



# Atmos B120 Bubble Machine

ORDERCODE 60885



Highlite International B.V.  
Vestastraat 2  
6468 EX Kerkrade  
The Netherlands  
Phone: +31 45-5667700

**SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS**

## **Gefeliciteerd!**

U heeft een fantastisch, innovatief product van Showtec gekocht.

De Showtec Atmos B120 Bubble Machine maakt een succes van elke show. Of u nu een eenvoudige kant-en-klare scène wilt of zelf een uitgebreide DMX-show wilt samenstellen, met dit product ligt elk gewenst effect binnen uw bereik.

Voor meer uitstekende verlichtingsproducten kunt u vertrouwen op Showtec.

Wij ontwerpen en fabriceren professionele lichtapparatuur voor de entertainmentbranche.

Er worden regelmatig nieuwe producten uitgebracht. Wij werken hard om u, onze klant, tevreden te stellen.

Voor meer informatie: [iwant@showtec.info](mailto:iwant@showtec.info)

Showtec levert enkele van de beste en best geprijsde producten die er te krijgen zijn.

Ga daarom de volgende keer weer naar Showtec voor nog meer fantastische verlichtingsapparatuur. Met Showtec heeft u altijd het beste materiaal!

Bedankt!



<b>Waarschuwing</b> .....	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Rigging .....	4
Retourneren .....	5
Claims.....	5
<b>Beschrijving van het apparaat</b> .....	6
Overzicht .....	6
Achterzijde .....	7
<b>Installatie</b> .....	7
De bubbelmachine installeren .....	7
<b>Instellingen en gebruik</b> .....	7
Bedieningsmodi.....	8
Eén Atmos bubbelmachine (Stand-alone).....	8
Meerdere Atmos-bubbelmachines (DMX-besturing) .....	8
Instelling microschakelaars voor DMX-modus .....	9
DMX zoektabel.....	10
Het koppelen van toestellen .....	11
Datakabels.....	11
DMX-kanalen .....	11
<b>Onderhoud</b> .....	11
Zekering vervangen .....	12
<b>Oplossing</b> .....	12
Geen respons op DMX.....	12
<b>Productspecificaties</b> .....	14

## 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 beschadigd is. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, breng dan de dealer onmiddellijk op de hoogte en bewaar het verpakkingsmateriaal voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek geretourneerd moet worden, is het belangrijk dat deze in de originele doos en verpakkingsmateriaal geretourneerd wordt.

#### Uw levering omvat:

- Showtec Atmos B120 Bubble Machine met voedingskabel 1,25m
- Gebruikshandleiding



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

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

**LEES VOOR UW EIGEN VEILIGHEID DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET APPARAAT VOOR DE EERSTE KEER OPSTART!**

### 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

**WAARSCHUWING! 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 beschadigd is. Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet.

Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, dient de gebruiker absoluut de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding na te volgen.

Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet gedekt worden door de garantie. Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker vervangen kunnen worden. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici uitgevoerd te worden.

