evolite PRO

THUNDER KOLOR



BRUKSANVISNING

SVENSK VERSION

INNEHÅLL

SV

I.	INLEDNING	4
II.	PRODUKTBESKRIVNING	4
III.	INSTALLATION	7
IV.	KONTROLLMENY	7
V.	DMX-ANSLUTNING OCH PROTOKOLL	9
VI.	DMX-TABELLER	10
VII.	SPECIALFUNKTIONER	17
VIII.	SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL	17
IX.	TEKNISKA SPECIFIKATIONER	18

THUNDER KOLOR

Svensk bruksanvisning för evolite PRO THUNDER KOLOR. Den tekniska informationen är översatt från tillverkarens engelska original.

Originalets produktbilder, måttskisser, monterings- och kopplingsscheman samt tabellernas formgivning är bevarade.

Displayens menybeteckningar, beteckningar för styrprotokoll och samtliga numeriska DMX-värden återges i enlighet med originalet.

SV



VARNING!

- Läs samtliga anvisningar i denna bruksanvisning före användning.



VARNING!

- Denna enhet avger starkt och intensivt ljus. Risk för ögonskador. Se aldrig direkt in i ljusstrålen.



FARA!

- Risk för elektriska stötar.
- Använd den medföljande jordade nätkabeln.
- Dra alltid ur nätkontakten innan service eller underhåll utförs.
- Anslut inte denna enhet till ett dimmerpack.
- Använd inte enheten i fukt eller regn; risk för elstöt eller brand.



VARNING!

- Risk för brännskador.
- Undvik att röra enheten under drift och minst 10 minuter efter användning. Utsidan kan bli mycket varm.
- Använd inte armaturen om omgivningstemperaturen överstiger 40 °C.



VARNING!

- Brandrisk.
- Håll allt brännbart och lättantändligt material borta från enheten under drift.



FARA!

- Enheten medför betydande risk för personskador. Den måste hanteras och användas yrkesmässigt av en kvalificerad person.

- Använd kraftiga monteringskrokar dimensionerade för armaturens vikt. Skruva och dra åt ordentligt så att vibrationer inte orsakar fall. Säkra med säkerhetsvajer. Kontrollera att infästningen tål minst tio gånger armaturens vikt.

- Installationen ska utföras av behörig personal och enheten placeras utom räckhåll för allmänheten.
- Vid funktionsfel ska enheten omedelbart stängas av. Försök inte reparera den själv. Kontakta återförsäljaren eller en auktoriserad servicetekniker. Inga delar får bytas av användaren.

I. Inledning

Gratulerar till ditt köp av denna evolite-strålkastare.

Denna professionella strålkastare använder modern teknik och är konstruerad för professionellt bruk. Dess kvalitet och tillförlitlighet bygger på omsorgsfull tillverkning enligt högt ställda krav. Armaturen uppfyller europeiska direktiv: 2014/35/EU, 2014/30/EU och RoHS 2011/65/EU.

II. Produktbeskrivning

Ljuskälla

- Panel: 588 × SMD5050 0,5 W RGB 3-i-1-LED (12 segment)
- Ljusmodul: 144 × SMD3535 5 W vita LED, 6 500 K (12 segment)
- Ljusflöde: 2 170 lumen; 150 000 lux vid 5 m
- Styrning: DMX, RDM

