



RGB 3C

LED CONTROLLER



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
DMX.....	6
Bedieningsorganen en functies op voorzijde.....	8
Bedieningsorganen en functies op achterzijde.....	10
Bediening.....	10
Fader Functies.....	11
Technische gegevens.....	11
ROHS.....	12
WEEE.....	12

- 9 Statische kleuren
- RGB faders voor creëren van gewenste kleur
- 10 voorgeprogrammeerde programma's
- Auto, program, color en sound active bedieningsmodi
- Instelbare snelheid van programma's
- Instelbare geluidsgevoeligheid
- Strobing
- Hold toets voor het vergrendelen van de controller en het pauzeren van de momentele scène

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.

Introductie: Bedankt voor de aanschaf van de American DJ® RGB 3C. De RGB 3C is een eenvoudige 3-kanaal RGB LED controller. Het apparaat is ontworpen om ieder standaard 3-kanaal RGB LED effect te bedienen. De RGB 3C heeft een sound active modus, program modus, automatische modus en een static color modus. Het apparaat heeft 3 RGB faders waarmee een gewenste kleur kan worden gecreëerd. Dit apparaat is ontworpen voor DJ's, kleine clubs en bars waar een eenvoudige LED controller benodigd wordt om de show te laten slagen.

Uitpakken: Elke RGB 3C 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 RGB 3C op eventuele schade en controleer of alle meegeleverde noodzakelijk onderdelen van de RGB 3C 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.

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@adjgroup.eu.

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

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 stekker 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.

	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.	

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

LET OP! Andere toepassingen of instellingen dan in deze handleiding beschreven worden, kunnen gevaarlijke straling veroorzaken. Het apparaat 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.

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. Vermijd 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 RGB 3C 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 stekker 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.....

RGB 3C

DMX

Stroomvoorziening: De RGB 3C mag alleen worden aangesloten op een stroomvoorziening zoals aangegeven is in de gebruikershandleiding of op het apparaat. De RGB 3C is beschikbaar in een 230V versie. Omdat de netspanning van plaats tot plaats kan verschillen dient u vooraf de netspanning te controleren alvorens het apparaat aan te sluiten. Gebruik alleen de bijgeleverde netadapter om de RGB 3C op de netspanning aan te sluiten.

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 doorgelinkt 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):



Zowel het apparaat als de DMX controller moeten een 3-polige 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 110 Ohm kabel te gebruiken. American DJ adviseert gebruik te maken van Accu-Cable DMX kabels (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 twee en drie, 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.

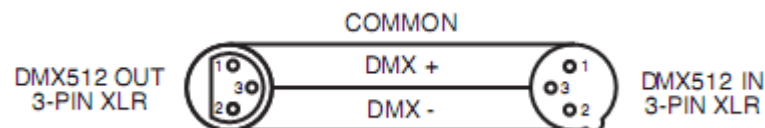


Fig. 2

XLR Pinbezetting

Pin 1 = massa

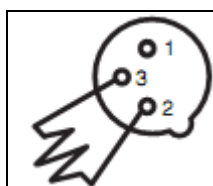
Pin 2 = - signaal

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 110 - 120 ohm $\frac{1}{4}$ 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 392128) verkleint de kans op storingen.



Een afsluitweerstand verkleint de kans op signaalstoringen en voorkomt interferentie- en signaaloverdrachtproblemen. Het is altijd raadzaam een DMX afsluitweerstand (110 - 120 Ohm / $\frac{1}{4}$ W) tussen Pin 2 (DMX-) en Pin 3 (DMX+) van het laatste apparaat in de DMX keten aan te sluiten.