## **BELANGRIJK:**

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

- Zorg dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig bij gebruik van de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Richt the uitvoer nooit rechtstreeks op mensen.
- Richt de uitvoer nooit op open vuur.
- Voeg nog ontbrandbare vloeistoffen (olie, benzine, parfum) toe aan de bubbelvloeistof.
- Slik de bubbelvloeistof niet in. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de vloeistof wordt ingeslikt. Als de bubbelvloeistof in contact komt met ogen of huid, moet u het grondig afspoelen.
- Sluit met rook gevulde ruimtes nooit af. Risico: paniek onder de mensen in een afgesloten ruimte!
- 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.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens installatie of gebruik van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik alleen bubbelvloeistof van hoge kwaliteit, die aanbevolen wordt door uw Showtec-leverancier. (5L bubbelvloeistof, bestelcode 80360). Andere bubbelvloeistoffen kunnen minder goede bubbels creëren of oogirritatie veroorzaken.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Zorg dat er altijd voldoende vloeistof in het rookvloeistofreservoir zit.
- Laat altijd minstens 20cm ruimte vrij rond de zijkanten en bovenkant van het apparaat.
- Leeg het reservoir altijd voor verzending of vervoer van dit apparaat.
- Zet de bubbelmachine altijd rechtop.
- Trek altijd de stekker van de SHOWTEC bubbelmachine uit het stopcontact voor het bijvullen van het reservoir.
- Alleen voor gebruik door volwassenen. De bubbelmachine moet buiten het bereik van kinderen geplaatst worden. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het schoongemaakt moet worden, moet u de stekker uit het stopcontact trekken! Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Trek nooit aan het netsnoer zelf om deze uit het stopcontact te halen.
- Zorg dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde vermeld staat.
- Zorg dat het netsnoer nooit bekneld raakt en gebruik het snoer niet als dit beschadigd is. 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.
- Er mag nooit spanning komen te staan op het vrouwelijke deel van het apparaat. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. De kabel kan anders beschadigen en dit kan leiden tot dodelijke elektrische schokken.
- Als de externe kabel beschadigd is, 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.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurswisselingen (bv. na transport). Condens kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de Showtec bubbelmachine als deze niet goed werkt. Leeg het reservoir, pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Showtec-dealer.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- Het gebruik van bubbelvloeistof is alleen voor volwassenen.

- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend door een gekwalificeerde technicus uitgevoerd te worden.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en gebruik van de Atmos B120 bubbelmachine. De fabrikant neemt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van misbruik of onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom cruciaal dat de geel/groene aansluiting geaard wordt.
- Elke ruimte die gevuld is met bubbels moet bewaakt worden door een gekwalificeerd persoon.
- Wees voorzichtig: de omgeving wordt glad vanwege de bubbels.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.

## Bepalingen voor het gebruik

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het apparaat lange tijd zonder defecten meegaat.
- De maximale omgevingstemperatuur  $t_a = 45^\circ\text{C}$  dient nooit overschreden te worden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van  $45^\circ\text{C}$ .
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, dan kan het product beschadigen en zal de garantie vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, ontploffen van lampen, vastlopen enz.

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

*Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!*

## 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 bubbelmachine vanaf het plafond of hoge balken naar beneden gebracht wordt, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de bubbelmachine met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De bubbelmachine mag nooit vrij rondhangen in de ruimte
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, aftuigen of onderhoud van de bubbelmachine moet u altijd zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie niet te betreden is en dat er zich niemand onder de projector bevindt.


De Atmos bubbelmachine kan geplaatst worden op een vlakke podiumvloer of met een klem aan een willekeurig soort truss.

*Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!*

## Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

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

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

Zorg dat het apparaat altijd goed is geaard!



## Retourneren

Geretourneerde handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking verzonden worden, verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk.

De verpakking moet duidelijk voorzien zijn van het retournummer (RMA-nummer). Producten die geretourneerd worden 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.nl](mailto:aftersales@highlite.nl) en vraag een retournummer aan, voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor retournering 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.

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

- 1) Uw naam
- 2) Uw adres
- 3) Uw telefoonnummer
- 4) 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 gemeld worden.

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 gemeld worden.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd verzonden worden. 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 ingediend worden. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

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

## Beschrijving van het apparaat

### Functies

De Atmos B120 bubbelmachine is een veelzijdige en krachtige rookmachine van Showtec.