Optiskt system

- Spridningsvinkel: 120°

X/Y

- Tilt: 185°
- 8-/16-bitars upplösning
- Automatisk återpositionering

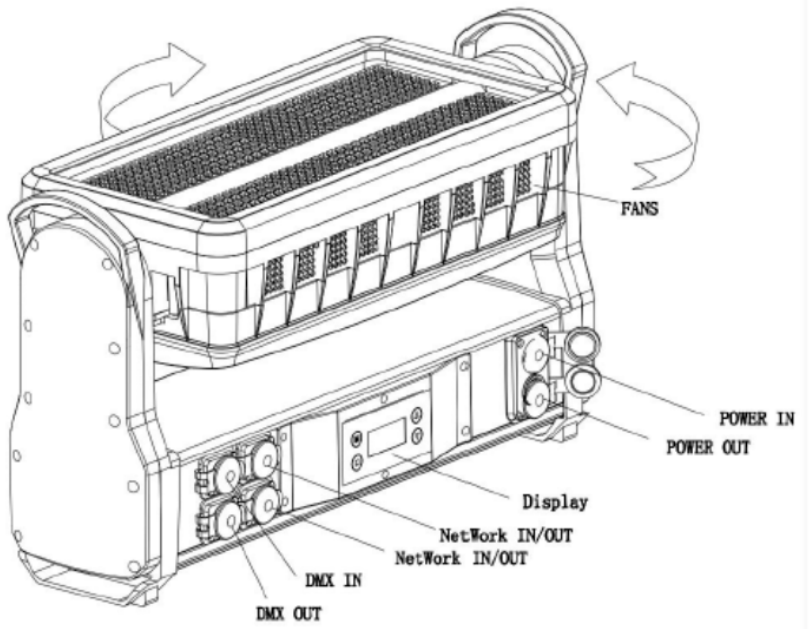
Funktioner

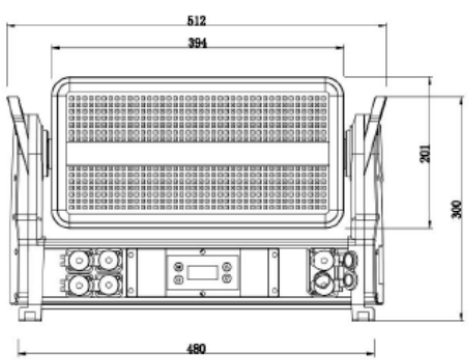
- DMX-kanaler: 14/23/68 kanaler
- Dimmer: 0–100 %
- Olika stroboskopeffekter: 0–20 Hz
- Inbyggda makroeffekter
- Nätaggregat: switchat, AC 100–240 V, 50/60 Hz
- Effektförbrukning: maximalt 1 040 W
- Drifttemperatur: −30 °C till +50 °C
- IP65 för tillfälligt utomhusbruk med Seetronic-nätanslutning

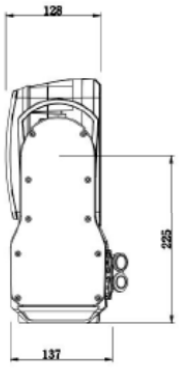
- 5-poliga XLR-ingångar och -utgångar
- Art-Net-styrning via Ethernet

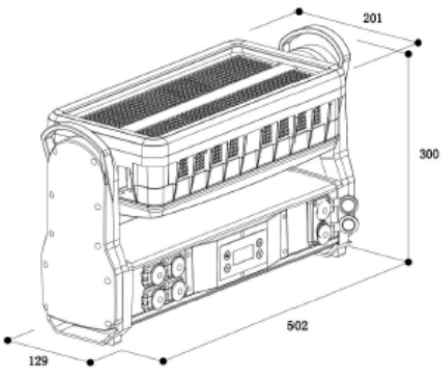
Display

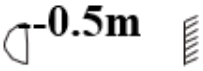
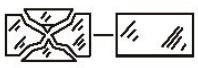
- LCD-display på 2,4 tum
- Automatiskt knapplås och roterbar visning



