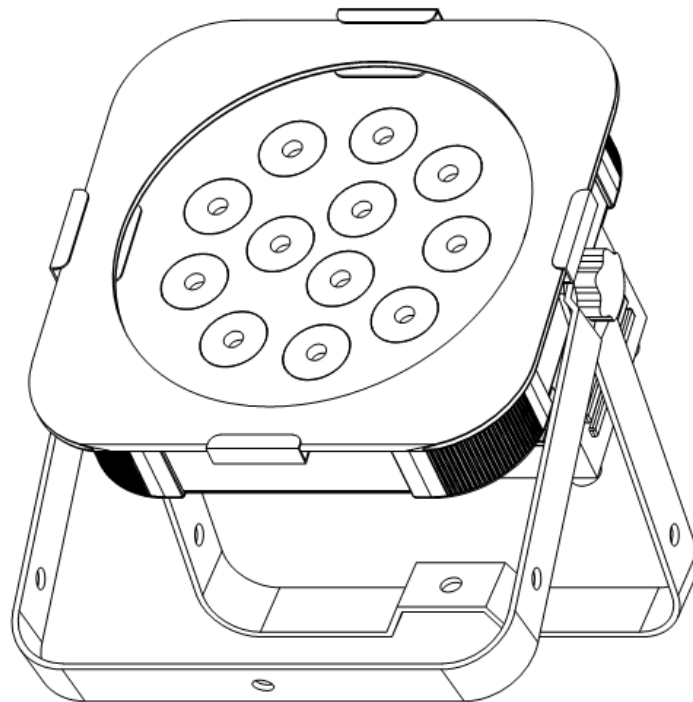




FLAT PAR TW12



GEBRUIKERSHANDLEIDING

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
The Netherlands
www.americandj.eu

Hoofdfuncties.....	2
Introductie.....	3
Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot elektriciteit	4
Algemene veiligheidsvoorschriften.....	5
Montage.....	6
Installatie.....	6
Bediening.....	8
Master/Slave configuratie.....	12
ADJ LED RC bediening.....	12
2 Kanaal modus DMX waarden en functies.....	13
3 Kanaal modus DMX waarden en functies.....	13
4 Kanaal modus DMX waarden en functies.....	14
5 Kanaal modus DMX waarden en functies.....	14
8 Kanaal modus DMX waarden en functies.....	14
9 Kanaal modus DMX waarden en functies.....	15
Kleurenmacro tabel.....	17
Fotometrische grafiek.....	17
Dimmer curve grafiek.....	18
Doorlussen netspanning.....	18
Vervangen zekering.....	18
Onderhoud.....	18
Problemen oplossen.....	19
Technische gegevens.....	19
ROHS.....	20
WEEE.....	20

- Veelvoud van wittinten
- Ingebouwde microfoon
- Elektronische dimmer 0-100%
- Vijf werkmodi
- DMX-512 protocol
- 3-polige DMX aansluitingen
- Zes DMX modi: 2 kanaal modus, 3 kanaal modus, 4 kanaal modus, 5 kanaal modus, 8 kanaal modus en 9 kanaal modus
- ADJ LED RC3 compatibel (optioneel leverbaar)
- Doorlussen netspanning (zie pagina 18)

Algemene instructie: Lees a.u.b. de instructies in deze handleiding zorgvuldig en grondig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen. Deze instructies bevatten belangrijke informatie met betrekking tot veiligheid en onderhoud tijdens gebruik. Bewaar deze instructie bij het apparaat.

Uitpakken: Bedankt voor de aanschaf van de Flat Par TW12 van American DJ®. Elke Flat Par TW12 wordt uitgebreid getest, zorgvuldig verpakt en gebruiksklaar geleverd. Controleer de verpakking nauwkeurig op schade die ontstaan kan zijn tijdens het transport. Indien de verpakking is beschadigd, controleer dan nauwkeurig de Flat Par TW12 op eventuele schade en controleer of alle meegeleverde noodzakelijk onderdelen van de Flat Par TW12 aanwezig en intact zijn. In geval van schade of het ontbreken van onderdelen, neemt u contact op met uw American DJ® dealer.

Gooi het verpakkingsmateriaal niet weg. S.v.p. recyclen voor zover mogelijk.

Introductie: De Flat Par TW12 maakt onderdeel uit van American DJ's® streven naar het creëren van betaalbare en kwalitatief hoogwaardige intelligente lichteffecten. De Flat Par TW12 is een krachtige, intelligente DMX LED par can. Het apparaat kan gebruikt worden als stand-alone effect of in een meervoudig geschakelde Master/Slave configuratie. Ook kan het apparaat via DMX gestuurd worden. De Flat Par TW12 heeft vijf bedieningsmodi; sound active modus, auto modus, WW/CW/A dimmer modus, static color modus en DMX gestuurde modus.

Waarschuwing! Kijk nooit rechtstreeks in de lichtbron. Vermijd dit ten allen tijde, dit kan leiden tot ernstig oogletsel.

Waarschuwing! Ter voorkoming van elektrische schok of brand, het apparaat niet blootstellen aan regen of vocht.

Let op! Er zijn geen onderdelen in het apparaat die onderhoud behoeven. Reparaties mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd, hiermee vervalt de fabrieksgarantie. In het onwaarschijnlijke geval dat het apparaat reparatie behoeft, neem dan contact op met uw lokale dealer of stuur een mail naar service@adigroup.eu.

American DJ® is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door het niet naleven van deze gebruikershandleiding of door schade die is veroorzaakt door ongeautoriseerde aanpassingen van het apparaat.

Europese energiebesparende informatie

Energiebesparende maatregelen (EuP 2009/125/EC)

Besparen van elektrische energie speelt een sleutelrol wanneer het gaat om het beschermen van ons milieu. Schakel daarom s.v.p. alle elektrische apparaten uit na gebruik. Verbreek de stroomvoorziening om onnodig stroomverbruik te voorkomen in de stand by modus.

Waarschuwing: ter voorkoming van brandgevaar en elektrische schok moet het apparaat beschermd worden tegen water en vocht.

LET OP! Ter voorkoming van elektrische schok alleen gebruik maken van het originele netsnoer. Maak geen gebruik van een verlengkabel of tussenstuk met een steker die niet volledig in het stopcontact past.