- De bubbelmachine werkt met elk officiële bubbelvloeistof in de markt
- De Atmos B-120 is een compacte maar toch ook veelzijdige bubbelmachine voor kleine en middelgrote toepassingen
- Perfecte prijs-kwaliteitverhouding
- Eenvoudig in het gebruik
- Spanning: AC 230V-50Hz (CE)
- Stroomverbruik: 50 Watt
- Reservoir: 0,5L
- Vloeistofgebruik 1 minuut / 0,15L
- DMX-512-besturing
- DMX-instelling via microschemelaars
- DMX: 1 kanaal
- DMX-aansluiting: 3-polig DMX In en 3-polig DMX Uit (XLR 3-polig)
- Zekering 5A / 250V
- Afmetingen: 290 x 200 x 280 mm (LxBxH)
- Gewicht: 1,92 kg

### Overzicht



Afb. 1

- 1) Montagebeugel met inclinatieschroef
- 2) Bubbelsluitvoer
- 3) 0,5L Vloeistofreservoir



## Achterzijde



- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 4) AC 220~240V        | 8) 3-polig DMX Uit  |
| 5) Aardverbinding     | 9) 3-polig DMX In   |
| 6) Zekering 5A / 250V | 10) DMX-microschakelaars                                      |
| 7) Ventilator         | 11) DMX-LED, knippert wanneer er een DMX-sigitaal aanwezig is |

## Installatie

### De bubbelmachine installeren

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de bubbelmachine. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen verwijderd zijn, vooral bij de spuitmond.

Vul het reservoir met bubbelvloeistof (bestelcode 80360) of andere hoogwaardige bubbelvloeistof op waterbasis. Andere vloeistoffen kunnen het apparaat beschadigen. Vul het reservoir niet boven het maximumpeil. **VUL HET RESERVOIR NIET TE VOL.**

Het apparaat kan ook gebruikt worden op de grond, of staand op een vlakke ondergrond.

Als het apparaat gemonteerd wordt met de beugel, is het belangrijk dat de bubbels niet direct in het gezicht van iemand wordt gespoten. Richt de spuitmond daarom niet ergens waar mensen kunnen staan.

Ongeacht de installatiemethode mag het apparaat niet meer dan 15 graden gekanteld staan.

**Wees voorzichtig: de omgeving wordt glad vanwege de bubbels.**

**Trek 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

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 120 V niet op een netspanning van 230 V, of omgekeerd.

## Bedieningsmodi

Er zijn 2 standen: 1) Op zichzelf (stand-alone)  
2) DMX512

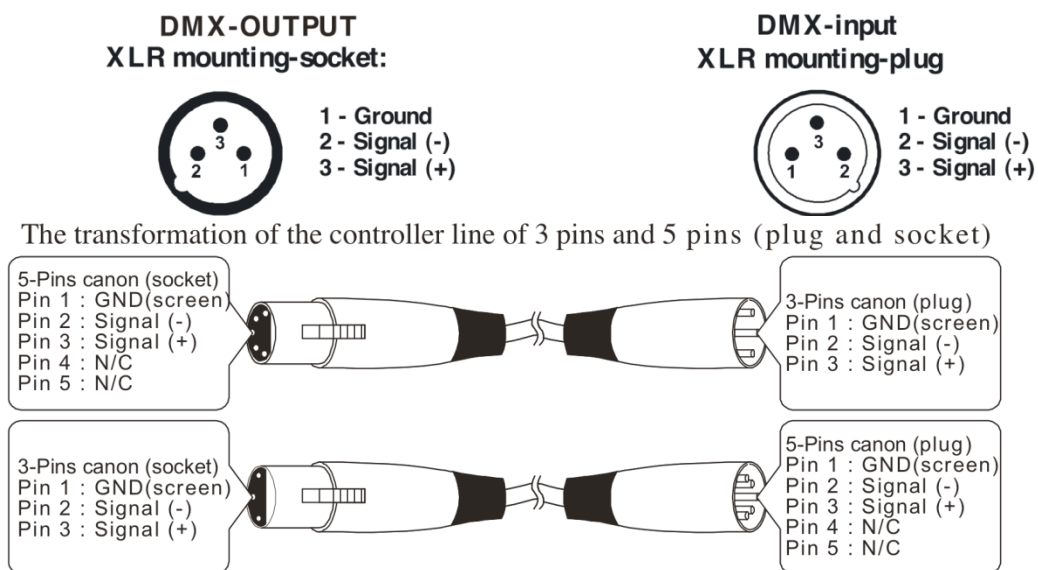
### Eén Atmos bubbelmachine (Stand-alone)

1. Bevestig de bubbelmachine op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
2. Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
3. Als de Atmos niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (stand-alone) apparaat.

