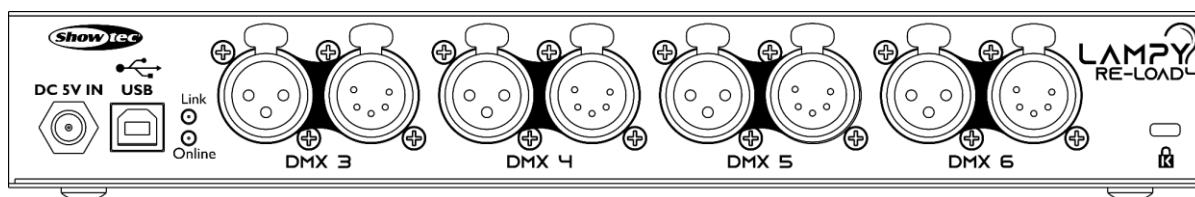




GEBRUIKERSHANDLEIDING



NEDERLANDS

LAMPY Re-Load 4

V1

Productcode: 50744

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
- Installatie en werking van het apparaat
- Beoogd en niet-beoogd gebruik 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.

©2023 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.....	3
1.1. Voordat u het product gebruikt.....	3
1.2. Beoogd gebruik.....	3
1.3. Levensduur van het product	3
1.4. Tekstconventies	3
1.5. Symbolen en signaalwoorden.....	4
1.6. Symbolen op het informatielabel	4
2. Veiligheid	5
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies.....	5
2.2. Vereisten voor de gebruiker.....	6
3. Beschrijving van het apparaat	7
3.1. Vooraanzicht.....	7
3.2. Productspecificaties	8
3.3. Compatibiliteit	8
3.4. Afmetingen.....	9
4. Installatie	10
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie.....	10
4.2. Vereisten voor de installatielocatie	10
4.3. Installatie	10
4.3.1. Rekmontage	10
4.3.2. Verzonken montage	11
5. Opstelling en bediening.....	12
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....	12
5.2. Voorbeeld opstelling	12
5.3. Aansluiten op de LAMPY-console.....	13
5.4. Podiumeffecten aansluiten op het apparaat	14
5.4.1. DMX-512-protocol	14
5.4.2. DMX-kabels.....	14
5.5. Aansluiten op voeding.....	14
6. Probleemoplossing	15
7. Onderhoud.....	15
7.1. Preventief onderhoud	15
7.1.1. Basis reinigingsinstructies	15
7.2. Correctief onderhoud	16
8. Demontage, transport en opslag	16
9. Verwijdering.....	16
10. Goedkeuring.....	16

1. Inleiding

1.1. Voordat u het product gebruikt



Belangrijk

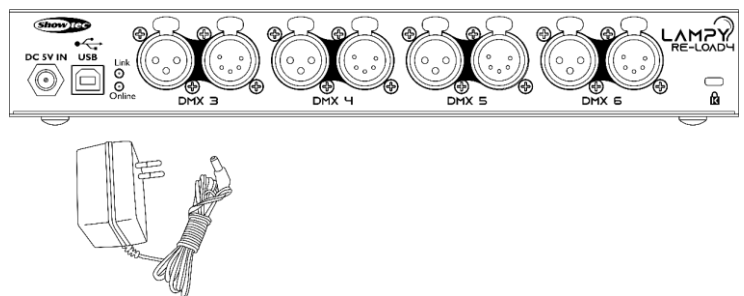
Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

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 LAMPY Re-Load 4
- Voedingsadapter (1,1 m)
- Gebruikershandleiding



Montageset:

- Lange montagebeugel
- 2 x korte montagebeugel
- 12 x montageschroef voor een 19-inch rek

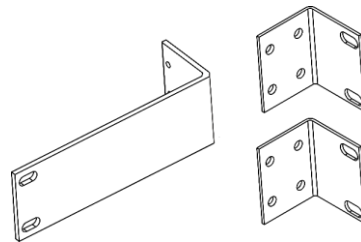


Fig. 01

1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik als DMX-uitbreidingsset. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.

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. 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**", "druk op de **aan/uit-schakelaar (03)**"
- 0–255: Definieert een reeks waarden
- Opmerkingen: **Opmerking:** (vetgedrukt) wordt gevolgd door nuttige informatie of tips

1.5. 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 dreigend 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.



Geeft belangrijke informatie over het afdanken van dit product.

1.6. Symbolen op het informatielabel

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

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



Dit apparaat mag niet als huishoudelijk afval worden behandeld.



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



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis.



Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse III.

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.



