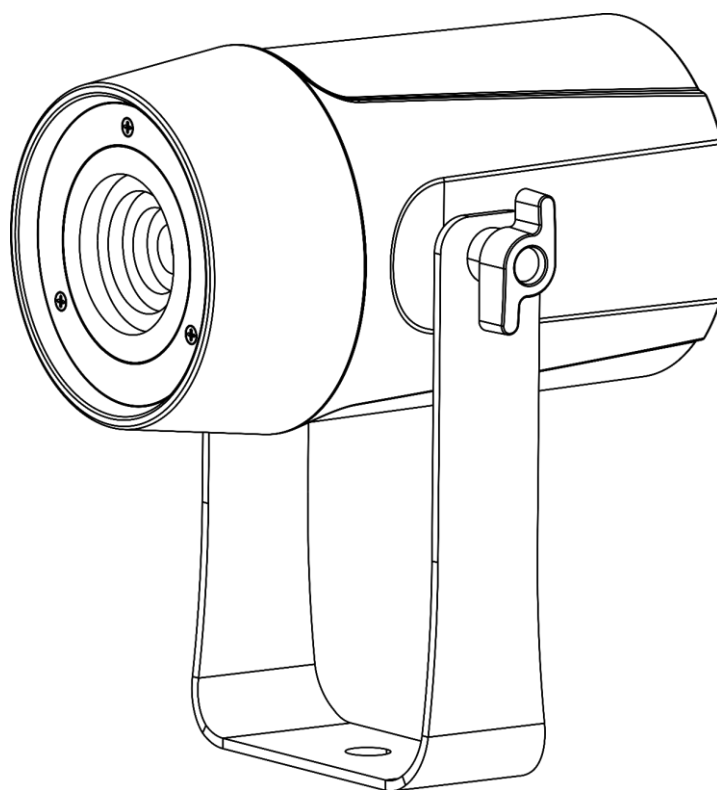




NEDERLANDS

Accent Spot Q4

V1

Productcode: 42541

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.

©2022 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 enig letsel, schade, directe of indirecte schade, gevolgschade of economische schade of enig ander verlies voortvloeiend uit het gebruik van, of het niet kunnen gebruiken van, of het vertrouwen op de informatie in dit document.

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	4
1.1. Voordat u het product gebruikt.....	4
1.2. Beoogd gebruik.....	4
1.3. Levensduur van het product	4
1.4. Levensduur leds	4
1.5. Tekstconventies	4
1.6. Symbolen en signaalwoorden.....	5
1.7. Symbolen op het informatielabel	5
2. Veiligheid	6
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies.....	6
2.2. Vereisten voor de gebruiker.....	8
3. Beschrijving van het apparaat	9
3.1. Vooraanzicht.....	9
3.2. Achteraanzicht.....	9
3.3. Productspecificaties	10
3.4. Optionele accessoires.....	11
3.5. Afmetingen.....	11
4. Installatie	11
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie.....	11
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen	11
4.3. Vereisten voor de installatielocatie	11
4.4. Rigging	12
4.5. Hoekaanpassing.....	13
4.6. Installatie straalomvormer	13
4.7. Aansluiten op voeding.....	14
4.8. Doorlussen van netspanning van meerdere apparaten	14
5. Opstelling	15
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....	15
5.2. Standalone opstelling.....	15
5.3. DMX-aansluiting.....	15
5.3.1. DMX-512-protocol	15
5.3.2. DMX-kabels	16
5.3.3. Master/Slave opstelling	16
5.3.4. DMX-linking	17
5.3.5. DMX-adrestoewijzing	17
6. Bediening	18
6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik	18
6.2. Besturingsmodi	18
6.3. Bedieningspaneel	19
6.4. Opstarten	20
6.5. Menuoverzicht	21
6.6. Hoofdmenuopties	23
6.6.1. DMX instellingen.....	23
6.6.1.1. DMX-adres	23
6.6.1.2. DMX-kanaalmodus	24
6.6.2. Handmatige modus.....	24
6.6.3. Auto-modus	24
6.6.4. Programmamodus	25
6.6.4.1. Programma 1	25
6.6.4.2. Programma 2-16	25
6.6.5. Gecorreleerde kleurtemperatuur.....	26
6.6.6. Slave-modus	26
6.6.7. Geluidgestuurde modus	26

6.6.8. Settings (Instellingen)	27
6.6.8.1. Dimcurves selecteren	27
6.6.8.2. Dimmersnelheid instellen	28
6.6.8.3. PWM-frequentie instellen	28
6.6.8.4. DMX-storingsinstellingen	28
6.6.8.5. DMX-synchronisatie	29
6.6.8.6. Schermvergrendeling	29
6.6.8.7. Fabrieksinstellingen herstellen	29
6.6.9. Apparaatinformatie	30
6.7. DMX-kanalen	30
6.8. Informatie over RDM	32
6.8.1. RDM-gegevens	32
6.8.2. Ondersteunde RDM PID's voor het apparaat	32
7. Probleemoplossing	33
8. Onderhoud	34
8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud	34
8.2. Preventief onderhoud	34
8.2.1. Basis reinigingsinstructies	34
8.3. Correctief onderhoud	35
9. Demontage, transport en opslag	35
9.1. Instructies voor demontage	35
9.2. Instructies voor transport	35
9.3. Opslag	35
10. Verwijdering	36
11. Goedkeuring	36

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 Accent Spot Q4
- Schuko naar Power Pro-kabel (1,8 m)
- Straalomvormer 10°
- Straalomvormer 40°
- Gebruikershandleiding

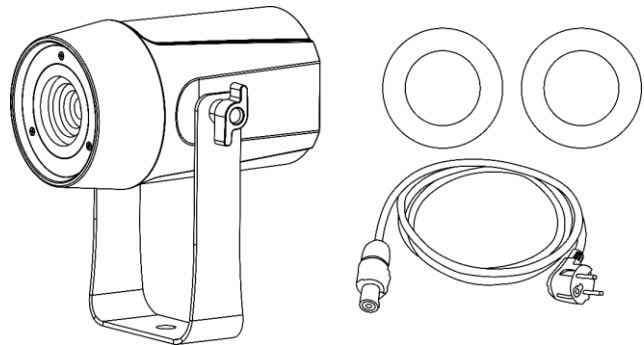


Fig. 01

1.2. Beoogd gebruik

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

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

1.3. Levensduur van het product

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

1.4. Levensduur leds

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

1.5. Tekstconventies

In de gebruikershandleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

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



VOORZICHTIG

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



Opgepast

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



Belangrijk

Lees en volg de instructies in dit document.



Elektrisch gevaar



Geeft belangrijke informatie over het afdanken van dit product.

1.7. Symbolen op het informatielabel

Dit product is voorzien van een informatielabel. Het informatielabel bevindt zich op de montagebeugel.

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis.



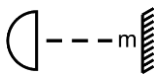
Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.



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.



Minimumafstand tot verlichte voorwerpen.



Voorzichtig: Risico op elektrische schokken. Niet openen.

Voorzichtig: Verwijder de afdekplaat niet om het risico op elektrische schokken te beperken. Binnenin zitten geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat onderhoud over aan gekwalificeerd personeel.

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 ($> 120 \text{ V DC}$) aanwezig kan zijn.

- Open het apparaat niet en verwijder geen afdekkingen.
- 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 veroorzaakt door kortsluiting

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

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

**WAARSCHUWING**
Risico op epileptische shock

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

**Opgepast**
Stroomvoorziening

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

**Opgepast**
Algemene veiligheid

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

**Opgepast**
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 spoteffect binnenshuis. 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.

**Opgepast**

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.

**Opgepast**

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

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

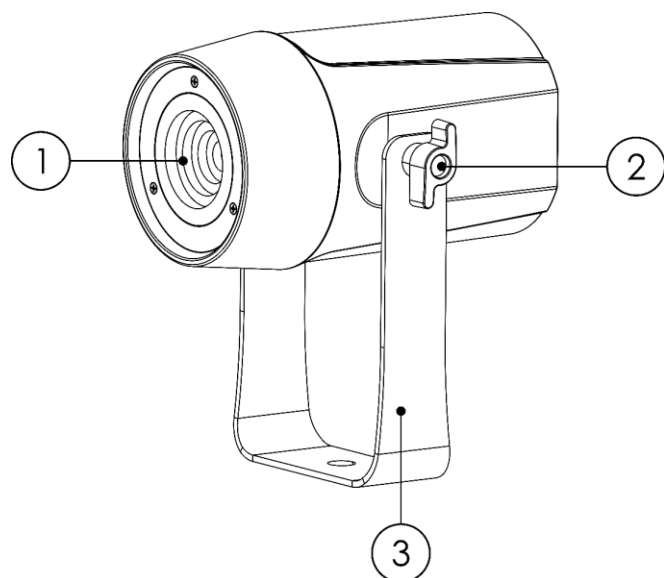
Bekwame personen hebben een opleiding of ervaring die hen in staat stelt om risico's te herkennen en gevaren te vermijden die gepaard gaan met de installatie, het onderhoud en de service van dit product.