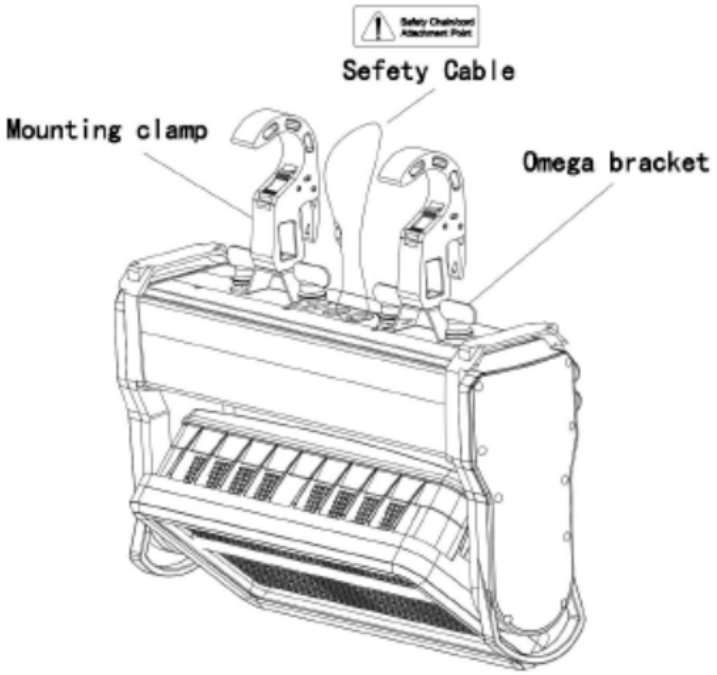






	Läs denna bruksanvisning noggrant före användning och spara den för framtida behov. Följ alla föreskrifter.
	Enheten ska lämnas till återvinning när dess livslängd är slut eller returneras till en auktoriserad återförsäljare.
	Produkten uppfyller tillämpliga EU-direktiv och har därför CE-märkning.
	Håll enheten borta från barn och obehöriga användare. Tillverkaren ansvarar inte för skador som beror på felaktig användning eller att anvisningarna inte följs.
	Kontrollera före drift att höljet är oskadat och att pan- och tiltrörelsen kan utföras inom sitt fulla område.
	Håll minst 0,5 m avstånd från enheten till brännbart material.
	Anslut endast till 100–240 V, 50/60 Hz. Bryt strömmen innan skyddet öppnas eller underhåll utförs.
	Enheten är endast avsedd för inomhusbruk. Skydda den mot fukt. Utsätt den inte för sol eller direkt ljus från andra ljuskällor.
	Se aldrig direkt in i linsen när enheten är påslagen. Intensivt ljus kan utlösa epileptiska anfall hos ljuskänsliga personer. Var särskilt försiktig vid stråleffekter.
	Montera inte armaturen på ytor som utsätts för vibrationer eller stötar.
	Drifttemperaturen anges till −30 °C till +50 °C. Använd inte enheten utanför detta intervall.
	Byt skadad lins eller skyddskåpa. Använd inte enheten om skyddet inte är helt stängt.
	Skyddsklass I: enheten måste anslutas till skyddsjord.
	Vid upphängning ska säkerhetsvajern fästas i avsett fäste på armaturens undersida.
	Bär alltid apparaten i handtagen. Lyft aldrig i lamphuvud eller arm.

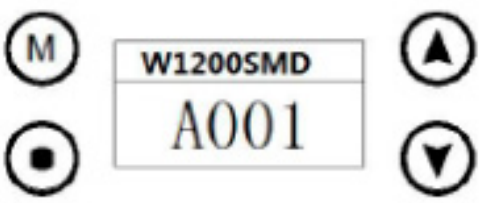
III. Installation



Enheten kan placeras på en stabil och plan yta eller monteras upp och ned eller på sidan, enligt bilden.

Monteringsplatsen måste tåla minst tio gånger armaturens vikt. Vid hängande montering ska säkerhetsvajer alltid användas. Fäst den så att armaturen som mest kan falla 20 cm.

IV. Kontrollmeny



NIVÅ 1	NIVÅ 2	NIVÅ 3	NIVÅ 4
DMX-adress	XXX (1~499)	Bekräfta	

Nätverks-IP	IP-adress	IP (0-255)	Bekräfta
		IP (0-255)	Bekräfta
		IP (0-255)	Bekräfta
		IP (0-255)	Bekräfta
	Subnätmask	255.0.0.0	Bekräfta
		255.255.0.0	Bekräfta
		255.255.255.0	Bekräfta
Välj universum	Strobe-universum	0-32766	Bekräfta
	Aura-universum	0-32766	Bekräfta
Inställningar	DMX-kanalläge	14ch	
		23ch	
		68ch	
		5-kanalsläge – NET	
	Offline-program	Manuellt	
		Fast program	
		Eget program	
	LED-frekvens	1200	
		2400	
		4800	
	Parameter	Ja/Nej	
	Standard	Avbryt/OK	
	Fabriksinst.	000	
Motor	Återställ	Avbryt/OK	
	Offset	000	
	Invertera	TILT <>	
	Återkoppling	AV	
		PÅ	
Display	Ch/En		
	Displayriktning	Normal	
		Inverterad	
	Bakgrundsbelysning	30S	
		On	

