset Color	29
6.6.7. Auto Programs	30
6.6.8. Edit	30
6.6.8.1. Upload	31
6.6.9. Settings	32

6.6.9.1.	Reset	32
6.6.9.2.	Dimmer	32
6.6.9.3.	DMX Error (DMX-fout)	32
6.6.9.4.	PWM RATE	33
6.6.9.5.	Performance	33
6.6.9.6.	Disp Key (Displayvergrendeling)	33
6.6.9.7.	Disp Time (Weergavetijd)	33
6.6.10.	Informatie	33
6.6.10.1.	Fixture Hours	33
6.6.10.2.	Version	34
6.6.10.3.	RDM	34
6.6.11.	CCT (gecorrleerde kleurtemperatuurregeling)	34
6.6.12.	Preset Color	35
6.7.	DMX-kanalen	36
6.7.1.	3 kanalen, 9 kanalen, 13 kanalen, 20 kanalen	36
6.7.2.	7 kanalen	38
6.7.3.	10 kanalen	39
6.8.	Ondersteunde RDM PID's (Parameter-ID's)	41
7.	Problemen oplossen	42
8.	Onderhoud	43
8.1.	Veiligheidsvoorschriften voor onderhoud	43
8.2.	Preventief onderhoud	43
8.2.1.	Instructies voor basisreiniging	44
8.3.	Corrigerend onderhoud	44
8.3.1.	De zekering vervangen	44
9.	Demontage, transport en opslag	45
9.1.	Instructies voor demontage	45
9.2.	Instructies voor transport	45
9.3.	Opslag	45
10.	Afvoeren	45
11.	Goedkeuring	45

1. Introductie

1.1. Voordat u het product gebruikt



Belangrijk

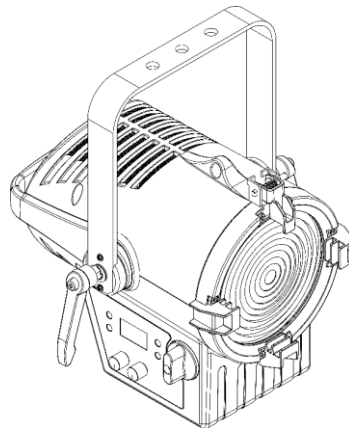
Lees en houd u aan de instructies in deze handleiding voordat u het product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant accepteert geen aansprakelijkheid voor onveilige situaties, ongelukken, schade veroorzaakt door het niet naleven van de instructies in deze handleiding.

Controleer na het uitpakken de inhoud van de doos. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn.

Uw levering omvat:

- Showtec Performer 1500 Fresnel Q6
- Schuko naar True1 pro power-kabel (1,4 m)
- 1 x veiligheidskabel
- Gebruikershandleiding



Afb. 01

1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als theaterspot. Het is alleen geschikt voor installatie binnen. Dit apparaat is niet bedoeld voor het verlichten van woningen en algemene doeleinden.

Elk ander gebruik dat niet wordt vermeld onder het beoogde gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.

1.3. Levensduur van het product

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

1.4. Levensduur van de leds

De lichtopbrengst van de leds wordt in de loop van de tijd minder (lumenafname). Dit is mede het gevolg van hoge bedrijfstemperaturen. U kunt de levensduur van de leds verlengen met voldoende ventilatie en door de leds op de laagst mogelijke helderheid te laten werken.

1.5. Tekstconventies

In deze gebruikershandleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

- Knoppen: De namen van knoppen zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: 'Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG**'.
- Verwijzingen: Verwijzingen naar hoofdstukken en onderdelen van het apparaat zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: 'Zie **2. Veiligheid**' en 'draai de **stelschroef (02)** los'.
- 0–255: Geeft een waardenbereik aan.
- Opmerkingen: **Opmerking:** (vetgedrukt) wordt gevolgd door nuttige informatie of tips.

1.6. Symbolen en signaalwoorden

Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen worden in de handleiding aangeduid door ene veiligheidssymbool.

Houd u altijd aan de instructies in deze handleiding.



GEVAAR

Duidt op een direct gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.



WAARSCHUWING

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.



VOORZICHTIG

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, licht of matig letsel tot gevolg kan hebben.



Let op

Duidt op belangrijke informatie voor de juiste bediening en het juiste gebruik van het product.



Belangrijk

Lees en houd u aan de instructies in dit document.



Elektrisch gevaar



Heet oppervlak



Gevaar van oogletsel



Bevat belangrijke informatie over het afvoeren van dit product.

1.7. Symbolen op het informatielabel

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

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



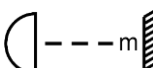
Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnen.



Dit apparaat mag niet worden weggegooid met het huishoudelijke afval.



Vervang gebarsten beschermkappen.



Minimale afstand tot de te verlichten objecten.



Voorzichtig: Risico van elektrische schokken. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat openmaakt.
Dit apparaat moet zijn geaard.

2. Veiligheid

**Belangrijk**

Lees en houd u aan de instructies in deze handleiding voordat u het product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant accepteert geen aansprakelijkheid voor onveilige situaties, ongelukken, schade veroorzaakt door het niet naleven van de instructies in deze handleiding.

2.1. Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften

**GEVAAR**

Gevaar voor kinderen

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

- Houd de verpakkingsmaterialen (plastic zakken, piepschuim, nietjes) buiten bereik van kinderen. Verpakkingsmateriaal kan gevaarlijk zijn voor kinderen.

**GEVAAR**

Elektrische schok door gevaarlijk hoge spanning

In sommige delen van het apparaat kan de aanraakspanning gevaarlijk hoog zijn (> 120 V DC).

- Maak het apparaat niet open en verwijder geen panelen.
- Gebruik het apparaat niet als een paneel of de behuizing is geopend. Controleer vóór gebruik of de behuizing goed is afgesloten en of alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Koppel het apparaat los van de elektrische voeding voorafgaand aan service en onderhoud, en wanneer het niet in gebruik is.

**GEVAAR**

Elektrische schok door kortsluiting

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

- Zorg dat de elektrische aansluiting van het apparaat goed is geaard. Gebruik uitsluitend stopcontacten met randaarde.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- Laat de voedingskabel nooit in contact komen met andere kabels. Wees voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen op netspanning!
- Zorg dat u de voedingskabel nooit aanpast, buigt, mechanisch belast, onder druk zet of verhit en er niet hard aan trekt.
- Controleer of de voedingskabel bekneeld of beschadigd is. Controleer de voedingskabel regelmatig op schade.
- Dompel het apparaat niet onder in water of andere vloeistoffen. Installeer het apparaat niet op een plaats waar overstromingen kunnen plaatsvinden.
- Gebruik het apparaat niet tijdens onweer. Haal de stekker van het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact.



WAARSCHUWING
Risico van brandwonden door heet oppervlak

Het oppervlak en de binnenkant van het apparaat kan zeer heet worden tijdens het gebruik.

- Raak het apparaat tijdens het gebruik niet aan.
- Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen voordat u het aanraakt.



WAARSCHUWING
Risico van epileptische aanval

Stroboscooplicht kan epileptische aanvallen veroorzaken bij mensen met lichtgevoelige epilepsie. Gevoelige personen moeten het kijken naar stroboscooplicht vermijden.



WAARSCHUWING
Kans op oogletsel door licht van hoge intensiteit

Dit apparaat kan mogelijk schadelijke optische straling afgeven.

- Kijk niet rechtstreeks in de werkende lichtbron. Dit kan schadelijk zijn voor de ogen.
- Kijk niet in de lichtbron met optische instrumenten die de lichtopbrengst kunnen concentreren.
- Zorg dat niemand rechtstreeks in de lichtbron kijkt wanneer het apparaat plotseling oplicht. Dit kan gebeuren wanneer het apparaat voeding krijgt, een DMX-sigitaal ontvangt of bepaalde menu-items worden geselecteerd.
- Koppel het apparaat los van de voeding voorafgaand aan onderhoud.
- Draag een veiligheidsbril als u tijdens service of onderhoud in de lichtbron moet kijken.



Let op
Voeding

- Voordat u het apparaat aansluit op de voeding, moet u controleren of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met deingangsspanning, stroom en frequentie die staan vermeld op het informatielabel op het apparaat.
- Zorg dat de kabeldoorsnede van verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het benodigde vermogen van het apparaat.



Let op
Algemeen veiligheid

- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet herhaaldelijk aan en uit in een korte tijd. Dit verkort de levensduur van het apparaat.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens de installatie of het gebruik van het apparaat.
- Vervang de lens of de leds als die zodanig zijn beschadigd dat ze niet meer optimaal effectief zijn, bijvoorbeeld bij barsten of diepe krassen. Neem daarvoor contact op met uw Highlite International-

dealer voor meer informatie. Onderhoud mag uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe opgeleide of deskundige personen.

- Haal de stekker van het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact als het is gevallen of er tegenaan is gestoten.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in als het is blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (zoals na transport). Laat het apparaat op kamertemperatuur komen voordat u het inschakelt, om te voorkomen dat het beschadigd raakt door condensatie.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van het apparaat als het niet goed werkt.



Let op
Uitsluitend voor professioneel gebruik
Dit apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als podiumverlichting. Onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en letsel en schade tot gevolg hebben.

- Dit apparaat is niet bedoeld voor het verlichten van woningen en algemene doeleinden.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Door ongeautoriseerde wijzigingen aan het apparaat vervalt de garantie. Dergelijke wijzigingen kunnen letsel en schade tot gevolg hebben.



Let op
Controleer het apparaat vóór elk gebruik op zichtbare gebreken.

Controleer of:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor de installatie van (delen van) het apparaat stevig zijn aangedraaid en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet zijn beschadigd.
- De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten niet zijn vervormd.
- De lens niet is gebarsten of beschadigd.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd of tekenen van materiaalmoetheid vertonen.



Let op
Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de voorwaarden voor de IP-classificering overschrijden.

Dit apparaat heeft een IP20-classificering. De classificering IP (Ingress Protection) 20 betekent dat het apparaat is beschermd tegen het binnendringen van vaste objecten groter dan 12 mm, zoals vingers, maar niet tegen het binnendringen van bijvoorbeeld water.

2.2. Vereisten aan de gebruiker

Dit product mag worden gebruikt door ongeschoolde personen. Onderhoud mag worden uitgevoerd door ongeschoolde personen. Installatie en service mogen uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe opgeleide of deskundige personen. Neem contact op met uw Highlite-dealer voor meer informatie.

Opgeleide personen zijn opgeleid of getraind door een deskundige, of staan onder toezicht van een deskundige, voor het uitvoeren van specifieke taken en werkactiviteiten met betrekking tot installatie, service en onderhoud van het product. Dit betekent dat ze op de hoogte zijn van de risico's en maatregelen nemen om die te vermijden.

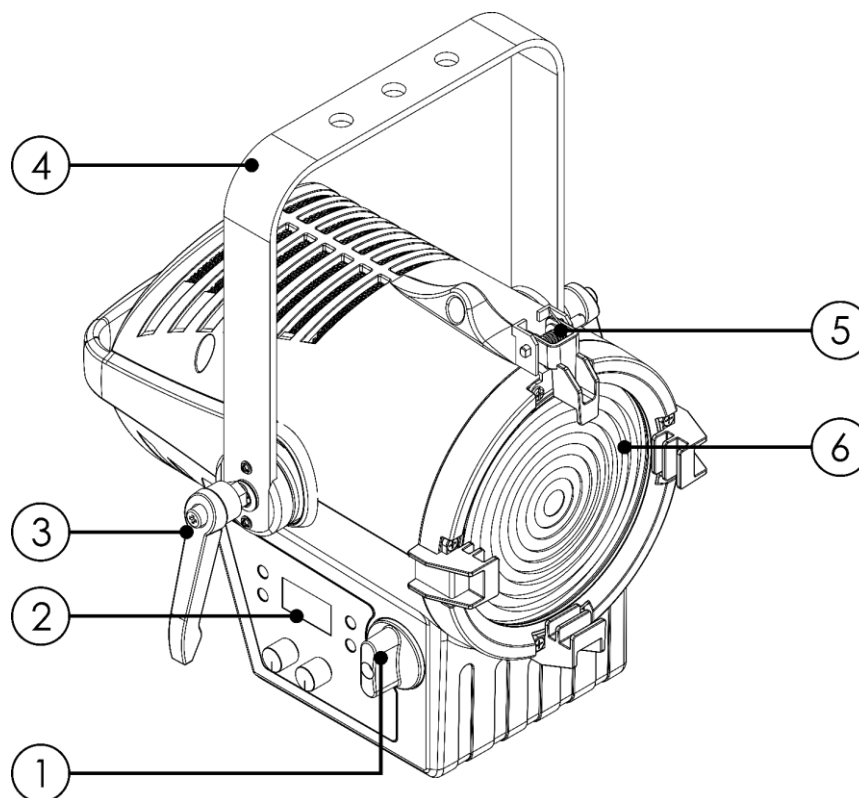
Deskundige personen hebben de opleiding of ervaring om risico's te herkennen en de gevaren te vermijden die kunnen optreden tijdens de installatie, service of het onderhoud van dit product.