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

3. Beschrijving van het apparaat

De Showtec Accent Spot Q4 is een compact indoor spoteffect. Hij kan worden gebruikt voor accentverlichting. Het apparaat wordt geleverd met 2 straalomvormers (10° en 40°). Het apparaat kan in veel toepassingen worden gebruikt, zowel in huur- als vaste installaties.

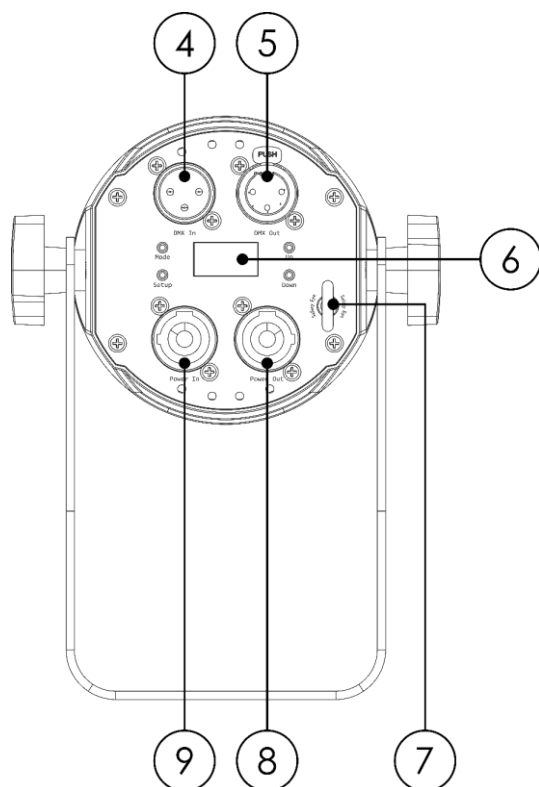
3.1. Vooraanzicht



- 01) Lens
- 02) 2 x stelschroeven
- 03) Montagebeugel

Fig. 02

3.2. Achteraanzicht



- 04) 3-pins DMX-sigitaalconnector IN
- 05) 3-pins DMX-sigitaalconnector OUT
- 06) Bedieningspaneel: OLED-display en bedieningsknoppen
- 07) Veiligheidsoog
- 08) Power Pro-connector OUT 100–240 V, 50/60 Hz (Grijs)
- 09) Power Pro-connector IN 100–240 V, 50/60 Hz (Blauw)

Fig. 03

3.3. Productspecificaties

Model:	Accent Spot Q4
--------	----------------

Elektrische kenmerken:	
Ingangsspanning:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	21 W

Fysische kenmerken:	
Afmetingen:	245 x 160 x 105 mm (L x B x H)
Gewicht:	1,7 kg

Optiek:	
Lichtbron:	1 x 25 W RGBW LED
Dimmer:	0–100 %
Stroboscoop:	0–20 Hz
Stralingshoek (cirkelvormig):	4,5°
Output:	15970 lx @ 2 m
	7098 lx @ 3 m
	2555 lx @ 5 m
Totaal lumen:	572 lm
Lumen rood:	233 lm
Lumen groen:	245 lm
Lumen blauw:	130 lm
Lumen wit:	350 lm
CRI:	71
CCT:	1800–10000 K
Verversingssnelheid:	1000–12000 Hz

Bediening en besturing:	
Besturing:	Standalone (automatisch, handmatig, ingebouwde programma's, geluidgestuurd) Master/Slave (automatisch, handmatig, ingebouwde programma's, geluidgestuurd) DMX-512, RDM
DMX-kanalen:	4, 6, 12 kanalen
Bedieningspaneel:	OLED-display en knoppen

Aansluitingen:	
Voedingsaansluitingen:	Power Pro-connector IN/OUT
Data-aansluitingen:	3-pins DMX-connectoren IN/OUT
Signaalpen OUT:	Pin 1 (aarding), pin 2 (-), pin 3 (+)

Constructie:	
Behuizing:	Gegoten aluminium
Kleur:	Zwart
IP-classificatie:	IP20
Koeling:	Passief

Thermische kenmerken:	
Maximale omgevingstemperatuur t _a :	Van -20 °C tot 45 °C

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

3.4. Optionele accessoires

Het apparaat wordt geleverd met de volgende accessoires:

- Productcode: 42545 (Straalomvormer voor Accent Spot Q4/SW (10°))
- Productcode: 42547 (Straalomvormer voor Accent Spot Q4/SW (40°))

Daarnaast kunt u de volgende accessoires aanschaffen:

- Productcode: 42546 (Straalomvormer voor Accent Spot Q4/SW (20°))
- Productcode: 42548 (Straalomvormer voor Accent Spot Q4/SW (10° x 60°))

3.5. Afmetingen

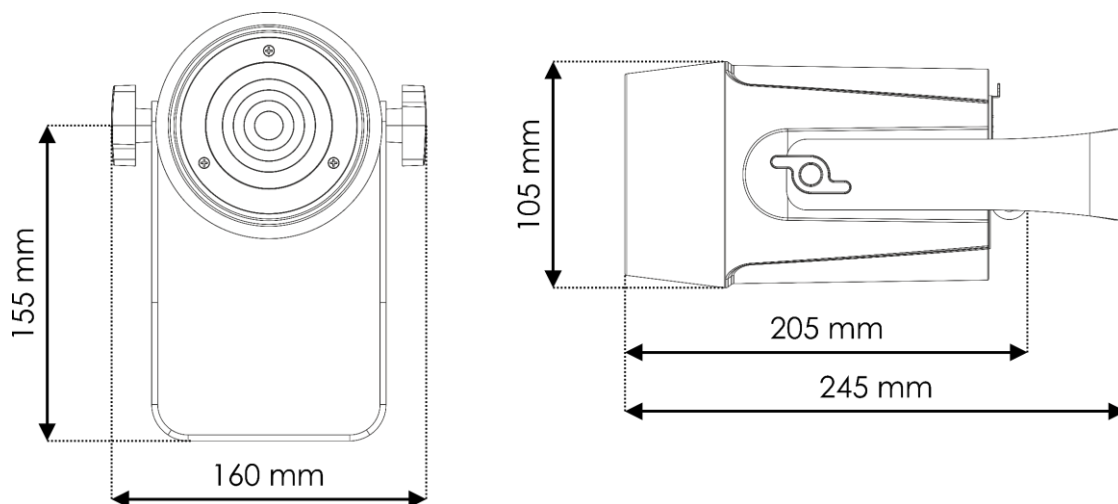


Fig. 04

4. Installatie

4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie



WAARSCHUWING

Onjuiste installatie kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

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

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

4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

4.3. Vereisten voor de installatielocatie

- Het apparaat kan alleen binnenshuis worden gebruikt.
- Het apparaat kan in elke richting aan een truss of een andere ophangconstructie worden bevestigd.
- De minimale afstand tot andere objecten moet groter zijn dan 0,5 m.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 45\text{ °C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50% bij een omgevingstemperatuur van 45 °C .

4.4. Rigging

Het apparaat kan in elke richting aan een truss of andere ophangconstructie worden bevestigd. Zorg ervoor dat alle belastingen binnen de vooraf bepaalde grenzen van de draagconstructie vallen.

**VOORZICHTIG**

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

Volg de onderstaande stappen om het apparaat te monteren:

- 01) Gebruik een klem om het apparaat aan de draagconstructie te bevestigen, zoals getoond in Fig. 05. Zorg ervoor dat het apparaat niet vrij kan bewegen.
- 02) Zet het apparaat vast met een secundaire ophanging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel. Zorg ervoor dat de secundaire ophanging 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen. Indien mogelijk moet de secundaire ophanging worden bevestigd aan een draagconstructie die onafhankelijk is van de primaire ophanging. Steek de veiligheidskabel door het **veiligheidsoog (07)**, zoals getoond in Fig. 05.