Manuellt	TILT	
	Dimmer	
	Strobe	
	Macro	
	Macro S	
	Röd	
	Grön	
	Blå	
	Vit	
Auto	Program RGB	
	Hastighet RGB	
	Program vitt	
	Hastighet vitt	
	TILT	
Information	RDM UID	
	Version	
	DMX-kanalläge	
	Drifttid	
	Användningstid	
	Temperatur	

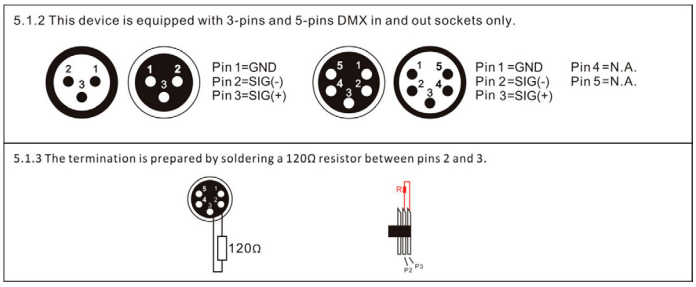
V. DMX-anslutning och DMX-protokoll

Enheten styrs med det universella protokollet DMX512. DMX-adressen är startkanalen som tar emot kommandon från styrsystemet. För individuell styrning behöver varje armatur en egen uppsättning kanaler. Originalet ger ett exempel med 13/14 kanaler: enhet 1 på adress 1, enhet 2 på 14, enhet 3 på 28 osv.

Enheter med samma DMX-adress arbetar synkront.

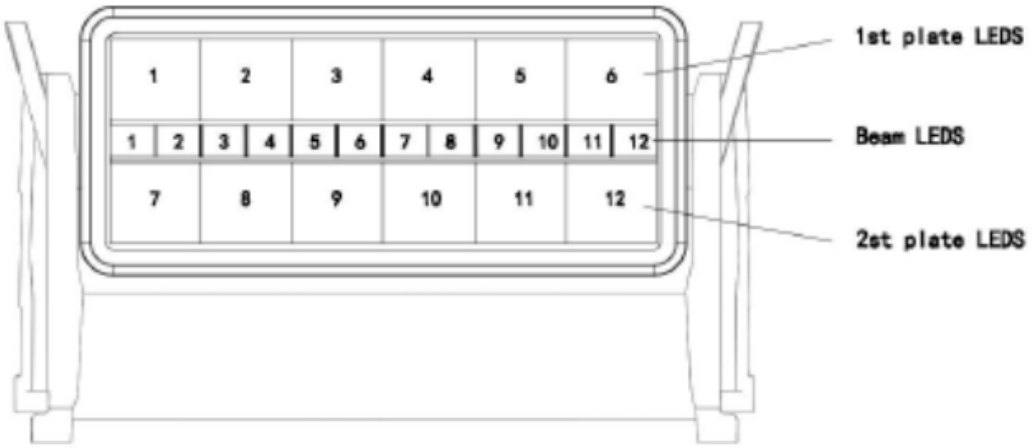
Välj inte så hög startadress att antalet återstående DMX-kanaler blir för litet.

Displayen blinkar om ingen DMX-signal tas emot.



Anslut styrenheten till armaturen eller koppla ihop flera armaturer med DMX-kabel och 3-/5-poliga XLR-kontakter.

