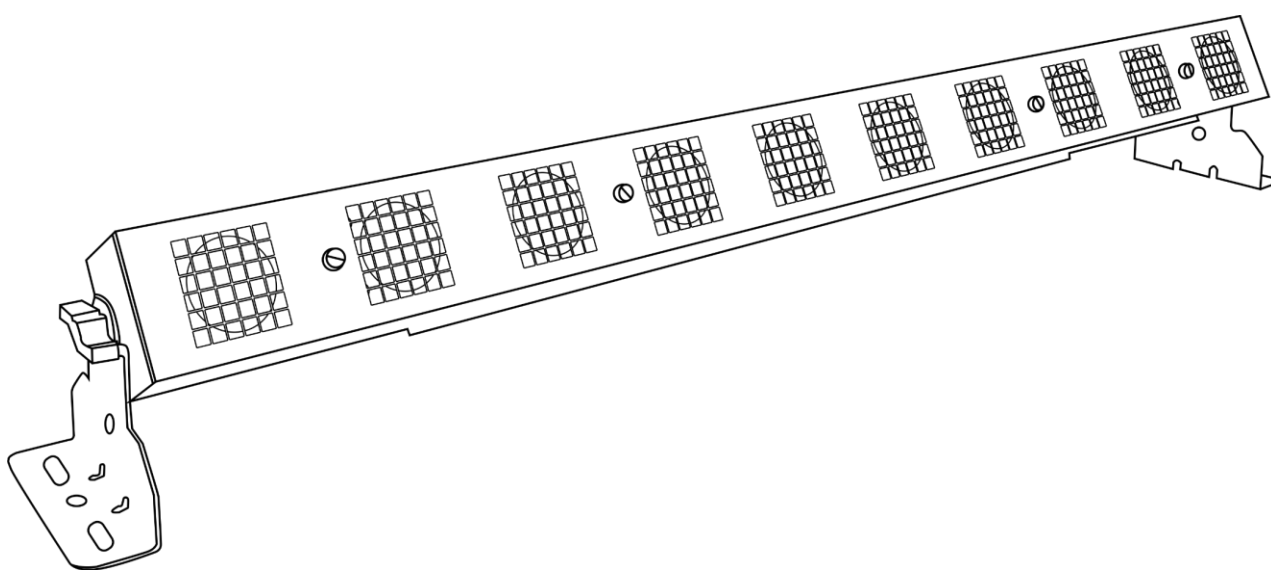




HANDLEIDING



NEDERLANDS

Sunstrip LED

V1

Bestelcode: 30752

Inhoudsopgave

Waarschuwing	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Rigging	4
Aansluiting op de netspanning	5
Retourneren	6
Claims.....	6
Beschrijving van het apparaat	7
Voorzijde	7
Terug.....	8
Installatie	8
Instellingen en gebruik	8
Besturingsstanden	9
Eén Sunstrip (automatisch, handmatig).....	9
Meerdere Sunstrips (master-slavebesturing)	9
Meerdere Sunstrips (DMX-besturing)	10
Het koppelen van fixtures	11
Datakabels.....	11
Bedieningspaneel.....	12
Besturingsstand.....	12
DMX-adrestoewijzing.....	12
Menuoverzicht	13
Opties hoofdmenu	15
1. DMX Address	16
2. DMX Mode	16
3. Pixel Invert	16
4. Dimmer Mode	17
5. Dimmer Curve	17
6. Dimmer Speed	18
7. Control Mode	18
7.1. DMX Control	18
7.2. Manual Control.....	18
7.3. Auto Control	19
7.4. Master & Slave	19
7.5. Auto Test.....	19
8. Settings.....	20
8.1. DMX Fail.....	20
8.2. Display	20
8.3. Temperature	21
8.4. Fixture Hours.....	21
8.5. Firmware Version	21
8.6. Factory Reset.....	21
DMX-kanalen	22
1 kanaal.....	22
2 kanalen.....	22
3 kanalen.....	22
10 kanalen.....	22
20 kanalen.....	23
Onderhoud	24
De zekering vervangen	24
Problemen oplossen	25
Geen licht.....	25
Geen respons op DMX.....	25
Productspecificaties	27
Afmetingen	28
Opmerkingen	29

Waarschuwing



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

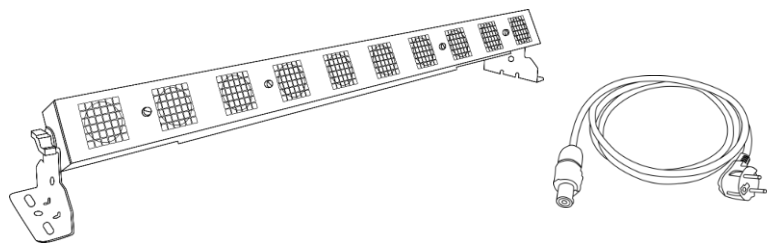


Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en dat er niets is beschadigd. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, moet u de dealer hier onmiddellijk van op de hoogte brengen en het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek moet worden geretourneerd, is het belangrijk dat het in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

Uw levering omvat:

- Showtec Sunstrip LED
- 2 montagebeugels met schroeven
- Voedingskabel Pro Power naar Schuko (1,3 m)
- Gebruikershandleiding



Verwachte levensduur leds

De helderheid van leds neemt in de loop van de tijd af. WARMTE is hierbij cruciaal en leidt tot een snellere achteruitgang. Wanneer leds in clusters worden geplaatst, worden ze warmer dan wanneer ze individueel of in optimale omstandigheden worden geplaatst. Hierdoor zal de levensduur van de leds aanzienlijk korter zijn wanneer ze op vol vermogen worden gebruikt. Indien een lange levensduur de prioriteit heeft, moet u voor lagere bedrijfstemperaturen zorgen. U kunt hierbij denken aan het verlagen van de omgevingstemperatuur of de intensiteit van de projectie.



LET OP!

**Houd dit apparaat uit de buurt van regen en vocht!
Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de behuizing opent!**



Veiligheidsinstructies

Iedereen die betrokken is bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit apparaat moet:

- gekwalificeerd zijn
- de instructies in deze handleiding volgen



**LET OP! Wees voorzichtig bij wat u doet.
De hoge spanning op de kabels kan leiden tot
gevaarlijke elektrische schokken bij aanraking!**



Voordat u het apparaat voor de eerste keer aanzet, moet u controleren of deze bij het transport niet is beschadigd.

Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet.

Om het apparaat in een perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, is het van essentieel belang dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding navolgt.

Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet wordt gedekt door

de garantie.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici te worden uitgevoerd.

BELANGRIJK:

De fabrikant aanvaardt aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van de instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg ervoor dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Zorg dat u de voedingskabel nooit aanpast, buigt, mechanisch belast, onder druk zet of verhit en er niet hard aan trekt.
- Trek nooit aan de kabel. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. Anders kan de kabel beschadigen, met mogelijk ernstige schade tot gevolg.
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Til het apparaat nooit op aan de projectiekop, hierdoor kunnen de mechanische onderdelen beschadigen. Pak het apparaat altijd vast bij de transporthandgrepen.
- Plaats geen materiaal over de leds of lens.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Haal in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Laat geen (delen van de) verpakking rondslingeren (plastic zakken, piepschuim, nietjes) binnen het bereik van kinderen, zij kunnen hierdoor in gevaar komen.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Raak tijdens het gebruik de behuizing van het apparaat niet met blote handen aan (de behuizing wordt erg heet). Laat het apparaat minstens 5 minuten afkoelen voordat u het aanraakt.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Gebruik geen brute kracht tijdens de installatie of bediening van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend nadat u hebt gecontroleerd of de behuizing goed is afgesloten en of alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als u bekend bent met de functies.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- De behuizing moet tijdens het gebruik gesloten blijven.
- Laat altijd 80 cm ruimte vrij rond het apparaat, zodat de lucht goed kan circuleren.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het moet worden schoongemaakt, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Haal altijd de kabel met de stekker uit het stopcontact. Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.
- Zorg dat het apparaat niet wordt blootgesteld aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg ervoor dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde staat vermeld.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet bekneld raakt en gebruik het snoer niet als het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Zorg dat de kabeldiameter van verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het benodigde opgenomen vermogen van het apparaat.
- Indien de lens of leds duidelijk zijn beschadigd, moeten deze worden vervangen, zodat het functioneren niet wordt gestoord door barsten of diepe krassen.
- Als de externe kabel is beschadigd, moet deze vervangen worden door een gekwalificeerde technicus.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.

