

i Wash Flex



**Additional
technical
information**

4rd edition, February 2004

Index

1. DMX Chart/Tabella funzionamento DMX 512	Pg. 4
2. Menu navigation map / Menu di navigazione rapida	,,.. 8
3. Fan network / Mappatura delle ventole	,,.. 9
4. Temperature sensor network / Posizione dei sensori di temperatura	,,.. 9
5. Standard color wheel chart / Disposizione dei colori standard su ruota	,,.. 10
6. Allignment value label / Etichetta valori di taratura motori	,,.. 11
7. PCB assignment / Assegnazione schede	,,.. 12
8. Updating electronic pcb software / Aggiornamento software schede elettroniche	,,.. 16
9. Assembling Super narrow beam kit / Montaggio kit Super narrow beam	,,.. 18
10. Electric diagrams / Schemi elettrici	,,.. 22

1.a DMX Chart

channel	function	type of control	effect	decimal	percentage
1	x axis, base movement (pan)	proportional	control of the movement of the beam of light by proportional rotation of the pan motor of the fixture at the base	0 - 255	0% - 100%
2	x axis, fine base movement (pan)	proportional	fine control of the movement of the beam of light by proportional rotation of the pan motor of the fixture at the base	0 - 255	0% - 100%
3	y axis, yoke movement (tilt)	proportional	control of the movement of the beam of light by proportional rotation of the tilt motor of the fixture at the yoke	0 - 255	0% - 100%
4	y axis, fine yoke movement (tilt)	proportional	fine control of the movement of the beam of light by proportional rotation of the tilt motor of the fixture at the yoke	0 - 255	0% - 100%
5	movement speed	step	standard	0 - 10	0% - 4%
		proportional	variable speed from slow to fast	11 - 200	4% - 78%
		step	fast movement (ideal for positioning during programming)	201 - 255	79% - 100%
6	dimmer	proportional	from closed to open	0 - 255	0% - 100%
7	blackout, strobe zap effect, depending upon channel 20	step	blackout closed (zap off)	0 - 9	0% - 4%
		proportional	synchronised strobing effect, from slow to fast	10 - 66	4% - 26%
		step	blackout open (zap off)	67 - 68	26% - 27%
		proportional	sequenced pulse effect, slow closing, fast opening (Speed variable from slow to fast)	69 - 125	27% - 49%
		step	blackout open (zap off)	126 - 127	49% - 50%
		proportional	sequenced pulse effect, fast closing, slow opening (Speed variable from fast to slow)	128 - 184	50% - 72%
		step	blackout open (zap off)	185 - 187	73% - 73%
		proportional	random strobe effect with variable speed from slow to fast	188 - 244	74% - 96%
		step	blackout open (zap off)	245 - 255	96% - 100%
8	top framing shutter	step	no effect	0 - 9	0% - 4%
		proportional	insertion of the framing shutter 0 - 100%	10 - 255	4% - 100%
9	bottom framing shutter	step	no effect	0 - 9	0% - 4%
		proportional	insertion of the framing shutter 0 - 100%	10 - 255	4% - 100%
10	right framing shutter	step	no effect	0 - 9	0% - 4%
		proportional	insertion of the framing shutter 0 - 100%	10 - 255	4% - 100%
11	left framing shutter	step	no effect	0 - 9	0% - 4%
		proportional	insertion of the framing shutter 0 - 100%	10 - 255	4% - 100%
12	control of framing shutter rotation	step	no effect	0 - 9	0% - 4%
		proportional	rotate framing wheel 0° - 90°	10 - 255	4% - 100%
13	control of beam angle	proportional	zoom - narrow to wide	0 - 255	0% - 100%
14	color wheel 1 (nearest to lamp), color selection and rotation	step	no color (white beam)	0 - 5	0% - 2%
		step	color 1	6 - 15	2% - 6%
		step	color 2	16 - 25	6% - 10%
		step	color 3	26 - 35	10% - 14%
		step	color 4	36 - 45	14% - 18%
		proportional	from color 4 to color 1 proportional positioning of the color wheel	46 - 127	18% - 50%
		proportional	rainbow effect, direction from color 1 to white rotation, maximum to minimum	128 - 191	50% - 75%
		proportional	rainbow effect, direction of rotation from white to color 1, minimum to maximum	192 - 255	75% - 100%
15	color wheel 2, color selection and rotation	step	no color (white beam)	0 - 5	0% - 2%
		step	color 1	6 - 15	2% - 6%
		step	color 2	16 - 25	6% - 10%
		step	color 3	26 - 35	10% - 14%
		step	color 4	36 - 45	14% - 18%
		proportional	from color 4 to color 1 proportional positioning of the color wheel	46 - 127	18% - 50%
		proportional	rainbow effect, direction from color 1 to white rotation, maximum to minimum	128 - 191	50% - 75%
		proportional	rainbow effect, direction of rotation from white to color 1, minimum to maximum	192 - 255	75% - 100%
16	cyan	proportional	proportional control of cyan colour from 0 to 100%	0 - 255	0% - 100%
17	magenta	proportional	proportional control of magenta colour from 0 to 100%	0 - 255	0% - 100%
18	yellow	proportional	proportional control of yellow colour from 0 to 100%	0 - 255	0% - 100%
19	CTO	proportional	proportional control of the colour temperature (CTO) from 0 to 100%	0 - 255	0% - 100%