Opgepast

Verkeerd gebruik van de voedingsadapter kan leiden tot gevaarlijke situaties

Dit apparaat wordt geleverd met een voedingsadapter. Verkeerd gebruik van de voedingsadapter kan leiden tot gevaarlijke situaties.

- Gebruik alleen de voedingsadapter die bij het apparaat is geleverd.
- Wikkel de voedingskabel niet rond de voedingsadapter of een ander voorwerp. Dit kan de interne draden beschadigen.
- Dek de voedingsadapter niet af wanneer deze in het stopcontact zit. Dit kan oververhitting veroorzaken.
- Stel de voedingsadapter niet bloot aan water of andere vloeistoffen.

Gebruik de voedingsadapter niet:

- Als hij tekenen van oververhitting vertoont, bijvoorbeeld als het plastic beschadigd is
- Als de AC-ingangsspinnen tekenen van corrosie of oververhitting vertonen
- Als de voedingskabel beschadigd is of tekenen van materiaalmoetheid vertoont.



Opgepast

Stroomvoorziening

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

**Opgepast
Algemene veiligheid**

- Schud het apparaat niet. Vermijd brute kracht bij het installeren of bedienen van het apparaat.
- 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
Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.**

Dit apparaat is ontworpen om te worden gebruikt als een DMX-uitbreidingsset. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.

Elk onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en resulteren in letsel en materiële schade.

- Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.
- 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
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 en installatie kunnen door overige personen worden uitgevoerd. Service mag 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 service van dit product, zodat ze risico's kunnen herkennen en voorzorgsmaatregelen kunnen nemen om deze te vermijden.

Geschoolde 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 servicewerkzaamheden 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 LAMPY Re-Load 4 is een plug-and-play DMX-uitbreidingskit die 4 extra universums vrijgeeft op elke LAMPY console (in totaal 2048 extra kanalen). Het heeft zowel 3-pins als 5-pins DMX-uitgangen voor elk extra universum. Het apparaat kan in een 19-inch-rek worden gemonteerd. De voedingsingang is voorzien van een vergrendelbare stekker.

3.1. Vooraanzicht

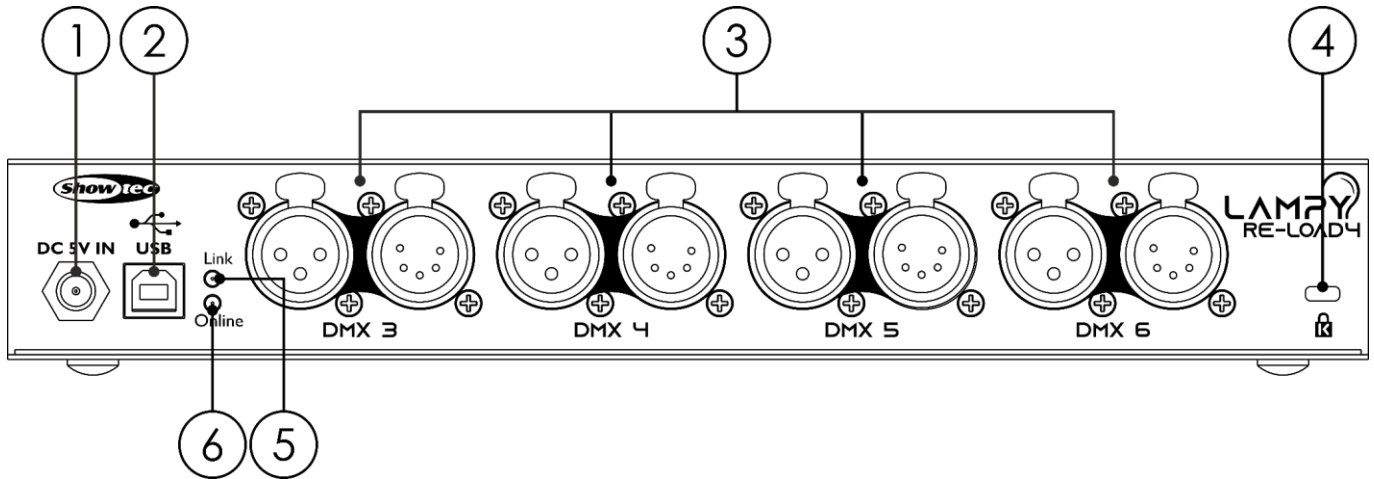


Fig. 02

- 01) 5 V DC voedingsconnector IN
- 02) USB B-connector IN
- 03) 4 x 3-pins/5-pins DMX-connector OUT (uitgangen 3-6)
- 04) Kensington vergrendelingspoort
- 05) LED-indicator voor koppeling
- 06) Online LED-indicator