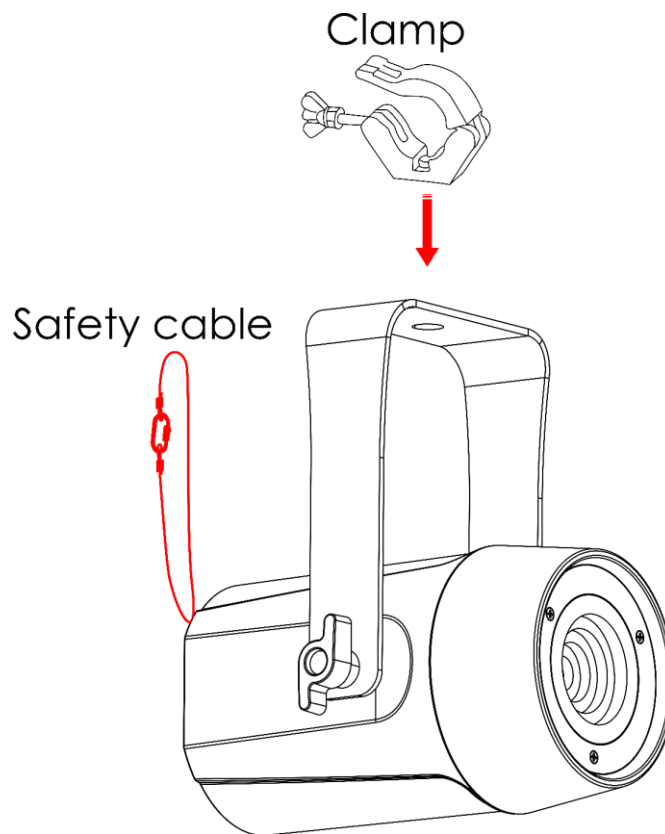


Fig. 05

4.5. Hoekaanpassing

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

- 01) Draai de 2 **stelschroeven (02)** tegen de klok in om ze los te maken.
- 02) Kantel het apparaat in de gewenste hoek (zie Fig. 06).
- 03) Draai de 2 **stelschroeven (02)** met de klok mee om ze vast te draaien. Zorg ervoor dat het apparaat niet vrij kan bewegen nadat de 2 **stelschroeven (02)** zijn vastgedraaid.

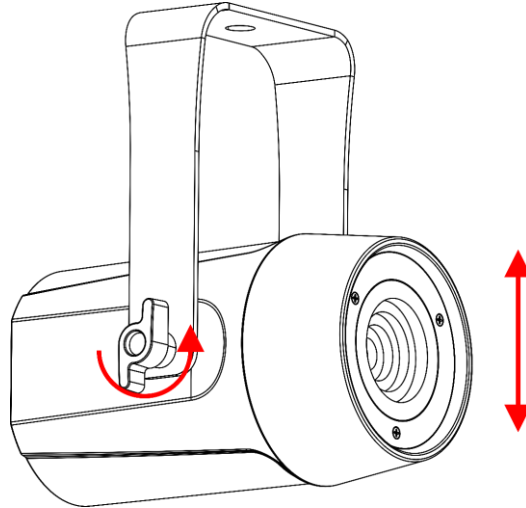


Fig. 06

4.6. Installatie straalomvormer

Het apparaat wordt geleverd met 2 straalomvormers (10° en 40°). Volg de onderstaande stappen om de straalomvormers te installeren:

- 01) Plaats de straalomvormer op de lens van het apparaat. De magneten in de straalomvormer houden hem op zijn plaats.
- 02) Om de straalomvormer te verwijderen, pakt u hem bij de rand vast en trekt u hem eraf.

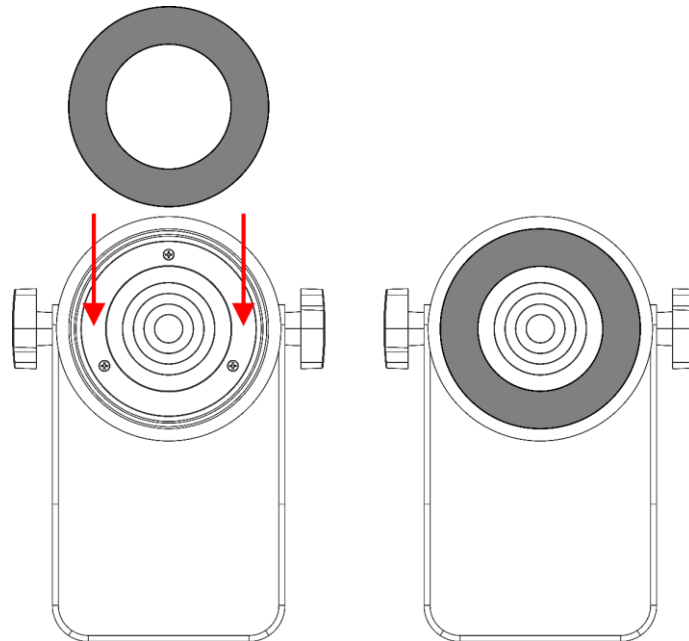


Fig. 07

4.7. Aansluiten op voeding



GEVAAR
Elektrische schok veroorzaakt door kortsluiting

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

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I. Zorg ervoor dat het apparaat 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.

4.8. 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 overbelasting van het elektrische circuit 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: 50 apparaten

bij 200–240 V: 50 apparaten

5. Opstelling

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



Opgepast

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

5.2. Standalone opstelling

Wanneer de Accent Spot Q4 niet is aangesloten op een controller of op andere apparaten, functioneert hij als een standalone apparaat. Het apparaat kan handmatig worden bediend.

Voor meer informatie over de besturingsmodi, raadpleeg **6.2. Besturingsmodi** op pagina 18.

5.3. DMX-aansluiting

5.3.1. DMX-512-protocol

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

De Accent Spot Q4 heeft 3-pins DMX-signaal IN- en OUT-connectoren.

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

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

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

Opmerking:

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

5.3.2. DMX-kabels

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

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

Als u uw eigen DMX-kabels maakt, zorg er dan voor dat u de pinnen en draden op de juiste manier aansluit zoals getoond in Fig. 08.

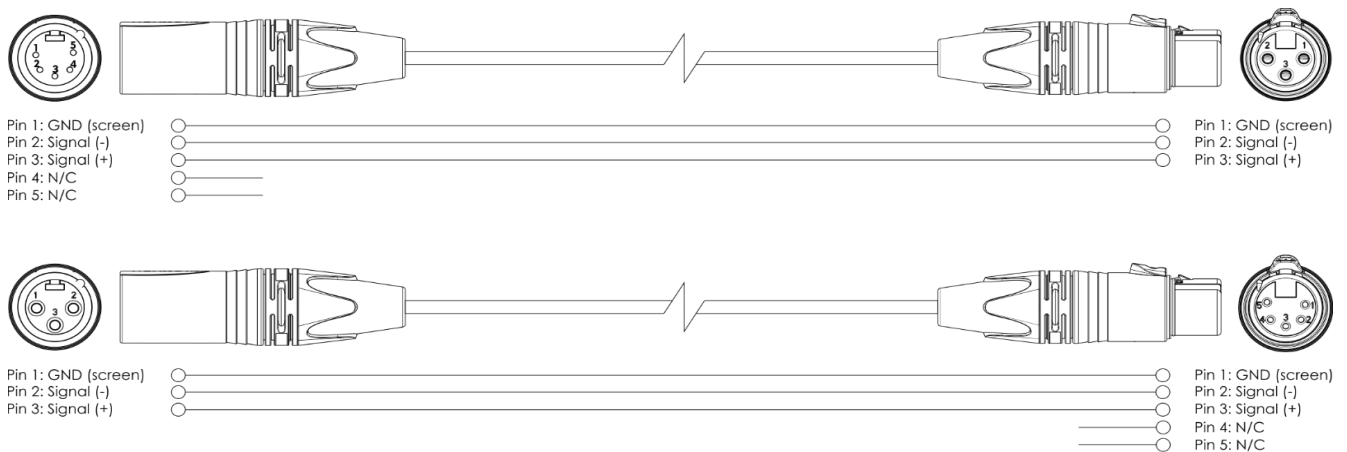


Fig. 08

5.3.3. Master/Slave opstelling

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

- 01) Sluit de DMX OUT-connector van het eerste apparaat aan op de DMX IN-connector van het tweede apparaat.
- 02) Herhaal stap 1 om alle apparaten aan te sluiten zoals getoond in Fig. 09. Het eerst aangesloten apparaat wordt automatisch herkend als masterapparaat.
- 03) Stel alle volgende apparaten in als slave-apparaten. Zie **6.6.6. Slave-modus** op pagina 26 voor meer informatie.
- 04) Sluit een DMX-terminator (weerstand van 120 Ω) aan op de DMX OUT-connector van het laatste apparaat in de opstelling.