channel	function	type of control	effect	decimal	percentage
20	zap effect (varies effect of channel 7 strobe)	step	no effect	0	- 10 0% - 4%
		step	zap effect with adjustable flicker, flashing speed and mode selection on channel 7, strobe	11	- 249 4% - 98%
		step	Black-out of the beam of light during PAN/TILT movement of the fixture or colour change	250	- 255 98% - 100%
21	lamp power control in conjunction with channel 22	proportional	adjust lamp power from minimum to maximum (~800W - 2000W) when channel 22 is between 121 - 195	0	- 255 0% - 100%
22	lamp on/off, all motors reset	step	park, no function	0	- 10 0% - 4%
		step	lamp off	11	- 32 4% - 13%
		step	pan and tilt reset (once only)	33	- 54 13% - 21%
		step	all motor reset except dimmer, pan and tilt (once only)	55	- 76 22% - 30%
		step	all motor reset except dimmer (once only)	77	- 98 30% - 38%
		step	reset of all the motors (once only)	99	- 120 39% - 47%
		step	lamp on, automated functions disabled	121	- 195 47% - 76%
		step	lamp on, lamp power adjustment auto-regulated	196	- 255 77% - 100%

Note 1: the maximum achievable lamp power is adjustable via the display function MAX.P (max power)
Note 2: The display panel may be used to disable the switching off of the lamp via DMX
Note 3: turning off the lamp and all the reset functions are delayed by 6 seconds to prevent accidental activation
Note 4: the lamp on/off function can only be effected if an opposite level is set

Projector: coemar iwash Flex	Table name: DMX-512 functions
Table number: 222	Edition: 2
	Data: 17/05/2003

1.b Tabella Funzionamento DMX 512

canale	funzione	tipo di controllo	effetto	decimale	percentuale
1	asse X, movimento della base	proporzionale	controllo del movimento del fascio di luce con rotazione proporzionale del movimento in base	0 - 255	0% - 100%
2	asse X, movimento fine della base	proporzionale	controllo del movimento fine del fascio di luce, con rotazione proporzionale del movimento in base	0 - 255	0% - 100%
3	asse Y, movimento della forcella	proporzionale	controllo del movimento del fascio di luce con rotazione proporzionale del movimento in forcella	0 - 255	0% - 100%
4	asse Y, movimento fine della forcella	proporzionale	controllo del movimento fine del fascio di luce, con rotazione proporzionale del movimento in forcella	0 - 255	0% - 100%
5	velocità del movimento	livello unico proporzionale	standard smorzamento regolabile, da lento a veloce	0 - 10 11 - 200 201 - 255	4% 4% - 78% 79% - 100%
6	dimmer	proporzionale	regolazione graduale dell'intensità luminosa da 0 a 100%	0 - 255	0% - 100%
7	Otturatore, Strobo e effetto zap, dipendentemente dal livello impostato sul canale 20	livello unico proporzionale	Otturatore chiuso (zap off) Effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile da lenta a veloce	0 - 9 10 - 66	0% - 4% 4% - 26%
		livello unico proporzionale	Otturatore aperto (zap off) effetto pulsato in sequenza, chiusura lenta, apertura veloce (con regolazione frequenza della pulsazione da lenta a veloce)	67 - 125	26% - 27% 49%
		livello unico proporzionale	Otturatore aperto (zap off) effetto pulsato in sequenza, chiusura veloce, apertura lenta (con regolazione frequenza della pulsazione da lenta a veloce)	126 - 184	49% - 50% 50% - 72%
		livello unico proporzionale	Otturatore aperto (zap off) Effetto stroboscopico con frequenza lampeggio variabile casuale, non sincronizzata, da lenta a veloce	185 - 244	73% - 73% 74% - 96%
		livello unico proporzionale	Otturatore aperto (zap off) Otturatore aperto (zap off)	245 - 255	96% - 100%
		livello unico proporzionale	nessun effetto controllo proporzionale dell'inserimento nel fascio di luce della ghigliottina paraluce	0 - 9 10 - 255	0% - 4% 4% - 100%
		livello unico proporzionale	nessun effetto controllo proporzionale dell'inserimento nel fascio di luce della ghigliottina paraluce	0 - 9 10 - 255	0% - 4% 4% - 100%
		livello unico proporzionale	nessun effetto controllo proporzionale dell'inserimento nel fascio di luce della ghigliottina paraluce	0 - 9 10 - 255	0% - 4% 4% - 100%
		livello unico proporzionale	nessun effetto controllo proporzionale della rotazione nei 40° del gruppo ghigliottine paraluce	0 - 9 10 - 255	0% - 4% 4% - 100%
13	angolo del fascio di luce	proporzionale	controllo proporzionale della dimensione del fascio di luce, da stretto (spot) a largo (Flood)	0 - 255	0% - 100%
14	selezione colori solidi ruota colori 1 (la più vicina alla lampada)	livello unico proporzionale	nessun colore, fascio bianco da colore 4 a colore 1, posizionamento proporzionale	0 - 5 6 - 15 16 - 25 26 - 35 36 - 45 46 - 127	0% - 2% 2% - 6% 6% - 10% 10% - 14% 14% - 18% 18% - 50%
		proporzionale	effetto arcobaleno velocità decrescente, senso di rotazione da colore 1 a bianco, altri a sequire	128 - 191	50% - 75%
		proporzionale	effetto arcobaleno velocità crescente, senso di rotazione da bianco a colore 4, altri a sequire	192 - 255	75% - 100%
		livello unico proporzionale	nessun colore, fascio bianco da colore 4 a colore 1, posizionamento proporzionale	0 - 5 6 - 15 16 - 25 26 - 35 36 - 45 46 - 127	0% - 2% 2% - 6% 6% - 10% 10% - 14% 14% - 18% 18% - 50%
		proporzionale	effetto arcobaleno velocità decrescente, senso di rotazione da colore 1 a bianco, altri a sequire	128 - 191	50% - 75%
		proporzionale	effetto arcobaleno velocità crescente, senso di rotazione da bianco a colore 4, altri a sequire	192 - 255	75% - 100%
		livello unico proporzionale	nessun colore, fascio bianco da colore 4 a colore 1, posizionamento proporzionale	0 - 5 6 - 15 16 - 25 26 - 35 36 - 45 46 - 127	0% - 2% 2% - 6% 6% - 10% 10% - 14% 14% - 18% 18% - 50%
		proporzionale	effetto arcobaleno velocità decrescente, senso di rotazione da colore 1 a bianco, altri a sequire	128 - 191	50% - 75%
		proporzionale	effetto arcobaleno velocità crescente, senso di rotazione da bianco a colore 4, altri a sequire	192 - 255	75% - 100%