3.2. Productspecificaties

Model:	LAMPY Re-Load 4
Elektrische kenmerken:	
Ingangsspanning:	5 V DC
Stroomverbruik:	5 W
Voedingsadapter:	
Ingangsspanning:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Uitgangsspanning:	5 V DC
Fysische kenmerken:	
Afmetingen:	279 x 72 x 44,5 mm (L x B x H), 1U
Gewicht:	0,3 kg
Aansluitingen:	
Voedingsaansluitingen:	5 V DC voedingsconnector IN
Output-aansluitingen:	4 x 3-pins DMX-connector OUT 4 x 5-pins DMX-connector OUT
Data-aansluitingen:	USB B-connector IN
Bediening en besturing:	
Besturingsmodus:	DMX
DMX-kanalen:	2048
Universums:	4
Constructie:	
Behuizing:	Metaal
Kleur:	Zwart
IP-classificatie:	IP20
Thermische kenmerken:	
Maximale omgevingstemperatuur t_a :	40 °C
Minimale bedrijfstemperatuur:	-5 °C

3.3. Compatibiliteit

Het apparaat werkt niet als het niet is aangesloten op een LAMPY-console.

Het apparaat is compatibel met de volgende LAMPY-consoles:

- [50740](#) (LAMPY 20 1U, 1 universe en 20 faders)
- [50741](#) (LAMPY 20 2U, 2 universes en 20 faders)
- [50742](#) (LAMPY 40 1U, 1 universe en 40 faders)
- [50743](#) (LAMPY 40 2U, 2 universes en 40 faders)

3.4. Afmetingen

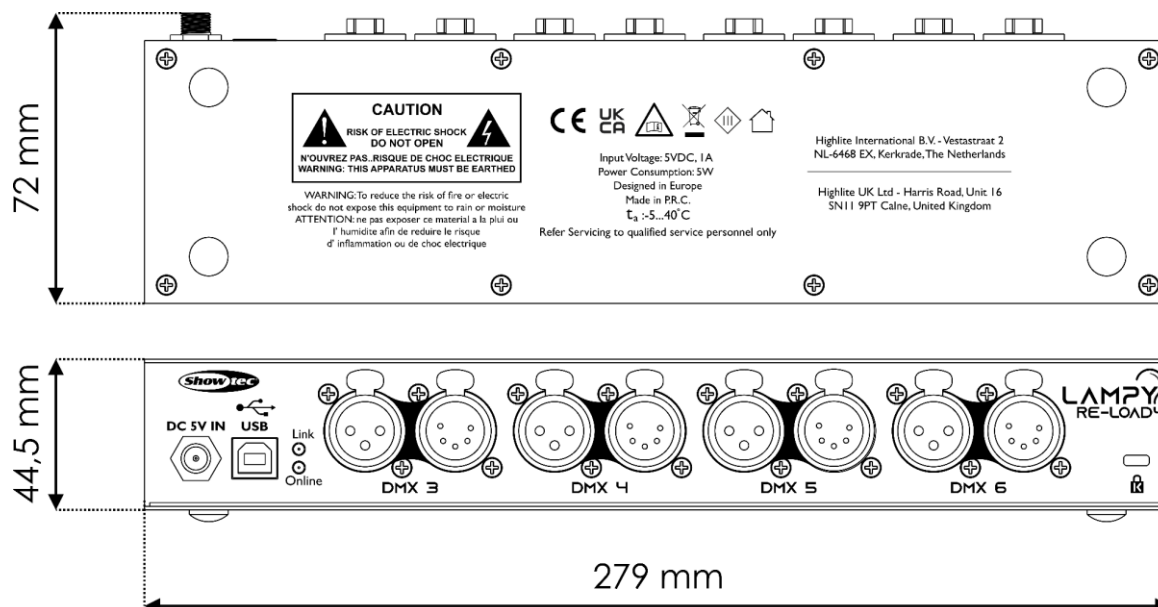


Fig. 03

4. Installatie

4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie



Opgepast
Zorg voor voldoende ventilatieruimte rondom het apparaat.

Zonder goede warmteafvoer en luchtcirculatie kunnen de interne onderdelen oververhit raken. Dit kan leiden tot schade aan het product.

Niet installeren in de buurt van apparatuur die warmte produceert, bijvoorbeeld versterkers.

4.2. Vereisten voor de installatielocatie

- Het apparaat mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 40\text{ °C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50% bij een omgevingstemperatuur van 40 °C .