VI. DMX-tabeller



23-KANALSLÄGE

KANAL	NAMN	DMX-BESKRIVNING	VÄRDE
1	Grov TILT (MSB)	0–185°	0 - 255
2	Fin TILT	Grov TILT + 0–1,2°	0 - 255
3	BEAM-intensitet	Intensitet 0–100 %	0 - 255
4	BEAM-blixtlängd	Blixtlängd 7–650 ms	0 - 255
5	BEAM-frekvens	Blixtfrekvens 0,289–16,67 Hz	0 - 255
6	BEAM-slutare	Ingen	
		Blixt 1	6 - 42
		Blixt 2	43 - 85
		Blixt 3	86 - 128
		Blixt 4	129 - 171
		Blixt 5	172 - 214
		Blixt 6	215 - 255

7	Special/styrning	Ingen	
		BEAM-slutareffekter	
		TILT ström på	
		TILT ström av	
		Dimmerblixtläge på	
		Dimmerblixtläge av	
		FX-färgprioritet: BEAM	
		FX-färgprioritet: mixad	
		FX-färgprioritet: panel	
		Fläktläge: Auto	
		Fläktläge: Hög	
8	Panelintensitet	Intensitet 0–100 %	0 - 255
9	Panelblixtlängd	7–650 ms	0 - 255
10	Panelblixtfrekvens	0,289–16,67 Hz	0 - 255
11	Panelslutare	Ingen	
		Blixt 1	6 - 42
		Blixt 2	43 - 85
		Blixt 3	86 - 128
		Blixt 4	129 - 171
		Blixt 5	172 - 214
		Blixt 6	215 - 255
12	Panel röd	Röd panelintensitet 0–100 %	0 - 255
13	Panel grön	Grön panelintensitet 0–100 %	0 - 255
14	Panel blå	Blå panelintensitet 0–100 %	0 - 255
15	FX-övertoning	Övertoning direkt – långsam till snabb	0 - 255
16	Panel-FX-rörelse	Panel-FX-rörelse, långsam till snabb	0 - 255
17	Välj panel-FX	Välj panel-FX-mönster	0 - 255
18	BEAM-FX-rörelse	BEAM-FX-rörelse, långsam till snabb	0 - 255
19	Välj BEAM-FX	Välj BEAM-FX-mönster	0 - 255
20	Panel master	FX-bakgrund 0–100 %	0 - 255

21	Panelbakgrund röd	FX-bakgrund röd 0–100%	0 - 255
22	Panelbakgrund Grön	FX-bakgrund grön 0 - 100%	0 - 255
23	Panelbakgrund blå	FX-bakgrund blå 0–100%	0 - 255

14 KANALER

KANAL	NAMN	DMX-BESKRIVNING	VÄRDE
1	Grov TILT (MSB)	0–185°	0 - 255
2	Fin TILT	Grov TILT + 0–1,2°	0 - 255
3	BEAM-intensitet	Intensitet 0–100 %	0 - 255
4	BEAM-blixtlängd	Blixtlängd 7–650 ms	0 - 255
5	BEAM-frekvens	Blixtfrekvens 0,289 - 16,67 Hz	0 - 255
6	BEAM-slutare	Ingen	
		Blixt 1	6 - 42
		Blixt 2	43 - 85
		Blixt 3	86 - 128
		Blixt 4	129 - 171
		Blixt 5	172 - 214
		Blixt 6	215 - 255
7	Special/styrning	Ingen	
		BEAM-slutareffekter	
		TILT ström på	
		TILT ström av	
		Dimmerblixtläge på	
		Dimmerblixtläge AV	
		FX-färgprioritet = BEAM	
		FX-färgprioritet = mixad	
		FX-färgprioritet: panel	
		Fläktläge: Auto	
		Fläktläge: Hög	

8	Panelintensitet	Intensitet 0–100 %	0 - 255
9	Panelblixtlängd	7–650 ms	0 - 255
10	Panelblixtfrekvens	0,289–16,67 Hz	0 - 255
11	Panelslutare	Ingen	
		Blixt 1	6 - 42
		Blixt 2	43 - 85
		Blixt 3	86 - 128
		Blixt 4	129 - 171
		Blixt 5	172 - 214
		Blixt 6	215 - 255
12	Panel röd	Röd panelintensitet 0–100%	0 - 255
13	Panel grön	Grön panelintensitet 0 - 100%	0 - 255
14	Panel blå	Blå panelintensitet 0–100%	0 - 255