canale	funzione	tipo di controllo	effetto	decimale	percentuale
16	cyan	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di colore cyan nel fascio di luce; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
17	magenta	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di colore magenta nel fascio di luce; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
18	giallo	proporzionale	controllo proporzionale della percentuale di colore giallo nel fascio di luce; da 0 al 100%	0 - 255	0% - 100%
19	filtro di conversione	proporzionale	controllo proporzionale della temperatura di colore del fascio di luce	0 - 255	0% - 100%
20	effetto zap e diapositiva varia l'effetto del canale 7 strobo	livello unico	nessun effetto	0 - 10	0% - 4%
		livello unico	effetto zap, fliker a velocità regolabile, velocità lampeggio e modo selezionabili da canale 7, strobo.	11 - 249	4% - 98%
		livello unico	Black-out del fascio di luce mentre i movimenti PAN/TILT e/o i colori delle 2 ruote variano di posizione	250 - 255	98% - 100%
21	potenza della lampada, regola l'intensità luminosa se il canale 22 è ad un livello compreso tra 121 e 195	proporzionale	regolazione della potenza della lampada da minima a massima,	0 - 255	0% - 100%

NOTA 1: la massima potenza raggiungibile della lampada è regolabile da display, funzione MAX.P (max power)

22	accensione lampada, reset dei motori	livello unico	park, nessuna funzione	0 - 10	0% - 4%
		livello unico	lampada spenta	11 - 32	4% - 13%
		livello unico	reset di pan e tilt (solo una volta)	33 - 54	13% - 21%
		livello unico	reset di tutti i motori eccetto dimmer pan e tilt (solo una volta)	55 - 76	22% - 30%
		livello unico	reset di tutti i motori eccetto dimmer (solo una volta)	77 - 98	30% - 38%
		livello unico	reset di tutti i motori (solo una volta)	99 - 120	39% - 47%
		livello unico	lampada accesa, automatismi disabilitati	121 - 195	47% - 76%
		livello unico	lampada accesa, potenza lampada auto-regolata	196 - 255	77% - 100%

Nota 2: Agendo sul pannello display può essere impedito lo spegnimento della lampada via DMX

Nota 3: lo spegnimento lampada e la funzione di reset hanno un ritardo di 6 secondi per prevenire attivazioni accidentali

Nota 4: la funzione lampada on/off può subire variazioni solo se viene impartito un comando di valore opposto