Attentie:

1. Zorg ervoor dat het netsnoer niet wordt beschadigd, bijvoorbeeld doordat de kabel wordt gedraaid, geknikt of bekneld raakt. Beschadigingen kunnen leiden tot elektrische schok, brandgevaar of storing in het apparaat. Houd het stopcontact vast als u de steker eruit trekt. Niet aan de kabel trekken.
2. Ter voorkoming van een elektrische schok mag de behuizing nooit worden geopend als het apparaat op de netspanning is aangesloten. Bij problemen kunt u contact opnemen met uw American DJ® dealer.
3. Geen metalen voorwerpen in het apparaat steken of vloeistoffen in het apparaat gieten. Dit kan leiden tot een elektrische schok of storing in het apparaat.

LET OP! Andere toepassingen of instellingen dan in deze handleiding beschreven worden, kunnen gevaarlijke straling veroorzaken. De speler mag alleen door gekwalificeerd personeel afgeregeld en onderhouden worden.

LET OP. Het apparaat kan storingen in de ontvangst van radio- en televisieontvangst veroorzaken.

Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zorgvuldig door. De gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de veiligheid bij het gebruik en over het onderhoud van dit apparaat. Let vooral op de symbolen en waarschuwingstekens die op het apparaat en in de gebruikershandleiding staan. Bewaar deze handleiding bij het apparaat.

	PAS OP! niet openen - gevaar voor elektrische schok	
Pas op: teneinde het risico van een elektrische schok te verkleinen mag de behuizing niet worden geopend. Reparaties of veranderingen mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd. Wendt u zich tot een erkende American DJ® dealer.		
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor ongeïsoleerde onderdelen in het apparaat waar spanning op staat. Het negeren van dit symbool kan ernstig letsel, een ongeval of de dood tot gevolg hebben.	
	Dit symbool geeft aan dat er in de handleiding belangrijke informatie staat voor gebruik en onderhoud. Het negeren van deze informatie kan leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van het product.	

1. Handleiding lezen - Voor gebruik van de apparatuur de gebruikershandleiding zorgvuldig lezen en de handleiding bewaren.
2. Waarschuwingen in acht nemen - Alle waarschuwingen op het product en in de gebruikershandleiding dienen precies opgevolgd te worden. Verwijder geen waarschuwingstekens van het product.
3. Reinig het apparaat alleen met een pluisvrije droge doek. Gebruik geen agressieve poetsmiddelen of middelen die oplosmiddel bevatten.
4. Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
5. Water en vocht - Het apparaat mag NIET in de buurt van water gebruikt worden. Bijv. naast het bad, wasbak, spoelbak, in een vochtige kelder, in de buurt van het zwembad en/of vergelijkbare plaatsen.
6. Plaats het apparaat op een stabiele ondergrond, zodanig dat het in geen geval naar beneden kan vallen.
7. Vervoer het apparaat voorzichtig, bij voorkeur in de originele verpakking of in een daarvoor bedoelde flightcase. Vermijdt schokken en stoten.
8. Openingen dienen voor de ventilatie en voorkomen oververhitting. Ventilatie is noodzakelijk om het betrouwbaar functioneren van het apparaat te garanderen. Openingen mogen niet afgedekt worden of verstopt raken. Oververhitting leidt tot storingen en verhoogt de kans op brandgevaar. Het apparaat mag niet op een bed, bank, tapijt of een vergelijkbare ondergrond geplaatst worden. Het apparaat mag niet in een boekenkast of in een rek ingebouwd worden, tenzij de noodzakelijke ventilatie gegarandeerd is.
9. Hittebronnen - Het apparaat verwijderd houden van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingselementen, ovens en andere apparatuur (incl. versterkers) die hitte produceren.
10. Stroomvoorziening - De Flat Par TW12 mag alleen worden aangesloten op een stroomvoorziening zoals aangegeven in de gebruikershandleiding of op het apparaat. Sluit het apparaat nooit aan op een dimmer.
11. Wanneer het apparaat is geleverd met een netstekker met randaarde (VDE), dan dient deze ook op een stopcontact met randaarde te worden aangesloten. Dit is belangrijk voor een goede werking en verhoogt de veiligheid.
12. Aansluitkabels dienen zo te worden gelegd dat men er niet over kan struikelen. Voorkom dat kabels geknikt worden of bekneld raken. Sluit de stekers alleen aan op de daarvoor bedoelde aansluitingen.
13. Indien een buitenantenne direct of indirect op het apparaat is aangesloten, dient u de voorschriften voor het plaatsen en aarden van antennes op te volgen. Dit ter voorkoming van blikseminslag. Plaats nooit een buitenantenne in de buurt van hoogspanningsmasten of hoogspanningskabels.
14. Trek bij onweer de netstekker uit het stopcontact om het apparaat voor stroompieken op het net te beveiligen. Een blikseminslag op het lichtnet zal het apparaat naar alle waarschijnlijkheid beschadigen.
15. Voorkom overbelasting van de elektriciteitsgroep. Overbelasting kan brandgevaar tot gevolg hebben.
16. Zorg dat geen voorwerpen en of vloeistoffen in het apparaat komen om kortsluiting of elektrische schokken te voorkomen.
17. Onderhoud - De gebruiker mag geen reparaties of onderhoud uitvoeren, tenzij dit in de gebruikershandleiding is aangegeven. Alle overige verrichtingen dienen door hiervoor gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd. Bij zichtbare schade aan het apparaat dient u de netstekker uit het stopcontact te verwijderen en het apparaat bij de servicedienst ter reparatie aan te bieden.

Het apparaat moet ook in de volgende gevallen naar de servicedienst worden gebracht:

- Kabel of steker zijn beschadigd.
- Vloeistoffen of vreemde voorwerpen zijn in het apparaat gekomen.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- Het apparaat functioneert niet, of niet volgens de gebruiksaanwijzing.

18. Gebruik alleen originele onderdelen of onderdelen die door de fabrikant zijn aanbevolen. De garantie vervalt indien er geen originele onderdelen worden gebruikt.

Serienummer en typenummer van dit apparaat staan op de achterkant. Noteer dit nummer hier en bewaar deze notities.

Typenummer.....
Serienummer.....

Aankoop:

Aankoopdatum.....
Dealer.....
Adres dealer.....
Telefoonnummer dealer.....