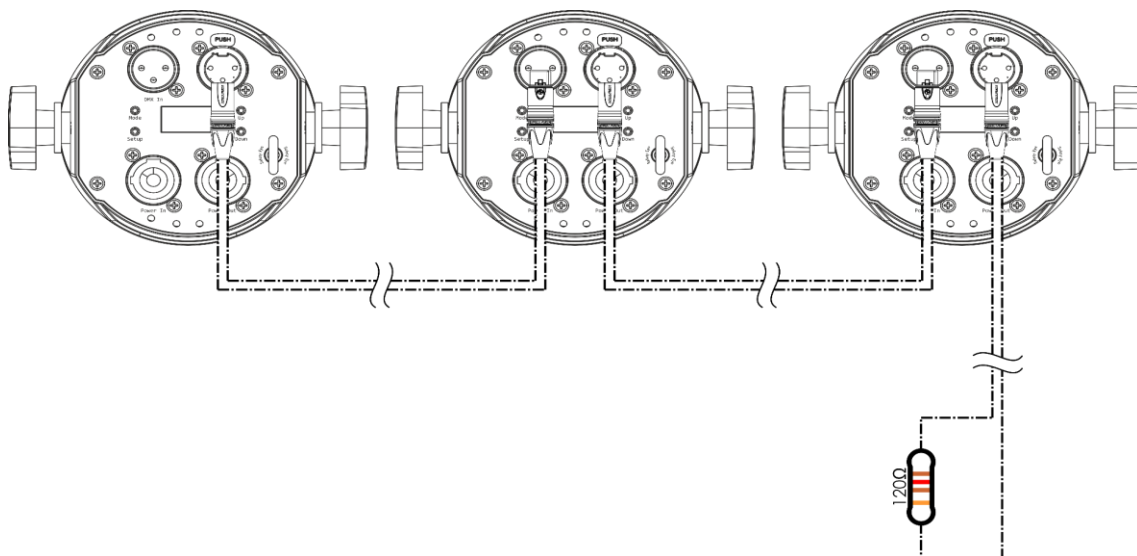


Fig. 09

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 eerste apparaat.
- 02) Sluit de DMX OUT-connector van het eerste apparaat aan op de DMX IN-connector van het tweede apparaat met een 3-pins DMX-kabel.
- 03) Herhaal stap 2 om alle apparaten in een serieschakeling aan te sluiten zoals in Fig. 10.
- 04) Sluit een DMX-terminator (weerstand van 120 Ω) aan op de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de datalink.

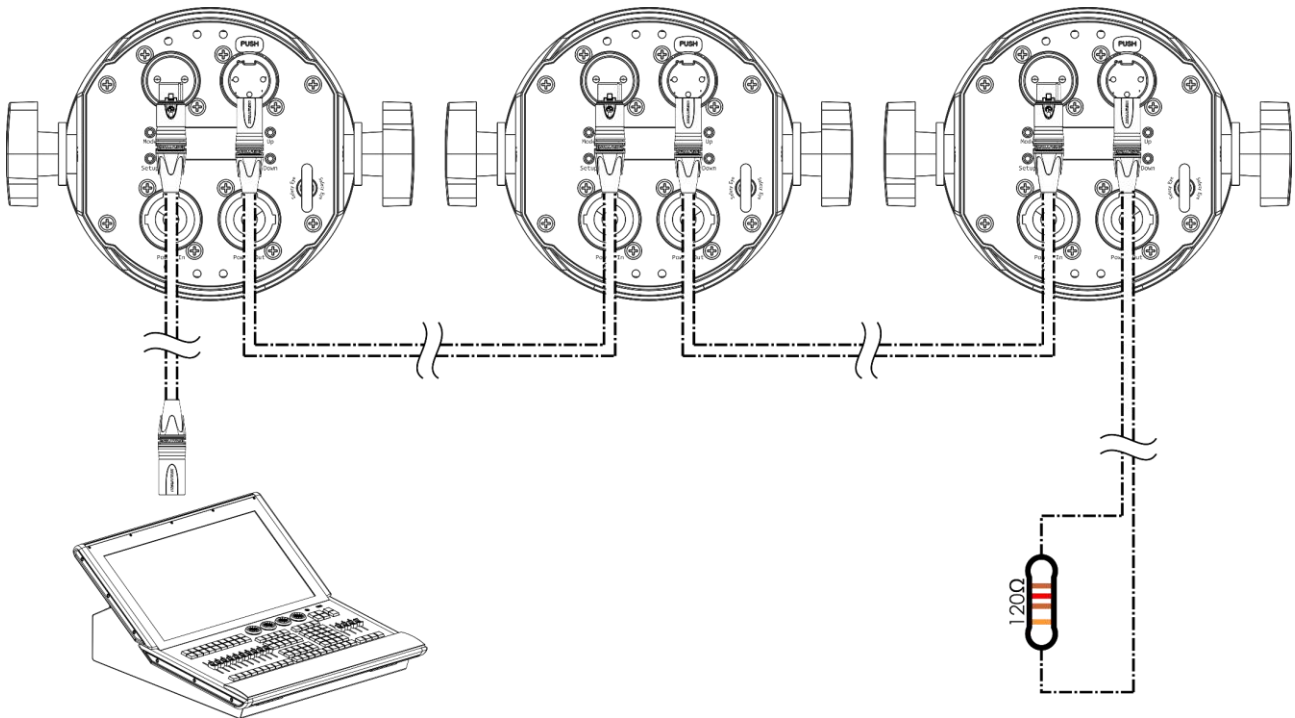


Fig. 10

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 Accent Spot Q4 heeft 3 persoonlijkheden: 4 kanalen, 6 KANALEN en 12 kanalen.

Als u bijvoorbeeld meerdere apparaten op één datalink wilt aansluiten en ze in de 12-kanaalsmodus wilt gebruiken, volg dan de onderstaande stappen:

- 01) Stel het startadres van het 1e apparaat op de datalink in op 1 (001).
- 02) Stel het startadres van het 2e apparaat op de datalink in op 13 (013), want $1 + 12 = 13$.
- 03) Stel het startadres van het 3e apparaat op de datalink in op 25 (025), want $13 + 12 = 25$.
- 04) Ga door met het toewijzen van de startadressen van de resterende apparaten door telkens 12 bij het vorige getal op te tellen.

Zorg ervoor dat u geen overlappende kanalen heeft om elke Accent Spot Q4 goed te kunnen aansturen. Als twee of meer apparaten op dezelfde manier worden geadresseerd, zullen ze ook op dezelfde manier werken.

6. Bediening

6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik



Opgepast

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

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

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



Opgepast

Stroomvoorziening

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

6.2. Besturingsmodi

De Accent Spot Q4 kan worden gebruikt met een DMX-controller en als zelfstandig apparaat.

De Accent Spot Q4 ondersteunt de volgende besturingsmodi:

- Standalone: Auto, Handmatig, Ingebouwde programma's, Geluidgestuurd
- Master/Slave: Automatisch, Handmatig, Ingebouwde programma's, Geluidgestuurd
- DMX-512, RDM: 4, 6, 12 kanalen

Voor meer informatie over het aansluiten van de apparaten, raadpleeg **5. Opstelling** op pagina 15-17.

Om het automatische programma uit te voeren, selecteert u Auto in het hoofdmenu. Zie **6.6.3.**

Automatische modus op pagina 24 voor meer informatie.

Om het apparaat handmatig te gebruiken als een zelfstandig apparaat, past u de intensiteitswaarden voor de kleuren aan. Zie **6.6.2. Handmatige modus** op pagina 24 voor meer informatie.

Een van de ingebouwde programma's uitvoeren zonder DMX-controller:

- 01) Selecteer in het hoofdmenu de programmamodus.
- 02) Kies een van de 33 statische kleuren (Programma 1) of een van de 15 ingebouwde chases (Programma's 2-16). Zie **6.6.4. Programmamodus** op pagina 25 voor meer informatie.

Om het apparaat in de geluidgestuurde modus te gebruiken, stelt u de geluidsgevoeligheid van het apparaat in. Zie **6.7.7. Geluidgestuurde modus** op pagina 26 voor meer informatie.