### Meerdere Atmos-bubbelmachines (DMX-besturing)

1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat aan alle kanten minstens 1 meter vrij voor luchtcirculatie.
2. Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
3. Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Atmos-bubbelmachines en andere apparaten aan te sluiten.

#### Occupation of the XLR-connection:



4. Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in afb. 4. Sluit een DMX-signaalkabel van de "DMX out" van het eerste apparaat aan op de aansluiting "DMX in" van het tweede apparaat. Herhaal dit desgewenst voor het aankoppelen van het tweede, derde en vierde apparaat.
5. Sluit de voedingskabel aan: Steek het netsnoer in de IEC-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 opgesteld en aangesloten is.

#### DMX-opstelling meerdere Atmos-bubbelmachines



Afb. 4

**Opmerking: Sluit alle kabels aan en stel de microschemelaars in, voordat u de voeding aansluit**

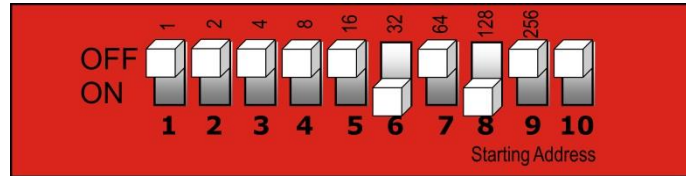
Na het inschakelen detecteert de Atmos bubbelmachine automatisch of er DMX 512-data ontvangen wordt. Als er geen gegevens ontvangen worden, ligt het probleem mogelijk bij:

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

**Opmerking:** u moet een XLR-eindplug (met 120 Ohm) in de laatste fixture plaatsen voor goede gegevenstransmissie over de DMX-datalink.

## Instelling microschemelaars voor DMX-modus

DMX-producten moeten een eigen "adres" hebben om DMX-signalen te kunnen ontvangen. Adressen op de controller worden ingesteld met de desbetreffende DMX-microschakelaars 1-9.



U moet weten dat de instellingen van het DMX-adres de som van de waarde van de microschakelaar is. Een standaard DMX-adres voor een Showtec Atmos-bubbelmachine, met 1 kanaal, is als volgt:

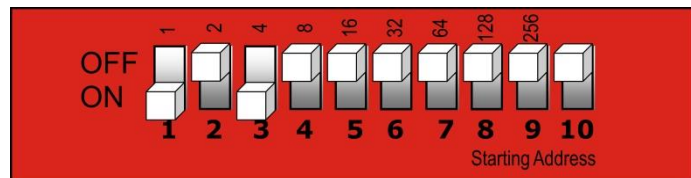
### Voorbeeld

**Atmos-bubbelmachine**  
Toestel 5

**Adreswaarde**  
5

**DMX-microschakelaar "AAN"**  
#1 , #3

Schakelaar	Waarde
#1	1
#3	4 +
<b>Totaal</b>	<b>5</b>



Verklaring: Elk apparaat heeft 1 kanaal en elk adres springt daarom 1 waarde vooruit (zie adreswaarde hierboven).

Zodra de adreswaarden bepaald zijn, voegt u de waarden van DMX-microschakelaars toe om het desbetreffende adres in te stellen (DMX-microschakelaar "AAN") voor elk apparaat. Zet de DMX-microschakelaars op elk apparaat in de juiste stand.