Flat Par TW12

Montage

Het apparaat dient met een montageklem (niet meegeleverd) die aan de meegeleverde ophangbeugel wordt bevestigd te worden gemonteerd. Zorg dat het apparaat stevig wordt bevestigd om vibraties of verschuiven tijdens gebruik te vermijden. Bij montage dient erop gelet te worden dat de Truss- of installatieconstructie waaraan het apparaat bevestigd wordt tenminste 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen zonder te deformeren. Bij montage dient het apparaat gezekerd te worden met een extra veiligheidskabel die tenminste 12 keer het gewicht van de Flat Par TW12 kan dragen. De montage dient door een hiervoor bevoegd persoon te worden uitgevoerd en dient buiten het bereik van publiek te worden geïnstalleerd.

Flat Par TW12

Installatie

Stroomvoorziening: De Flat Par TW12 is uitgevoerd met een elektronische ballast die zich automatisch instelt op de juiste netspanning wanneer de Flat Par TW12 op de netspanning wordt aangesloten. Met deze elektronische ballast kan het apparaat overal direct worden aangesloten en worden gebruikt, ongeacht de hoogte van de netspanning.

DMX-512: DMX is de afkorting van Digital Multiplex en is een universeel internationaal protocol voor communicatie tussen intelligente effecten en controllers. Een DMX controller stuurt data instructies naar het aangesloten effect. DMX data wordt serieel van lichteffect naar lichteffect doorgeschakeld via de DATA "IN" en DATA "OUT" XLR aansluitingen op alle DMX apparaten (de meeste controllers hebben alleen een DATA "OUT" aansluiting).

DMX Linking: DMX is een taal waarmee alle merken en modellen van verschillende fabrikanten, indien ze DMX compatibel zijn, met elkaar verbonden, en door één besturingsorgaan bediend kunnen worden. Om gegarandeerd te zijn van correcte DMX data transmissie dient u steeds de kortst mogelijke kabel te gebruiken. De volgorde waarin de lichteffecten zijn aangesloten op een DMX leiding heeft geen invloed op de DMX adressering. Bijv.: een lichteffect met DMX adres 1 kan willekeurig op de DMX lijn worden aangesloten, in het midden, in het begin of op het einde. Indien een lichteffect geprogrammeerd is met adres 1, zal de controller alle data gericht aan adres 1 naar het specifieke apparaat zenden, ongeacht de positie in de DMX lijn.

DATA KABEL (DMX kabel) productvereisten (voor DMX en Master/Slave toepassing):



De Flat Par TW12 kan via het DMX-512 protocol gestuurd worden. De Flat Par TW12 heeft 6 DMX modi. Zie blz. 13 t/m 16 voor een beschrijving van de DMX kenmerken. Het DMX adres wordt elektronisch ingevoerd op het achterpaneel van de Flat Par TW12. Zowel het apparaat als de DMX controller moeten een XLR connector voor data-ingang en data-uitgang hebben (zie fig.1). Indien u uw eigen kabels maakt dient u erop te letten 2-aderige afgeschermd datakabel te gebruiken met een impedantie van 110 Ohm (te verkrijgen bij de professionele licht- en geluidsvakhandel). De kabels moeten voorzien zijn van een mannelijke en vrouwelijke XLR connector. Let er ook op dat de DMX kabel in serie en niet parallel wordt aangesloten.

Fig. 1

OPMERKING: Volg figuur 2 en 3, indien u uw eigen kabel maakt. Gebruik de aardlip van de XLR connector niet. De afscherming van de DMX kabel wordt niet op de aardlip of op de behuizing van de XLR connector aangesloten. Dit kan kortsluiting veroorzaken of onberekenbaar functioneren ten gevolge hebben.

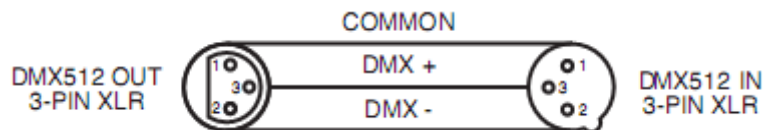


Fig. 2

XLR Pinbezetting
Pin 1 = massa
Pin 2 = - signaal
Pin 3 = + signaal

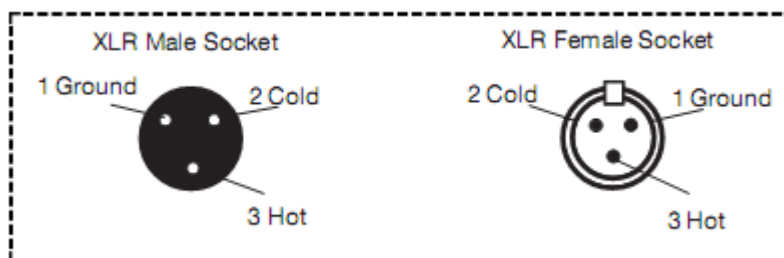


Fig. 3

EXTRA AANWIJZING: Afsluitweerstand. Indien langere stukken kabel worden gebruikt, wordt het aanbevolen om een afsluitweerstand te gebruiken op het laatste apparaat teneinde storingen te voorkomen. Een afsluitweerstand is een 120 Ohm ¼ watt weerstand die is verbonden tussen pin 2 en 3 van een mannelijke XLR connector (DATA + en DATA -). Deze afsluitweerstand wordt op de vrouwelijke XLR connector aangesloten van het laatste apparaat in de DMX keten en dient als eindstop van het circuit. Het gebruik van een afsluitweerstand (ADJ onderdeel nummer 1613000030) verkleint de kans op storingen. (Zie Fig. 4)

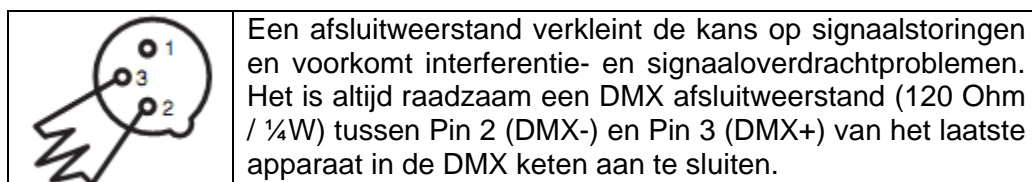


Fig. 4

5-POLIGE XLR DMX CONNECTORS. Sommige fabrikanten gebruiken 5-polige XLR connectoren voor DATA transmissie in plaats van 3-polige. 5-Polige XLR apparaten kunnen worden geïmplementeerd in een 3-polige XLR DMX lijn. Wanneer 5-polige XLR connectoren worden gebruikt in een 3-polige DMX lijn, moet er een kabeladapter worden gebruikt. Deze adapters zijn verkrijgbaar in de professionele vakhandel. Onderstaande tabel geeft de details voor de juiste kabelconversie.