Proiettore: coemar iwash Flex

Nome della tabella: funzionamento DMX 512

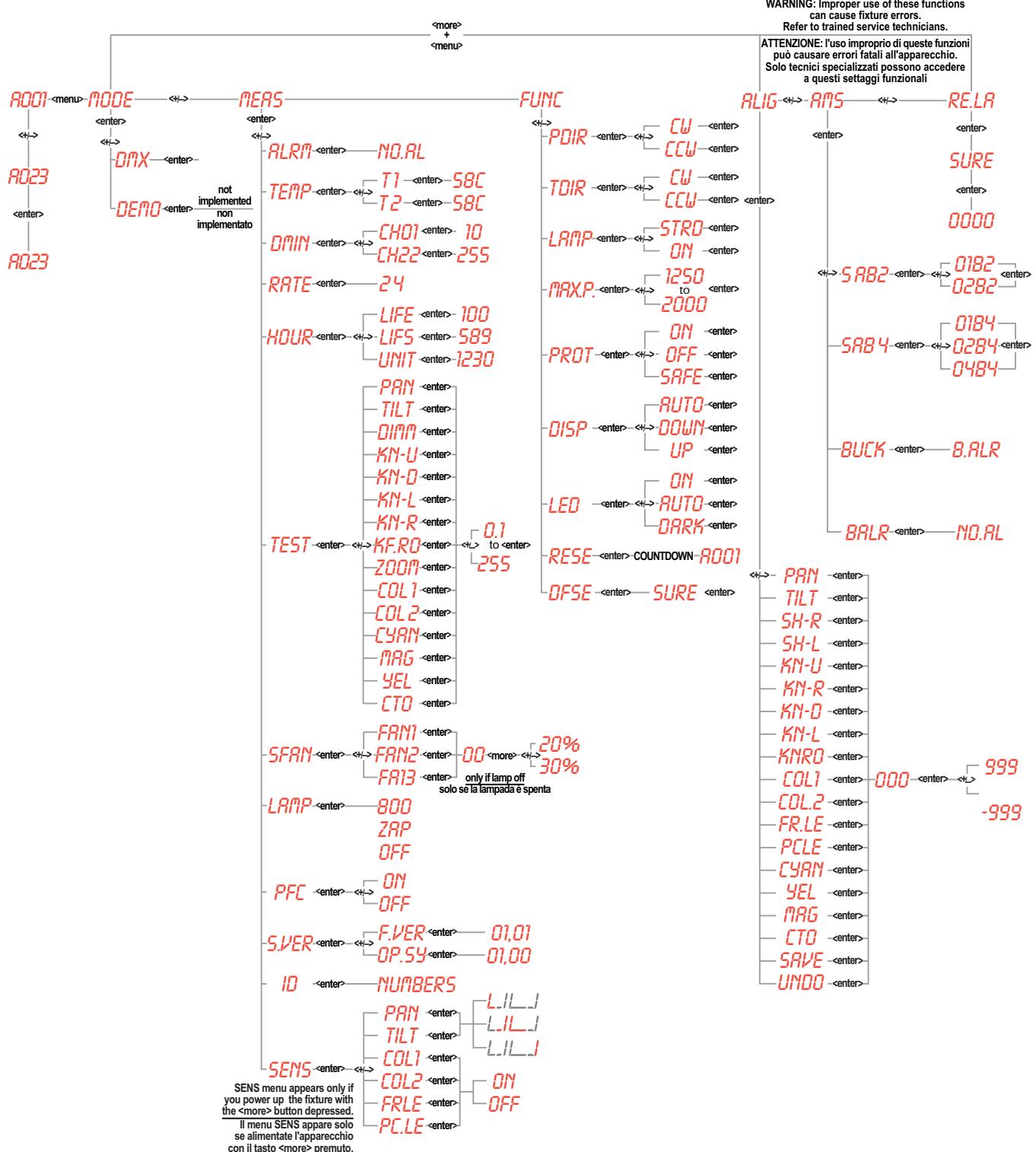
Tabella numero: 222

| Edizione: 2

Data: 17/05/2003

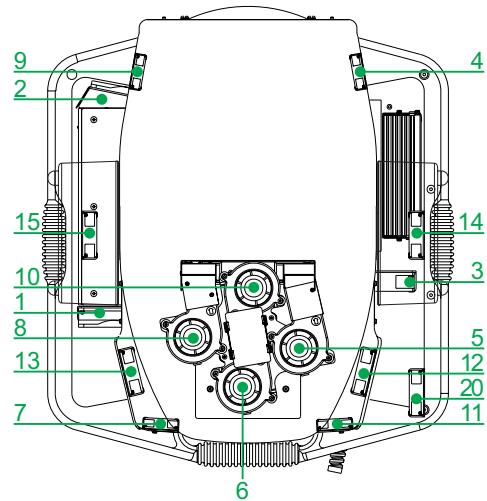
2. Menu Navigation Map / Menu di Navigazione Rapida

IWASH Flex edition / versione: 23/05/2003



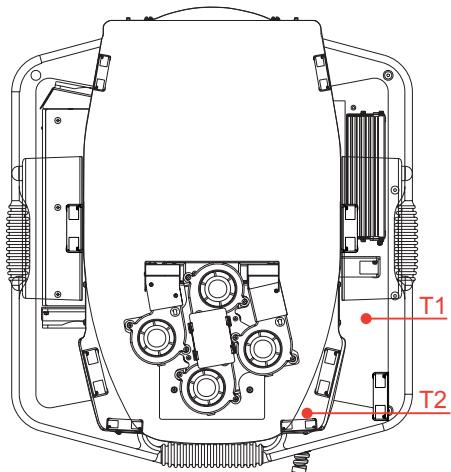
3. Fan network / Mappatura delle ventole