- Zet het apparaat niet onmiddellijk aan als het is blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (bv. na transport). Condens kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van uw Showtec-apparaat als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Showtec-dealer.
- Alleen voor gebruik door volwassenen. Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden gemonteerd. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van het apparaat. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom van essentieel belang dat de geel/groene aansluiting wordt geaard.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.



LET OP! OOGLETSEL!!!
Kijk nooit direct in de lichtbron.
(speciaal gericht aan epileptische patiënten!!!)



Bepalingen voor het gebruik

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het apparaat een lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 80 centimeter te zijn.
- Als het apparaat enige tijd niet wordt gebruikt, ontkoppelt u het van de voeding door de stroom te onderbreken of de stekker uit het stopcontact te halen. Daarmee vermindert u slijtage en verlengt u de levensduur.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 40^{\circ}\text{C}$ dient nooit te worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 40°C .
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigen en zal de garantie vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, het ontploffen van lampen, vastlopen enz.

Hierbij brengt u de veiligheid van uzelf en anderen in gevaar!

Rigging

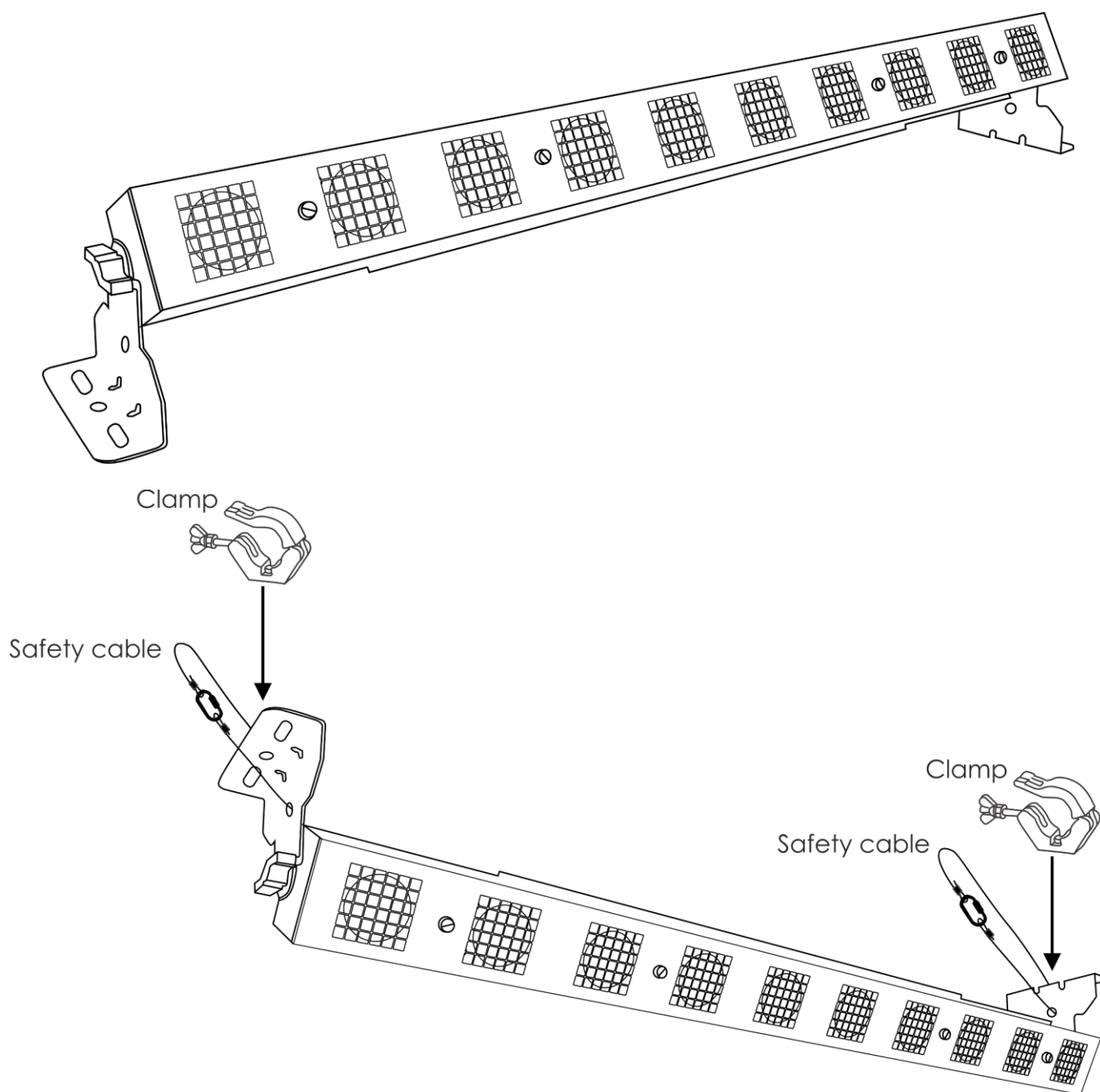
Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesties.

Voer de installatie niet zelf uit!

Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!

Procedure:

- Als de Sunstrip wordt opgehangen aan het plafond of hoge balken, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de Sunstrip met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De Sunstrip mag nooit vrij rondhangen.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, demonteren of onderhouden van de Sunstrip moet u er altijd voor zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie is afgezet en dat er zich geen onbevoegden in de buurt bevinden.



De Sunstrip LED kan op een vlakke podiumvloer worden geplaatst of met een klem aan een willekeurig soort truss worden bevestigd.

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

Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

Let er altijd op of de juiste kleur kabel op de juiste plaats wordt aangesloten.

Internationaal	EU-kabel	VK-kabel	VS-kabel	Pen
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NEUTRAAL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	BESCHERMAARDE

Zorg dat het apparaat altijd goed is geaard!

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



Retourneren



Geretourneerd handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking worden verzonden. Verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk. De verpakking moet duidelijk zijn voorzien van het retournummer (RMA-nummer). Geretourneerde producten zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite 0031-455667723 of stuur een e-mail naar aftersales@highlite.com en vraag een retournummer aan voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor het retourneren bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

Let op: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan volgende informatie en sluit die bij in de doos:

- 01) Uw naam
- 02) Uw adres
- 03) Uw telefoonnummer
- 04) Een korte beschrijving van het probleem

Claims

De klant is verplicht om de geleverde goederen onmiddellijk na ontvangst te controleren op tekortkomingen en/of zichtbare gebreken, of deze controle uit te voeren na aankondiging dat de goederen ter beschikking staan. Schade die optreedt tijdens de verzending valt onder de verantwoordelijkheid van de pakketdienst en de schade moet daarom bij ontvangst van de handelswaar aan de koerier worden gemeld.

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

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

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

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

Beschrijving van het apparaat

Functies

De Sunstrip LED is de opvolger van de reeds populaire Sunstrip Active. In de tungsten-stand functioneert de Sunstrip LED zoals een conventionele lamp, maar u kunt het apparaat ook gebruiken voor warmwit, koelwit of een combinatie daarvan.

- Ingangsspanning: 110–240 V AC, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 120 W
- Lichtbron: 10 x 14 W (Warm/Cool Prolight Opto)
- Besturingsstanden: Automatisch, handmatig, master/slave, DMX
- DMX-kanalen: 1, 2, 3, 10, 20 kanalen
- OLED-display voor gemakkelijke instelling
- Besturingsprotocol: DMX-512
- Dimmer: 0–100 %
- Stroboscoop: 0–20 Hz
- IP-classificatie: IP20
- Stroomaansluiting: Pro Power-aansluiting IN/OUT
- Data-aansluiting: 3-polige/5-polige XLR IN/OUT
- Zekering: T2 AL/250 V
- Afmetingen: 1085 x 146 x 166 mm (L x B x H) (incl. beugels)
- Gewicht: 7 kg

Let op: Om optimaal gebruik te maken van de functies van dit apparaat, is kennis over DMX vereist.