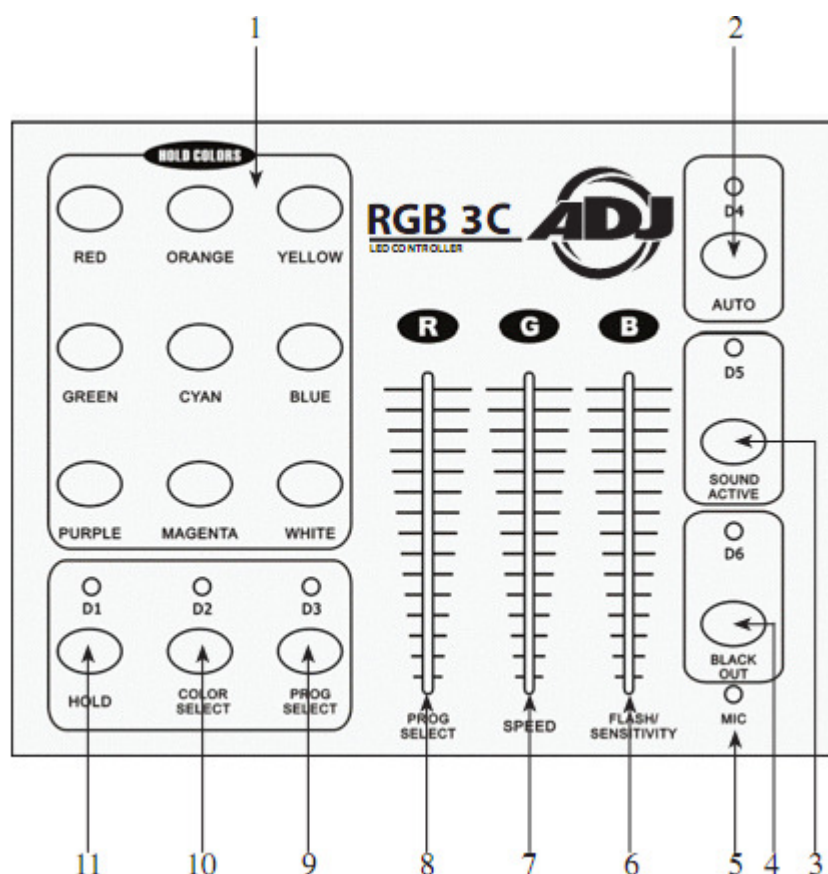
Fig. 4

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

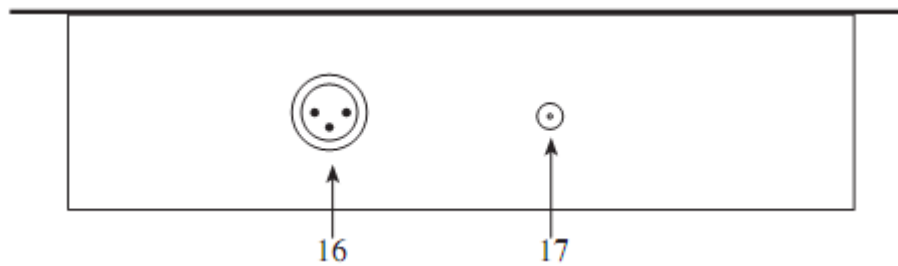
RGB 3C

Bedieningsorganen en Functies op voorzijde



1. STATIC COLOR – Met deze toets kan een vaste kleur worden gekozen.
2. AUTO PROGRAM – Het indrukken van deze toets activeert een automatisch programma. De snelheid van het programma kan met de G/SPEED fader (7) worden ingesteld.

3. SOUND ACTIVE MODE – het indrukken van deze toets activeert de sound active modus. De geluidsgevoeligheid van de sound active modus kan met de B/FLASH/SENSIVITY FADET (6) worden ingesteld.
4. BLACKOUT – Met deze toets wordt de black-out modus in- en uitgeschakeld.
5. MIC – Microfoon voor de ontvangst van externe lage frequenties om het apparaat in sound active modus te activeren. Het apparaat reageert alleen op lage frequenties. Zachte en hoge tonen activeren het apparaat niet, evenals zachtjes tikken tegen de microfoon.
6. B/FLASH/SOUND/SENSIVITY FADER – Deze fader heeft 3 functies:
 - Tijdens COLOR SELECT modus kan met deze fader de intensiteit van de blauwe LED's worden ingesteld.
 - Tijdens AUTO modus of PROGRAM SELECT modus kan met deze fader de strobe geactiveerd worden en de snelheid van de strobe bediend worden.
 - Tijdens SOUND ACTIVE modus kan met deze fader de geluidsgevoeligheid ingesteld worden.
7. G/PROGRAM SPEED FADER – Deze fader heeft 2 functies:
 - Tijdens COLOR SELECT modus kan met deze fader de intensiteit van de groene LED's worden ingesteld.
 - Tijdens AUTO modus of PROGRAM SELECT modus kan met deze fader de snelheid van het actuele programma worden ingesteld.
8. R/PROGRAM SELECT FADER – Deze fader heeft 2 functies:
 - Tijdens COLOR SELECT modus kan met deze fader de intensiteit van de rode LED's worden ingesteld.
 - Tijdens PROGRAM SELECT modus wordt deze fader gebruikt om door de verschillende programma's te scrollen. De PROGRAM SELECT toets moet geactiveerd zijn om de zoekfunctie van de fader te activeren.
9. PROGRAM SELECT TOETS – Met deze toets wordt de PROGRAM modus geactiveerd. Gebruik de PROGRAM SELECT FADER (9) om door de verschillende programma's te scrollen.
10. COLOR SELECT – Met deze toets wordt de COLOR modus geactiveerd. Als de COLOR modus is geactiveerd kunnen een of twee van de 9 kleurentoetsen worden ingedrukt of gebruik de faders om een eigen kleur te creëren en als vaste kleur in te stellen.
11. HOLD TOETS – Als de HOLD toets is geactiveerd zijn alle overige toetsen en faders gedeactiveerd.