4.3. Installatie

Het apparaat kan op een stabiele, vlakke ondergrond worden geplaatst, in een standaard 19-inch-rek of in een flightcase (verzonken montage).

Het apparaat wordt geleverd met een montagekit.

Om het apparaat te monteren hebt u een kruiskopschroevendraaier nodig.

4.3.1. Rekmontage

Het apparaat heeft 1 rekeenheid (U) nodig van 44,45 mm hoog. Zorg ervoor dat het rek voldoende is vastgezet om te voorkomen dat het onstabiel wordt of omvalt.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat in een rek met twee staanders te monteren:

- 01) Bevestig de lange en korte montagebeugels aan het apparaat.
- 02) Plaats 4 kooimoeren in de openingen op de rekstaanders waar u het apparaat wilt monteren.
- 03) Plaats het apparaat voor de rekstaanders zodat de 4 x montageopeningen op de montagebeugels naar de openingen op de rekstaanders met kooimoeren wijzen.
- 04) Gebruik de schroevendraaier om het apparaat met 4 schroeven op de rekstaanders te monteren.

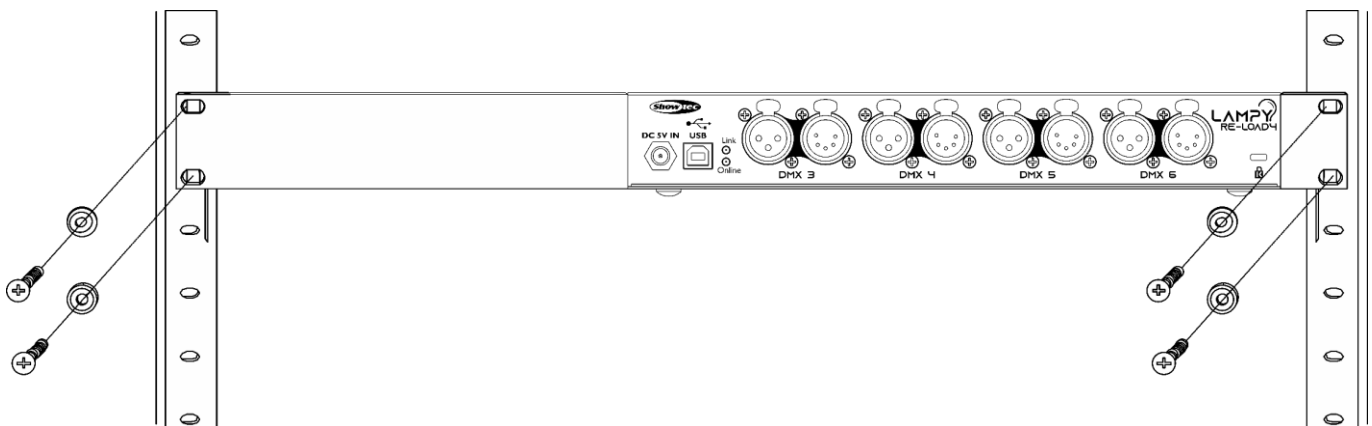


Fig. 04

4.3.2. Verzonken montage

De montagebeugels kunnen in 2 richtingen aan het apparaat worden bevestigd. Dit is handig als het niet mogelijk is om het apparaat in een rek met twee staanders te monteren en het bijvoorbeeld in een flightcase moet worden gemonteerd.