3-polige XLR naar 5-polige XLR Kabelconversie		
Geleider	3-polige XLR Female (Uit)	5-polige XLR Male (In)
Massa / Afscherming	Pin 1	Pin 1
Data (- signaal)	Pin 2	Pin 2
Data (+ signaal)	Pin 3	Pin 3
Niet gebruikt		Pin 4 – Niet gebruiken
Niet gebruikt		Pin 5 – Niet gebruiken

Het display met bedieningstoetsen blokkeert automatisch na 30 seconden. Druk gedurende 3 seconden op de MENU toets om het toetsenbord te deblokken.

LED DISPLAY AAN/UIT:

Het LED display kan worden geprogrammeerd om na 10 seconden automatisch uit te schakelen. Druk op de MODE toets totdat “don” in het display verschijnt. Druk op de UP toets totdat “doff” in het display verschijnt. Het display zal nu na 10 seconden uitschakelen. Door op een willekeurige toets te drukken gaat het display weer branden. Let op: het display zal ook dan weer automatisch uitschakelen na 10 seconden.

Druk op de MODE toets totdat “dXX” wordt weergegeven om het display in te stellen.

“don” = het LCD display blijft branden

“doFF” = het LCD display gaat uit na 10 seconden

LED DISPLAY INVERSIE:

Met deze functie kan het display 180° gedraaid worden.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat "dXX" in het display verschijnt. "XX" vertegenwoordigt "on" of "oFF".
2. Druk op de SET UP toets totdat "Stnd" in het display verschijnt.
3. Druk op de UP of DOWN toetsen om het display 180° te keren.

BEDIENINGSMODI:

De Flat Par TW12 kan op vijf manieren bediend worden:

- Sound-Active modus: het apparaat reageert op de beat van de muziek en doorloopt daarbij de ingebouwde programma's.
- Static color modus: er kan uit 32 vaste kleurinstellingen worden gekozen.
- Auto modus: er kan uit 3 ingebouwde programma's gekozen worden.
- WW/CW/A dimmer modus: kies een van de drie kleuren als vaste kleurinstelling of pas de intensiteit van elke kleur aan om een eigen kleur te creëren.
- DMX modus: met deze functie kunnen de eigenschappen van ieder apparaat afzonderlijk bediend/gecontroleerd worden met een standaard DMX-512 controller.

SOUND ACTIVE MODUS:

Met deze functie zal de Flat Par TW12 functioneren op de beat van de muziek en de verschillende kleuren weergeven.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat "So-X" in het display verschijnt. "X" vertegenwoordigt de sound active modus (1-8) die in het display wordt weergegeven.
2. Het apparaat reageert nu op de beat van de muziek.
3. Druk op de SET UP toets om de geluidsgevoeligheid aan te passen. "SJ-X" wordt in het display weergegeven. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de gevoeligheid aan te passen. "SJ-1" is het minst gevoelig, "SJ-8" is het meest gevoelig.

VASTE KLEURINSTELLING (STATIC COLOR MODUS):

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat "CLXX" in het display verschijnt.
2. Er kan uit 32 kleuren gekozen worden. Selecteer de gewenste kleur met de UP of DOWN toetsen. Na het selecteren van de gewenste kleur kan de FLASH (Strobe) modus geactiveerd worden door op de SET UP toets te drukken.
3. "S.XXX" verschijnt in het display. Dit is de strobe modus. De strobe kan worden ingesteld tussen "S.000" (geen strobe) en "S.015" (snelste strobe).

AUTO MODUS:

Er kan uit 3 modi gekozen worden; Color Fade modus, Color Change modus of beide modi gelijktijdig. De snelheid kan bij alle modi worden ingesteld.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening druk op de MODE toets totdat "AF-X", "AJ-X" of "A-JF" in het display verschijnt.
 - AF-X = Color Fade modus, er kan uit 8 verschillende modi gekozen worden. Gebruik de UP en DOWN toetsen om door de verschillende Auto Fade modi te zoeken.
 - AJ-X = Color Change modus, er kan uit 8 verschillende modi gekozen worden. Gebruik de UP en DOWN toetsen om door de verschillende Auto Change modi te zoeken.
 - A-JF = met deze functie is zowel de Color Fade als ook de Color Change modus actief.
2. Druk na het selecteren van de gewenste modus op de SET UP toets totdat "SP.XX" in het display wordt weergegeven. De snelheid kan nu worden ingesteld. Gebruik de

UP en DOWN toetsen om de snelheid aan te passen tussen "SP.01" (laagste snelheid) en "SP.16" (hoogste snelheid). Druk na het aanpassen van de snelheid op de SET UP toets om terug te keren naar Auto modus.

WW/CW/A DIMMER MODUS:

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat:
2. "H.XXX" in het display verschijnt. Dit is de WARM WHITE dimming modus. Druk op de UP of DOWN toets om de intensiteit aan te passen.
3. "C.XXX" in het display verschijnt. Dit is de COOL WHITE dimming modus. Druk op de UP of DOWN toets om de intensiteit aan te passen.
4. "A.XXX" in het display verschijnt. Dit is de AMBER dimming modus. Druk op de UP of DOWN toets om de intensiteit aan te passen.
5. Na het aanpassen van de kleuren om een eigen kleur te creëren kan de strobe geactiveerd worden door op de SET UP toets te drukken om in Flash (strobe) modus te komen.
6. "S.XXX" wordt in het display weergegeven. Dit is de strobe modus. De strobe kan worden ingesteld tussen "S.000" (strobe uit) en "S.015" (hoogste strobe snelheid).

DMX MODUS:

Met deze functie kan een universele DMX-512 controller worden gebruikt om alle afzonderlijke functies te bewerken. Met de DMX controller kunnen unieke, op ieders persoonlijke wensen toegesneden programma's worden gecreëerd. De Flat Par TW12 heeft 6 DMX modi: 2-kanaal modus, 3-kanaal modus, 4-kanaal modus, 5-kanaal modus, 8-kanaal modus en een 9-kanaal DMX modus. Zie de tabel op pagina 13 t/m 16 voor gedetailleerde beschrijving van de DMX kenmerken.