Een ongeschoolde persoon is iedereen die geen opgeleide of deskundige persoon is. Ongeschoolde personen zijn niet alleen de gebruikers van het product, maar ook andere personen die toegang hebben tot het apparaat of zich in de nabijheid ervan bevinden.

3. Beschrijving van het apparaat

De Performer 1500 Fresnel Q6 is uitgerust met een led-engine met 6 kleuren. Deze engine biedt speciaal geselecteerde kleuren met specifieke golflengten, wat zorgt voor een hoge CRI en gelijkmatige lichtstraal. Het apparaat bevat 48 kleurenpresets die veel worden gebruikt in theaters. De Performer heeft een CCT-kanal waarmee u de kleurtemperatuur kunt instellen tussen 1800–10000 K.

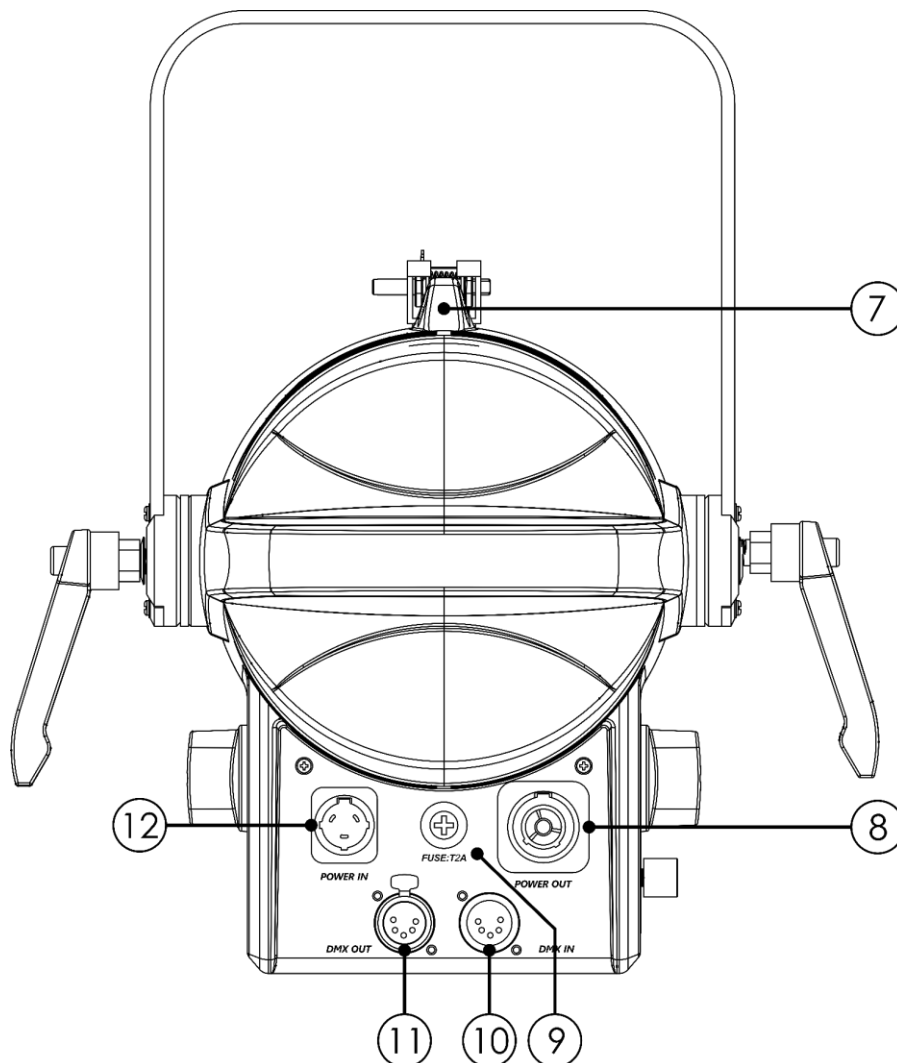
3.1. Voorzijde



Afb. 02

- 01) Zoombesturing
- 02) Bedieningspaneel: Oleddisplay, drukknoppen en 2 draaiknoppen
- 03) Stelschroef
- 04) Montagebeugel
- 05) Borgklem barndoor
- 06) 100 W RGBALC-ledmodule

3.2. Achterzijde



Afb. 03

- 07) Oog voor veiligheidskabel
- 08) Pro True1-voedingsaansluiting OUT
- 09) Zekering F2AL/250 V
- 10) 5-polige DMX-aansluiting IN
- 11) 5-polige DMX-aansluiting OUT
- 12) Pro True1-voedingsaansluiting IN

3.3. Productspecificaties

Model:	Performer 1500 Fresnel Q6
--------	---------------------------

Elektrisch:	
Ingangsspanning:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	120 W
Max. vermogen:	100 W
Vermogensfactor:	0,9
Zekering:	F2AL/250 V

Fysiek:	
Afmetingen:	450 x 322 x 370 mm (l x b x h)
Gewicht:	5,5 kg

Optiek:	
Lichtbron:	100 W RGBALC-ledmodule
Dimmer:	0–100 %
Stroboscoop:	0–25 Hz
Stralingshoek:	10–50 °
Veldhoek:	18–75 °
Lumen:	3111 lm
Lux op 2 m:	12195 lx
Kleurtemperatuur:	1800–8000 K
Zoom:	Handleiding
CRI:	90
Refresh rate:	> 1000 Hz

Bediening:	
Besturing:	Stand-alone (knopbediening, statisch, kleurenpresets, automatisch) Master/slave (knopbediening, statisch, kleurenpresets, automatisch) DMX-512/RDM
DMX-kanalen:	BASIC (3 kanalen), HSIC (7 kanalen), SSP (9 kanalen), CMY (10 kanalen), TOUR (13 kanalen), TR16 (20 kanalen)
Bedieningspaneel:	Oleddisplay en knoppen

Aansluitingen:	
Voedingsaansluitingen:	Pro True1-voedingsaansluitingen IN/OUT
Data-aansluitingen:	5-polige DMX-aansluitingen IN/OUT
Signaalpennen:	5-polig: pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+), pen 4 (niet aangesloten), pen 5 (niet aangesloten)

Constructie:	
Behuizing:	gegoten aluminium
Kleur:	Zwart
IP-classificatie:	IP20
Koeling:	Geforceerd convectie

Thermisch:	
Max. omgevingstemperatuur t_a :	40°C
Max. temperatuur behuizing t_b :	70°C

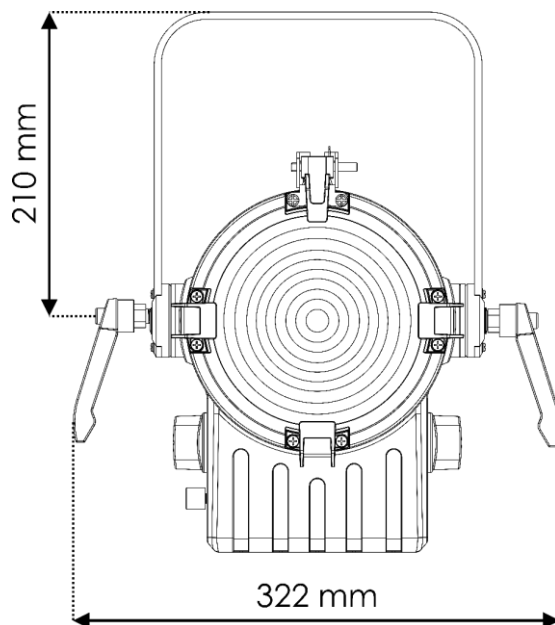
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m
Minimale afstand tot projectievlak:	2 m

3.4. Optionele accessoires

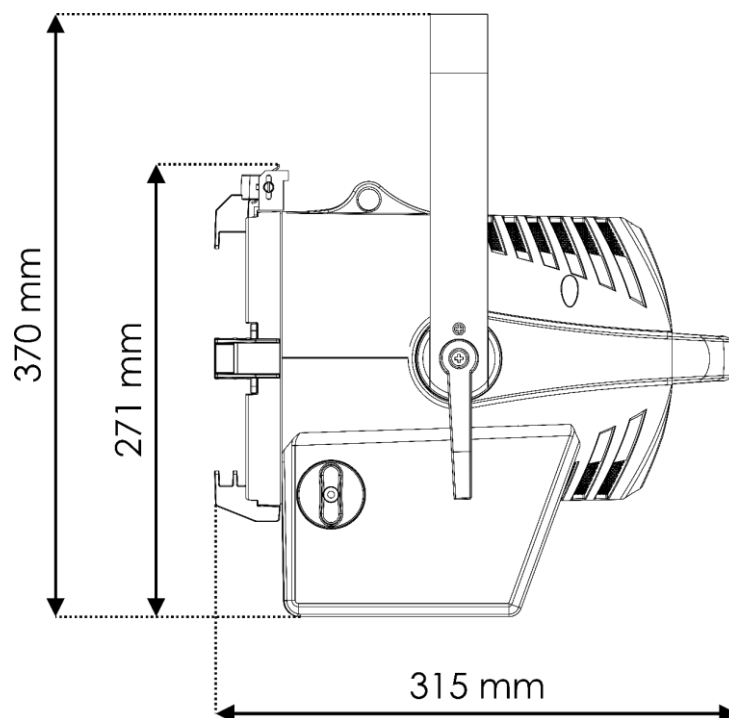
De Performer 1500 Fresnel Q6 wordt geleverd zonder accessoires. Daarnaast kunt u de volgende accessoires aanschaffen:

Productcode: [33160](#) (Barndoor voor Performer 1500 Fresnel)

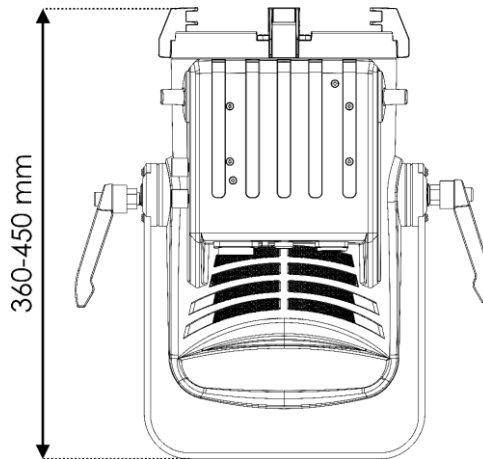
3.5. Afmetingen



Afb. 04



Afb. 05



Afb. 06

4. Installatie

4.1. Veiligheidsvoorschriften voor installatie



WAARSCHUWING

Onjuiste installatie kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

Bij gebruik van truss-systemen mag de installatie uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe opgeleide of deskundige personen.

Houd u aan alle toepasselijke Europese, nationale en plaatselijke veiligheidsvoorschriften met betrekking tot rigging en trussing.