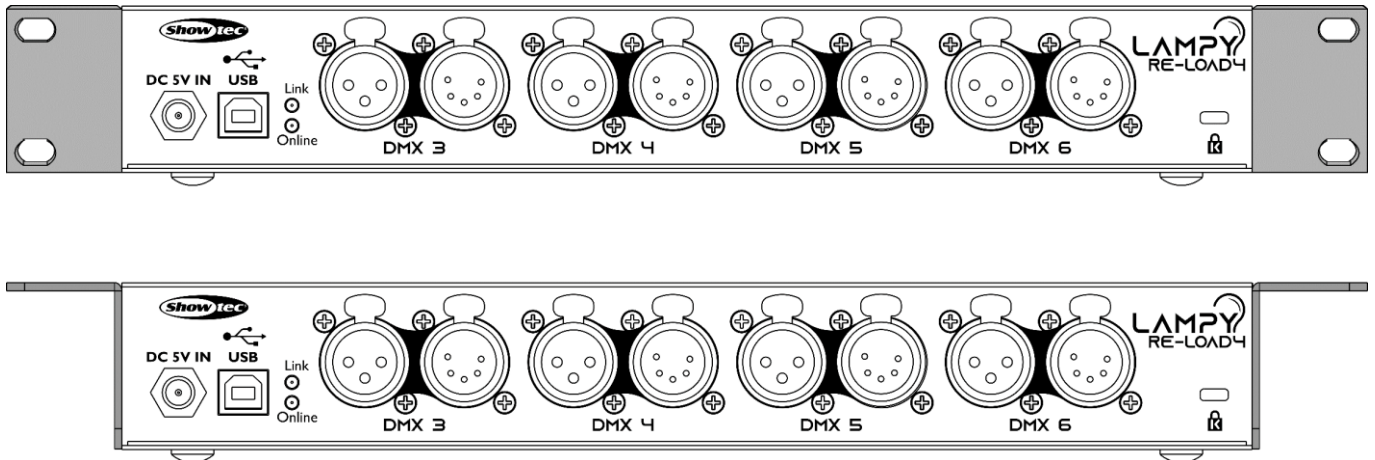


Fig. 05

Om het apparaat in een flightcase te monteren:

- 01) Bevestig de korte montagebeugels aan het apparaat.
- 02) Boor bevestigingsopeningen in de flightcase.
- 03) Plaats 4 kooimoeren in de montageopeningen.
- 04) Plaats het apparaat zo dat de 4 montageopeningen op de montagebeugels naar de montageopeningen in de flightcase wijzen.
- 05) Gebruik de schroevendraaier om het apparaat met 4 schroeven te monteren.

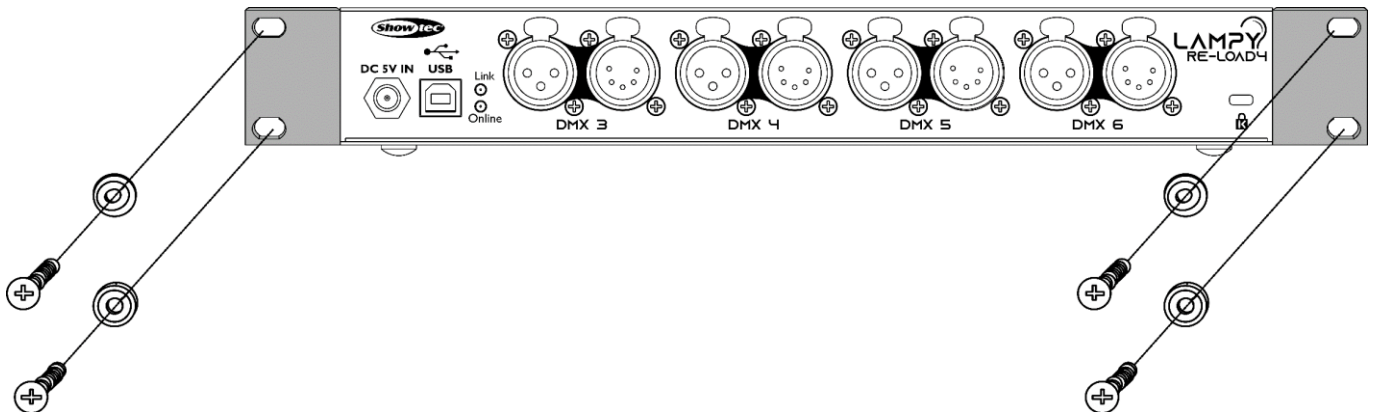


Fig. 06

5. Opstelling en bediening

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. Voorbeeld opstelling

Een typische opstelling met het apparaat als DMX-uitbreidingsset:

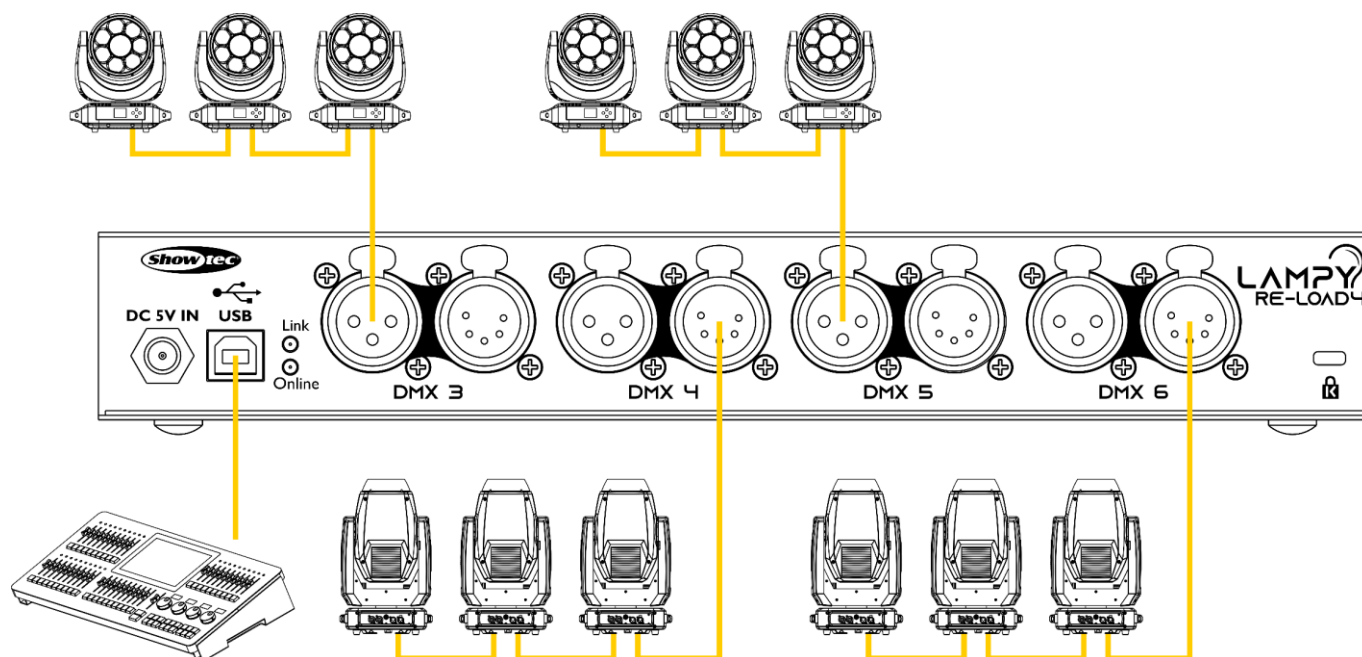


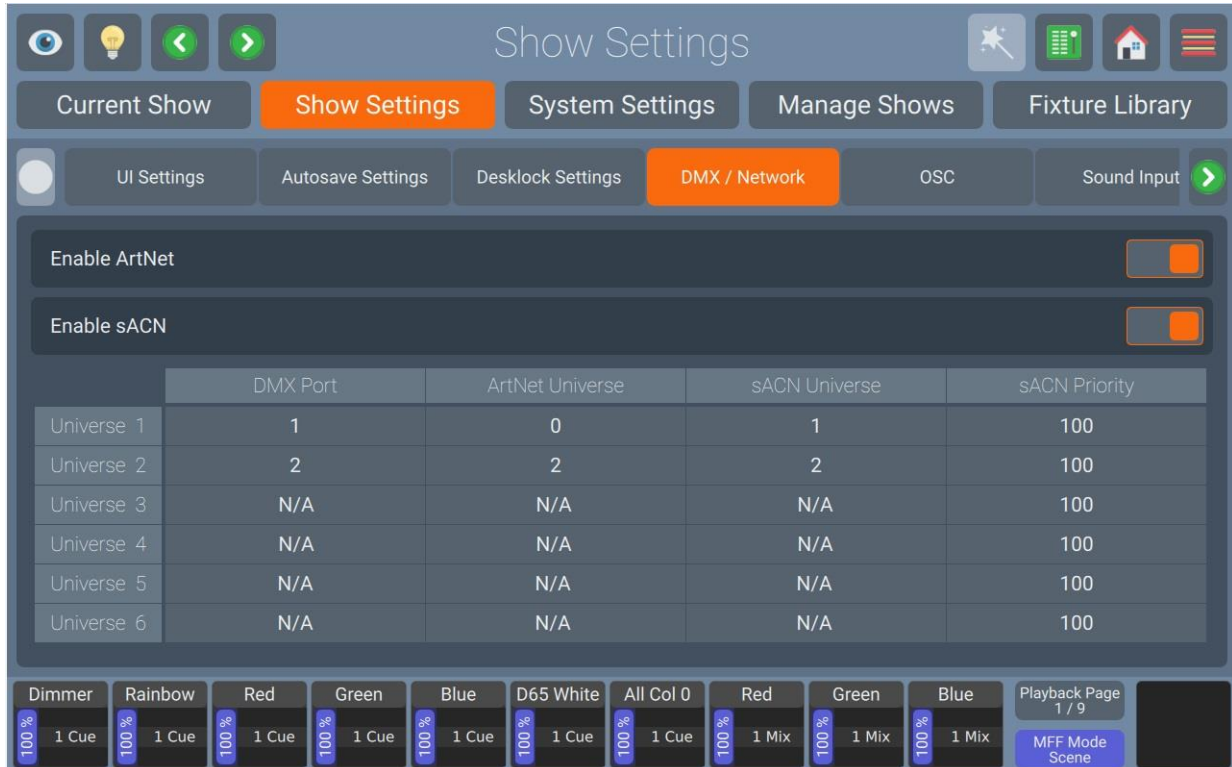
Fig. 07

5.3. Aansluiten op de LAMPY-console

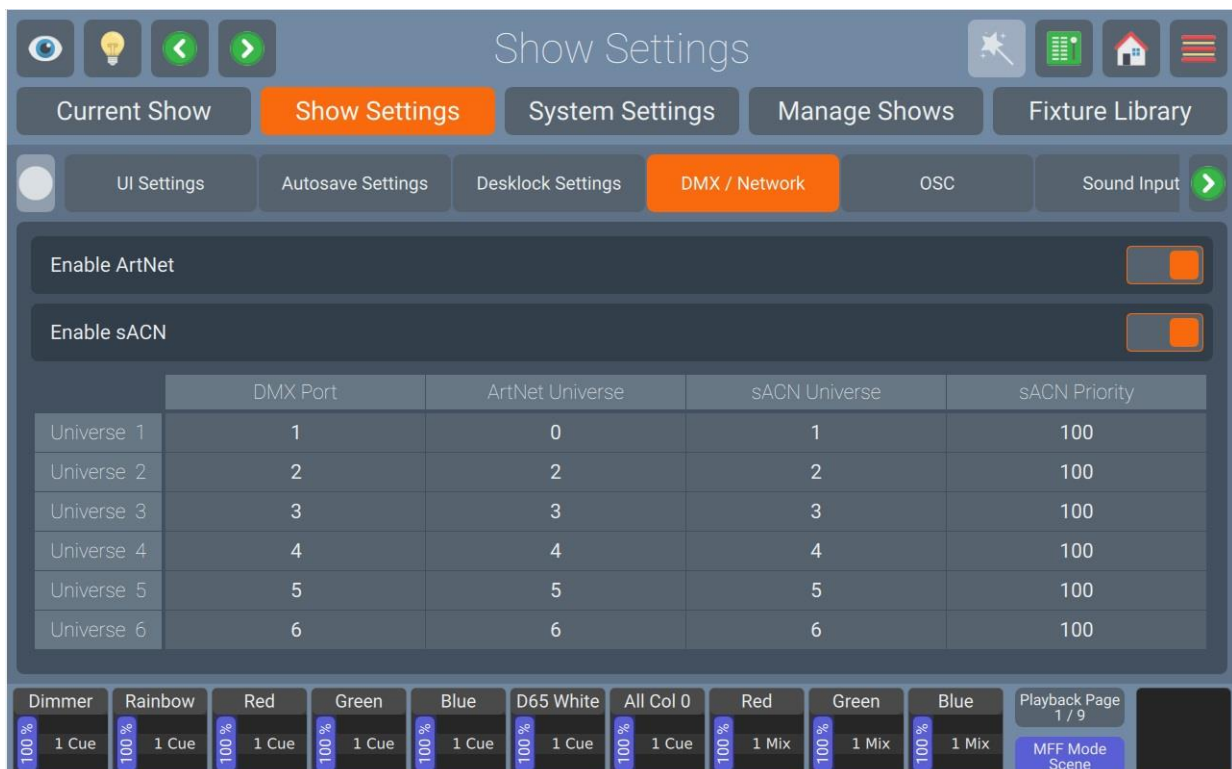
De softwareversie van de LAMPY-console moet 2.0 of hoger zijn om het apparaat te laten werken.

Gebruik een USB-kabel om de **USB B-connector IN (02)** te verbinden met de USB-connector van een LAMPY-console.

Als het apparaat niet is aangesloten op de LAMPY-console, verschijnt op het scherm van de LAMPY-console:



Als het apparaat wordt aangesloten op de LAMPY-console, wordt het automatisch gedetecteerd en worden de DMX universes 3–6 actief. Op het display van de LAMPY-console verschijnt:



5.4. Podiumeffecten aansluiten op het apparaat

5.4.1. DMX-512-protocol

DMX-512 is een communicatieprotocol dat wordt gebruikt om podiumverlichting en -effecten te regelen.

Apparaten op een seriële datalink moeten in serie geschakeld worden in een enkele lijn. Om aan de standaard TIA-485 te voldoen, mogen er niet meer dan 32 apparaten op één datalink worden aangesloten.