1. Met deze functie kan een universele DMX-512 worden gebruikt om alle afzonderlijke functies te bewerken.
2. Druk voor het gebruik van het apparaat in de DMX modus op de MODE toets totdat "d.XXX" in het display verschijnt. "XXX" geeft het actuele DMX adres weer. Gebruik de UP en DOWN toetsen om het DMX adres aan te passen. Druk op de SET UP toets om de DMX kanaalmodus te selecteren.
3. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de DMX kanaalmodus te selecteren.
Voor de 2-kanaal modus. Druk op de MODE toets totdat "Ch.02" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 2-kanaal modus.
Voor de 3-kanaal modus. Druk op de MODE toets totdat "Ch.03" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 3-kanaal modus.
Voor de 4-kanaal modus. Druk op de MODE toets totdat "Ch.04" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 4-kanaal modus.
Voor de 5-kanaal modus. Druk op de MODE toets totdat "Ch.05" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 5-kanaal modus.
Voor de 8-kanaal modus. Druk op de MODE toets totdat "Ch.08" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 8-kanaal modus.
Voor de 9-kanaal modus. Druk op de MODE toets totdat " Ch.09" in het display verschijnt. Dit is de adressering voor de 9-kanaal modus.
4. Zie de tabel op pagina 13 t/m 16 voor gedetailleerde beschrijving van de DMX kenmerken.
5. Na het instellen van een DMX kanaal modus kan het apparaat via de XLR aansluitingen worden aangesloten op een DMX controller.

DEFAULT RUNNING MODUS (FABRIEKINSTELLINGEN):

Met deze functie worden alle eerder gemaakte instellingen teruggebracht naar de fabrieksinstellingen.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat "dXX" in het display verschijnt. "XX" vertegenwoordigt "on" of "oFF".
2. Druk op de SET UP toets totdat "dEFA" in het display verschijnt.
3. Druk de UP en DOWN toetsen tegelijkertijd in. Druk op de MODE toets om deze modus te verlaten.

ADJ LED RC3:

Met deze functie kan de infrarood ontvanger geactiveerd of gedeactiveerd worden. Als deze functie is geactiveerd kunnen de functies van het apparaat via de ADJ LED RC 3 bediend worden. Zie hiervoor de uitgebreide beschrijving van de functies op deze pagina.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat "dXX" in het display verschijnt. "XX" vertegenwoordigt "on" of "oFF".
2. Druk op de SET UP toets totdat "lrXX" in het display verschijnt. "XX" vertegenwoordigt "on" of "oF".
3. Druk op de UP of DOWN toetsen om de afstandsbediening te activeren (On) of uit te schakelen (Off).

DMX STATUS:

Indien er geen DMX signaal is gaat het apparaat naar deze, bij het installeren ingestelde, bedieningsmodus. Het apparaat keert ook naar deze ingestelde bedieningsmodus bij het inschakelen van de stroomvoorziening.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat het DMX adres in het display wordt weergegeven. Druk op de SET UP toets totdat "No-X" in het display verschijnt.
2. "X" vertegenwoordigt een nummer tussen 0-2. Selecteer een bedieningsmodus waarin gestart moet worden bij het wegvallen van het DMX signaal of bij een onderbreking van het signaal.
 - "No-0" (BLACKOUT) – Het apparaat gaat automatisch in Stand by modus als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
 - "No-1" (HOLD) – Als het DMX signaal wegvalt blijft het apparaat in de laatste DMX instelling. Als deze modus is geprogrammeerd en de stroomvoorziening wordt aangesloten gaat het apparaat automatisch naar de laatste DMX instelling.
 - "No-2" (FADE PROGRAM) – Als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten doorloopt het apparaat automatisch het fade programma.

DIMMER CURVE:

Met deze functie wordt de dimmer curve ingesteld in de DMX modus. Zie de dimmer curve tabel op pagina 18 voor meer informatie.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk op de MODE toets totdat het DMX adres wordt weergegeven.
2. Druk op ENTER totdat "dr-X" in het display verschijnt. "X" vertegenwoordigt de actuele dimmer modus.
3. Gebruik de UP en DOWN toets om de gewenste dimmer curve te selecteren. Druk op de SET UP toets.
 - dr-0 – standard
 - dr-1 – stage
 - dr-2 – TV
 - dr-3 – architectural
 - dr-4 - theatre

MASTER/SLAVE BEDIENING: Met deze functie kunnen tot 16 apparaten met elkaar verbonden worden en zonder controller functioneren. De apparaten reageren op geluid of doorlopen een voorgeprogrammeerde show. In de Master/Slave functie stuurt een apparaat het programma aan en de andere apparaten reageren hierop. Elk willekeurig apparaat kan zowel Master als Slave zijn.

1. Gebruik standaard XLR DMX kabel, verbind de apparaten met elkaar via de XLR connector aan de achterkant van de apparaten. De mannelijke XLR connector is de input en de vrouwelijke XLR connector is de output. Het eerste apparaat in de keten (Master) gebruikt alleen de vrouwelijke connector. Het laatste apparaat in de keten gebruikt alleen de mannelijke connector. Indien langere stukken kabel worden gebruikt is het raadzaam een eindweerstand te gebruiken bij het laatste apparaat.
2. Sluit het eerste "Slave" apparaat aan op het "Master" apparaat.
3. Selecteer op het Master apparaat de gewenste bedieningsmodus.
4. Druk bij de Slave apparaten op de MENU toets totdat "SLAV" in het display verschijnt.
5. De Slave apparaten volgen nu het Master apparaat.

De infrarode **ADJ LED RC3** afstandsbediening (optioneel leverbaar) heeft veel verschillende functies en geeft complete controle over de Flat Par TW12. De controller moet op de voorzijde van het te bedienen apparaat worden gericht en de afstand tot het te bedienen apparaat mag maximaal 9 meter bedragen. Om de ADJ LED RC3 afstandsbediening te kunnen gebruiken dient eerst de infrarood ontvanger van de Flat Par TW12 te worden geactiveerd. Zie de instructies op pagina 11.