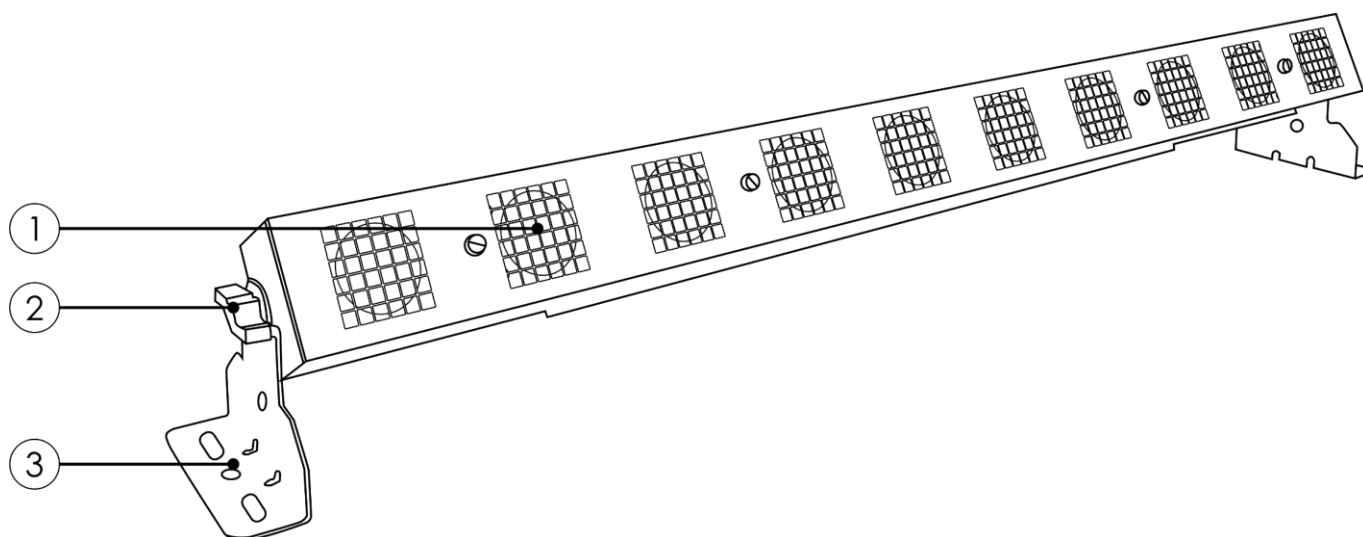
Optionele accessoires

[D7039](#) – Case voor 12 x Sunstrip Active

[D7240](#) – Case voor 8 x Sunstrip Active (Premium Line)

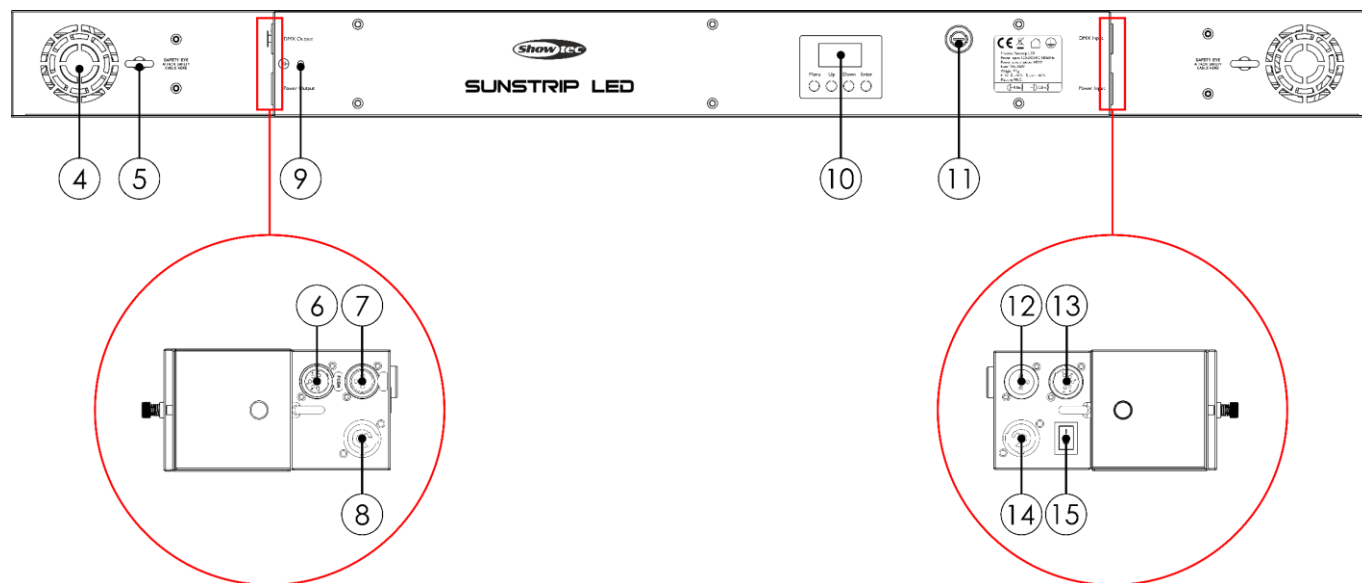
[D7510](#) – Case voor 8 x Sunstrip Active

Voorzijde



Afb. 01

- 01) 10 x 14 W (Warm/Cool Prolight Opto)
02) Stelschroef
03) Montagebeugel

Terug**Afb. 02**

- 04) Koelventilator
- 05) Oog voor veiligheidskabel
- 06) 5-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 07) 3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 08) Pro Power-aansluiting grijs IN/OUT
- 09) Aardeaansluiting
- 10) OLED-display + besturingsknoppen
- 11) Zekering T2AL/250V
- 12) 3-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 13) 5-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 14) ProPower-aansluiting blauw IN
- 15) Schakelaar stroom aan/uit

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Sunstrip LED. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen zijn verwijderd. Sluit alle kabels aan.

Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.

Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of reparaties uitvoert.

Schade als gevolg van het niet naleven van deze instructie valt niet onder de garantie.

Instellingen en gebruik

Volg de onderstaande aanwijzingen aangezien deze betrekking hebben op de besturingsstand van uw voorkeur.

Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u altijd controleren of de netspanning overeenkomt met de specificaties van het product. Gebruik een product dat bedoeld is voor 110V niet op een netspanning van 240 V, of omgekeerd.

Sluit het apparaat aan op het stopcontact.

Besturingsstanden

Er zijn 4 standen:

- Auto (Automatisch)
- Handleiding
- Master/slave
- DMX-512 (1, 2, 3, 10 en 20 kanalen)

Eén Sunstrip (automatisch, handmatig)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,8 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Als de Sunstrip niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een standaloneapparaat. Zie pagina 18–19 voor meer informatie over de automatische en handmatige stand.

Meerdere Sunstrips (master-slavebesturing)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,8 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Gebruik een 3-polige/5-polige XLR-kabel om de Sunstrip aan te sluiten.

De pennen:



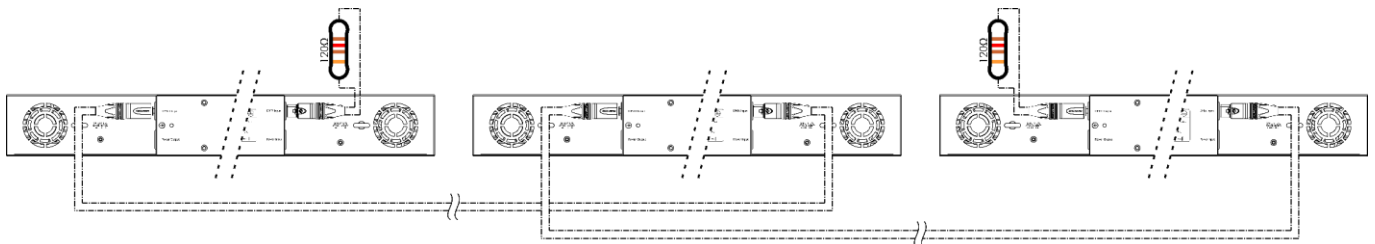
- 01) Aarde
- 02) Signaal (-)
- 03) Signaal (+)



- 01) Aarde
- 02) Signaal (-)
- 03) Signaal (+)
- 04) N/C
- 05) N/C

- 04) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 03. Sluit de DMX Out-connector van de eerste eenheid aan op de In-connector van de tweede eenheid met een DMX-signaalkabel. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede, derde en vierde apparaat. U kunt dezelfde functies gebruiken op het masterapparaat, zoals beschreven op pagina 18-19 (automatische stand, handmatige stand). Dit betekent dat u op het masterapparaat de door u gewenste stand instelt en alle slaves hetzelfde zullen reageren als het masterapparaat.