IWASH Flex edition / versione: 24/06/2003

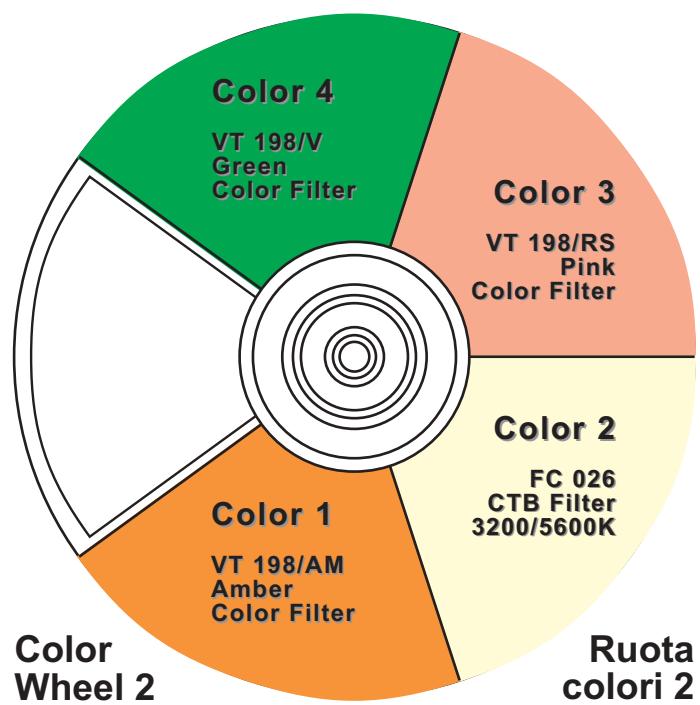
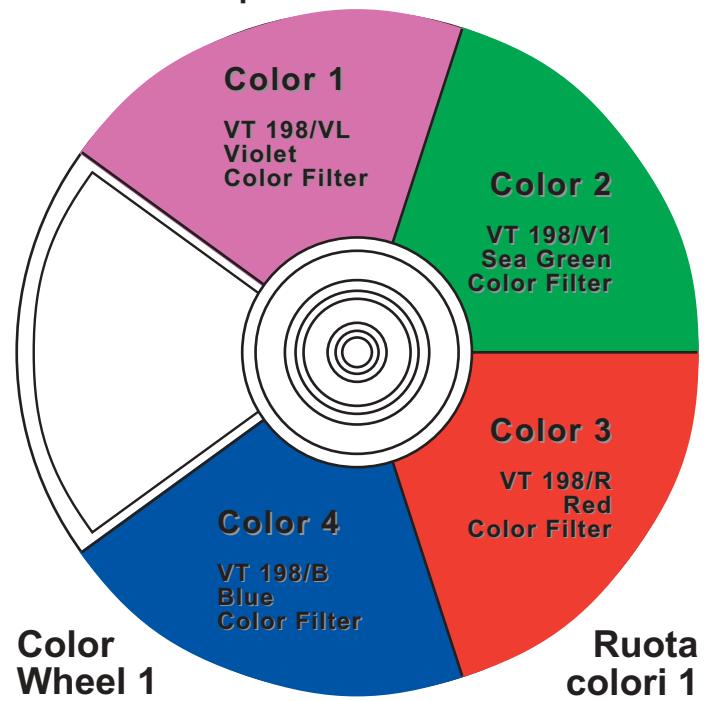


4. Temperature sensor network / Posizione dei sensori di temperatura

IWASH Flex edition / versione: 24/06/2003



5. Standard color wheel chart / Disposizione dei colori standard su ruota



6. Alignment value label / Etichetta valori di taratura motori

Default Value

Valori di default settati da coemar sull'apparecchio

Param.	Alignment Value
PAN	
TILT	
SH-R	
SH-L	
KN-U	
KN-R	
KN-D	
KN-L	
KNRO	
COL1	
COL.2	
FR.LE	
PCLE	
CYAN	
YEL	
MAG	
CTO	
Q.C.:	

Fixture type: iWASH Flex

Costumer Version 1/
Versione Cliente 1

Param.	Alignment Value
PAN	
TILT	
SH-R	
SH-L	
KN-U	
KN-R	
KN-D	
KN-L	
KNRO	
COL1	
COL.2	
FR.LE	
PCLE	
CYAN	
YEL	
MAG	
CTO	
Q.C.:	

Costumer Version 2/
Versione Cliente 2

Param.	Alignment Value
PAN	
TILT	
SH-R	
SH-L	
KN-U	
KN-R	
KN-D	
KN-L	
KNRO	
COL1	
COL.2	
FR.LE	
PCLE	
CYAN	
YEL	
MAG	
CTO	
Q.C.:	

Fixture type: iWASH Flex

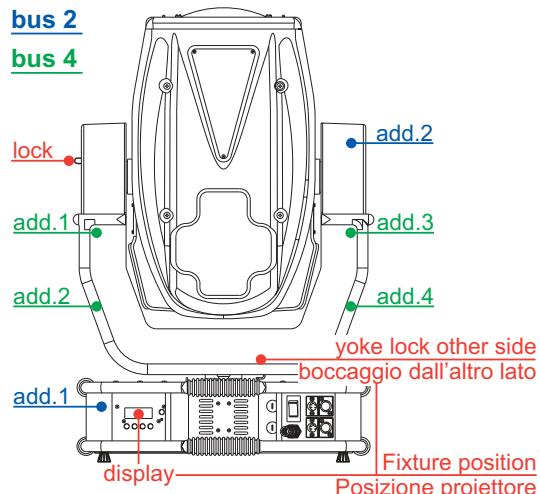
Costumer Version 3/
Versione Cliente 3

Param.	Alignment Value
PAN	
TILT	
SH-R	
SH-L	
KN-U	
KN-R	
KN-D	
KN-L	
KNRO	
COL1	
COL.2	
FR.LE	
PCLE	
CYAN	
YEL	
MAG	
CTO	
Q.C.:	

7.a PCBs network

Address PCB network/map electronic pcb

IWASH Flex edition / versione: 24/06/2003



Assign pcb in the serial bus

2) Press and keep pressed the key <more>, at the same time as <menu>	R001	Now the display is ON and shows the dmx address (for example 001), the fixture is supplied, the reset is not done by the motors.
2) Press, and keep pressed, <more>, together with <menu>	ALIG	Alignment and service hidden menu .
3) <+> repeatedly until it shows	AMS	Modular system AMS hidden menu.
4) <enter>	SAB2	To assign serial bus 2 (2 motors serial bus)
5) <enter>	01B2	The display shows 01B2 (pcb address 1, 2 motors bus)
6) Press the key B of the PCB to be addressed as number 1 in the system. Refer to the electronic PCB map address to identify the position of the pcbs.		The led A stops flashing for few seconds, the PCB is addressed.
7) <+>	02B2	The display shows 02B2 (pcb address 2, 2 motors bus)
8) Repeat step n. 6 to address the pcb 2 of serial bus 2.		The led A stops flashing for few seconds, the is addressed.
The 2 motors serial bus is completely assigned.		