Om meerdere apparaten in de master/slave-modus te gebruiken:

- 01) Gebruik het eerste apparaat als master en gebruik de overige apparaten als slaves. Zie **6.6.6. Slave-modus** op pagina 26 voor meer informatie.
- 02) Bedien het masterapparaat in de automatische modus, handmatige modus, ingebouwde programmamodus of de geluidgestuurde modus. Voor meer informatie, zie **6.6.3. Automatische modus** op pagina 24, **6.6.2. Handmatige modus** op pagina 24, **6.6.4. Programmamodus** op pagina 25 en **6.6.7. Geluidgestuurde modus** op pagina 26.

Om het apparaat met een DMX-controller te bedienen:

- 01) Stel het DMX-startadres van het apparaat in het menu Adres in. Zie **5.3.5. DMX-adressering** op pagina 17 en **6.6.1.1. DMX-adres** op pagina 23.
- 02) Selecteer het gedrag van het apparaat als er geen DMX-sigitaal is in het pop-up submenu DMX Fail. Zie **6.6.8.4. DMX-storingsinstellingen** op pagina 28.
- 03) Selecteer de DMX-kanaalmodus. Zie **6.6.1.2. DMX-kanaalmodus** op pagina 24 voor meer informatie. Zie **6.7. DMX-kanalen** op pagina 30–31 voor een volledig overzicht van alle DMX-kanalen.

6.3. Bedieningspaneel

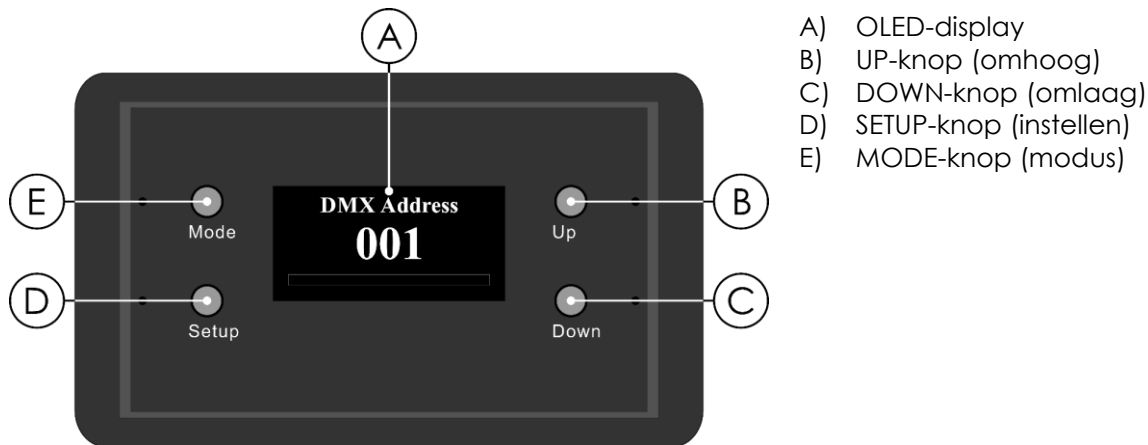


Fig. 11

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

6.4. Opstarten

Bij het opstarten toont het display een scherm met de softwareversie en de huidige temperatuur van het apparaat.

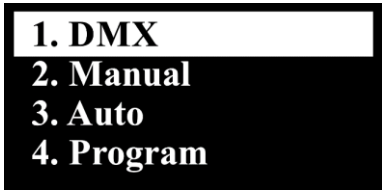


Version:2.2
Temperature:33°C

Onmiddellijk daarna verschijnt op het display het startscherm (als het apparaat vergrendeld is) of het hoofdmenu (als het apparaat ontgrendeld is). Het startscherm geeft informatie over de bedrijfsmodi van het apparaat, de softwareversie, de DMX-kanaalmodus en de temperatuur van de leds.