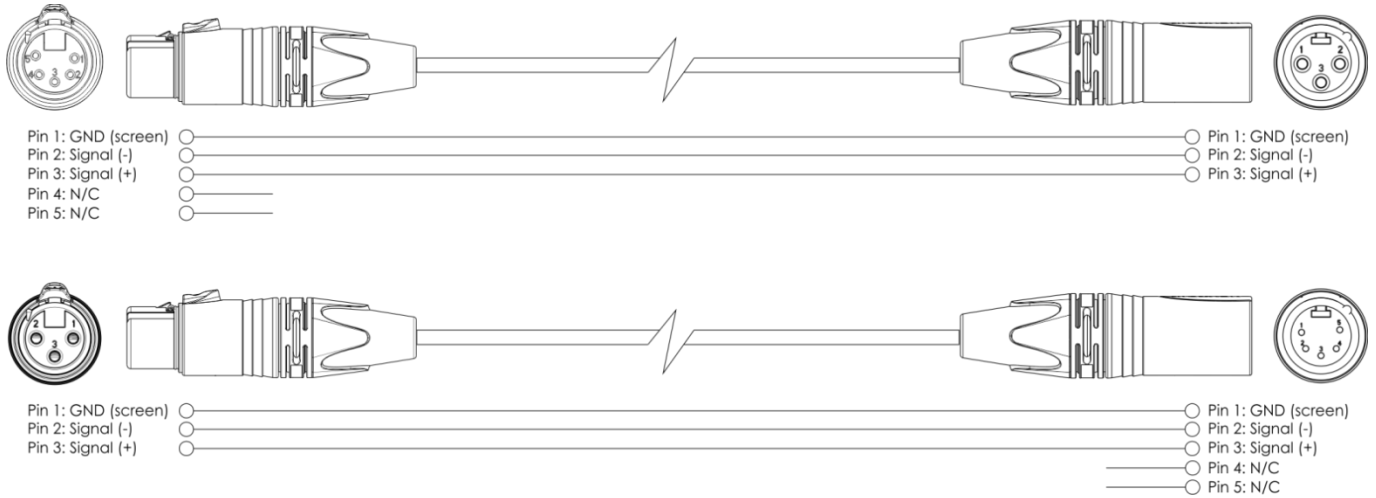
Meerdere Sunstrips (master-slavebesturing)



Afb. 03

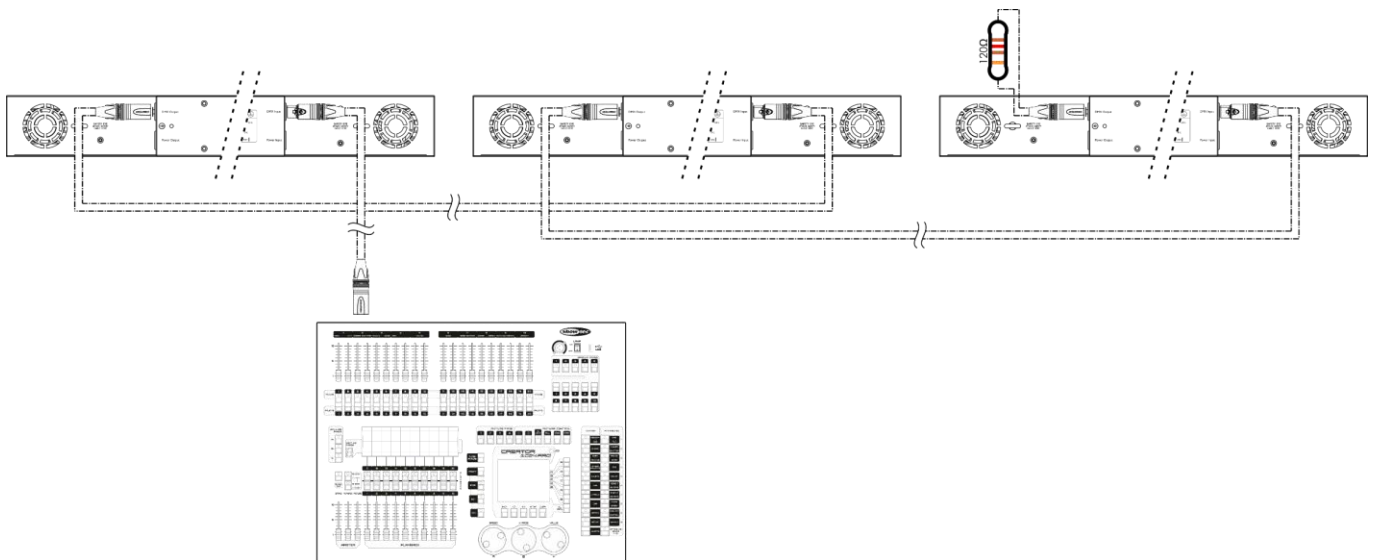
Meerdere Sunstrips (DMX-besturing)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,8 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Gebruik een 3-polige/5-polige XLR-kabel om de Sunstrips en andere apparaten aan te sluiten.



- 04) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 04. Sluit de DMX Out-connector van de eerste eenheid aan op de In-connector van de tweede eenheid met een DMX-signaalkabel. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede, derde en vierde apparaat.
- 05) Sluit de voedingskabel aan: Steek het netsnoer in de Pro Power-aansluiting van elk van de apparaten, steek vervolgens het andere uiteinde van het netsnoer in een passend stopcontact, te beginnen bij het eerste apparaat. Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.

Meerdere Sunstrips (DMX-opstelling)



Afb. 04

Opmerking: Sluit alle kabels aan voordat u de stekker in het stopcontact steekt

Het koppelen van fixtures

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

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



Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 100 meter

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een DMX-datalink: 30 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een voedingslink bij 110 V: 14 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een voedingslink bij 240 V: 28 fixtures

Datakabels

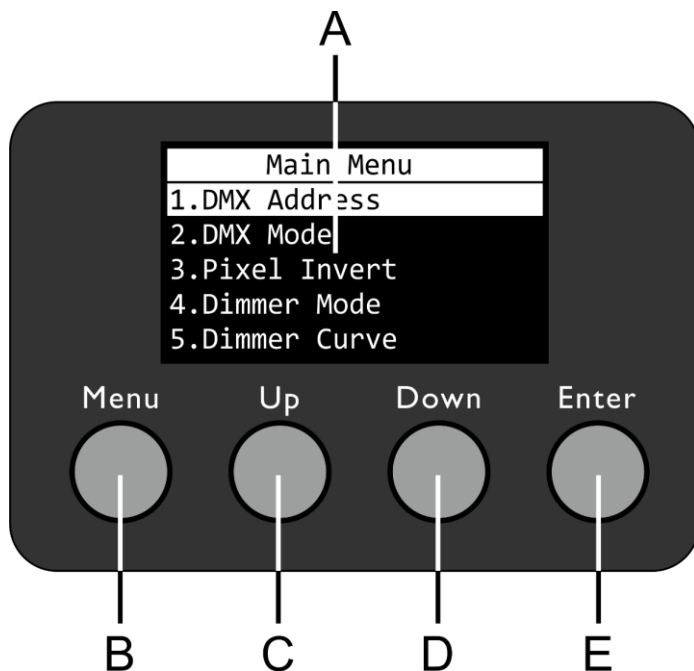
Voor het koppelen van fixtures hebt u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u datakabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor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

DAP Audio DMX-datakabels

- DAP Audio-basismicrofoonkabel voor allround gebruik. Gebalanceerd. XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestelcode** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio X-type datakabel XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestelcode** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP Audio-kabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- DAP Audio-kabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- DAP Audio 110Ohm-kabel met digitale signaaloverdracht. **Bestelcode** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- DAP Audio-datakabel FL08 DMX/AES-EBU, XLR/M 5-polig > XLR/F 5-polig. **Bestelcode** FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- DAP Audio DMX-adapter: 5-polig/3-polig. **Bestelcode** FLA29.
- DAP Audio DMX-adapter: 3-polig/5-polig. **Bestelcode** FLA30.
- DAP Audio DMX-terminator 3-polig. **Bestelcode** FLA42.
- DAP Audio DMX-terminator 5-polig. **Bestelcode** FLA43.

De Sunstrip LED kan in de **besturingsstand** aangestuurd worden door de controller, of zonder controller in **standalonestand**.

Bedieningspaneel



Afb. 05

Besturingsstand

De fixtures worden individueel aangestuurd via een datalink en aangesloten op de controller. De fixtures reageren op het DMX-sigitaal uit de controller. (Als u het DMX-adres selecteert en opslaat, geeft de controller de volgende keer het opgeslagen DMX-adres weer.)

DMX-adrestoewijzing

Met het bedieningspaneel aan de voorkant van de basis kunt u DMX-fixtureadressen toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de Sunstrip zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **20** kanalen als u de controller gebruikt.

Zorg dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere Sunstrips gebruikt.