BLACKOUT – Het indrukken van deze toets dooft de lichtbron.

AUTO RUN – Met deze functie doorloopt het apparaat een automatisch programma, de color fade modus en de color change modus. De snelheid van de programma's kan worden bediend door op de SPEED toets te drukken en vervolgens de "+" en "-" toetsen te bedienen. In de color fade en color change modus kan met de "+" en "-" toetsen een van de 8 modi geselecteerd worden.

PROGRAM SELECTION – Deze toets activeert de static color modus. Door op deze toets te drukken en vervolgens de "+" en "-" toetsen te bedienen kan door de 32 kleuren gestapt worden. Druk op FLASH om de STROBE te activeren/deactiveren. Gebruik de "+" en "-" toetsen om de strobe snelheid aan te passen.

DMX MODE – Met deze toets kan de gewenste DMX kanaalmodus, de DMX adressering, de DMX state of de dimmer curve geselecteerd worden. Druk op de toets om door het menu te stappen.

- DMX state modus – druk op de "+" of "-" toetsen om door de verschillende modi te stappen. Zie de tabel op pagina 11 voor meer informatie.
- DMX adres modus – druk op de "+" of "-" toetsen om het DMX adres aan te passen.
- Dimmer curve modus - druk op de "+" of "-" toetsen om een dimmer curve te selecteren. Zie de tabel op pagina 11 voor meer informatie.
- DMX kanaalmodus - druk op de "+" of "-" toetsen om door de verschillende kanaalmodi te stappen. Zie pagina 10 voor meer informatie. Gebruik de volgende DMX kanaalmodus informatie.
 - **Wanneer de warm witte LEDs branden is DMX modus 2 geselecteerd.**

- Wanneer de cool witte LEDs branden is DMX modus 3 geselecteerd.
- Wanneer de amber LEDs branden is DMX modus 4 geselecteerd.
- Wanneer de warm witte en cool witte LEDs branden is DMX modus 5 geselecteerd.
- Wanneer de warm witte en amber LEDs branden is DMX modus 8 geselecteerd.
- Wanneer de cool witte en amber LEDs branden is DMX modus 9 geselecteerd.

SOUND ACTIVE – Met deze toets wordt de sound active modus geactiveerd. Druk op de “+” of “-” toetsen om door de 8 verschillende sound active modi te scrollen. Druk op de speed toets en druk op de “+” of “-” toetsen om het niveau van de geluidsgevoeligheid in te stellen.

SLAVE – Benoemt het apparaat als Slave apparaat in een Master /Slave configuratie.

SET ADRESS – Druk op deze toets voor het instellen van het DMX adres. Druk op de toets en voer vervolgens de nummers van het adres in. Bij het instellen van het DMX adres brandt een LED na het intoetsen van elk nummer. Alle LEDs knipperen 2-3 keer als het DMX adres correct is ingesteld.

Bijvoorbeeld: Instellen DMX adres 1 – Druk op “S-0-0-1”

Instellen DMX adres 245 – Druk op “S-2-4-5”

WW CW A – Druk op een van deze toetsen en druk op “+” of “-” om de helderheid van de kleur in te stellen. Druk op flash om de strobe te activeren/deactiveren. Druk op de “+” of “-” toetsen om de snelheid van de strobe in te stellen.

Flat Par TW12

2 kanaal modus - DMX waarden en functies

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	KLEURENMACRO'S (Zie de kleurenmacro tabel op pagina 17)
2	0 – 255	DIMMER 0% - 100%

Flat Par TW12

3 kanaal modus - DMX waarden en functies

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	WARM WIT 0% - 100%
2	0 – 255	KOUD WIT 0% - 100%
3	0 – 255	AMBER 0% - 100%

Flat Par TW12**4 kanaal modus - DMX waarden en functies**

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	WARM WIT 0% - 100%
2	0 – 255	KOUD WIT 0% - 100%
3	0 – 255	AMBER 0% - 100%
4	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%

Flat Par TW12**5 kanaal modus - DMX waarden en functies**

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	WARM WIT 0% - 100%
2	0 – 255	KOUD WIT 0% - 100%
3	0 – 255	AMBER 0% - 100%
4	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%
5	0 – 31 32 – 63 64 – 95 96 – 127 128 – 159 160 – 191 192 – 223 224 – 255	STROBE LED UIT LED AAN STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN STROBE PULSE LANGZAAM – SNEL LED AAN RANDOM STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN

Flat Par TW12**8 kanaal modus - DMX waarden en functies**

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	WARM WIT 0% - 100%
2	0 – 255	KOUD WIT 0% - 100%
3	0 – 255	AMBER 0% - 100%
4	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%
5	0 – 31 32 – 63 64 – 95 96 – 127	STROBE LED UIT LED AAN STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN

5	128 – 159 160 – 191 192 – 223 224 – 255	STROBE PULSE LANGZAAM – SNEL LED AAN RANDOM STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN
6	0 – 255	KLEURENMACRO'S (Zie de kleurenmacro tabel op pagina 19)
7	0 – 127 128 – 135 136 – 143 144 – 151 152 – 159 160 – 167 168 – 175 176 – 183 184 – 191 192 – 199 200 – 207 208 – 215 216 – 223 224 – 231 232 – 239 240 – 247 248 – 255	PROGRAMMA'S UIT COLOR DREAMING 1 COLOR DREAMING 2 COLOR DREAMING 3 COLOR DREAMING 4 COLOR DREAMING 5 COLOR DREAMING 6 COLOR DREAMING 7 COLOR DREAMING 8 COLOR CHANGE 1 COLOR CHANGE 2 COLOR CHANGE 3 COLOR CHANGE 4 COLOR CHANGE 5 COLOR CHANGE 6 SOUND ACTIVE MODUS 1 SOUND ACTIVE MODUS 2
8	1 – 255 1 – 255	GEVOELIGHEID MICROFOON/SNELHEID PROGRAMMA SNELHEID PROGRAMMA LANGZAAM- SNEL GEVOELIGHEID MICROFOON MINST GEVOELIG – MEEST GEVOELIG

Kanaal 1,2 en 3 werkt niet wanneer kanaal 6 gebruikt wordt.

Wanneer kanaal 7 wordt gebruikt (128-239), bestuurt kanaal 8 de snelheid van de programma's.