04ch
001
V2.2 33°C

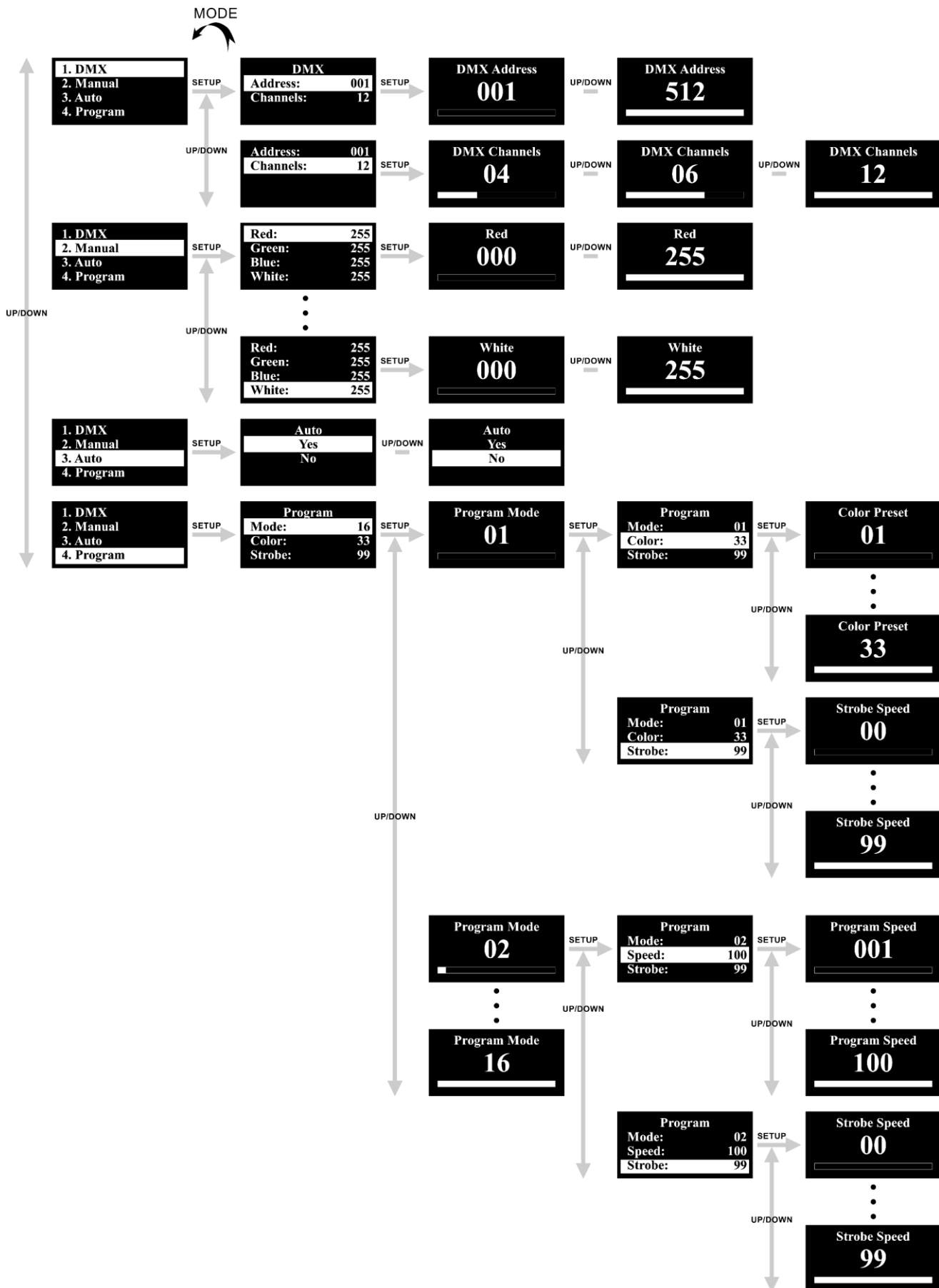


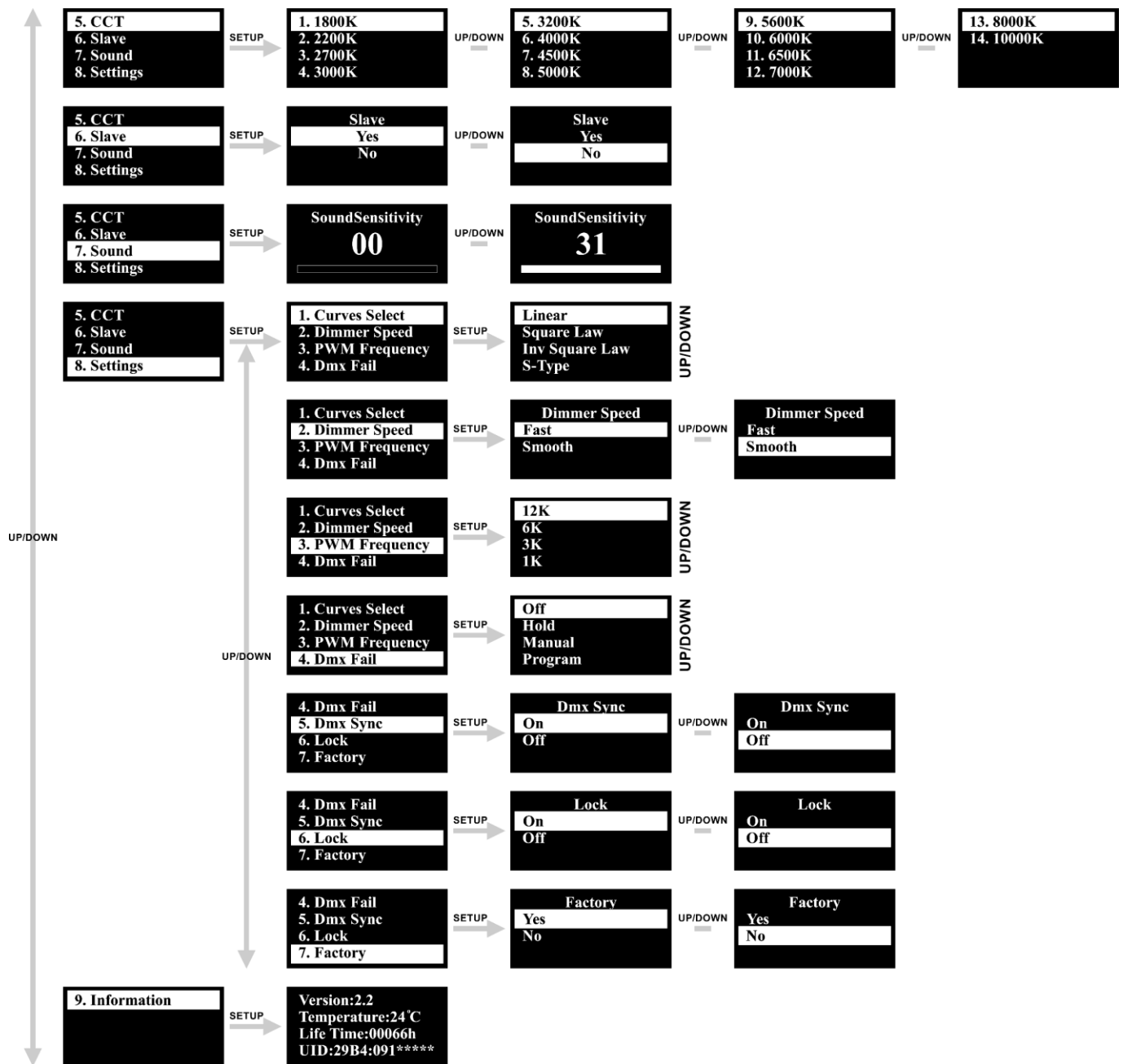
1. DMX
2. Manual
3. Auto
4. Program

Opmerking:

- Als er na 30 seconden inactiviteit geen knop wordt ingedrukt, wordt op het display het startscherm weergegeven. Druk op een willekeurige knop om terug te keren naar het hoofdmenu.
- Het scherm is standaard vergrendeld. Om toegang te krijgen tot het hoofdmenu moet u het **wachtwoord** invoeren. Houd de knoppen **MODE** en **SETUP** 3 seconden ingedrukt om het display te ontgrendelen. Zie **6.6.8.6. Schermvergrendeling** op pagina 29 voor meer informatie.

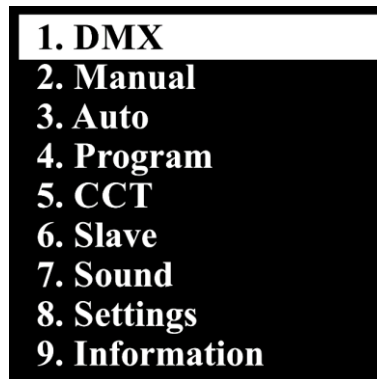
6.5. Menuoverzicht





6.6. Hoofdmenuopties

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



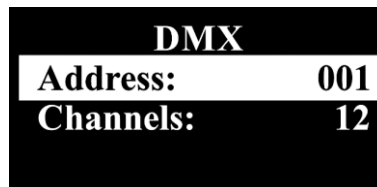
- 1. DMX
- 2. Manual (handmatig)
- 3. Auto
- 4. Program (programma)
- 5. CCT
- 6. Slave
- 7. Sound (geluid)
- 8. Settings (instellingen)
- 9. Information (informatie)

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

6.6.1. DMX instellingen

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

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



- Address (adres): Zie **6.6.1.1. DMX-adres**
- Channels (kanalen): Zie **6.6.1.2. DMX-kanalmodus**

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

6.6.1.1. DMX-adres

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

Druk op de knoppen **UP/DOWN** om het DMX-startadres van het apparaat te selecteren. Het selectiebereik is 001-512. Zie **5.3.5. DMX-adressering** op pagina 17 voor meer informatie.



6.6.1.2. DMX-kanaalmodus

In dit submenu kunt u de DMX-kanaalmodus selecteren.

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om de gewenste DMX-kanaalmodus te selecteren. Er zijn 3 opties beschikbaar:



- 4-kanaalsmodus
- 6-kanaalsmodus
- 12-kanaalsmodus

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

6.6.2. Handmatige modus

In dit menu kunt u handmatig de kleuren aanpassen.

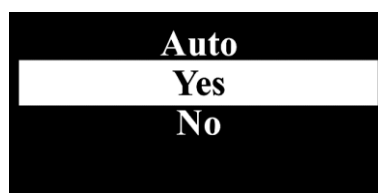
- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om door de volgende opties te navigeren: rood, groen, blauw en wit.

Red:	255
Green:	255
Blue:	255
White:	255

- 04) Druk op de **SETUP**-knop om uw selectie te bevestigen en het betreffende submenu waar u de waarden kunt aanpassen te openen.
- 05) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om de waarden aan te passen. Het instelbereik is 0–255, van OFF (uit) tot hoge intensiteit.
- 06) Druk op de **SETUP**-knop om uw keuze te bevestigen.

6.6.3. Auto-modus

In dit menu kunt u de ingebouwde chase uitvoeren.



- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om te kiezen tussen YES (JA) en NO (NEE). Als u YES (JA) kiest, zal het apparaat de ingebouwde chase uitvoeren.
- 02) Druk op de **SETUP**-knop om uw keuze te bevestigen.

6.6.4. Programmamodus

In dit menu kunt u 16 ingebouwde programma's uitvoeren.

01) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om MODE (MODUS) te selecteren:

Program	
Mode:	16
Color:	33
Strobe:	99

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

03) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om een van de 16 ingebouwde programma's te selecteren.

- Programma 1: Zie **6.6.4.1. Programma 1**
- Programma's 2–16: Zie **6.6.4.2. Programma 2–16**

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

6.6.4.1. Programma 1

In dit ingebouwde programma kunt u een van de 33 kleurenmacro's kiezen en het stroboscoopeffect toevoegen.

01) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om COLOR (KLEUR) te selecteren:

Program	
Mode:	01
Color:	33
Strobe:	99

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

03) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om een van de 33 beschikbare kleurenmacro's te selecteren:

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

05) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om STROBE (STROBOSCOOP) te selecteren:

Program	
Mode:	01
Color:	33
Strobe:	99

06) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.

07) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om de stroboscoopfrequentie in te stellen. Het instelbereik is 0–99, van uit tot hoge frequentie (0–20 Hz).

08) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.

6.6.4.2. Programma 2–16

In deze ingebouwde programma's kunt u de programmasnelheid instellen en het stroboscoopeffect toevoegen.

01) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om SPEED (SNELHEID) te selecteren:

Program	
Mode:	02
Speed:	100
Strobe:	99

- 02) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.
- 03) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om de programmasnelheid in te stellen. Het instelbereik is 1–100, van langzaam tot snel.
- 04) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.
- 05) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om STROBE (STROBOSCOOP) te selecteren:

Program	
Mode:	02
Speed:	100
Stroke:	99

- 06) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.
- 07) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om de stroboscoopfrequentie in te stellen. Het instelbereik is 0–99, van uit tot hoge frequentie (0–20 Hz).
- 08) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.

6.6.5. Gecorreleerde kleurtemperatuur

In dit menu kunt u de kleurtemperatuur instellen.

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om een van de 14 kleurtemperatuurpresets te selecteren:

1. 1800K
2. 2200K
3. 2700K
4. 3000K

De beschikbare CCT-presets zijn: 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 en 10000 K.