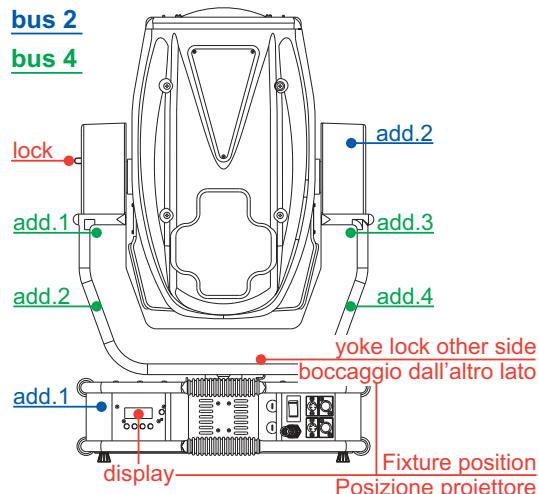
Now proceed with the assignment of 4 motors pcb in the bus 4

9) <menu>	SAB2	Back to the assignment of serial bus 2
10) <+>	SAB4	To assign serial bus 4 (4 motors pcb)
11)<enter>	01B4	The display shows 01B4 (pcb address 1, 4 motors bus)
12)Press the key B of the pcb to address as number 1 in the system. Refer to the electronic pcb address map to identify the position of the pcb .		The led A stops flashing for few seconds, the PCB is addressed.
13)<+>	02B4	The display shows 02B4 (pcb address 2, 4 motors bus)
14)Repeat step 12 to address pcb 2 of serial bus 4		The led A stops flashing for few seconds, the PCB is addressed.
15)Repeat step 12 and 13 to address pcb 3 and 4 of the serial bus 4	03B4 04B4	
The 4 motors serial bus is fully assigned.		
16)Press and keep pressed <more> at the same time as <menu>	A001	The fixture now is back to its standard mode, the display shows the address DMX, for example A001

7.b Assegnazione schede

PCB network/mappa indirizzo schede elettroniche

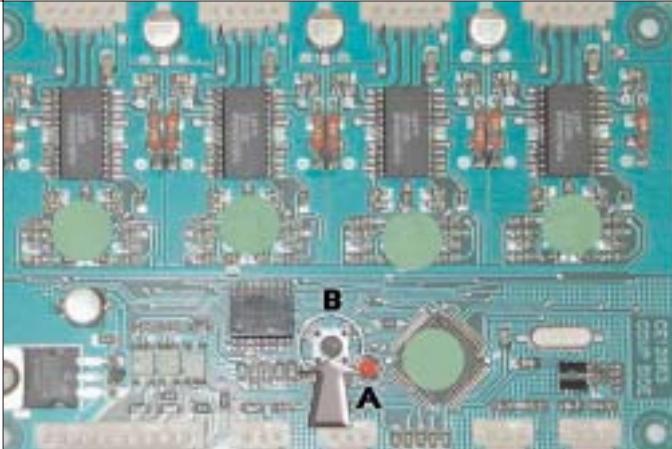
IWASH Flex edition / versione: 24/06/2003



Assegnare le schede nel bus seriale

1) Accendete il proiettore mantenendo il tasto <more> premuto.	R001	Il display si accende mostrando l'indirizzo dmx (ad esempio 001), il proiettore è alimentato, i motori non hanno eseguito il reset.
2) Premete e mantenere premuto il tasto <more>, contemporaneamente a <menu>	ALIG	Menu nascosto allineamento e di servizio
3) <+> ripetutamente fino a visualizzare AMS	AMS	Menu nascosto sistema modulare AMS
4) <enter>	SAB2	Assegnare bus seriale 2 (per le schede a 2 motori)
5) <enter>	01B2	Il display visualizza 01B2 (per scheda ad indirizzo 1, bus 2 motori)
6) Premete il tasto B della scheda da indirizzare come numero 1 nel sistema. Riferitevi alla mappa indirizzo schede elettroniche per individuare la posizione fisica delle schede.		Il led A smette di lampeggiare per pochi secondi, la scheda è indirizzata.
7) <+>	02B2	Il display visualizza 02B2 (per scheda ad indirizzo 2, bus 2 motori)
8) Ripetete l'operazione 6 per indirizzare la scheda 2 del bus seriale 2.		Il led A smette di lampeggiare per pochi secondi, la scheda è indirizzata Il led A smette di lampeggiare per pochi secondi, la scheda è indirizzata
Il bus seriale a 2 motori è completamente assegnato.		

Procedete ora nell'assegnazione delle schede a 4 motori nel bus 4.