Wanneer kanaal 7 wordt gebruikt (240-255), bestuurt kanaal 8 de geluidsgevoeligheid.

Flat Par TW12

9 kanaal modus - DMX waarden en functies

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	WARM WIT 0% - 100%
2	0 – 255	KOUD WIT 0% - 100%
3	0 – 255	AMBER 0% - 100%
4	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%
5	0 – 31 32 – 63 64 – 95 96 – 127	STROBE LED UIT LED AAN STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN

5	128 – 159 160 – 191 192 – 223 224 – 255	STROBE PULSE LANGZAAM – SNEL LED AAN RANDOM STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN
6	0 – 255	KLEURENMACRO'S (Zie de kleurenmacro tabel op pagina 19)
7	0 – 127 128 – 135 136 – 143 144 – 151 152 – 159 160 – 167 168 – 175 176 – 183 184 – 191 192 – 199 200 – 207 208 – 215 216 – 223 224 – 231 232 – 239 240 – 247 248 – 255	PROGRAMMA'S UIT COLOR DREAMING 1 COLOR DREAMING 2 COLOR DREAMING 3 COLOR DREAMING 4 COLOR DREAMING 5 COLOR DREAMING 6 COLOR DREAMING 7 COLOR DREAMING 8 COLOR CHANGE 1 COLOR CHANGE 2 COLOR CHANGE 3 COLOR CHANGE 4 COLOR CHANGE 5 COLOR CHANGE 6 SOUND ACTIVE MODUS 1 SOUND ACTIVE MODUS 2
8	1 – 255 1 – 255	GEVOELIGHEID MICROFOON/SNELHEID PROGRAMMA SNELHEID PROGRAMMA LANGZAAM- SNEL GEVOELIGHEID MICROFOON MINST GEVOELIG – MEEST GEVOELIG
9	0 – 20 21 – 40 41 – 60 61 – 80 81 – 100 101 – 255	DIMMER CURVES STANDARD STAGE TV ARCHTECTURAL THEATRE FABRIEKSINSTELLING

Kanaal 1,2 en 3 werkt niet wanneer kanaal 6 gebruikt wordt.

Wanneer kanaal 7 gebruikt wordt (128-239), controleert kanaal 8 de snelheid van de programma's.

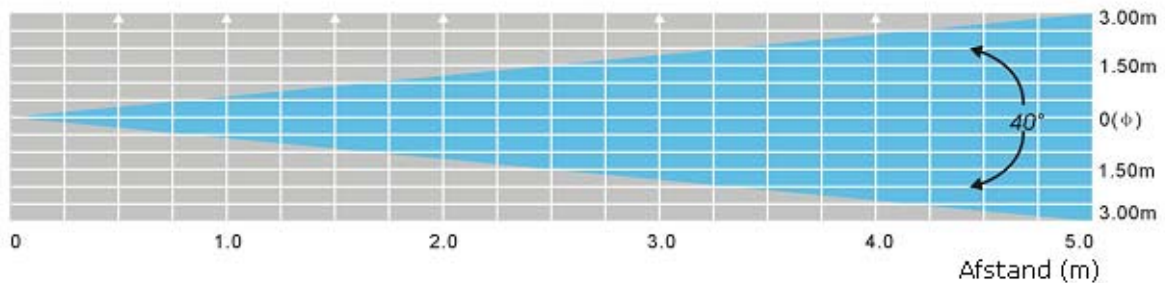
Wanneer kanaal 7 gebruikt wordt (240-255), controleert kanaal 8 de geluidsgevoeligheid.

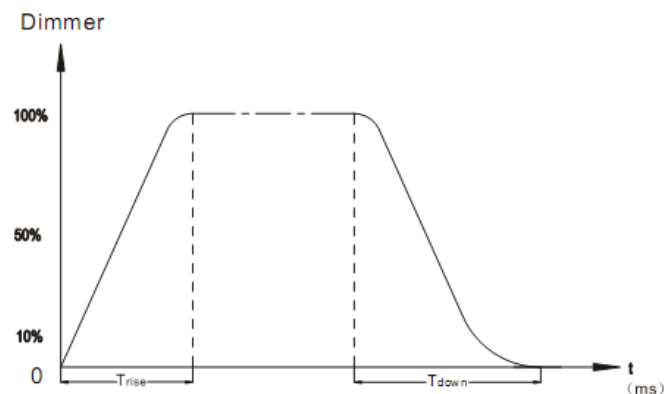
Flat Par TW12
Kleurenmacro tabel

Kleur no.	DMX Waarde	WW/CW/A Kleurintensiteit			Kleur no.	DMX Waarde	WW/CW/A Kleurintensiteit		
		WW	CW	A			WW	CW	A
Kleur 1	0	0	0	0	Kleur 18	128-135	1	134	201
Kleur 2	1-7	255	206	143	Kleur 19	136-143	0	145	212
Kleur 3	8-15	254	177	13	Kleur 20	144-151	0	121	192
Kleur 4	16-23	254	192	138	Kleur 21	153-159	0	129	184
Kleur 5	24-31	254	165	98	Kleur 22	160-167	0	83	115
Kleur 6	32-39	254	121	0	Kleur 23	168-175	0	97	166
Kleur 7	40-47	176	17	0	Kleur 24	176-183	1	100	167
Kleur 8	48-55	96	0	11	Kleur 25	184-191	0	40	86
Kleur 9	56-63	234	139	171	Kleur 26	192-199	209	219	182
Kleur 10	64-71	254	5	97	Kleur 27	200-207	42	165	85
Kleur 11	72-79	175	77	173	Kleur 28	208-215	0	46	35
Kleur 12	80-87	119	130	199	Kleur 29	216-223	8	107	222
Kleur 13	88-95	147	164	212	Kleur 30	224-231	107	156	231
Kleur 14	96-103	88	2	163	Kleur 31	232-239	165	198	247
Kleur 15	104-111	0	38	86	Kleur 32	240-247	0	0	189
Kleur 16	112-119	0	142	208	Kleur 33	248-255	165	35	1
Kleur 17	120-127	52	148	209					

Flat Par TW12
Fotometrische tabel

WW	D40	2530	600	216	137,6	88,5	lux
CW	D40	3220	796	350	196	128	
Amber	D40	2020	507	218	123	79	
WW/CW/A	D40	6760	1650	733	393	253	





Ramp Effect	OS (Fade Time)		1S (Fade Time)	
	T_{rise} (ms)	T_{down} (ms)	T_{rise} (ms)	T_{down} (ms)
Standard	0	0	0	0
Stage	780	1100	1540	1660
TV	1180	1520	1860	1940
Architectural	1380	1730	2040	2120
Theatre	1580	1940	2230	2280

Met deze optie kunt u de apparaten met elkaar doorlussen, gebruik makend van de IEC netstekkers. Het maximum aantal apparaten dat op elkaar aangesloten kan worden bedraagt 10. Bij een groter aantal moet er op een nieuwe spanningsgroep worden aangesloten. Kies voor het doorlussen ALLEEN apparaten van hetzelfde type.