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

6.6.6. Slave-modus

In dit menu kunt u de slave-modus van het apparaat instellen.

Slave
Yes
No

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om te kiezen tussen YES (JA) en NO (NEE). Als u YES (JA) kiest, werkt het apparaat als een slaaf in de master/slave-modus.
- 02) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.

6.6.7. Geluidgestuurde modus

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

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om de geluidsgevoeligheid in te stellen. Het instelbereik is 0–31, van uit tot hoge geluidsgevoeligheid.
- 02) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen. Het apparaat reageert nu op de maat van de achtergrondmuziek.

6.6.8. Settings (Instellingen)

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

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

1. Curves Select
2. Dimmer Speed
3. PWM Frequency
4. Dmx Fail

De beschikbare opties zijn:

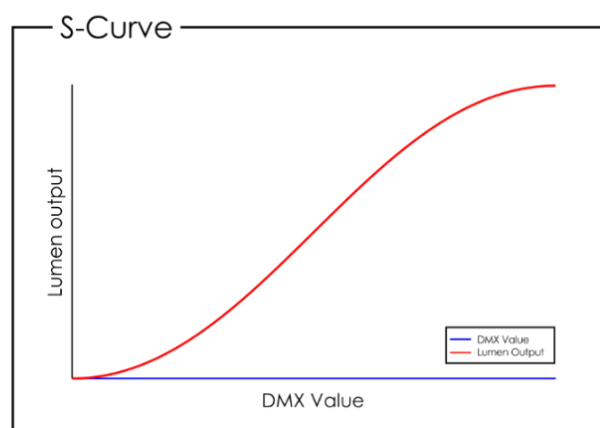
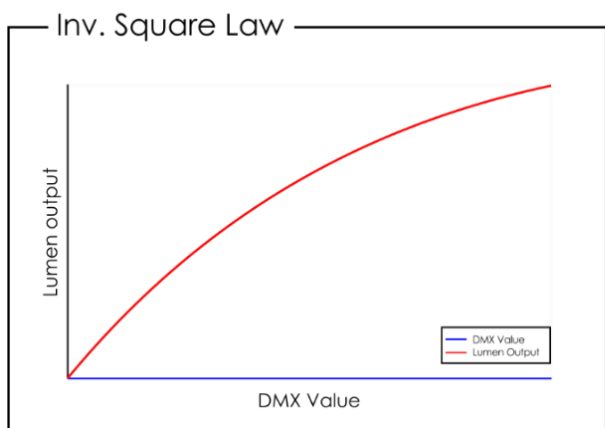
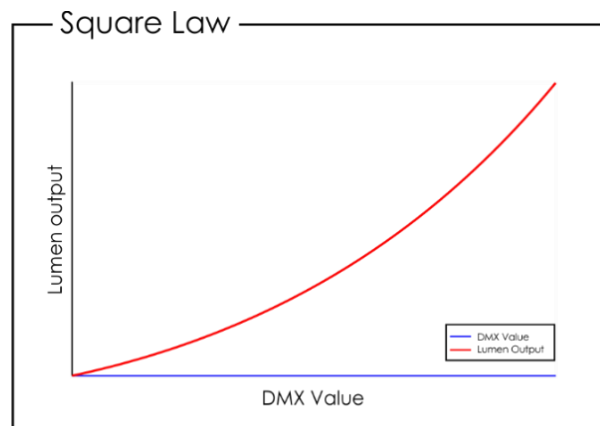
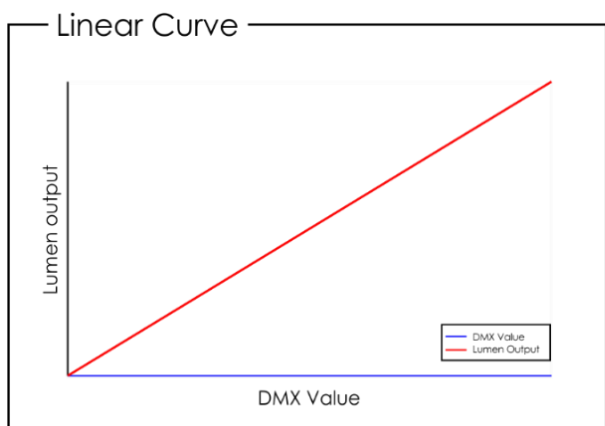
- | | |
|---|---|
| • 1. Curves select (Curves selecteren): | Zie 6.6.8.1. Dimcurves selecteren |
| • 2. Dimmer Speed (Dimmersnelheid): | Zie 6.6.8.2. Dimmersnelheid instellen |
| • 3. PWM Frequency (PWM-frequentie): | Zie 6.6.8.3. PWM-frequentie instellen |
| • 4. DMX Fail (DMX-storing): | Zie 6.6.8.4. DMX-storingsinstellingen |
| • 5. DMX Sync (DMX-synchronisatie): | Zie 6.6.8.5. DMX-synchronisatie |
| • 6. Lock (Vergrendeling): | Zie 6.6.8.6. Schermvergrendeling |
| • 7. Factory (Fabriek): | Zie 6.6.8.7. Fabrieksinstellingen herstellen |

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

6.6.8.1. Dimcurves selecteren

In dit submenu kunt u de dimcurves selecteren.

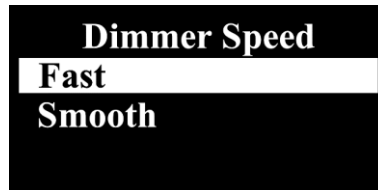
01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de 4 opties te selecteren: Lineair, Square law, Omgekeerde square law en S-curve



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

6.6.8.2. Dimmersnelheid instellen

In dit submenu kunt u de snelheid van de dimmer instellen.



- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de 2 opties te kiezen:
- Fast (snel): Lichtbron volgt DMX-dimmerwaarde direct
 - Smooth (vloeiend): Lichtbron volgt DMX-dimmerwaarde met fadetijd om vloeiende overgangen te creëren
- 02) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.

6.6.8.3. PWM-frequentie instellen

In dit submenu kunt u de PWM-frequentie instellen.

- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de 4 opties te selecteren:



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

6.6.8.4. DMX-storingsinstellingen

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

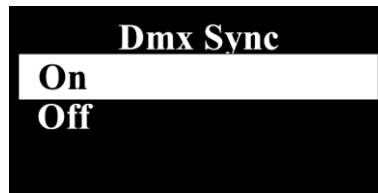
- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om een van de 4 opties te selecteren:



- Off: Het apparaat schakelt de lichtbron uit
 - Hold: Het apparaat gebruikt het laatst correct ontvangen DMX-signaal
 - Handmatig: Het apparaat gebruikt de handmatig geselecteerde waarden voor kleur. Zie **6.6.2. Handmatige modus** op pagina 24 voor meer informatie.
 - Program (programma): Het apparaat zal de ingebouwde programma's uitvoeren
- 02) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.6.8.5. DMX-synchronisatie

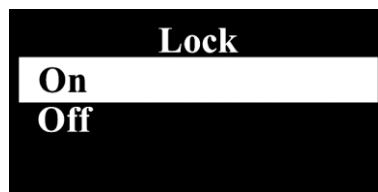
In dit submenu kunt u het gedrag van het apparaat bepalen bij gebruik van meerdere Accent Spots in de master/slave-modus.



- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om te kiezen tussen ON (AAN) en OFF (UIT). Als u ON (AAN) kiest, zal het apparaat dezelfde actie uitvoeren als de andere aangesloten apparaten, zonder vertragingen.
- 02) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.

6.6.8.6. Schermvergrendeling

In dit submenu kunt u de vergrendeling van het display instellen.



- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN** om te kiezen tussen ON (AAN) en OFF (UIT). Als u ON (AAN) kiest, vergrendelt het apparaat het display bij elke keer opstarten en als er na 30 seconden inactiviteit geen knop wordt ingedrukt.
- 02) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.

Opmerking: Houd de knoppen **MODE** en **SETUP** 3 seconden ingedrukt om het display te ontgrendelen.

6.6.8.7. Fabrieksinstellingen herstellen

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



- 01) Druk op de knoppen **UP/DOWN (OMHOOG/OMLAAG)** om te kiezen tussen YES (JA) en NO (NEE). Als u YES (JA) kiest, worden de standaard fabrieksinstellingen hersteld.
- 02) Druk op de **SETUP**-knop om de selectie te bevestigen.

6.6.9. Apparaatinformatie

In dit menu kunt u de firmwareversie, de temperatuur van de leds, het totale aantal bedrijfsuren en de ID van het apparaat bekijken.