68 KANALER

KANAL	NAMN	DMX-BESKRIVNING	VÄRDE
1	Grov TILT (MSB)	0–185°	0 - 255
2	Fin TILT	Grov TILT + 0–1,2°	0 - 255
3	BEAM-intensitet	Intensitet 0–100 %	0 - 255
4	BEAM-blixtlängd	Blixtlängd 7–650 ms	0 - 255
5	BEAM-frekvens	Blixtfrekvens 0,289 - 16,67 Hz	0 - 255
6	BEAM-slutare	Ingen	
		Blixt 1	6 - 42
		Blixt 2	43 - 85
		Blixt 3	86 - 128
		Blixt 4	129 - 171
		Blixt 5	172 - 214
		Blixt 6	215 - 255

7	Special/styrning	Ingen	
		BEAM-slutareffekter	
		TILT ström på	
		TILT ström av	
		Dimmerblixtläge på	
		Dimmerblixtläge AV	
		FX-färgprioritet = BEAM	
		FX-färgprioritet = mixad	
		FX-färgprioritet: panel	
		Fläktläge: Auto	
		Fläktläge: Hög	
8	Panelintensitet	Intensitet 0–100 %	0 - 255
9	Panelblixtlängd	7–650 ms	0 - 255
10	Panelblixtfrekvens	0,289–16,67 Hz	0 - 255
11	Panelslutare	Ingen	
		Blixt 1	6 - 42
		Blixt 2	43 - 85
		Blixt 3	86 - 128
		Blixt 4	129 - 171
		Blixt 5	172 - 214
		Blixt 6	215 - 255
12	Panel röd	Röd panelintensitet 0–100%	0 - 255
13	Panel grön	Grön panelintensitet 0 - 100%	0 - 255
14	Panel blå	Blå panelintensitet 0–100%	0 - 255
15	FX-övertoning	Övertoningstid direkt – långsam till snabb	0 - 255
16	Panel-FX-rörelse	Panel-FX-rörelse hastighet långsam–snabb	0 - 255
17	Välj panel-FX	Välj panel-FX-mönster	0 - 255

18	BEAM-FX-rörelse	BEAM-FX-rörelse hastighet långsam–snabb	0 - 255
19	Välj BEAM-FX	Välj BEAM-FX-mönster	0 - 255
20	Panel master	FX-bakgrund Intensitet 0–100 %	0 - 255
21	Panelbakgrund pixel 1	Röd	0 - 100%
22		Grön	0 - 100%
23		Blå	0 - 100%
24	Panelbakgrund pixel 2	Röd	0 - 100%
25		Grön	0 - 100%
26		Blå	0 - 100%
27	Panelbakgrund pixel 3	Röd	0 - 100%
28		Grön	0 - 100%
29		Blå	0 - 100%
30	Panelbakgrund pixel 4	Röd	0 - 100%
31		Grön	0 - 100%
32		Blå	0 - 100%
33	Panelbakgrund pixel 5	Röd	0 - 100%
34		Grön	0 - 100%
35		Blå	0 - 100%
36	Panelbakgrund pixel 6	Röd	0 - 100%
37		Grön	0 - 100%
38		Blå	0 - 100%
39	Panelbakgrund pixel 7	Röd	0 - 100%
40		Grön	0 - 100%
41		Blå	0 - 100%
42	Panelbakgrund pixel 8	Röd	0 - 100%
43		Grön	0 - 100%
44		Blå	0 - 100%
45	Panelbakgrund pixel 9	Röd	0 - 100%
46		Grön	0 - 100%
47		Blå	0 - 100%

48	Panelbakgrund pixel 10	Röd	0 - 100%
49		Grön	0 - 100%
50		Blå	0 - 100%
51	Panelbakgrund pixel 11	Röd	0 - 100%
52		Grön	0 - 100%
53		Blå	0 - 100%
54	Panelbakgrund pixel 12	Röd	0 - 100%
55		Grön	0 - 100%
56		Blå	0 - 100%
57	BEAM-pixelintensitet	Pixel 1	0 - 100%
58		Pixel 2	0 - 100%
59		Pixel 3	0 - 100%
60		Pixel 4	0 - 100%
51		Pixel 5	0 - 100%
62		Pixel 6	0 - 100%
63		Pixel 7	0 - 100%
64		Pixel 8	0 - 100%
65		Pixel 9	0 - 100%
66		Pixel 10	0 - 100%
67		Pixel 11	0 - 100%
68		Pixel 12	0 - 100%