4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens installatie en rigging de verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen, in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

4.3. Vereisten voor installatielocatie

- Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen.
- Het apparaat kan in elke richting aan een truss of andere constructie worden gemonteerd.
- Het apparaat moet zich minimaal 50 cm van andere objecten bevinden.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 2 meter te zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 40^\circ\text{C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 40°C .

4.4. Rigging

Het apparaat kan in elke richting op een vlakke ondergrond of aan een truss of andere constructie worden gemonteerd. Zorg dat de dragende constructie niet wordt overbelast.

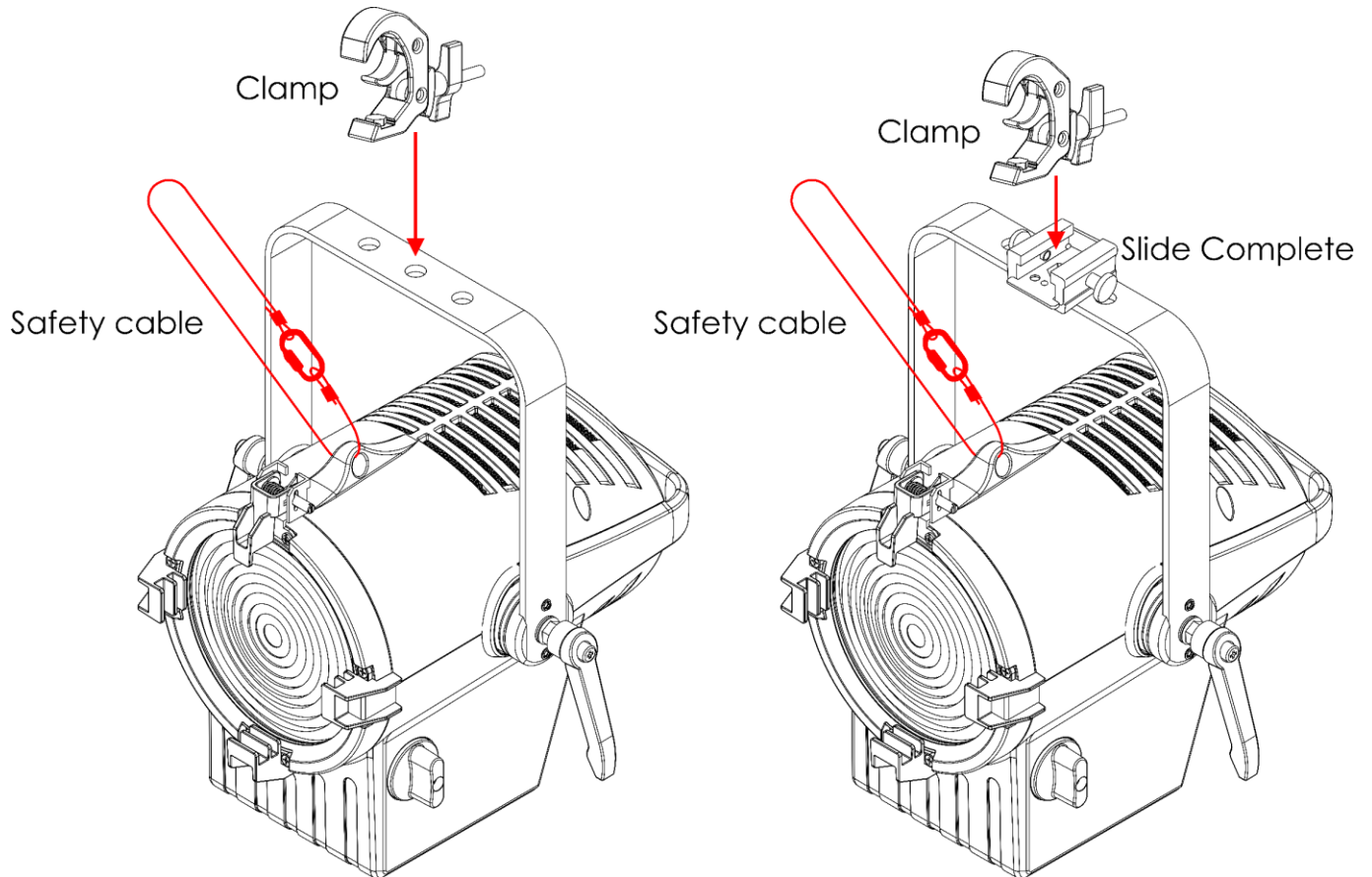


VOORZICHTIG

Beperk de toegang tot het gebied onder de locatie waar het apparaat wordt opgehangen of verwijderd.

Monteer het apparaat als volgt:

- 01) Gebruik een klem om het apparaat op de draagconstructie te bevestigen, zoals te zien in afbeelding 07. Zorg dat het apparaat niet vrij kan bewegen. U kunt ook de Slide Complete gebruiken om het apparaat te bevestigen.
- 02) Borg het apparaat met een tweede bevestigingsmiddel, zoals een veiligheidskabel. Het tweede bevestigingsmiddel moet 10 maal het gewicht van het apparaat kunnen dragen. Indien mogelijk moet het tweede bevestigingsmiddel afzonderlijk van het eerste aan de draagconstructie worden bevestigd. Leid de veiligheidskabel door het **oog voor de veiligheidskabel (07)**, zoals te zien in afbeelding 07.

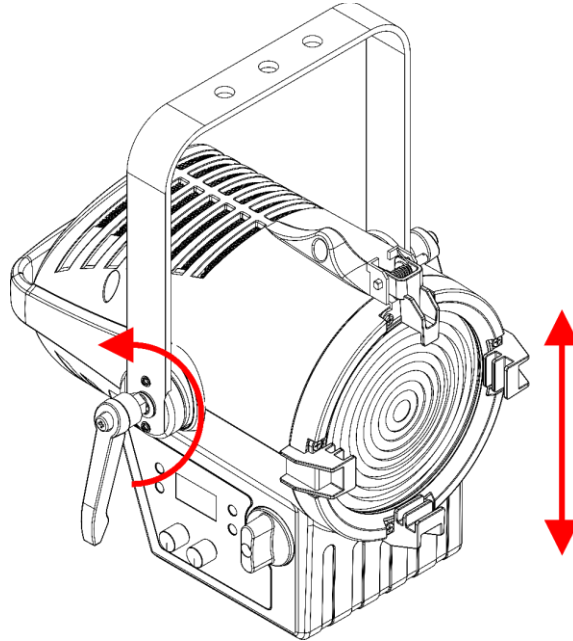


Afb. 07

4.4.1. Hoekinstelling

U kunt de hoek van het apparaat instellen met de 2 **stelschroeven (03)**.

- 01) Draai de **stelschroeven (03)** los.
- 02) Zet het apparaat onder de gewenste hoek (zie afb. 08).
- 03) Draai de **stelschroeven (03)** vast. Nadat u de **stelschroeven (03)** hebt aangedraaid, mag het apparaat niet vrij kunnen bewegen.

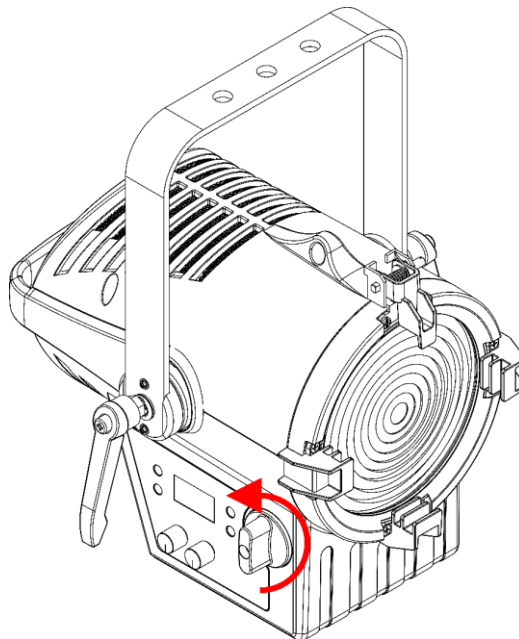


Afb. 08

4.4.2. Zoom instellen

U kunt de zoom van het apparaat instellen met de **zoomknop (01)**.

- 01) Draai aan de **zoomknop (01)** om de gewenste zoomfactor in te stellen (zie afb. 09).

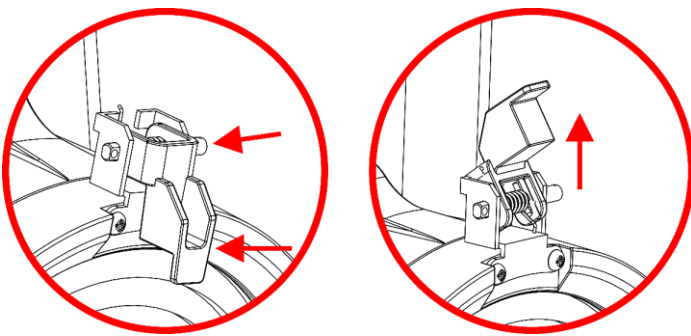


Afb. 09

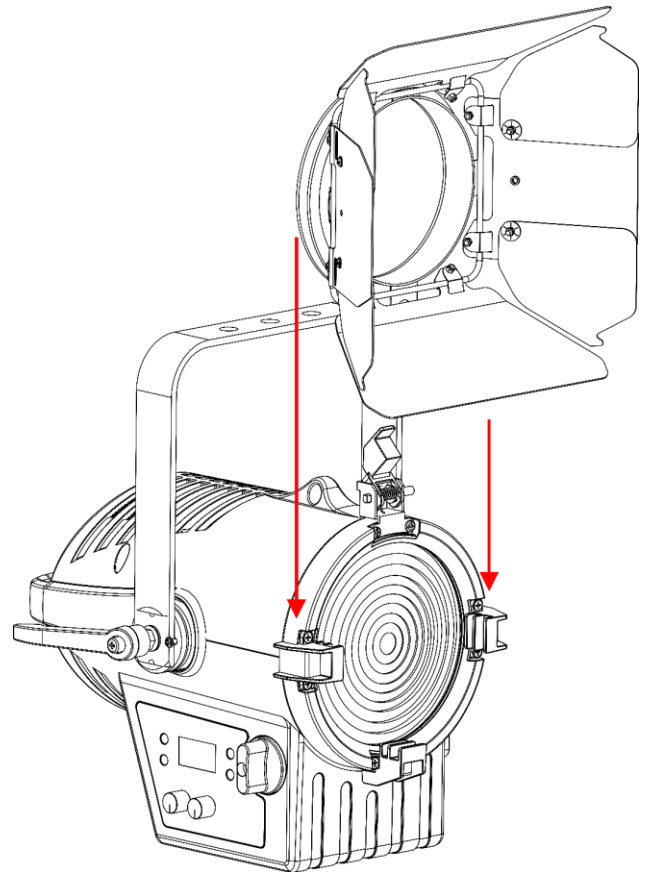
4.5. Installeren van de barndoor

De houder van de barndoor is voorzien van een bevestigingsclip met een veer. Die voorkomt dat de barndoor loskomt.

- 01) Ontgrendel de borgklem door de vergrendeling richting de lens te duwen en het lange gedeelte van de schroef in te drukken. De borgklem wordt geopend (Zie afbeelding 10).
- 02) Plaats de barndoor zoals te zien in afbeelding 11.
- 03) Vergrendel de barndoor door de borgklem richting de lens te duwen.



Afb. 10



Afb. 11

4.6. Aansluiten op de voeding



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

Het apparaat werkt op netstroom van 100-240 V en 50/60 Hz. Voorzie het apparaat niet van stroom met een andere spanning of frequentie.

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I. Zorg dat de elektrische aansluiting van het apparaat goed is geaard.

Voordat u het apparaat in het stopcontact steekt:

- Controleer of de netspanning overeenkomt met de ingangsspanning die op het apparaat staat vermeld.
- Controleer of het stopcontact is geaard.