5.4.2. DMX-kabels

Voor een betrouwbare DMX-aansluiting moeten afgeschermdde twisted-pair kabels met 3-pins/5-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.

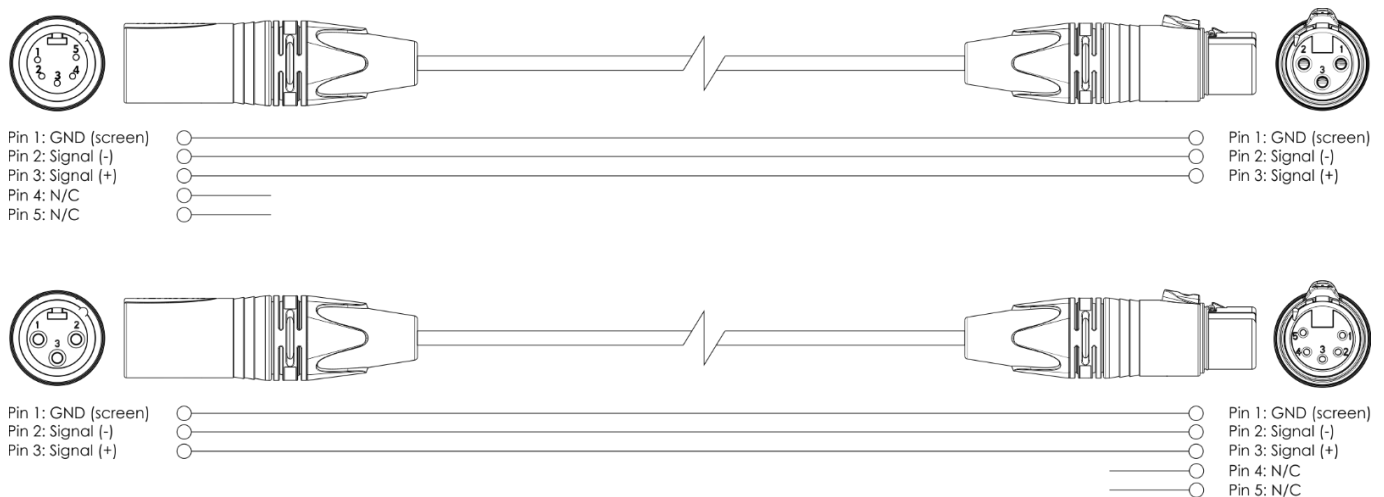


Fig. 08

5.5. Aansluiten op voeding

Dit apparaat wordt geleverd met een voedingsadapter. Voordat u de voedingsadapter aansluit op het stopcontact, moet u ervoor zorgen dat de voeding overeenkomt met de ingangsspanning die vermeld staat op het informatielabel op de voedingsadapter.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat in te schakelen:

- 01) Sluit de voedingsadapter aan op het apparaat. Gebruik alleen de voedingsadapter die bij het apparaat is geleverd.
- 02) Draai de metalen ring rond de stekker met de klok mee om de stekker vast te zetten. Als u dit niet doet, zit de stekker niet volledig in de behuizing en gaat het apparaat niet aan.
- 03) Sluit de voedingsadapter aan op het stopcontact.

6. 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	De metalen ring rond de stekker zit los	Draai de metalen ring rond de stekker vast
Het apparaat verschijnt niet in de lijst met beschikbare apparaten op het scherm van de LAMPY-console	Het apparaat is niet goed aangesloten op de LAMPY-console	- Controleer of de USB-kabel goed is aangesloten op de LAMPY-console - Vervang de USB-kabel
	De softwareversie van de LAMPY-console is lager dan 2.0	Installeer de nieuwste softwareversie op de LAMPY-console

7. Onderhoud

7.1. Preventief onderhoud



Opgepast
Controleer het apparaat vóór 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.
- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De voedingskabels niet beschadigd zijn en geen materiaalmoedheid vertonen.

7.1.1. Basis reinigingsinstructies

Volg de onderstaande stappen om het apparaat schoon te maken:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Verwijder het stof op het buitenoppervlak met een zachte borstel.



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.

7.2. Correctief onderhoud

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

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

8. Demontage, transport en opslag

- Koppel de voeding los voordat u de installatie ongedaan maakt.
- Gebruik indien mogelijk de originele verpakking om het apparaat te vervoeren.
- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt. Volg de reinigingsinstructies uit hoofdstuk **7.1.1. Basis reinigingsinstructies** op pagina 15.
- Bewaar het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking.

9. 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.

10. Goedkeuring



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



©2023 Showtec