9) <menu>	SAB2	Ritorna all'assegnazione bus seriale 2.
10) <+>	SAB4	Assegnare bus seriale 4 (per le schede a 4 motori)
11)<enter>	01B4	Il display visualizza 01B4 (per scheda ad indirizzo 1, bus 4 motori)
12)Premete il tasto B della scheda da indirizzare come numero 1 nel sistema. Riferitevi alla mappa indirizzo schede elettroniche per individuare la posizione fisica delle schede.		Il led A smette di lampeggiare per pochi secondi, la scheda è indirizzata
13)<+>	02B4	Il display visualizza 02B4 (per scheda ad indirizzo 2, bus 4 motori)
14)Ripetere l'operazione 12 per indirizzare la scheda 2 del bus seriale 4.		Il led A smette di lampeggiare per pochi secondi, la scheda è indirizzata
15)Ripetere le operazioni 12 e 13 per indirizzare le schede 3 e 4 del bus seriale 4.	03B4 04B4	
Il bus seriale a 4 motori è completamente assegnato		
16)Premete e mantenere premuto <more> contemporaneamente a <menu>	A001	Il proiettore torna al suo normale funzionamento, il display mostra l'indirizzo DMX, ad esempio A001

8.a Updating electronic pcb software

8.1. Updating DMX software

1) Switch on the fixture keeping the key <more> pressed.	0001	Now the display is ON and shows the dmx address (for example 001), the fixture is supplied, the reset is not done by the motors.
2) Press e and keep pressed <more>, together with <menu>	ALIG	Alignment and service hidden menu.
3) <+> repeatedly until it shows AMS	AMS	Modular system AMS menu
4) <enter>	SAB2	
5) <+> repeatedly	UDMX	The display shows UDMX (Updating DMX pcb)
6) <enter>	SURE	The display shows SURE, waiting for confirmation
7) <enter> to confirm	9999/0000	The fixture starts the countdown download from fixture memory to dmx pcb (for the parts referred)

The software fit in the main microprocessor has been transferred to the dmx pcb.

8.2. 2-motors PCB software updating

1) Switch on the fixture keeping the key <more> pressed.	0001	Now the display is ON and shows the dmx address (for example 001), the fixture is supplied, the reset is not done by the motors.
2) Press, and keep pressed, <more> together with <menu>	ALIG	Alignment and service hidden menu.
3) <+> repeatedly until it shows AMS	AMS	Modular system AMS menu
4) <enter>	SAB2	
5- <+> repeatedly	UMT2	The display shows UMT2 (Updating 2 motors - pan/tilt pcb)
6) <enter>	SURE	The display shows SURE, waiting for confirmation
7) <enter> to confirm	9999/0000	The fixture starts the countdown download from fixture memory to the 4 motors pcb (for the parts referred).

The software contained in the main microprocessor has been transferred to the 2 motors pcb (pan and tilt).

8.3 Aggiornamento software schede 4 motori

1) Switch on the fixture keeping the key <more> pressed.	0001	Now the display is ON and shows the dmx address (for example 001), the fixture is supplied, the reset is not done by the motors.
2) Press, and keep pressed, <more> together with <menu>	ALIG	Alignment and service hidden menu.
3) <+> repeatedly until it shows AMS	AMS	Modular system AMS menu
4) <enter>	SAB2	
5) <+> repeatedly	UMT4	The display shows UMT4 (Updating 4 motors-effect pcb, all excepted pan and tilt)
6) <enter>	SURE	The display shows SURE, waiting for confirmation
7) <enter> to confirm	9999/0000	The display shows UMT4 (Updating 4 motors-effect pcb, all excepted pan and tilt)

The software contained in the main microprocessor has been transferred to the 4 motors pcb (all but for pan and tilt).

8.b Aggiornamento software schede elettroniche

8.1 Aggiornamento software DMX

1) Accendete il proiettore mantenendo il tasto <more> premuto.	0001	I display si accende mostrando l'indirizzo dmx (ad esempio 001), il proiettore è alimentato, i motori non hanno eseguito il reset.
2) Premete e mantenere premuto il tasto <more>, contemporaneamente a <menu>	ALIG	Menu nascosto allineamento e di servizio.
3) <+> ripetutamente fino a visualizzare AMS	AMS	Menu sistema modulare AMS
4) <enter>	SAB2	
5) <+> ripetutamente	UDMX	Il display visualizza UDMX (Aggiornamento scheda DMX)
6) <enter>	SURE	Il display visualizza SURE, aspettando conferma
7) <enter> per conferma	9999/0000	Il proiettore inizia il conto alla rovescia di download dalla memoria del proiettore alla scheda dmx (per la porzione che la riguarda).

Il software contenuto nel microprocessore principale è stato trasferito alla scheda di ricezione dmx.

8.2 Aggiornamento software schede 2 motori

1) Accendete il proiettore mantenendo il tasto <more> premuto.	0001	I display si accende mostrando l'indirizzo dmx (ad esempio 001), il proiettore è alimentato, i motori non hanno eseguito il reset.
2) Premete e mantenere premuto il tasto <more>, contemporaneamente a <menu>	ALIG	Menu nascosto allineamento e di servizio.
3) <+> ripetutamente fino a visualizzare AMS	AMS	Menu sistema modulare AMS
4) <enter>	SAB2	
5) <+> ripetutamente	UMT2	Il display visualizza UMT2 (Aggiornamento schede a 2 motori - pan/tilt)
6) <enter>	SURE	Il display visualizza SURE, aspettando conferma
7) <enter> per conferma	9999/0000	Il proiettore inizia il conto alla rovescia di download dalla memoria del proiettore alle schede a 2 motori (per la porzione che le riguarda).

Il software contenuto nel microprocessore principale è stato trasferito alle schede controllo 2 motori (pan e tilt).