Gebruik altijd een geschikte stekker om het apparaat aan te sluiten op netstroom. Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack om schade aan het apparaat te voorkomen.

4.7. Koppelen van voeding bij gebruik van meerdere apparaten

Dit apparaat is geschikt voor het koppelen van voeding. Stroom kan worden doorgegeven aan een volgend apparaat via de OUT-aansluiting. Houd er rekening mee dat de ingangs- en uitgangsaansluitingen verschillen: het ene type kan niet op het andere worden aangesloten.

Het koppelen van voeding bij gebruik van meerdere apparaten mag uitsluitend worden gedaan door daartoe opgeleide of deskundige personen.



WAARSCHUWING
Het onjuist koppelen van voeding kan leiden tot overbelasting van het elektrische circuit en ernstig letsel en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

Ga als volgt te werk bij het koppelen van de voeding voor meerdere apparaten om overbelasting te vermijden:

- Gebruik kabels met voldoende stroomvoerende capaciteit. De meegeleverde stroomkabel is niet geschikt voor het koppelen van de voeding voor meerdere apparaten.
- Zorg ervoor dat de totale stroomafname van het apparaat en de andere aangesloten apparaten de capaciteit van de bekabeling en stroomonderbreker niet overschrijdt.
- Koppel niet meer apparaten aan dezelfde voeding dan het aanbevolen maximumaantal.

Aanbevolen maximumaantal apparaten:

- bij 100–120 V: 14 x Performer 1500 Fresnel Q6
- bij 200–240 V: 28 x Performer 1500 Fresnel Q6

5. Instellingen

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



Let op
Sluit alle datakabels aan voordat u de voeding inschakelt.
Koppel het apparaat los van de voeding voordat u datakabels aansluit of loskoppelt.

5.2. Instellingen stand-alonegebruik

Als de Performer 1500 Fresnel Q6 niet is aangesloten op een controller of andere apparaten, dan werkt het apparaat in de stand-alonestand. Het kan handmatig of automatisch worden bediend.

Raadpleeg voor meer informatie over de besturingsstanden **6.2. Besturingsstanden** op pagina 23.

5.3. DMX-aansluiting

5.3.1. DMX-512-protocol

Voor het uitvoeren van lichtshows met één of meerdere apparaten en een DMX-512-controller, of het uitvoeren van gesynchroniseerde shows met twee of meerdere apparaten in een master-slaveopstelling, hebt u een seriële DMX-datalink nodig.

De Performer 1500 Fresnel Q6 beschikt over 5-polige DMX-signaalaansluitingen IN en OUT.

De functie van de pennen is als volgt:

- 5-polig: pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+), pen 4 (niet aangesloten), pen 5 (niet aangesloten)

Apparaten op een seriële datalink moeten in serie met elkaar worden verbonden. Het aantal apparaten dat u kunt bedienen via één datalink wordt bepaald door het gecombineerde aantal DMX-kanalen van de gekoppelde apparaten en de 512 kanalen die beschikbaar zijn in één DMX-universe.

Volgens de norm TIA-485 mogen er niet meer dan 32 apparaten worden aangesloten op één datalink. Als u meer dan 32 apparaten op één datalink wilt aansluiten, moet u een optisch geïsoleerde DMX-splitter/booster gebruiken om verstoring van het DMX-sigitaal te voorkomen.

Opmerking:

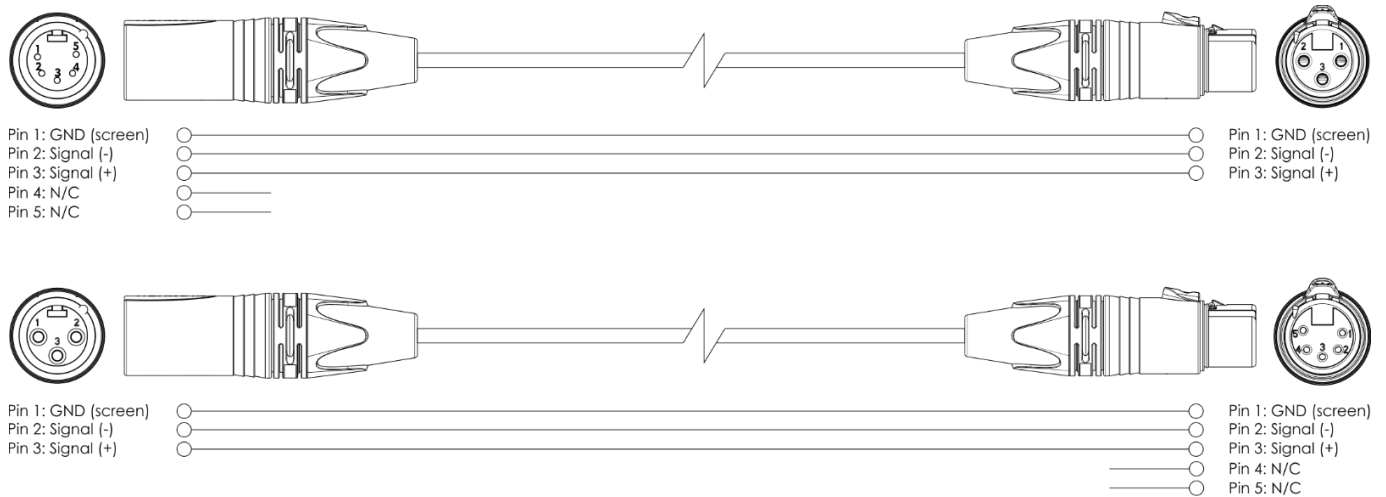
- Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 300 m
- Aanbevolen maximumaantal apparaten op een DMX-datalink: 32 apparaten

5.3.2. DMX-kabels

Voor een betrouwbare DMX-verbinding moet u afgeschermd twisted-pair kabels met 5-polige XLR-stekkers gebruiken. U kunt DMX-kabels bestellen bij de Highlite International-dealer of ze zelf maken.

Het gebruik van 3-polige XLR-audiokabels voor het verzenden van DMX-data kan leiden tot verslechtering van het signaal en een onbetrouwbare werking van het DMX-netwerk.

Als u uw eigen DMX-kabels maakt, moeten de pennen en draden worden aangesloten zoals te zien in afbeelding 12.

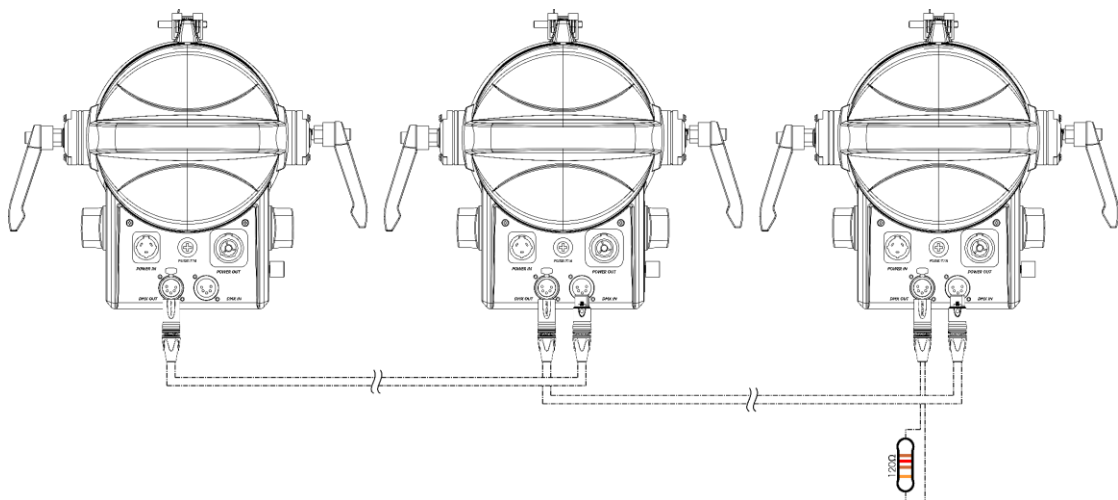


Afb. 12

5.3.3. Instellingen master/slave

De Performer 1500 Fresnel Q6 kan worden gebruikt in de master-slavestand. Ga als volgt te werk om meerdere apparaten aan te sluiten voor master-slavegebruik.

- 01) Verbind de DMX OUT-aansluiting van het eerste apparaat met de DMX IN-aansluiting van het tweede apparaat.
- 02) Herhaal stap 1 om alle apparaten met elkaar te verbinden, zoals te zien in afbeelding 13.
- 03) Steek een DMX-eindplug (weerstand 120 Ω) in de DMX OUT-aansluiting van het laatste apparaat.
- 04) Stel het eerste apparaat in de datalink in als masterapparaat. Zie **6.6.4. Afspeelstand** op pagina 29 voor meer informatie.
- 05) Stel de overige apparaten in als slaveapparaat. Zie **6.6.4. Afspeelstand** op pagina 29 voor meer informatie.

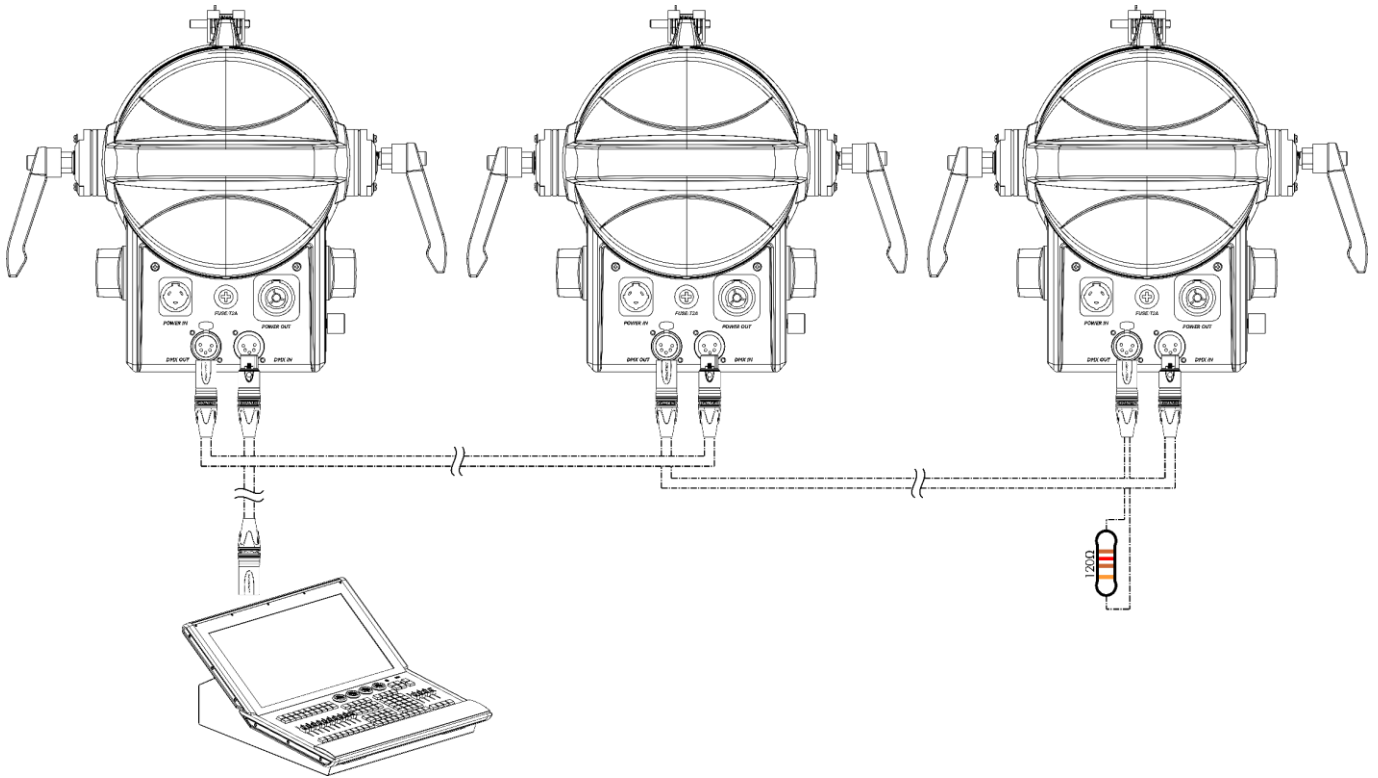


Afb. 13

5.3.4. DMX-koppeling

Ga als volgt te werk om meerdere apparaten aan te sluiten op één DMX-datalink.