Verwijder de netkabel uit het apparaat. De zekeringhouder bevindt zich in de spanningsconnector. Wip de zekeringhouder voorzichtig met een platte schroevendraaier uit de spanningsconnector en verwijder de defecte zekering. De zekeringhouder biedt plaats aan een reservezekering. Vervang de zekering door een gelijkwaardige nieuwe zekering.

Schoonmaken apparaat: voor een optimaal lichteffect dienen de interne en externe lenzen regelmatig gereinigd te worden en te worden ontdaan van aanslag ontstaan door nevel, rook en stof. De schoonmaakfrequentie is afhankelijk van de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt. Bij veelvuldig gebruik in een club adviseren we het apparaat maandelijks te reinigen. Regelmatig onderhoud garandeert een lange levensduur en een scherpe heldere output.

1. Gebruik normale glasreiniger en een zachte doek om de behuizing te reinigen.
2. Reinig de externe optiek iedere 20 dagen met glasreiniger en een zachte doek.
3. Zorg dat alle onderdelen en de behuizing volledig droog zijn alvorens het apparaat weer op de netspanning aan te sluiten.

Hieronder staan een aantal mogelijk problemen met de bijbehorende oplossingen.

Apparaat reageert niet op geluid:

1. Het apparaat reageert alleen op lage frequenties. Zachte en hoge tonen activeren het apparaat niet, evenals zachtjes tikken tegen de microfoon.
2. Controleer of het apparaat in sound active modus is.

Apparaat reageert niet op DMX:

1. Controleer of de DMX kabels goed zijn aangesloten (pin 3 is "heet"(+), mogelijk is op andere DMX apparatuur pin 2 "heet"). De richting van de in- en uitgangen is hierbij niet belangrijk.

Neem bij alle andere problemen contact op met uw American DJ® dealer.

Model:	FLAT PAR TW12
Voltage:	100V~240V / 50~60Hz
LED's :	12 X 5W 3-in-1 Tri LEDs
Opgenomen vermogen:	61W
Zekering:	2A
Projectiehoek:	40°
Afmetingen:	328 (L) x 280 (B) x 105 (H) mm
Gewicht:	3,25kg
Kleuren:	warm wit, koud wit, amber
Doorlussen netspanning:	max. 10 apparaten
DMX:	6 DMX modi: 2 kanaal modus, 3 kanaal modus, 4 kanaal modus, 5 kanaal modus, 8 kanaal modus en 9 kanaal modus
Werkpositie:	ledere veilige werkpositie
Kleurtemperatuur	
Variabel:	2700-6500
Koud wit:	>6500°K
Warm wit:	>2700°K
Amber (golflengte):	590-595NM
CRI Waarde	
Koud wit:	70-80
Warm wit:	70-80
Amber:	geen

Automatische netspanning instelling: De Flat Par TW12 is uitgevoerd met een elektronische ballast die zich automatisch instelt op de juiste netspanning wanneer de Flat Par TW12 op de netspanning wordt aangesloten.

ATTENTIE: Specificaties en aanpassingen in het ontwerp van het apparaat onder voorbehoud.

ROHS - Een belangrijke bijdrage tot behoud van ons milieu

Het Europees Parlement heeft een aantal richtlijnen opgesteld waarin het gebruik van gevaarlijke stoffen wordt verboden of verminderd. Deze regeling, genaamd ROHS, is een veel besproken thema in de elektronica branche.

Er worden o.a. een zestal stoffen verboden:

Lood (Pb), kwikzilver (Hg), zeswaardig chroom (CR VI), cadmium (Cd), broomhoudende vlamvertragers (PBB en PBDE).

Deze richtlijnen gelden voor alle elektrische en elektronische apparatuur, kortom alle elektrische apparaten die we thuis of op het werk gebruiken.

Als fabrikant van de apparaten met de merknamen AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ en ELATION professional zijn wij verplicht ons aan deze richtlijnen te houden. Reeds 2 jaar voor het ingaan van de ROHS richtlijnen zijn wij gestart met het zoeken naar alternatieve, milieu vriendelijke materialen en productieprocessen. Ruim voor de ingangsdatum van de ROHS richtlijnen werden al onze apparaten volgens de normen van het Europees Parlement geproduceerd. Door regelmatige controles en materiaaltests vergewissen we ons dat de toegepaste onderdelen steeds aan de richtlijnen voldoen en dat de producten zo vriendelijk mogelijk worden geproduceerd.

De ROHS regeling is een belangrijke stap voor het behoud van ons milieu. Wij als fabrikant voelen ons verantwoordelijk om hieraan ons deel bij te dragen.

WEEE - Afvoeren en recyclen van elektrische en elektronische apparatuur

Jaarlijks worden er wereldwijd duizenden tonnen milieuverontreinigende elektronicaonderdelen op de vuilstortplaatsen gedumpt. Om een verantwoord afvoeren en recyclen van elektronische onderdelen te garanderen heeft het Europees Parlement de WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipment) richtlijnen opgesteld.

Als fabrikant zijn wij bij de Nederlandse stichting NVMP aangesloten onder aansluitnummer 1312. Deze vereniging regelt de inzameling en verwerking van elektrische apparaten, die betaald wordt uit een verwijderingsbijdrage.

Net als de eerder genoemde ROHS is de WEEE een belangrijke bijdrage tot behoud van het milieu en werken wij graag mee om de natuur door deze manier van recyclen te ontlasten..

Neem voor vragen of suggesties contact op met: service@adjgroup.eu.

Follow Us On:



facebook.com/americandj
twitter.com/americandj
youtube.com/adjlighting

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
The Netherlands
www.americandj.eu