Version:2.2
Temperature:24°C
Life Time:00066h
UID:29B4:091*****

- Version (versie): Toont de huidige firmwareversie
- Temperature (temperatuur): Toont de huidige temperatuur van de leds
- Life Time (levensduur): Toont de informatie over de totale werkingduur van de leds
- UID: Toont het unieke ID-nummer van het apparaat (29B4:091*****)

6.7. DMX-kanalen

4 CH	6 CH	12 CH	Functie	Waarde	Instelling
	1	1	Masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
	2	2	Lineaire stroboscoop	000–010	Geen functie
				011–255	Lineaire stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
		3	FX Stroboscoop	000–010	Geen functie
				011–255	Willekeurige stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
1	3		Rood	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
2	4		Groen	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
3	5		Blauw	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
4	6		Wit	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
		4	CCT	000-009	Geen functie
				010-024	1800 K
				025-039	2200 K
				040-054	2700 K
				055-069	3000 K
				070-084	3200 K
				085-099	4000 K
				100-114	4500 K
				115-129	5000 K
				130-144	5600 K
				145-159	6000 K
				160-174	6500 K
				175-189	7000 K
				190-204	8000 K
				205-255	10000 K
		5	Kleurenpresets	000–007	Geen functie
				008–013	Kleur 1 (R255 G000 B000 W000)
				014–020	Kleur 2 (R255 G000 B000 W100)
				021–027	Kleur 3 (R255 G000 B000 W200)
				028–034	Kleur 4 (R255 G050 B000 W000)
				035–041	Kleur 5 (R255 G150 B000 W000)
				042–048	Kleur 6 (R255 G255 B000 W000)
				049–055	Kleur 7 (R255 G255 B000 W075)
				056–062	Kleur 8 (R000 G255 B000 W255)
				063–069	Kleur 9 (R000 G255 B000 W150)

4 CH	6 CH	12 CH	Functie	Waarde	Instelling
				070-076	Kleur 10 (R000 G255 B000 W050)
				077-083	Kleur 11 (R000 G255 B000 W000)
				084-090	Kleur 12 (R000 G255 B050 W000)
				091-097	Kleur 13 (R000 G255 B150 W000)
				098-104	Kleur 14 (R000 G255 B255 W000)
				105-111	Kleur 15 (R000 G255 B255 W075)
				112-118	Kleur 16 (R000 G255 B255 W150)
				119-125	Kleur 17 (R000 G100 B255 W255)
				126-132	Kleur 18 (R000 G000 B255 W100)
				133-139	Kleur 19 (R000 G000 B255 W050)
				140-146	Kleur 20 (R000 G000 B255 W000)
				147-153	Kleur 21 (R075 G000 B255 W000)
				154-160	Kleur 22 (R160 G000 B255 W000)
				161-167	Kleur 23 (R255 G000 B255 W000)
				168-174	Kleur 24 (R255 G000 B175 W000)
				175-181	Kleur 25 (R255 G000 B100 W000)
				182-188	Kleur 26 (R255 G000 B100 W050)
				189-195	Kleur 27 (R255 G000 B025 W050)
				196-202	Kleur 28 (R255 G000 B025 W025)
				203-209	Kleur 29 (R255 G000 B025 W000)
				210-216	Kleur 30 (R000 G000 B000 W255)
				217-223	Kleur 31 (R075 G075 B000 W255)
				224-230	Kleur 32 (R000 G000 B100 W255)
				231-255	Kleur 33 (R255 G255 B255 W255)
				000-015	Geen functie
				016-031	Kleurenschakelaar 1
				032-047	Kleurenschakelaar 2
				048-063	Kleurenschakelaar 3
				064-079	Kleurenschakelaar 4
				080-095	Kleurenschakelaar 5
				096-111	Kleurenschakelaar 6
				112-127	Kleurenschakelaar 7
				128-143	Kleurenschakelaar 8
				144-159	Kleurenstroom 1
				160-175	Kleurenstroom 2
				176-191	Kleurenstroom 3
				192-207	Kleurenstroom 4
				208-223	Kleurenstroom 5
				224-239	Kleurenstroom 6
				240-255	Kleurenstroom 7
		7	Kleurenschakelaar / Kleurenstroomsnelheid	000-255	Snelheidsaanpassing, van langzaam naar snel
		8	Geluidgestuurde modus	000-050	Geen functie
				051-255	Geluidsgevoeligheid, van lage naar hoge gevoeligheid
		9	Rood	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
		10	Groen	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
		11	Blauw	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
		12	Wit	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)

Opmerking: Zorg ervoor dat het stroboscoopkanaal en het masterdimmerkanaal open zijn in de 6-CH- en 12-CH-modus om de lichtbron te zien.

6.8. Informatie over RDM

Dit apparaat ondersteunt RDM. Zie **6.9.2. Ondersteunde RDM PID's voor het Apparaat** voor meer informatie.

6.8.1. RDM-gegevens

- Responder-ID: 29B4:091XXXXX
- Fabrikant-ID: Showtec (Highlite International B.V.)
- Label fabrikant: Showtec
- Modelbeschrijving: Accent Spot Q4
- Model ID: 145 (091 hexadecimaal)
- Apparaatlabel: Accent Spot Q4

Opmerking:

Een RDM-responder-ID bestaat uit 3 delen:

- 1e deel - 4 cijfers - Fabrikant-ID
- 2e deel - 3 cijfers - Model-ID
- 3e 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.

6.8.2. Ondersteunde RDM PID's voor het apparaat

Parameter-ID	Waarde	Vereist	GET	SET
DISC_UNIEKE_BRANCH	0x0001	*		
DISC_MUTE	0x0002	*		
DISC_UN_MUTE	0x0003	*		
ONDERSTEUNDE_PARAMETERS	0x0050	*	*	
APPARAAT_INFO	0x0060	*	*	
APPARAAT_MODEL_BESCHRIJVING	0x0080		*	
FABRIKANT_LABEL	0x0081		*	
APPARAAT_LABEL	0x0082		*	*
FABRIEKS_INSTELLINGEN	0x0090		*	*
SOFTWARE_VERSIE_LABEL	0x00C0	*	*	
DMX_PERSOONLIJKHEID	0x00E0		*	*
DMX_PERSOONLIJKHEID_BESCHRIJVING	0x00E1		*	
DMX_START_ADRES	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITIE	0x0200		*	
SENSOR_WAARDE	0x0201		*	*
APPARAAT_IDENTIFICEREN	0x1000	*	*	*
APPARAAT_RESETTEN	0x1001			*

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 vervalft. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.

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

Probleem	Vermoedelijke oorzaak	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Geen netspanning naar het apparaat	Controleer of de stroom is ingeschakeld en of de kabels zijn aangesloten
	Interne zekering is doorgebrand	Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
Het apparaat reageert onregelmatig	De fabrieksinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd	Reset de parameters van het apparaat naar de standaard fabrieksinstellingen. Zie 6.6.8.7. Fabrieksinstellingen herstellen op pagina 29
Het apparaat reageert niet op DMX-besturing	De controller is niet aangesloten	Sluit de controller aan
	Het signaal is omgekeerd. De 3-pins DMX OUT van de controller komt niet overeen met de DMX IN van het apparaat	Installeer een fase-omkeerkabel tussen de controller en het apparaat
Het apparaat reageert onregelmatig op DMX-besturing	De controller is defect	Probeer een andere controller te gebruiken
	Slechte datalinkverbinding	Controleer verbindingen en kabels. Corrigeer slechte verbindingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink is niet afgesloten met een 120Ω eindweerstand	Steek een eindweerstand in de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de link
	Onjuiste adrestoewijzing	Controleer de adresinstellingen en corrigeer indien nodig
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit	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
	Leds zijn beschadigd	Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
	De instellingen van de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en frequentie	Koppel het apparaat los. Controleer de instellingen en corrigeer ze indien nodig

8. Onderhoud

8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud



GEVAAR

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Haal de stekker uit het stopcontact voor onderhoud of reiniging.

8.2. Preventief onderhoud



Opgepast

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.

8.2.1. Basis reinigingsinstructies

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

Volg de onderstaande stappen om het apparaat schoon te maken:

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



Opgepast

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

8.3. Correctief onderhoud

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

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

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 plaatselijke voorschriften.

9.2. Instructies voor transport

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

9.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt. Volg de reinigingsinstructies uit hoofdstuk **8.2.1. Basis reinigingsinstructies** op pagina 34.
- Bewaar het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking.

10. Verwijdering

Correcte verwijdering van dit product



Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

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

11. Goedkeuring



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



©2022 Showtec