Het DMX-adres van de eerste Sunstrip dient daarom **1 (001)** te zijn, het DMX-adres van de tweede Sunstrip moet **1+20=21 (021)** zijn, het DMX-adres van de derde Sunstrip **21+20=41 (041)**, enz. Voorkom overlappende kanalen, om elke Sunstrip correct aan te kunnen sturen. Als er twee of meer Sunstrips hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

Besturing:

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

Let op: Na het inschakelen detecteert de Sunstrip automatisch of er DMX 512-data worden ontvangen. Als er geen dataontvangst via de DMX-ingang is, gaat de **led** op het bedieningspaneel niet knipperen. In dat geval is het probleem mogelijk:

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

Let op: U moet een XLR-eindplug (met 120 Ohm) in de laatste fixture plaatsen voor een goede gegevenstransmissie over de DMX-datalink.



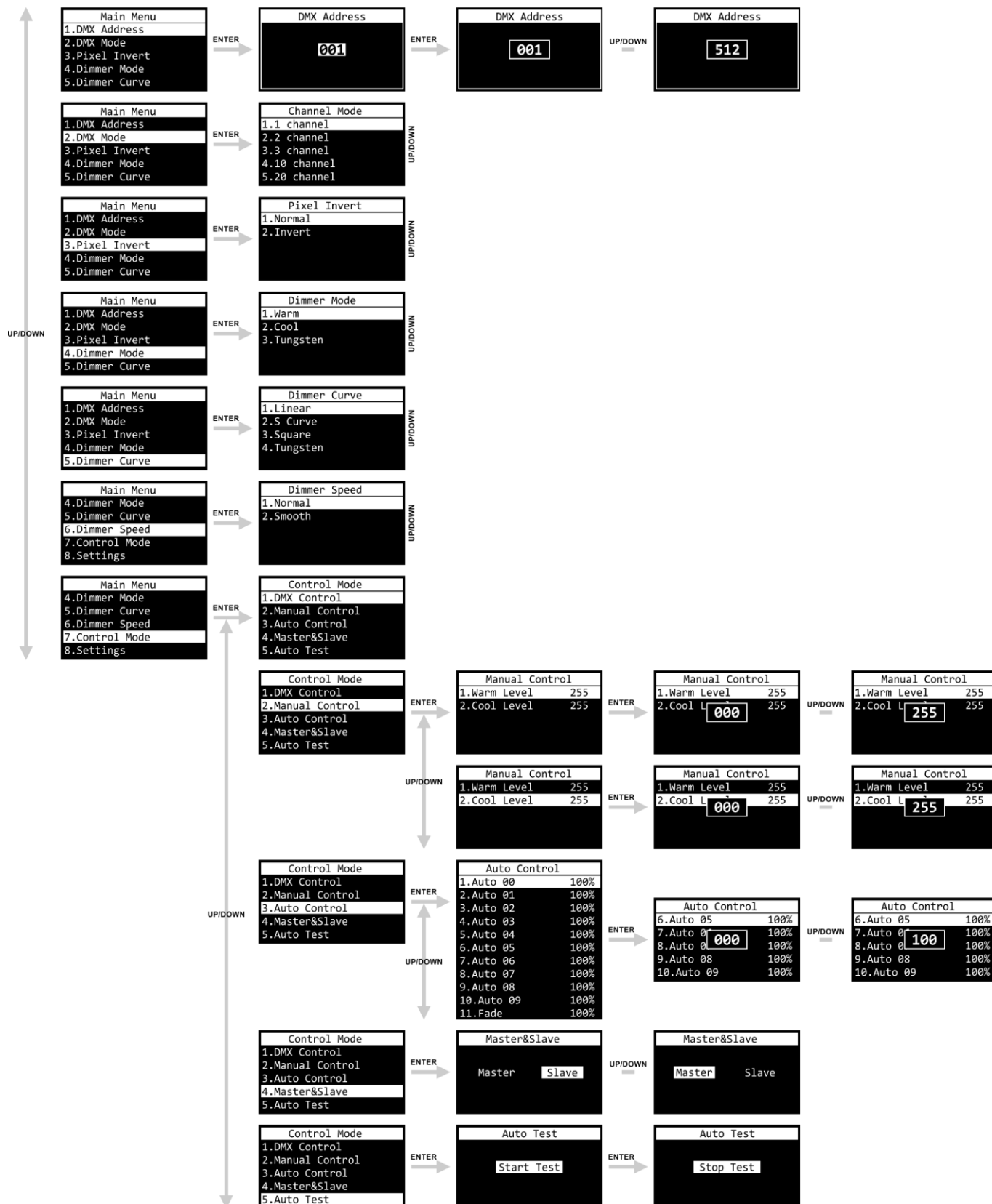
Display uit na 60 seconden

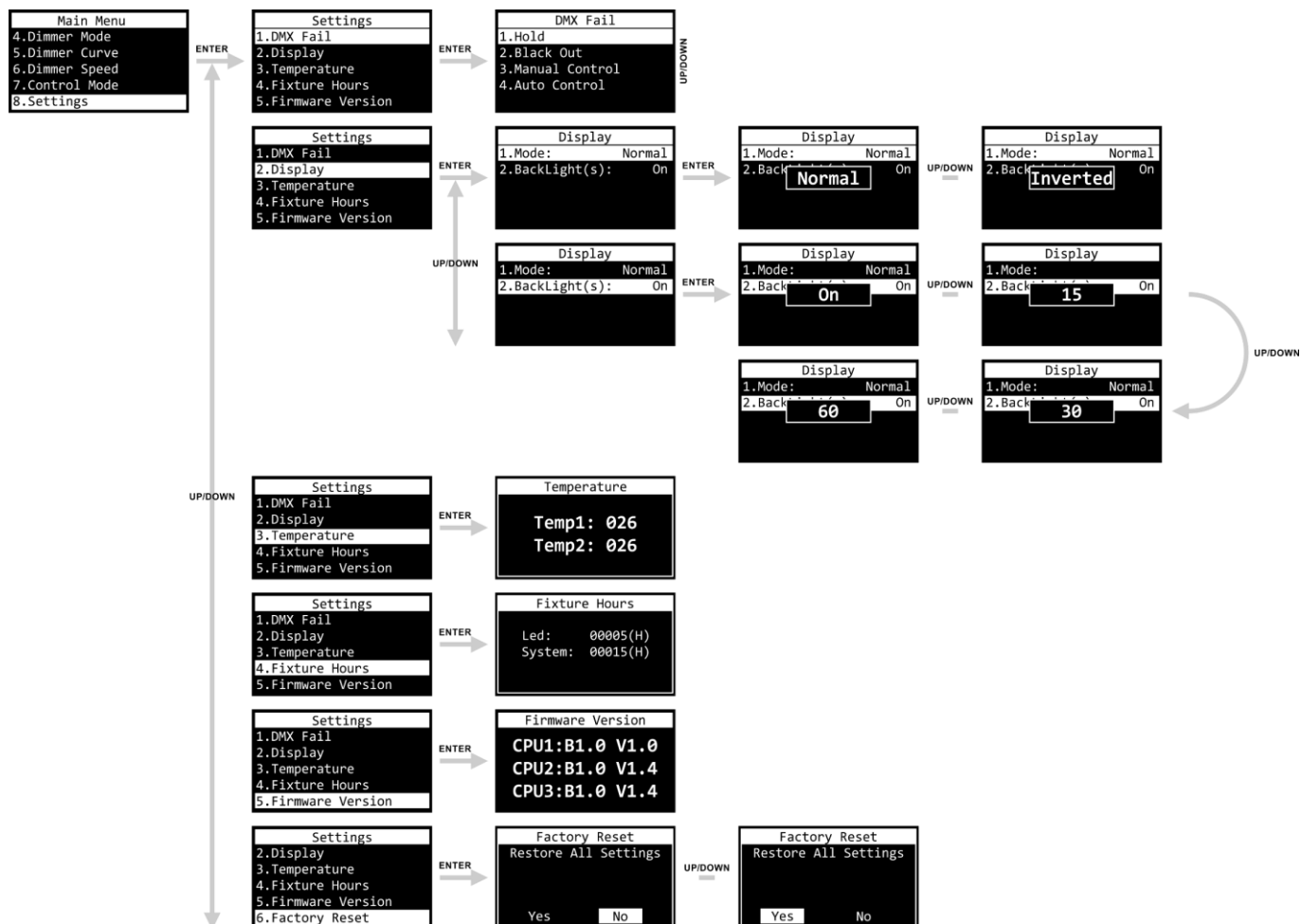


Het display schakelt uit na 60 seconden van inactiviteit. Zie **8.2. Display** op pagina 20 voor meer informatie.