### Voorbeeld:

1. Als u een Atmos-bubbelmachine het DMX-adres 133 wilt geven, moet u eerst het cijfer 133 zoeken in de DMX-tabel. (Zie pagina 11)
2. Kijk vervolgens aan de linkerkant (microschakelaars 1-5), horizontaal vanaf 133. In de tabel zie u 1=ON, 2=UIT, 3=AAN, 4=UIT, 5=UIT.
3. Kijk vervolgens aan de bovenkant van de tabel (microschakelaars 6-9), vertikaal vanaf 133. In de tabel zie u 6=UIT, 7=UIT, 8=AAN, 9=UIT.

## DMX Address Quick Reference C

DMX DIP SWITCH SET					#9	#8	#7	#6
0=OFF					0	0	0	0
1=ON					0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5	#9	#8	#7	#6
0	0	0	0	0	32	64	96	128
1	0	0	0	0	1	33	65	97
0	1	0	0	0	2	34	66	98
1	1	0	0	0	3	35	67	99
0	0	1	0	0	4	36	68	100
1	0	1	0	0	5	37	69	101
0	1	1	0	0	6	38	70	102
								128
								129
								130
								131
								132
								133
								134
								160
								161
								162
								163
								164
								165
								166

# DMX Address Quick Reference Chart

Dip Switch Position

DMX DIP SWITCH SET 0=OFF 1=ON					Dip Switch Position																
					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																	
0	0	0	0	0		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481	
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482	
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483	
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484	
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485	
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486	
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487	
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488	
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489	
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490	
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491	
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492	
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493	
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494	
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495	
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496	
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497	
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498	
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499	
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500	
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501	
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502	
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503	
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504	
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505	
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506	
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507	
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508	
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509	
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510	
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511	

Dip Switch Position

DMX Address

## Het koppelen van toestellen

Voor het uitvoeren van lichtshows op één of meer fixtures met een DMX-512-controller of het uitvoeren van gesynchroniseerde shows op twee of meer fixtures in een master/slave-opstelling, heeft 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 gekoppeld worden. Om te voldoen aan de EIA-485-norm mogen er niet meer dan 30 apparaten aangesloten worden 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.



Maximaal aanbevolen afstand voor DMX-datalink: 100 meter  
Maximaal aanbevolen aantal Atmos-machines op een DMX-datalink: 30 fixtures

## Datakabels

Voor het koppelen van fixtures heeft 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, dan moet u data-grade-kabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor elektromagnetische interferentie.

### Door DAP Audio gecertificeerde DMX-datakabels

- DAP Audio Basic microfoonkabel voor allround gebruik. bal. XLR/M 3 p. > XLR/F 3 p.  
**Bestelcode** FL01150 (1,5m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- DAP Audiokabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL71150 (1,5m.), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).

## DMX-kanalen

### Kanaal 1 - uitvoer

0-128	UIT
129-255	AAN

## Onderhoud

De Atmos B120 Bubble Machine is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Het artikel niet onderdompelen.

Maak interne onderdelen jaarlijks schoon met een zachte borstel en een stofzuiger. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

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

Gebruik bij het reinigen alleen een schone, pluivrije en zachte doek. Een effectieve reinigingsmethode is de volgende:

1. Terwijl de stekker van het toestel uit het stopcontact is en het toestel is afgekoeld, kunt u het vuil verwijderen, let er hierbij op dat de gaten vrij zijn.
2. Leeg de bubbelvloeistof uit het apparaat.
3. Zorg dat er geen vervuiling in de bubbelvloeistof komt.

## 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 als dit optreedt.

1. Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. 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 zal loskomen.
3. Verwijder de gebruikte zekering. Als de zekering bruin of troebel is, is deze doorgebrand.
4. Plaats de vervangende zekering in de houder waar de oude zekering zat. Plaats het luikje. Zorg dat u een zekering van hetzelfde type en dezelfde klasse gebruikt. Zie het productspecificatielabel voor meer informatie.