- 01) Gebruik een 5-polige DMX-kabel om de DMX OUT-aansluiting van de controller te verbinden met de DMX IN-aansluiting van het eerste apparaat.
- 02) Verbind de DMX OUT-aansluiting van het eerste apparaat met de DMX IN-aansluiting van het tweede apparaat met een 5-polige DMX-kabel.
- 03) Herhaal stap 2 om alle apparaten in serie met elkaar te verbinden, zoals te zien in afbeelding 14.
- 04) Steek een DMX-eindplug (weerstand 120 Ω) in de DMX OUT-aansluiting van het laatste apparaat in de datalink.



Afb. 14

5.3.5. DMX-adrestoewijzing

Bij een opstelling met meerdere apparaten moet u het DMX-startadres van elk apparaat goed instellen. De Performer 1500 Fresnel Q6 heeft 6 personality's: 3, 7, 9, 10, 13 en 20 kanalen.

Ga als volgt te werk om meerdere apparaten aan te sluiten op één datalink en ze bijvoorbeeld in 20-kanaalsmodus te gebruiken:

- 01) Stel het startadres van het eerste apparaat in de datalink in op 1 (001).
- 02) Stel het startadres van het tweede apparaat in de datalink in op 21 (021), want $1 + 20 = 21$.
- 03) Stel het startadres van het derde apparaat in de datalink in op 41 (041), want $21 + 20 = 41$.
- 04) Stel het startadres van de overige apparaten in door steeds 20 op te tellen bij het vorige getal. Zorg dat de kanalen elkaar niet overlappen om elke Performer 1500 Fresnel Q6 correct te kunnen aansturen. Als twee of meer apparaten hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

6. Gebruik

6.1. Veiligheidsvoorschriften voor gebruik



Let op
Dit apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als theaterspot. Het is alleen geschikt voor installatie binnen. Dit apparaat is niet bedoeld voor het verlichten van woningen en algemene doeleinden.

Elk ander gebruik dat niet wordt vermeld onder het beoogde gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.



Let op
Voeding

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

6.2. Besturingsstanden

De Performer 1500 Fresnel Q6 is geschikt voor de volgende besturingsstanden:

- Stand-alone: knopbediening, statisch, kleurenpresets, automatisch
- Master/slave: knopbediening, statisch, kleurenpresets, automatisch
- DMX-512, RDM 3, 7, 9, 10, 13, 20 kanalen

Raadpleeg voor meer informatie over het aansluiten van de apparaten hoofdstuk **5. Intellingen** op pagina's 20-22.

Als u het apparaat handmatig als stand-aloneapparaat of in een master-slaveopstelling wilt gebruiken:

- Stel met de **draaiknoppen (02)** de functies in het menu Knob Mode in. Zie **6.6.1. Knopbediening** op pagina 28 voor meer informatie.
- Pas de niveaus voor rood, groen, blauw, amber, limoen en cyaan aan in het menu Static. Zie **6.6.2. Static** op pagina 28 voor meer informatie.

Als u een van de ingebouwde programma's wilt uitvoeren in de automatische stand zonder een DMX-controller:

- 01) Selecteer een van de 10 ingebouwde programma's in het menu Auto Programs. Zie **6.6.7. Automatisch programma's** op pagina 30 voor meer informatie.
- 02) Pas de snelheid van de automatische programma's aan in het menu Auto Programs. Zie **6.6.7. Automatisch programma's** op pagina 30 voor meer informatie.

Als u de vooringestelde kleuren wilt uitvoeren zonder een DMX-controller:

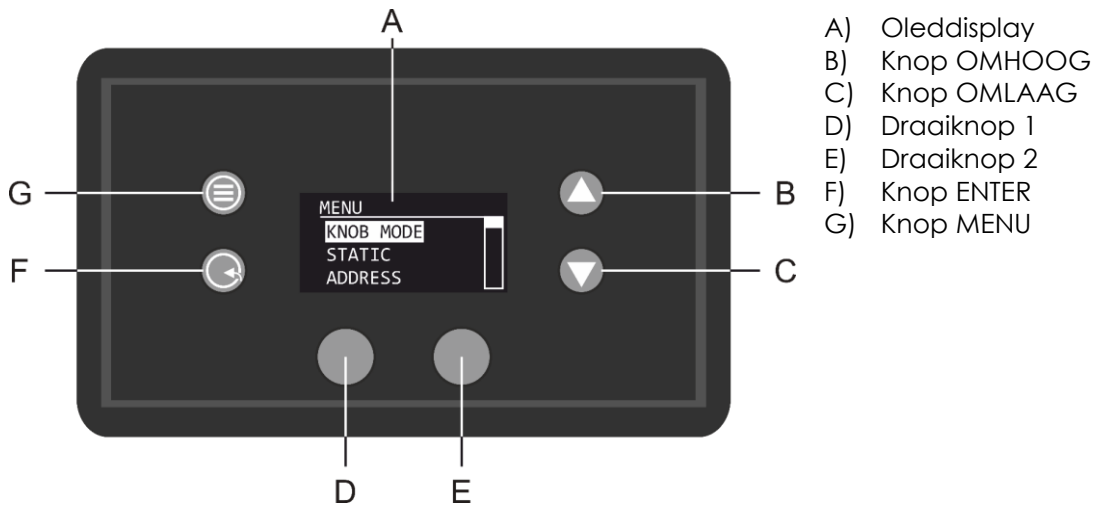
- 01) Selecteer een van de 48 vooringestelde kleuren in het menu Preset Color. Zie **6.6.12. Preset Color** op pagina 35 voor meer informatie.

Als u het apparaat wilt gebruiken zonder DMX-controller:

- 01) Stel het DMX-startadres van het apparaat in via het menu DMX Address (DMX-adres). Zie **5.3.5. DMX-adrestoewijzing** op pagina 22 en **6.6.3. DMX-adres** op pagina 29.

- 02) Selecteer de DMX-kanaalstand. Zie **6.6.5. Personality (DMX-kanaalstanden)** op pagina 29 voor meer informatie. Zie **6.7. DMX-kanalen** op pagina's 36-40 voor een compleet overzicht van alle DMX-kanalen.

6.3. Bedieningspaneel



Afb. 15

- Druk op **MENU** om het huidige submenu te verlaten, terug te gaan naar het hoofdmenu of terug te gaan naar het startscherm.
- Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om door de menu's te bladeren of numerieke waarden te verhogen of verlagen.
- Druk op **ENTER** om het gewenste menu te openen, uw keuze te bevestigen of de geselecteerde waarde in te stellen.
- Stel met de draaiknoppen de instellingen in Knob Mode in. Zie **6.6.1. Knopbediening** op pagina 28 voor meer informatie.