Druk op de knop MENU, UP, DOWN of ENTER om het display op te lichten.

Menuoverview



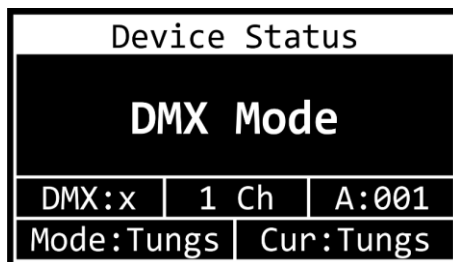


Opties hoofdmenu

01) Bij het opstarten wordt de huidige versie van het apparaat op het display weergegeven

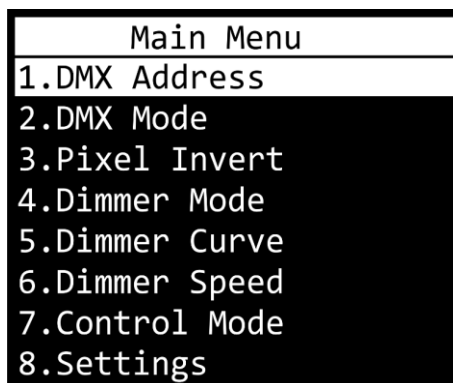


02) Na 3 seconden wordt de huidige status van het apparaat weergegeven.



03) U kunt nu zien of de Sunstrip een DMX-sigitaal ontvangt. Daarnaast worden de huidige actieve stand, het actieve DMX-adres, de dimmerstand en het type dimcurve weergegeven.

04) Druk op **MENU** om het hoofdmenu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



05) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de 8 menu's te bladeren.

06) Druk op **ENTER** om het gewenste menu te openen.

1. DMX Address

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



01) Druk op **ENTER** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:

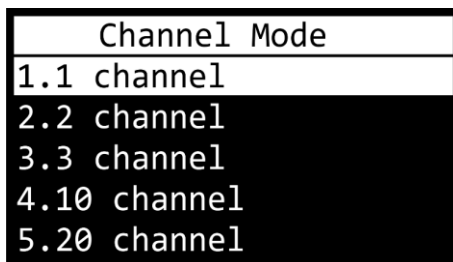


02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om het gewenste DMX-adres in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 001–512.

03) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.

2. DMX Mode

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



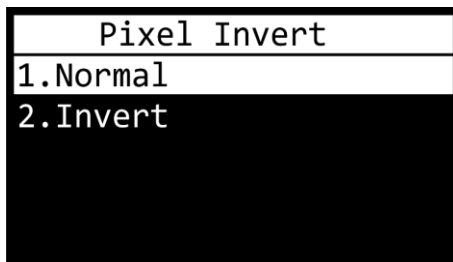
01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 5 beschikbare DMX-kanaalstanden te kiezen:

- 1 CHANNEL (1 kanaal)
- 2 CHANNELS (2 kanalen)
- 3 CHANNELS (3 kanalen)
- 10 CHANNELS (10 kanalen)
- 20 CHANNELS (20 kanalen)

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

3. Pixel Invert

In dit menu kunt u de pixelrichting instellen.

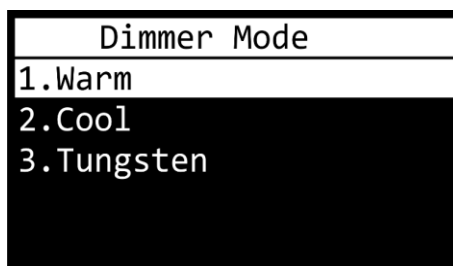


01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om NORMAL of INVERT te selecteren.

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

4. Dimmer Mode

In dit menu kunt u de dimmerstand instellen.



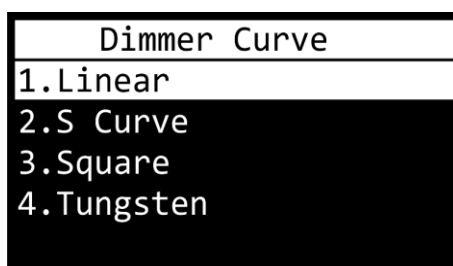
01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 3 dimmerstanden te kiezen:

- WARM
- COOL (koel)
- TUNGSTEN

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

5. Dimmer Curve

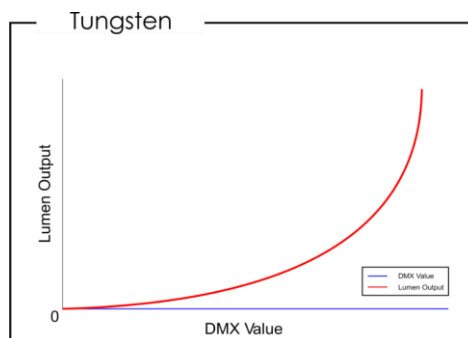
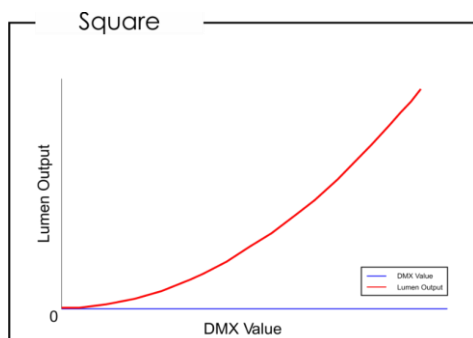
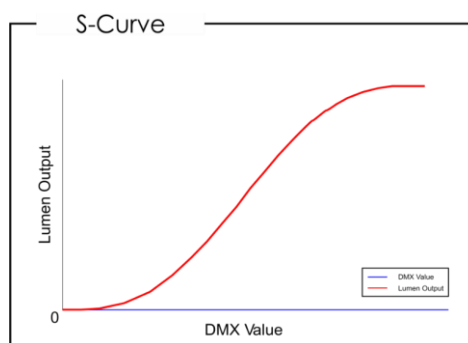
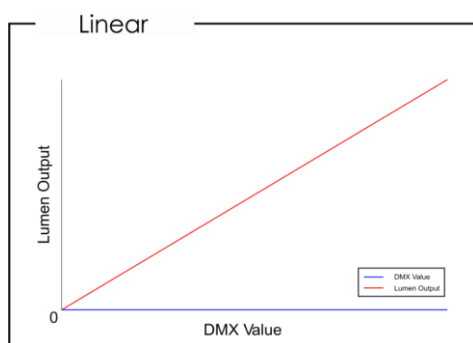
In dit menu kunt u de dimcurves instellen.



01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 4 beschikbare dimcurves te selecteren:

- LINEAR (LINEAIR)
- S-CURVE
- SQUARE
- TUNGSTEN

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



6. Dimmer Speed

In dit menu kunt u de dimmersnelheid instellen.

Dimmer Speed	
1.Normal	
2.Smooth	

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 2 dimmersnelheden te kiezen:

- NORMAL (normaal)
- SMOOTH (gelijkmatig)

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

7. Control Mode

In dit menu kunt u de gewenste besturingsstand instellen.

Control Mode	
1.DMX Control	
2.Manual Control	
3.Auto Control	
4.Master&Slave	
5.Auto Test	

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 5 standen te kiezen:

- DMX CONTROL (DMX-besturing)
- MANUAL CONTROL (handmatig)
- AUTO CONTROL (automatisch)
- MASTER & SLAVE
- AUTO TEST (automatische test)

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

7.1. DMX Control

In dit menu kunt u de Sunstrip besturen via DMX.

01) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.

7.2. Manual Control

In dit menu kunt u de niveaus voor Cool en Warm instellen.

Manual Control	
1.Warm Level	255
2.Cool Level	255

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 2 opties te kiezen:

- WARM LEVEL (niveau warm)
- COOL LEVEL (niveau koel)

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

03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de Intensiteit van het koele of warme licht in te stellen. Het instelbereik ligt tussen de 0-255, van donker naar licht.

7.3. Auto Control

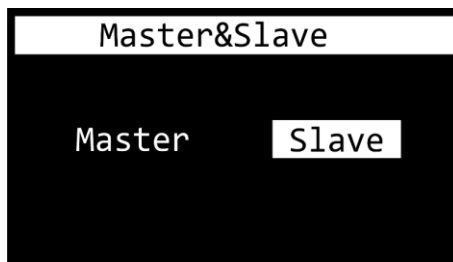
In dit menu kunt u de ingebouwde programma's en een fade instellen.