16. DMX UITGANG – Uitgang DMX signaal naar compatibele LED apparaten.

17. DC INGANG – Geschikt voor een DC 9V-12V, 300mA metadapter.

Sound Active modus:

1. Druk op de Sound Active toets. De LED boven de toets gaat branden.
2. Gebruik de B/FLASH/SENSIVITY fader om het niveau van de geluidsgevoeligheid in te stellen.

Auto modus:

1. Druk op de AUTO toets. De LED boven de toets gaat branden.
2. Gebruik de G/SPEED fader om de snelheid van het AUTO programma in te stellen.
3. Gebruik de B/FLASH/SENSIVITY fader om de strobe te activeren en de flitssnelheid van de strobe in te stellen.

Program Select modus:

1. Druk op de PROG SELECT toets. De LED boven de toets gaat branden.
2. Gebruik de G/SPEED fader om de snelheid van het AUTO programma in te stellen.
3. Gebruik de B/FLASH/SENSIVITY fader om de strobe te activeren en de snelheid van de strobe in te stellen.

Color modus:

1. Druk op de COLOR SELECT toets. De LED boven de toets gaat branden.
2. Druk op een van de 9 color toetsen of gebruik de RGB faders om een kleur naar wens te creëren.

	R/PROGRAM SELECT FADER PROGRAMS
0 – 13	ROOD
14 – 27	GROEN
28 – 41	BLAUW
42 – 55	GEEL
56 – 69	PAARS
70 – 83	CYAAN
84 – 97	WIT
98 – 111	RED DREAMING
112 – 125	GREEN DREAMING
126 – 139	BLUE DREAMING
140 – 153	GEEL DREAMING
154 – 167	PURPLE DREAMING
168 – 181	CYAN DREAMING
182 – 195	WHITE DREAMING
196 – 209	SEVEN COLOR JUMPING
210 – 223	SEVEN COLOR DREAMING
224 – 237	AUTO RUN
238 – 255	SOUND ACTIVE
0 – 255	G/PROGRAM SPEED FADER PROGRAM SPEED LANGZAAM - SNEL
0 – 3	B/STROBE/SOUND SENSIVITY FADER UIT
4 – 255	STROBING LANGZAAM – SNEL
0 – 7	UIT
8 – 255	SENSIVITY LAAG - HOOG

LET OP: De B/STROBE/SOUND SENSIVITY fader heeft 2 functies. Tijdens SOUND ACTIVE modus bedient de fader het niveau van de geluidsgevoeligheid. Tijdens PROGRAM modus of AUTO modus activeert en bedient de fader de strobe (indien strobe is gewenst).

Model:	RGB 3C
Netspanning:	DC 9-12V, 300mA min.
Stroomverbruik:	3,6W
Afmetingen:	221mm (L) x 140mm (B) x 63mm (H)
Gewicht:	0,8kg
Uitgang:	3-Pin XLR
Audio trigger:	Ingebouwde microfoon

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 recycelen van elektrische en elektronische apparatuur

Jaarlijks worden er wereldwijd duizenden tonnen milieuverontreinigende elektronicaonderdelen op de vuilstortplaatsen gedumpt. Om een verantwoord afvoeren en recycelen 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 recycelen te ontlasten..

Neem voor vragen of suggesties contact op met: info@americandj.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

service@adjgroup.eu / www.americandj.eu