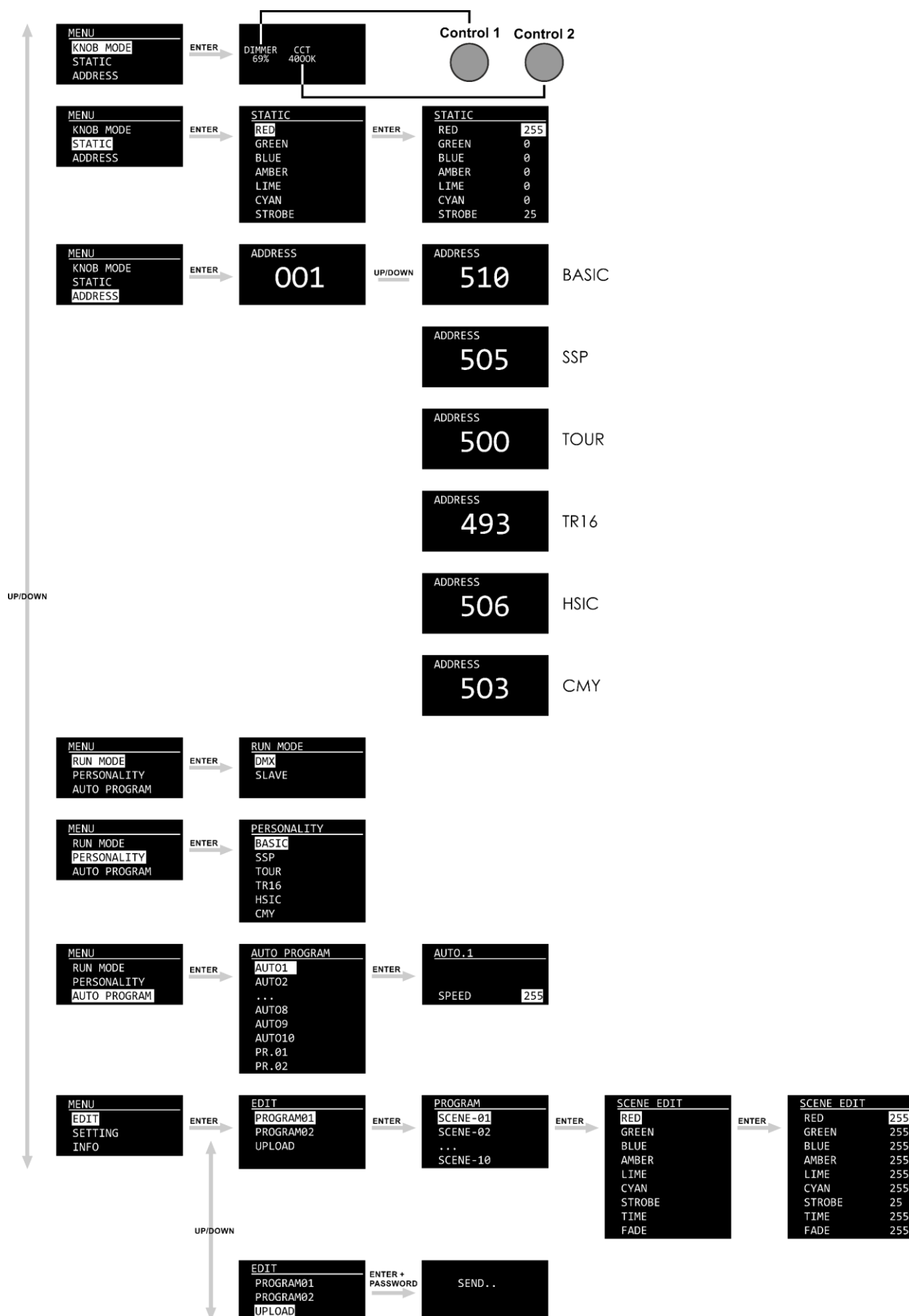
6.4. Opstarten

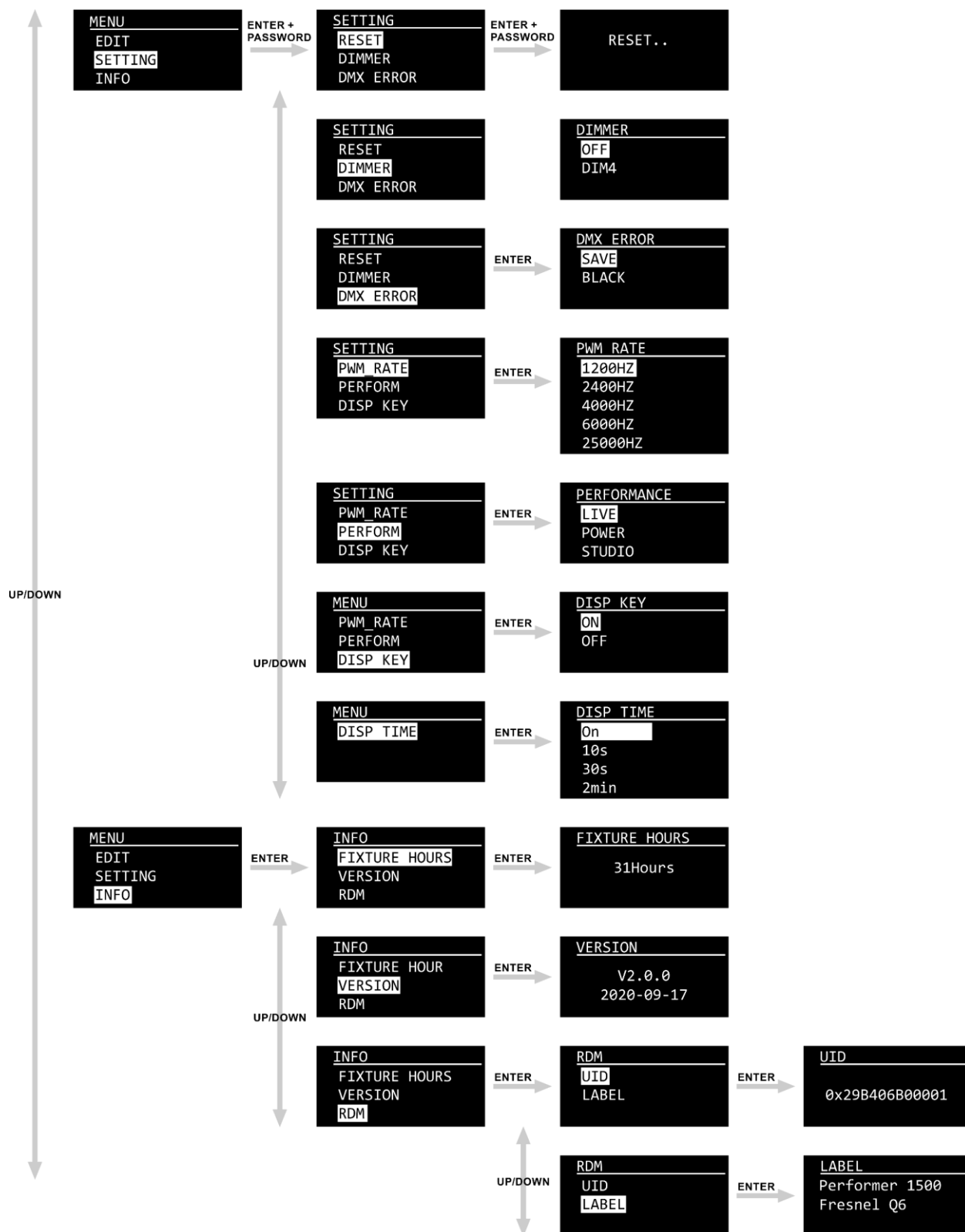
Bij het opstarten wordt het Showtec-logo weergegeven op het display. Druk op een willekeurige knop om het wachtwoord in te voeren en/of het hoofdmenu te openen.

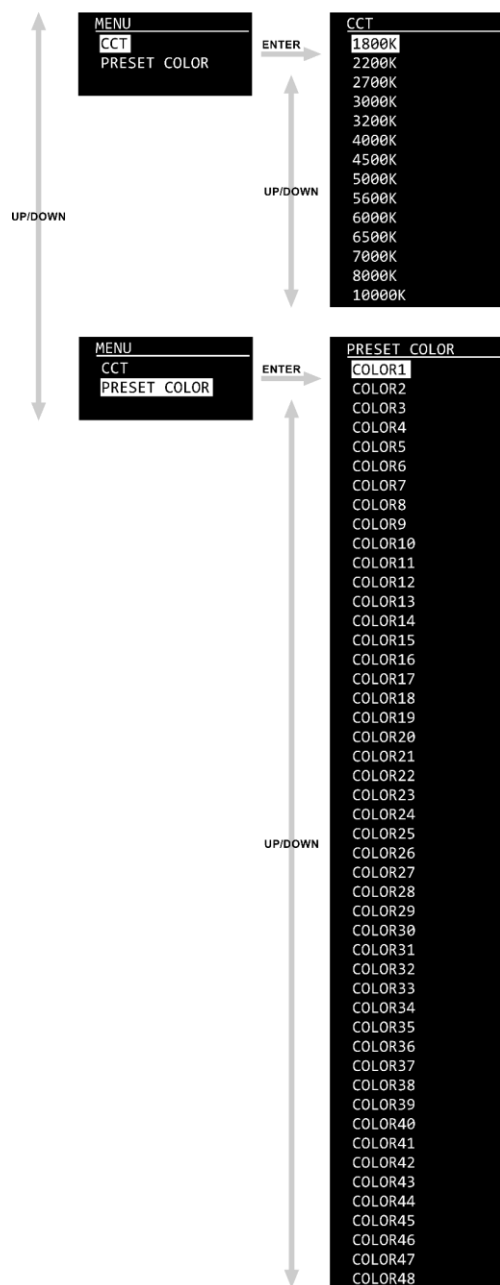
Opmerking:

- Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan een ingesteld aantal seconden geen knop wordt ingedrukt. Druk op een knop om het display weer in te schakelen. Zie **6.6.9.7. Disp Time (Weergavetijd)** op pagina 33 voor meer informatie.
- Het display is standaard vergrendeld. Als u het hoofdmenu wilt openen, moet u het **wachtwoord** invoeren. Het standaardwachtwoord bestaat uit het achtereenvolgens drukken op de volgende knoppen: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG, ENTER**. het uitschakelen van de displayvergrendeling heeft geen gevolgen voor de onderdelen in het submenu waarvoor standaard een wachtwoord vereist is. Zie **6.6.9.6. Disp Key (Displayvergrendeling)** op pagina 33 voor meer informatie.

6.5. Menuoverview

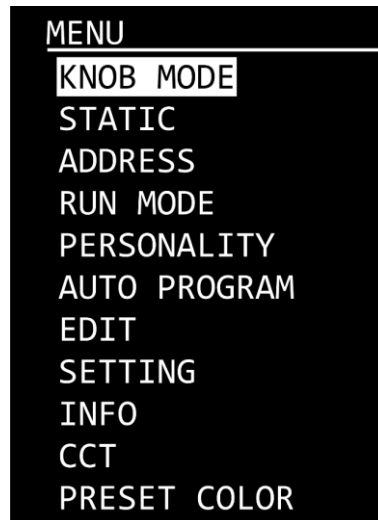






6.6. Opties hoofdmenu

Het hoofdmenu bevat de volgende opties:

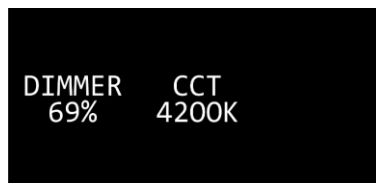


- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** EN **OMLAAG** om door het hoofdmenu te bladeren.
- 02) Druk op **ENTER** om een submenu te openen.

Opmerking: voor sommige submenu's moet u een wachtwoord invoeren. Het standaardwachtwoord bestaat uit het achtereenvolgens drukken op de volgende knoppen: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG, ENTER**. het uitschakelen van de displayvergrendeling heeft geen gevolgen voor de onderdelen in het submenu waarvoor standaard een wachtwoord vereist is.

6.6.1. Knopbediening

In dit menu kunt u de dimmer en CCT instellen.



- 01) Draai aan de knoppen (**D/E**) om de instellingen te wijzigen.
- 02) Het instelbereik is:
 - **D:** Dimmer, van donker tot licht (0-100%)
 - **E:** CCT (1800 K, 2200 K, 2700 K, 3000 K, 3200 K, 4000 K, 4500 K, 5000 K, 5600 K, 6000 K, 6500 K, 7000 K, 8000 K, 10000K)
- 03) Wanneer u klaar bent, drukt u op elk van de knoppen (**D/E**) om de instellingen op te slaan. Als u dat niet doet, worden de instellingen niet opgeslagen wanneer u teruggaat naar het vorige menu.

6.6.2. Static

In dit menu kunt u de statische kleuren instellen om een oneindig bereik aan kleuren te creëren.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om door de statische kleuren (RED, GREEN, BLUE, AMBER, LIME, CYAN) en STROBE te bladeren.
- 02) Druk op **ENTER** om het submenu met instellingen te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de waarden te verhogen of verlagen.
 - Kleurintensiteit (RED, GREEN, BLUE, AMBER, LIME, CYAN): het instelbereik ligt tussen 0 en 255, van lage tot hoge intensiteit.
 - Stroboscoopfrequentie: het instelbereik ligt tussen 0 en 25, van UIT tot een hoge stroboscoopfrequentie.
- 04) Druk op **ENTER** om de waarde in te stellen en naar de volgende instelling te gaan.

6.6.3. DMX Address

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

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om het gewenste DMX-adres in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 001 en 493/500/503/505/506/510, afhankelijk van de momenteel geselecteerde DMX-kanaalstand.
- 02) Druk op **ENTER** om de wijzigingen op te slaan.

6.6.4. Afspeelstand

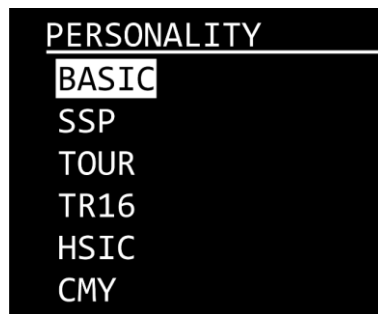
In dit menu kunt u de besturingsstand van het apparaat instellen.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om tussen de volgende 2 opties te kiezen:
 - **DMX**: het apparaat werkt in de DMX-stand.
 - **SLAVE**: het apparaat werkt als slave in de master-slavestand. Dat betekent dat het hetzelfde reageert als het masterapparaat.
- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

6.6.5. Personality (DMX-kanaalstanden)

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

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de gewenste DMX-kanaalstand te selecteren. Er zijn zes opties beschikbaar:



BASIC: 3 kanalen
SSP: 9 kanalen
TOUR: 13 kanalen

TR16: 20 kanalen
HSIC: 7 kanalen
CMY: 10 kanalen

- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen. Zie **6.7 DMX Kanalen** op pagina 36-40 voor de DMX-kanaalstanden.

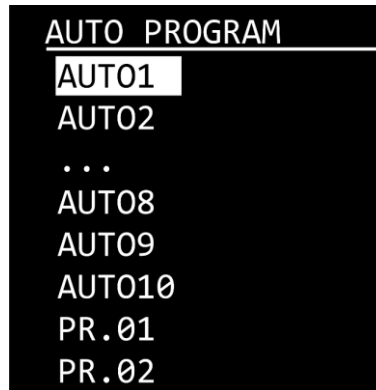
6.6.6. Preset Color

In dit menu kunt u een vooringestelde kleurenmix kiezen.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 48 presets te kiezen.
- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

6.6.7. Auto Programs

In dit menu kunt u een ingebouwd automatisch programma of een aangepast programma selecteren. Er zijn tien niet-bewerkbare automatische programma's en twee aangepaste programma's, die u kunt bewerken via het menu Edit. Zie **6.6.8. Edit** op pagina 30.

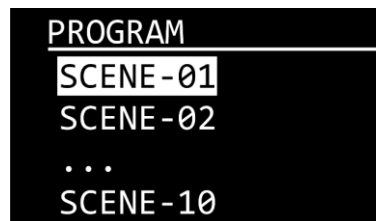


- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een automatisch programma of aangepast programma te kiezen.
- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.
- 03) Nadat u een van de automatische programma's hebt gekozen, drukt u op **ENTER**. U kunt nu de snelheid wijzigen.
- 04) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de programmasnelheid in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0–255, van langzaam tot snel.
- 05) Druk op **ENTER** om de snelheid in te stellen.