Auto Control	
1.Auto 00	100%
2.Auto 01	100%
3.Auto 02	100%
4.Auto 03	100%
5.Auto 04	100%
6.Auto 05	100%
7.Auto 06	100%
8.Auto 07	100%
9.Auto 08	100%
10.Auto 09	100%
11.Fade	100%

- 01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 10 ingebouwde programma's of de fade te kiezen.
- 02) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de programmasnelheid in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0–100%, van langzaam tot snel.
- 04) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.

7.4. Master & Slave

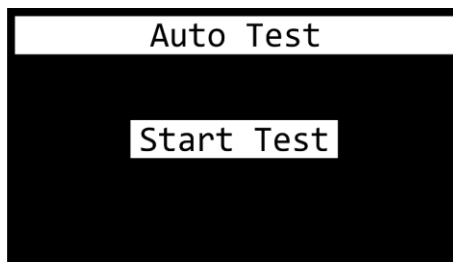
In dit menu kunt u het apparaat als master of slave instellen.



- 01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen MASTER en SLAVE.
- 02) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.
- 03) Als u MASTER kiest, stuurt het apparaat DMX-signalen naar de aangesloten slave-apparaten.
- 04) Als u SLAVE kiest, ontvangt het apparaat DMX-signalen van het masterapparaat en werkt het hetzelfde als het masterapparaat.

7.5. Auto Test

In dit menu kunt u een functietest uitvoeren.



- 01) Druk op **ENTER** om de test te starten.
- 02) Druk nogmaals op **ENTER** om de test te stoppen.

8. Settings

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

Settings
1.DMX Fail
2.Display
3.Temperature
4.Fixture Hours
5.Firmware Version
6.Factory Reset

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 6 submenu's te kiezen:

- DMX FAIL (DMX-uitval)
- DISPLAY (DMX-uitval)
- TEMPERATURE (temperatuur)
- FIXTURE HOURS (bedrijfstijd)
- FIRMWARE VERSION (bedrijfstijd)
- FACTORY RESET (fabrieksinstellingen herstellen)

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

8.1. DMX Fail

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

DMX Fail
1.Hold
2.Black Out
3.Manual Control
4.Auto Control

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 4 opties te kiezen:

- HOLD: het apparaat blijft werken op basis van het laatste duidelijk ontvangen DMX-sigitaal. Dit voorkomt onderbrekingen.
- BLACK OUT: het licht gaat uit.
- MANUAL CONTROL: het apparaat schakelt over op de handmatige stand.
- AUTO CONTROL: het apparaat voert de ingebouwde programma's uit.

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

8.2. Display

In dit menu kunt u de weergave-instellingen wijzigen.

Display
1.Mode: Normal
2.BackLight(s): On

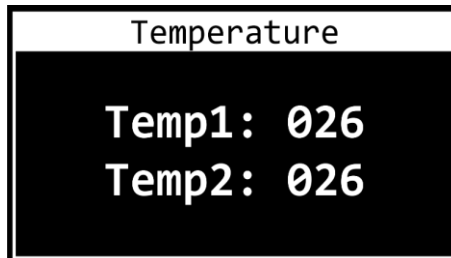
01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 2 opties te kiezen:

- MODE: kies NORMAL (normale weergave) of INVERTED (omgekeerde weergave).
- BACKLIGHT(s): de tijd die moet verstrijken voordat het display uit gaat wanneer er geen knoppen worden ingedrukt. Kies 15, 30, 60 seconden of ON (het display blijft aan).

- 02) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.
- 03) Druk op knoppen **UP** en **DOWN** om de waarden te wijzigen.
- 04) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.

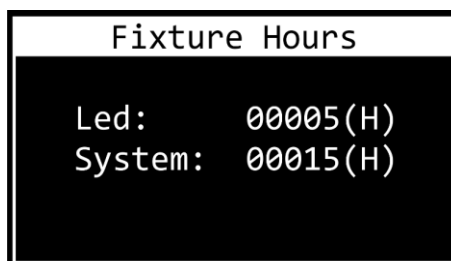
8.3. Temperature

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



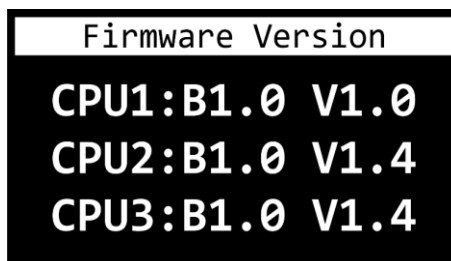
8.4. Fixture Hours

In dit menu kunt u totale bedrijfsduur van het apparaat bekijken.



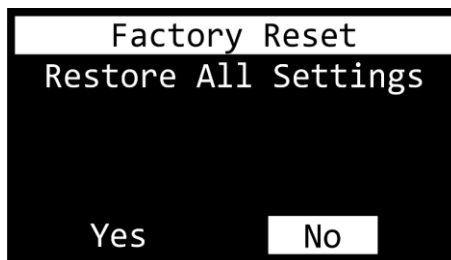
8.5. Firmware Version

In dit menu kunt u de huidige softwareversie weergeven.



8.6. Factory Reset

Met dit menu kunt u de fabrieksinstellingen herstellen.



- 01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen YES en NO.
- 02) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.

DMX-kanalen**1 kanaal****Kanaal 1 – Dimmerintensiteit (alle leds)**

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

2 kanalen**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit Warm (alle leds)**

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 2 – Dimmerintensiteit Cool (alle leds)

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

3 kanalen**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit Warm (alle leds)**

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 2 – CTC (alle leds) ⚠ kanaal 1 moet geopend zijn ⚠

0-255	Geleidelijke instelling van Warm tot Cool
-------	---

Kanaal 3 – Stroboscoop (alle leds) ⚠ Kanaal 1-2 moet geopend zijn ⚠

0-10	Geen functie
------	--------------

11-255	Stroboscoopfrequentie, van lage tot hoge frequentie
--------	---

10 kanalen**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit led 1**

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 2 – Dimmerintensiteit led 2

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 3 – Dimmerintensiteit led 3

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 4 – Dimmerintensiteit led 4

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 5 – Dimmerintensiteit led 5

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 6 – Dimmerintensiteit led 6

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 7 – Dimmerintensiteit led 7

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 8 – Dimmerintensiteit led 8

0-255	Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%
-------	---

Kanaal 9 – Dimmerintensiteit led 9

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 10 – Dimmerintensiteit led 10

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

20 kanalen**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit Warm led 1**

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 2 – Dimmerintensiteit Cool led 1

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 3 – Dimmerintensiteit Warm led 2

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 4 – Dimmerintensiteit Cool led 2

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 5 – Dimmerintensiteit Warm led 3

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 6 – Dimmerintensiteit Cool led 3

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 7 – Dimmerintensiteit Warm led 4

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 8 – Dimmerintensiteit Cool led 4

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 9 – Dimmerintensiteit Warm led 5

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 10 – Dimmerintensiteit Cool led 5

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 11 – Dimmerintensiteit Warm led 6

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 12 – Dimmerintensiteit Cool led 6

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 13 – Dimmerintensiteit Warm led 7

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 14 – Dimmerintensiteit Cool led 7

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 15 – Dimmerintensiteit Warm led 8

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 16 – Dimmerintensiteit Cool led 8

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 17 – Dimmerintensiteit Warm led 9

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 18 – Dimmerintensiteit Cool led 9

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 19 – Dimmerintensiteit Warm led 10

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Kanaal 20 – Dimmerintensiteit Cool led 10

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

Onderhoud

De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties aan het einde van elk jaar worden geïnspecteerd door een expert door middel van een acceptatietest.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties jaarlijks worden geïnspecteerd door een gekwalificeerd persoon.

Tijdens de inspectie moeten de volgende punten aandacht krijgen:

- 01) Alle schroeven die gebruikt worden voor de installatie van (delen van) het apparaat moeten stevig worden aangedraaid en mogen geen corrosie vertonen.
- 02) De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten mogen niet zijn vervormd.
- 03) Mechanisch bewegende delen zoals assen, ogen en andere mogen geen sporen van slijtage vertonen.
- 04) De elektrische voedingskabels mogen geen beschadigingen of materiaalmoetheid vertonen.

De Sunstrip LED is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden.

De lichtopbrengst van het apparaat kan anders sterk verminderen. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Het apparaat mag niet worden ondergedompeld. Veeg de lens schoon met glasreiniger en een zachte doek. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

De voorste lens dient wekelijks gereinigd te worden, daar rook en vloeistof een aanslag kunnen vormen en de lichtopbrengst sterk kunnen verlagen.

Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de DMX- en audio-aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of aan het lichtnet.