5-KANALSLÄGE – NET

KANAL	NAMN	DMX-BESKRIVNING	VÄRDE
1	Grov TILT (MSB)	0–185°	0 - 255
2	Fin TILT	Grov TILT + 0–1,2°	0 - 255
3	BEAM-intensitet	Intensitet 0–100 %	0 - 255
4	BEAM-blixtlängd	Blixtlängd 7–650 ms	0 - 255

5	BEAM-slutare	Ingen	
		Blixt 1	6 - 42
		Blixt 2	43 - 85
		Blixt 3	86 - 128
		Blixt 4	129 - 171
		Blixt 5	172 - 214
		Blixt 6	215 - 255
		BEAM-slutareffekter	

VII. Specialfunktioner

RDM (Remote Device Management) möjliggör fjärrhantering: bland annat ändring av DMX-adress och pan/tilt-inställningar samt avläsning av temperatur, effektförbrukning och fläkthastighet. Varje armatur har ett unikt RDM-ID från fabriken som normalt inte bör ändras.

Programvaran kan uppdateras via DMX-kabel med separat uppgraderingsenhet. Inga mekaniska delar behöver bytas. Uppgraderingsenheten ingår inte; kontakta auktoriserad återförsäljare för hjälp.

Viloläge: enheten kan automatiskt gå ned i energisparläge efter att DMX-signalen försvunnit och återgår omedelbart när signalen återkommer.

Anslutning av nätkabel

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

Kabelanslutning: brun = fas (L), blå = neutralledare (N), gul/grön = skyddsjord. Skyddsjord ska alltid vara ansluten. Kablar ska vara godkända enligt IEC.

Högst tre enheter får seriekopplas.

VIII. Skötsel och underhåll

Rengör armaturens utsida regelbundet. Håll linserna rena för bästa ljusutbyte. Vid användning i dammiga eller rökiga miljöer är regelbunden rengöring särskilt viktig. Dra ur nätkontakten före arbete med enheten!

Använd en ren, torr trasa.



FARA!

Risk för elektriska stötar.

- Bryt alltid strömmen innan service eller underhåll utförs.

Några kontroller vid driftproblem:

- Enheten fungerar inte alls.
  - Kontrollera nätkabel och säkring.
  - Kontrollera att kontakten sitter rätt i uttaget.
- Enheten svarar inte korrekt på DMX-kommandon.
  - Kontrollera DMX-kablarna.
  - Kontrollera DMX-adresseringen.
  - Prova en annan DMX-styrenhet.
  - Kontrollera att DMX-kablarna inte ligger nära högspänningskablar, som kan orsaka störningar.
- Enheten reagerar inte på ljud.
  - Kontrollera valt driftläge.
  - Kontrollera att ingen kabel är ansluten till DMX IN.
  - Knacka direkt på mikrofonen för att testa reaktionen.

IX. Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	100–240 V AC, 50/60 Hz
Effektförbrukning	1 040 W
LED	588 RGB + 144 CW
DMX-kanaler	5/14/23/68 kanaler
Styrning	DMX, RDM
Mått	520 × 326 × 137 mm
Nettovikt	11,2 kg

Tillverkare / importör: EVOLITE – MSC Distribution

Anmärkningar till källan: Produktbeskrivningen anger IP65 för tillfälligt utomhusbruk, medan säkerhetsavsnittet anger endast inomhusbruk. Därutöver anges kanal 51 två gånger i 68-kanalstabellen (kanal 61 saknas i källan). Originalet ger också ett DMX-adresseringsexempel med 13/14 kanaler trots att kanalmoderna anges som 5/14/23/68.

evolite PRO

THUNDER KOLOR



TEKNIKLÖSNINGAR

Tekniklösningar i Norden AB

www.tekniklosningar.se

info@tekniklosningar.se

0435-563 30