6.6.8. Edit

In dit menu kunt u de aangepaste programma's wijzigen om uw eigen aangepaste show te creëren.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om het gewenste aangepaste programma te kiezen dat u wilt bewerken (PROGRAM01–02).
- 02) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen. Elk aangepast programma bevat 10 bewerkbare scènes:



- 03) Gebruik de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de gewenste scène te selecteren.
- 04) Druk op **ENTER** om de scène-instellingen te openen.
- 05) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om door de 6 kleuren (RED, GREEN, BLUE, AMBER, LIME, CYAN) en de opties STROBE, TIME en FADE te bladeren.
- 06) Druk op **ENTER** om het submenu met instellingen te openen.

SCENE EDIT	
RED	255
GREEN	0
BLUE	0
AMBER	0
LIME	0
CYAN	0
STROBE	25
TIME	255
FADE	0

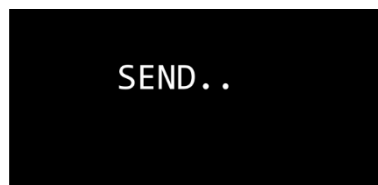
- 07) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de waarden te verhogen of verlagen.
- Kleurintensiteit (RED, GREEN, BLUE, AMBER, LIME, CYAN): het instelbereik ligt tussen 0 en 255, van een lage tot hoge intensiteit.
 - Stroboscoopfrequentie: het instelbereik ligt tussen 0 en 25, van UIT tot een hoge stroboscoopfrequentie.
 - TIME (duur van de scène): het instelbereik ligt tussen 0 en 255, van 0 tot 255 seconden.
 - FADE (overgangstijd tussen de scènes): het instelbereik ligt tussen 0 en 255, van 0 tot 255 seconden.
- 08) Druk op **ENTER** om de waarde in te stellen en naar de volgende instelling te gaan.

Opmerking: voor elk aangepaste programma kunt u dertig scènes maken, zodat er in totaal driehonderd aangepaste scènes mogelijk zijn.

6.6.8.1. Upload

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

- 01) Selecteer UPLOAD en druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Voer het wachtwoord in door achtereenvolgens op de volgende toetsen te drukken: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG**.
- 03) Druk op **ENTER** om te bevestigen. Tijdens het uploaden wordt het licht geel en wordt het volgende op het display weergegeven:



- 04) Op het display wordt OK weergegeven wanneer het apparaat klaar is met uploaden.
- 05) Druk op **ENTER** om te bevestigen en het submenu te sluiten.

6.6.9. Settings

In dit menu kunt u de instellingen van het apparaat aanpassen. Om dit menu te openen, moet u een wachtwoord invoeren. Het standaardwachtwoord bestaat uit het achtereenvolgens drukken op de volgende knoppen: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG**.

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

**6.6.9.1. Reset**

In dit submenu kunt u de fabrieksinstellingen herstellen en de aangepaste programma's resetten.

- 01) Selecteer RESET en druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Voer het wachtwoord in door achtereenvolgens op de volgende toetsen te drukken: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG**.
- 03) Druk op **ENTER** om te bevestigen. Tijdens het resetten ziet het display er als volgt uit:



- 04) Op het display wordt OK weergegeven wanneer het apparaat klaar is met resetten.
- 05) Druk op **ENTER** om te bevestigen en het submenu te sluiten.

6.6.9.2. Dimmer

In dit submenu kunt u de dimmersnelheid wijzigen.

- 01) Selecteer DIMMER en druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de volgende opties te kiezen:
 - DIM 4: niet-lineaire dimmer
 - OFF: lineaire dimmer
- 03) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

6.6.9.3. DMX Error (DMX-fout)

In dit submenu bepaalt u hoe het apparaat reageert als het DMX-sigitaal wegvalt.

- 01) Selecteer DMX ERROR en druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om te kiezen tussen de volgende 2 opties:
 - SAVE: het apparaat blijft werken op basis van het laatste duidelijk ontvangen DMX-sigitaal. Dit voorkomt onderbrekingen.
 - BLACK: het apparaat gaat uit als het DMX-sigitaal wegvalt.
- 03) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

6.6.9.4. PWM RATE

In dit submenu kunt u de PWM-frequentie (Pulse Width Modulation) instellen.

- 01) Selecteer PWM RATE en druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de gewenste PWM-frequentie te kiezen. De beschikbare opties zijn: 1200 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz en 25000 Hz.
Opmerking: Hoe hoger de PWM-frequentie, hoe lager de grijsschaal van de dimmer.
- 03) Druk op **ENTER** om de waarde in te stellen.

6.6.9.5. Performance

In dit menu kunt u het prestatieniveau van de Performer instellen.

- 01) Selecteer PERFORMANCE en druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de gewenste stand kiezen. De beschikbare opties zijn:
 - LIVE: Standaardstand. Deze stand is een compromis tussen de kwaliteit van de uitvoer en het geluidsniveau.
 - POWER: Vol vermogen. Het apparaat houdt geen rekening met het geluidsniveau en werkt op vol vermogen.
 - STUDIO: Stille stand. Het apparaat maakt weinig geluid en werkt op gematigd vermogen.
- 03) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

6.6.9.6. Disp Key (Displayvergrendeling)

In dit menu kunt u de displayvergrendeling activeren.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om te kiezen tussen ON en OFF.
 - ON: de displayvergrendeling is ingeschakeld. Het display wordt uitgeschakeld als er binnen de ingestelde tijd geen knop wordt ingedrukt. Als u het hoofdmenu wilt openen, moet u het wachtwoord invoeren. Het standaardwachtwoord bestaat uit het achtereenvolgens drukken op de volgende knoppen: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG, ENTER**.
 - OFF: het hoofdmenu wordt niet vergrendeld als het display uit gaat.

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

6.6.9.7. Disp Time (Weergavetijd)

In dit menu kunt u instellen hoeveel tijd er moet verstrijken voordat het display uitgaat als er niet op een knop wordt gedrukt.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de volgende opties te selecteren: 10 s/30 s/2 min/ON.
- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

6.6.10. Informatie

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

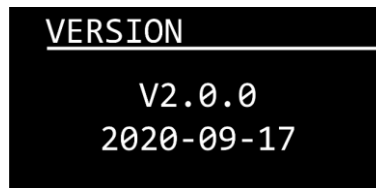
- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om FIXTURE HOURS, VERSION of RDM te kiezen.
- 02) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.6.10.1. Fixture Hours

In dit submenu kunt u de totale bedrijfstijd van het apparaat bekijken.

6.6.10.2. Version

In dit submenu kunt u de huidige versie van de geïnstalleerde firmware bekijken.

**6.6.10.3. RDM**

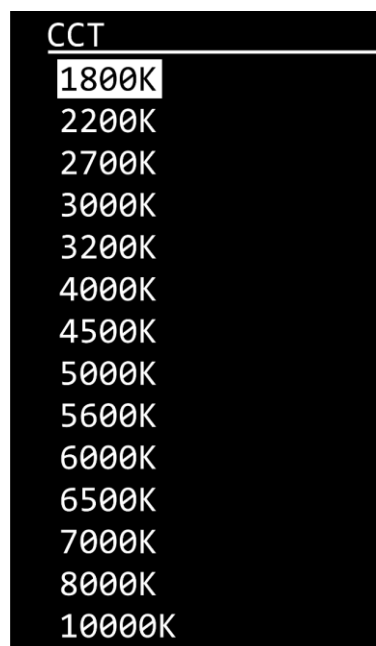
In dit submenu kunt u de RDM-gegevens van het apparaat bekijken.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** EN **OMLAAG** om een van de volgende opties te kiezen:
- **UID**: op het display wordt het unieke identificatienummer van het apparaat weergegeven. Het identificatienummer van de Performer 1500 Fresnel Q6 is 0x29406B.
 - **LABEL**: op het display wordt de naam van het apparaat weergegeven
- 02) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.6.11. CCT (gecorrleerde kleurtemperatuurregeling)

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

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

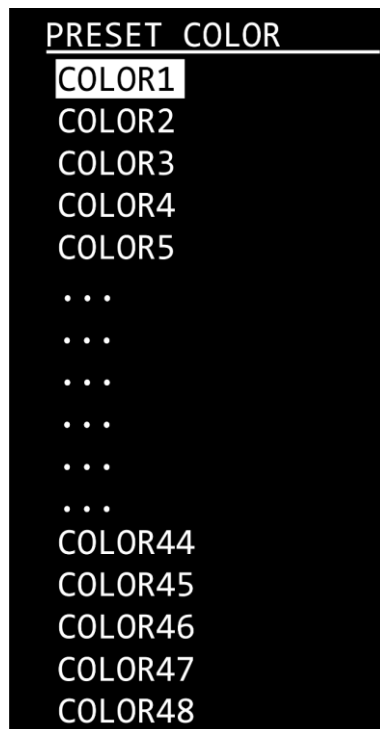


- 04) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.6.12. Preset Color

In dit menu kunt u een vooringestelde kleurenmix kiezen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 48 presets te kiezen.



6.7. DMX-kanalen

6.7.1. 3 kanalen, 9 kanalen, 13 kanalen, 20 kanalen

3 kanalen (Basic)	9 kanalen (SSP)	13 kanalen (TOUR)	20 kanalen (TR16)	Functie	Waarde	Instelling
1	1	1	1	Masterdimmer	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			2	Dimmer fijn	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	2	2	3	Rood	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			4	Rood fijn	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	3	3	5	Groen	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			6	Groen fijn	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	4	4	7	Blauw	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			8	Blauw fijn	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	5	5	9	Amber	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			10	Amber fijn	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	6	6	11	Limoen	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			12	Limoen fijn	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	7	7	13	Cyaan	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			14	Cyaan fijn	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
2		8	15	Kleurenpresets	000-010	Geen functie
					011-015	Kleur 1
					016-020	Kleur 2
					021-025	Kleur 3
					026-030	Kleur 4
					031-035	Kleur 5
					036-040	Kleur 6
					041-045	Kleur 7
					046-050	Kleur 8
					051-055	Kleur 9
					056-060	Kleur 10
					061-065	Kleur 11
					066-070	Kleur 12
					071-075	Kleur 13
					076-080	Kleur 14
					081-085	Kleur 15
					086-090	Kleur 16
					091-095	Kleur 17
					096-100	Kleur 18
					101-105	Kleur 19
					106-110	Kleur 20
					111-115	Kleur 21
					116-120	Kleur 22
					121-125	Kleur 23
					126-130	Kleur 24
					131-135	Kleur 25
					136-140	Kleur 26
					141-145	Kleur 27
					146-150	Kleur 28
					151-155	Kleur 29
					156-160	Kleur 30
					161-165	Kleur 31
					166-170	Kleur 32
					171-175	Kleur 33
					176-180	Kleur 34
					181-185	Kleur 35
					186-190	Kleur 36
					191-195	Kleur 37
					196-200	Kleur 38
					201-205	Kleur 39
					206-210	Kleur 40
					211-215	Kleur 41
					216-220	Kleur 42
					221-225	Kleur 43
					226-230	Kleur 44
					231-235	Kleur 45
					236-240	Kleur 46

3 kanalen (Basic)	9 kanalen (SSP)	13 kanalen (TOUR)	20 kanalen (TR16)	Functie	Waarde	Instelling
					241–245	Kleur 47
					246–250	Kleur 48
					251–255	Geen functie
3		9	16	CCT	000–009	Geen functie
					010	1800 K
					025	2200 K
					040	2700K
					055	3000 K
					070	3200 K
					085	4000 K
					100	4500 K
					115	5000 K
					130	5600K
					145	6000 K
					160	6500K
					175	7000 K
					190	8000 K
					205	10000 K
					255	10000 K
		10	17	Auto Programs	000–040	Geen functie
					041–050	Auto 1
					051–060	Auto 2
					061–070	Auto 3
					071–080	Auto 4
					081–090	Auto 5
					091–100	Auto 6
					101–110	Auto 7
					111–120	Auto 8
					121–130	Auto 9
					131–140	Auto 10
					141–150	Aangepast programma 1
					151–160	Aangepast programma 2
					In het menu Edit kunt u de opties Time en Fade handmatig instellen	
					161–255	Geen functie
		11	18	Snelheid	000–255	Programmasnelheid van langzaam tot snel
	8	12	19	Stroboscoop	000–009	Geen functie
					010–099	Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-25 Hz)
					100–109	Geen functie
					110–179	Bliksemstroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-25 Hz)
					180–189	Geen functie
					190–255	Willekeurig stroboscoopeffect, van lage tot hoge frequentie (0–25 Hz)
	9	13	20	Control Mode	000–010	Geen functie
					011–100	Gereserveerd
					101–110	Dimmer uit
					111–120	Dimmerstand 4
					121–150	Gereserveerd
					151–160	1200 Hz
					161–170	2400 Hz
					171–180	4000 Hz
					181–190	6000 Hz
					191–200	25000 Hz
					201–210	Alles resetten
					211–255	Gereserveerd

Opmerking: Zorg dat het kanaal Masterdimmer is geopend om de lichtopbrengst te zien.