De zekering vervangen

Spanningspieken, kortsluitingen of onjuiste voedingsspanning kunnen leiden tot een doorgebrande zekering.

Als de zekering doorbrandt, zal dit product niet meer functioneren. Volg de instructies hieronder, indien dit gebeurt:

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

Problemen oplossen

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen.

Als een probleem optreedt, moet u de onderstaande stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren tot een oplossing is gevonden. Als het apparaat weer goed werkt, hoeft u de volgende stappen niet uit te voeren.

Geen licht

Als het apparaat niet goed werkt, moet de reparatie door een technicus worden uitgevoerd.

Zoek de fout in drie mogelijke probleemgebieden: de voeding, de leds, de zekering.

- 01) Voeding. Controleer dat het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
- 02) De leds. Retourneer de Sunstrip naar uw Showtec-dealer.
- 03) De zekering. Vervang de zekering. Zie pagina 24 voor het vervangen van de zekering.
- 04) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 05) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u de Sunstrip niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.
- 06) Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

Geen respons op DMX

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

- 01) Controleer de DMX-instelling. Zorg ervoor dat de DMX-adressen in orde zijn.
- 02) Controleer de DMX-kabel: Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact, vervang de DMX-kabel en steek de stekker vervolgens weer in het stopcontact. Probeer uw DMX-besturing opnieuw.
- 03) Bepaal of de fout in de controller of het lichteffectapparaat zit. Werkt de controller goed met andere DMX-producten? Zo niet, dan stuurt u de controller voor reparatie. Zo ja, dan neemt u de DMX-kabel en het apparaat mee naar een gekwalificeerde technicus.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Een of meerdere fixtures werken helemaal niet.	De fixture ontvangt geen stroom.	Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten.
	De primaire zekering is doorgebrand.	Vervang de zekering.
De fixtures kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller	De controller is niet aangesloten.	Sluit de controller aan.
	De 3-/5-polige XLR OUT van de controller komt niet overeen met de XLR IN van de eerste fixture aan de koppeling (d.w.z. het signaal is omgekeerd)	Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link
De fixtures kunnen worden gereset, maar sommige reageren slecht of helemaal niet op de controller	Veel interferentie in het signaal.	Controleer de kwaliteit van het signaal. Als deze veel lager is dan 100 procent, dan kan het probleem zitten in een slechte datalinkaansluiting, gebroken kabels of kabels van slechte kwaliteit, een ontbrekende eindplug of een defecte fixture die stoort op de lijn.
	Slechte datalinkaansluiting.	Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels.
	De datalink heeft geen 120 Ohm eindplug.	Plaats een eindplug in de uitgang van het laatste apparaat op de lijn.
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures.	Controleer de adrestoewijzing.
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link.	- Omzeil één fixture per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar. - Laat de defecte fixture nakijken door een gekwalificeerde technicus.
	De 3-polige XLR out op de fixtures komen niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid)	Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel pennen 2 en 3 in de fixture die niet goed werkt
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit.	De fixture is te heet.	- Laat de fixture afkoelen. - Maak de ventilator schoon. - Zorg dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd. - Zet de airconditioning kouder.
	Leds beschadigd.	Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer.
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie.	Ontkoppel het apparaat. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten.

Productspecificaties

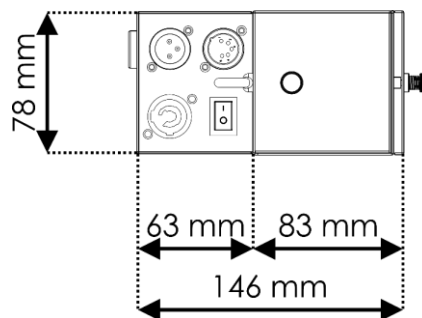
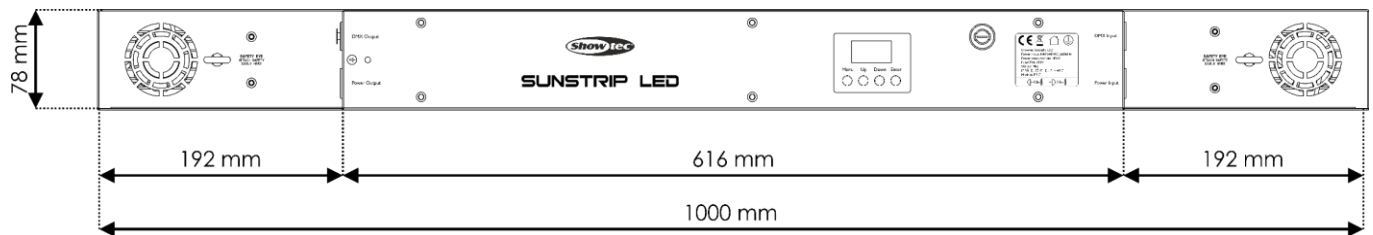
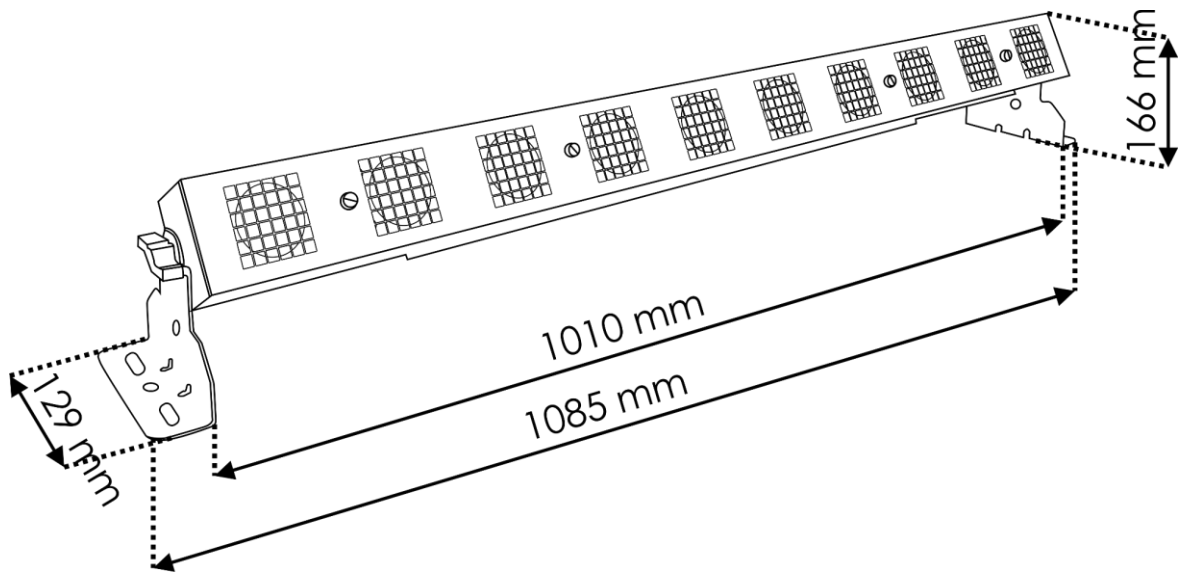
Model:	Showtec Sunstrip LED
Ingangsspanning:	110–240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	120 W
DMX-koppeling:	30 stuks
Zekering:	T2 AL/250 V
Afmetingen:	1085 x 146 x 166 mm (L x B x H) (incl. beugels)
Gewicht:	7 kg
Gebruik en programmeren:	
Signaalpen OUT (3-polig):	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
Signaalpen OUT (5-polig):	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+), pen 4 (niet aangesloten), pen 5 (niet aangesloten)
DMX-stand:	1, 2, 3, 10, 20 kanalen
Signaalingang:	3-polige/5-polige XLR IN
Signaaluitgang:	3-polige/5-polige XLR OUT
Elektromechanische effecten:	
Lichtbron:	10 x 14 W (Warm/Cool Prolight Opto)
Dimmer:	0–100 %
Stroboscoop:	0–20 Hz
IP-classificatie:	IP20
Besturingsprotocol:	DMX-512
DMX-besturing:	met standaard DMX-controller
On-board:	OLED-display voor gemakkelijke instelling
Besturing:	Automatisch, handmatig, master/slave, DMX
Behuizing:	gegoten aluminium
Aansluitingen:	Pro Power-aansluiting IN/OUT en data-aansluiting
Max. temperatuur omgeving t_a :	40°C
Max. temperatuur behuizing t_b :	70°C
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,8 m
Minimale afstand tot projectievlak:	0,8 m

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info
 E-mail: service@highlite.com

Afmetingen



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



©2019 Showtec