## Oplossing

### Showtec Atmos B120 Bubble Machine

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen.

Let tijdens het genereren van rook altijd op het vloeistofpeil. Het gebruik van een bubbelmachine zonder vloeistof kan het apparaat permanent beschadigen.

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.

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

1. Trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact bij een laag vermogen of wanneer er helemaal geen werking is.
2. Controleer het vloeistofpeil, de externe zekering, de aansluiting van de afstandsbediening, de ventilator en de netspanning.
3. Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
4. Indien u de oorzaak van het probleem niet kunt achterhalen,
5. moet u de machine naar uw Showtec-dealer retourneren.

### Geen respons op DMX

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

1. de DMX-kabel: Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact, vervang de DMX-kabel en steek de stekker vervolgens weer in het stopcontact.  
Probeer nogmaals uw DMX-besturing.
2. 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.

Zie de volgende pagina voor het oplossen van meer problemen.

Probleem	Mogelijke oorzaak/oorzaken	Oplossing
Eén of meer fixtures doen helemaal niets.	De fixture staat niet onder spanning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer dat de voeding ingeschakeld is en dat de kabels aangesloten zijn.</li> </ul>
	De primaire zekering is doorgebrand.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervang de zekering.</li> </ul>
De fixtures kunnen gereset worden, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller.	De controller is niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit de controller aan.</li> </ul>
	3-polige XLR Out van de controller komt niet overeen met de XLR Out van de eerste fixture aan de koppeling (d.w.z., het signaal is omgekeerd).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link.</li> </ul>
De fixtures kunnen gereset worden, maar enkelen reageren slecht of helemaal niet op de controller.	Veel interferentie in het signaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de kwaliteit van het signaal. Als deze veel lager is dan 100 procent, dan kan het probleem zitten in een slechte datalink-aansluiting, gebroken of slechte kwaliteit kabels, ontbrekende eindplug of een defecte fixture die stoort op de lijn.</li> </ul>
	Slechte datalinkaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels.</li> </ul>
	De datalink is niet afgesloten met een 120 Ohm eindplug.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats een eindplug in de uitgang van het laatste toestel op de lijn.</li> </ul>
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de adrestoewijzing.</li> </ul>
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omzeil één fixture per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar.</li> <li>Laat de defecte fixture nakijken door een gekwalificeerde technicus.</li> </ul>
	De 3-polige XLR Out op de fixtures komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel de pennen 2 en 3 om in de fixture die niet goed werkt.</li> </ul>
Geen rook	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel de fixture. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten.</li> </ul>
Bubbelmachine stopt met tussenpozen	De fixture is te heet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laat de fixture afkoelen/opwarmen.</li> <li>Maak de ventilator schoon.</li> <li>Zorg dat de ventilatieopeningen op het besturingspaneel en de voorste lens niet geblokkeerd worden.</li> <li>Zet de airconditioning kouder.</li> </ul>
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel de fixture. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten.</li> </ul>

## Productspecificaties

Model: Showtec Atmos B120 Bubble Machine

De bubbelmachine werkt met elk officiële bubbelvloeistof in de markt

De Atmos B-120 is een compacte maar toch ook veelzijdige bubbelmachine voor kleine en middelgrote toepassingen

Perfekte prijs-kwaliteitverhouding

Eenvoudig in het gebruik

Spanning: AC 230V-50Hz (CE)

Stroomverbruik: 50 Watt

Reservoir: 0,5L

Vloeistofgebruik 1 minuut / 0,15L

DMX-512-besturing

DMX-instelling via microschemelaars

DMX: 1 kanaal

DMX-aansluiting: 3-polig DMX In en 3-polig DMX Uit (XLR 3-polig)

Zekering 5A / 250V

Afmetingen: 290 x 200 x 280 mm (LxBxH)

Gewicht: 1,92 kg



Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)

E-mail: [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)





© 2013 Showtec.