6.7.2. 7 kanalen

7 KANALEN (HSIC)	Functie	Waarde	Instelling
1	Intensiteit	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
2	Tint	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
3	Tint fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
4	Verzadiging	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
5	CCT	000–009	Geen functie
		010	1800 K
		025	2200 K
		040	2700K
		055	3000 K
		070	3200 K
		085	4000 K
		100	4500 K
		115	5000 K
		130	5600K
		145	6000 K
		160	6500K
		175	7000 K
		190	8000 K
		205	10000 K
		255	10000 K
6	Stroboscoop	000–009	Geen functie
		010–099	Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0–25 Hz)
		100–109	Geen functie
		110–179	Bliksemstroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-25 Hz)
		180–189	Geen functie
		190–255	Willekeurig stroboscoopeffect, van lage tot hoge frequentie (0–25 Hz)
7	Control Mode	000–010	Geen functie
		011–100	Gereserveerd
		101–110	Dimmer uit
		111–120	Dimmerstand 4
		121–150	Gereserveerd
		151–160	1200 Hz
		161–170	2400 Hz
		171–180	4000 Hz
		181–190	6000 Hz
		191–200	25000 Hz
		201–210	Alles resetten
		211–255	Gereserveerd

6.7.3. 10 kanalen

10 kanalen (CMY)	Functie	Waarde	Instelling
1	Masterdimmer	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
2	Cyaan	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
3	Magenta	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
4	Geel	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
5	Kleurenpresets	000-010	Geen functie
		011-015	Kleur 1
		016-020	Kleur 2
		021-025	Kleur 3
		026-030	Kleur 4
		031-035	Kleur 5
		036-040	Kleur 6
		041-045	Kleur 7
		046-050	Kleur 8
		051-055	Kleur 9
		056-060	Kleur 10
		061-065	Kleur 11
		066-070	Kleur 12
		071-075	Kleur 13
		076-080	Kleur 14
		081-085	Kleur 15
		086-090	Kleur 16
		091-095	Kleur 17
		096-100	Kleur 18
		101-105	Kleur 19
		106-110	Kleur 20
		111-115	Kleur 21
		116-120	Kleur 22
		121-125	Kleur 23
		126-130	Kleur 24
		131-135	Kleur 25
		136-140	Kleur 26
		141-145	Kleur 27
		146-150	Kleur 28
		151-155	Kleur 29
		156-160	Kleur 30
		161-165	Kleur 31
		166-170	Kleur 32
		171-175	Kleur 33
		176-180	Kleur 34
		181-185	Kleur 35
		186-190	Kleur 36
		191-195	Kleur 37
		196-200	Kleur 38
		201-205	Kleur 39
		206-210	Kleur 40
		211-215	Kleur 41
		216-220	Kleur 42
		221-225	Kleur 43
		226-230	Kleur 44
		231-235	Kleur 45
		236-240	Kleur 46
		241-245	Kleur 47
		246-250	Kleur 48
		251-255	Geen functie
6	CCT	000-009	Geen functie
		010	1800 K

10 kanalen (CMY)	Functie	Waarde	Instelling
		025	2200 K
		040	2700K
		055	3000 K
		070	3200 K
		085	4000 K
		100	4500 K
		115	5000 K
		130	5600K
		145	6000 K
		160	6500K
		175	7000 K
		190	8000 K
		205	10000 K
		255	10000 K
7	Auto Programs	000-040	Geen functie
		041-050	Auto 1
		051-060	Auto 2
		061-070	Auto 3
		071-080	Auto 4
		081-090	Auto 5
		091-100	Auto 6
		101-110	Auto 7
		111-120	Auto 8
		121-130	Auto 9
		131-140	Auto 10
		141-150	Aangepast programma 1
		151-160	Aangepast programma 2
			In het menu Edit kunt u de opties Time en Fade handmatig instellen
		161-255	Geen functie
8	Snelheid	000-255	Programmasnelheid van langzaam tot snel
9	Stroboscoop	000-009	Geen functie
		010-099	Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-25 Hz)
		100-109	Geen functie
		110-179	Bliksemstroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-25 Hz)
		180-189	Geen functie
		190-255	Willekeurig stroboscoopeffect, van lage tot hoge frequentie (0-25 Hz)
10	Control Mode	000-010	Geen functie
		011-100	Gereserveerd
		101-110	Dimmer uit
		111-120	Dimmerstand 4
		121-150	Gereserveerd
		151-160	1200 Hz
		161-170	2400 Hz
		171-180	4000 Hz
		181-190	6000 Hz
		191-200	25000 Hz
		201-210	Alles resetten
		211-255	Gereserveerd
		211-255	Gereserveerd

6.8. Ondersteunde RDM PID's (Parameter-ID's)

Parameter-ID	Discovery-opdracht	SET-opdracht	GET-opdracht
DISC_UNIQUE_BRANCH	*		
DISC_MUTE	*		
DISC_UN_MUTE	*		
DEVICE_INFO			*
SUPPORTED_PARAMETERS			*
SOFTWARE_VERSION_LABEL			*
DMX_START_ADDRESS		*	*
IDENTIFY_DEVICE		*	*
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			*
MANUFACTURER_LABEL			*
DEVICE_LABEL		*	*
SENSOR_DEFINITION			*
SENSOR_VALUE		*	*
DEVICE_RESET		*	
DMX_PERSONALITY		*	
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			*
STATUS_MESSAGES			*
STATUS_ID_DESCRIPTION			*

7. Problemen oplossen

Dit gedeelte biedt oplossingen voor problemen, die kunnen worden uitgevoerd door ongeschoolde personen. Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Door ongeautoriseerde wijzigingen aan het apparaat vervalt de garantie. Dergelijke wijzigingen kunnen letsel en schade tot gevolg hebben.

Laat reparaties over aan daartoe opgeleide of deskundige personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als de oplossing niet in de tabel wordt beschreven.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Het apparaat krijgt geen stroom	Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten.
	De hoofdzekering is doorgebrand	Vervang de zekering. Zie 8.3.1. De zekering vervangen op pagina 44
Het apparaat reageert onregelmatig	De fabrieksinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd	Zet de fabrieksinstellingen terug Zie 6.6.9.1. Reset op pagina 32
Het apparaat reageert niet op MDX-signalen	De controller is niet aangesloten	Sluit de controller aan
	Het signaal is omgekeerd De 5-polige DMX OUT van de controller komt niet overeen met de DMX IN van het apparaat	Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en het apparaat
	De controller is defect	Probeer een andere controller
Het apparaat reageert onregelmatig op DMX-signalen	Slechte datalinkaansluiting	Controleer de aansluitingen en de kabels Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink eindigt niet met een eindplug van 120 Ω	Plaats een eindplug in de DMX OUT van het laatste apparaat in de link
	Onjuiste adrestoewijzing	Controleer de adresinstellingen en corrigeer deze indien nodig
	In een opstelling met meerdere apparaten: een van de apparaten is defect en verstoort de datatransmissie	Om uit te vinden welk apparaat defect is, bypass u een apparaat tegelijk totdat de normale werking is hersteld
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit.	De leds zijn beschadigd.	Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	Koppel het apparaat los. Controleer de instellingen en pas ze indien nodig aan

8. Onderhoud

8.1. Veiligheidsvoorschriften voor onderhoud



GEVAAR
Elektrische schok door gevaarlijk hoge spanning

Koppel het apparaat los van de voeding voorafgaand aan onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden.



WAARSCHUWING
Risico van brandwonden door heet oppervlak

Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen voordat u onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden uitvoert.

8.2. Preventief onderhoud



Let op
Controleer het apparaat vóór elk gebruik op zichtbare gebreken.

Controleer of:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor de installatie van (delen van) het apparaat stevig zijn aangedraaid en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet zijn beschadigd.
- De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten niet zijn vervormd.
- De lens niet is gebarsten of beschadigd.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd of tekenen van materiaalmoetheid vertonen.

8.2.1. Instructies voor basisreiniging

De externe lens van het apparaat moet regelmatig worden schoongemaakt voor een optimale lichtopbrengst. De schoonmaakfrequentie is afhankelijk van de omstandigheden op de installatielocatie. Als op de locatie ook rook- of nevelmachines worden gebruikt, moet het apparaat vaker worden schoongemaakt. Als het apparaat op een goed-geventileerde locatie is geïnstalleerd, hoeft het minder vaak te worden schoongemaakt. Controleer het apparaat regelmatig tijdens de eerste 100 gebruiksuren om te bepalen hoe vaak het moet worden schoongemaakt.

Ga als volgt te werk om het apparaat schoon te maken:

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



Let op

- Dompel het apparaat niet onder in een vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.
- Zorg dat de aansluitingen volledig zijn opgedroogd voordat u het apparaat weer aansluit op de voeding en op andere apparaten.

8.3. Corrigerend onderhoud

Dit 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 daartoe opgeleide of deskundige personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

8.3.1. De zekering vervangen



GEVAAR Elektrische schok door kortsluiting

- Probeer niet de thermostatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.

Spanningspieken, kortsluitingen of onjuiste voedingsspanning kunnen leiden tot een doorgebrande zekering. Als de zekering doorbrandt, werkt dit apparaat niet meer. Volg de onderstaande stappen indien dit gebeurt.

- 01) Koppel het apparaat los van de elektrische voeding.
- 02) Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen.
- 03) Draai de kapje van de zekering los met een schroevendraaier en verwijder de zekeringhouder.
- 04) Een bruine of ondoorzichtige zekering is doorgebrand. Verwijder de oude zekering.
- 05) Plaats een nieuwe zekering in de houder. Zorg dat het soort en type van de vervangende zekering overeenkomen met de specificaties op het informatielabel op het apparaat.
- 06) Plaats de zekeringhouder terug in de opening en draai het kapje 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 het apparaat los van de voeding voordat u het demonteert.
- Houd u altijd aan de nationale en plaatselijke voorschriften tijdens het demonteren en loshalen van het apparaat.
- Draag de verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen, in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

9.2. Instructies voor transport

- Vervoer het apparaat zoveel mogelijk in de oorspronkelijke verpakking.
- Neem altijd de instructies op de kartonnen verpakking in acht, zoals: 'Handle with care', 'This side up', 'Fragile'.

9.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt. Volg de schoonmaakinstructies in hoofdstuk **8.2.1. Instructies voor basisreiniging** op pagina 44.
- Bewaar het apparaat zoveel mogelijk in de oorspronkelijke verpakking.

10. Afvoeren

Correcte verwijdering van dit product



Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Dit symbool op het product, de verpakking of documentatie geeft aan dat het product niet mag worden weggegooid met het huishoudelijke afval. Voer dit product af door het in te leveren bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Hiermee voorkomt u milieuschade of persoonlijk letsel door ongecontroleerde afvalverwijdering. Neem voor meer gedetailleerde informatie over het recyclen van dit product contact op met de plaatselijke autoriteiten of de officiële dealer.

11. Goedkeuring



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



©2022 Showtec