8.3 Aggiornamento software schede 4 motori

1) Accendete il proiettore mantenendo il tasto <more> premuto.	0001	I display si accende mostrando l'indirizzo dmx (ad esempio 001), il proiettore è alimentato, i motori non hanno eseguito il reset.
2) Premete e mantenere premuto il tasto <more>, contemporaneamente a <menu>	ALIG	Menu nascosto allineamento e di servizio.
3) <+> ripetutamente fino a visualizzare AMS	AMS	Menu sistema modulare AMS
4) <enter>	SAB2	
5) <+> ripetutamente	UMT4	Il display visualizza UMT4 (Aggiornamento schede a 4 motori - effetti, tutte ad eccezione di pan e tilt)
6) <enter>	SURE	Il display visualizza SURE, spettando conferma
7) <enter> per conferma	9999/0000	Il proiettore inizia il conto alla rovescia di download dalla memoria del proiettore alle schede a 4 motori (per la porzione che le riguarda)..

Il software contenuto nel microprocessore principale è stato trasferito alle schede controllo 4 motori (tutte ad eccezione di pan e tilt).

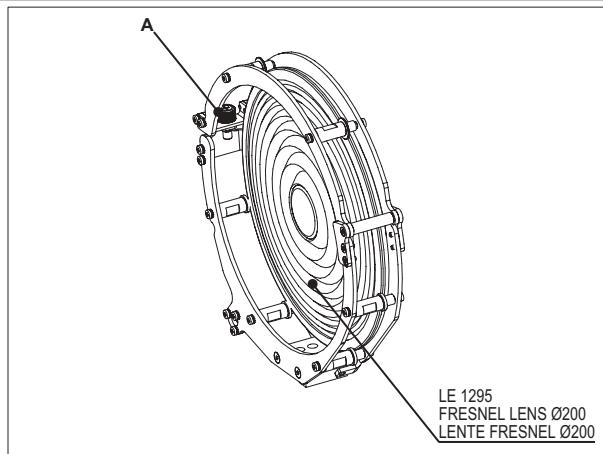
9.a. Assembling Super narrow beam kit

Coemar Kit code is : KIT89 Kit ANTIALO LENS Ø=200.

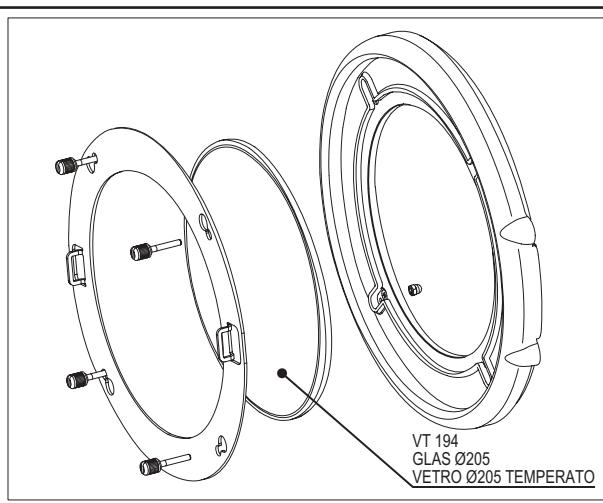
For assembling read the following instructions :

1) Open the upper cover

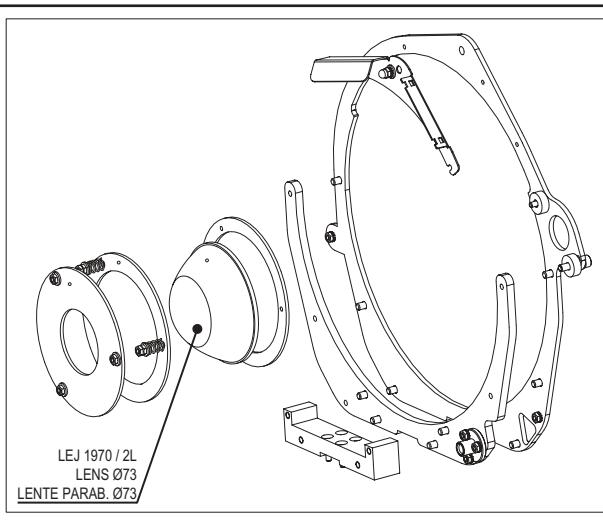
2) Untighten the screw A and remove the fresnel lens indicated in the picture



3) Remove athermal front glass (code VT194)



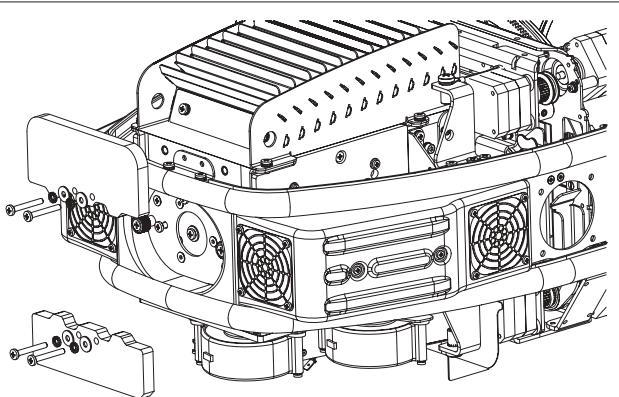
4) Remove the reflector (code LEJ1970/2L)



5) Assemble the super narrow beam lens



6) Mount the counterweights behind the fixture replacing the screws 4X14 with 4X30



7) Close the fixture as originally

Remember that channel number 5 (speed) must be set at 0 value while using the iWash Flex Super narrow beam option. Using a speed value different from 0 the fixture lose the step every time it is electronically removed (with dmx channels from 1 to 4).

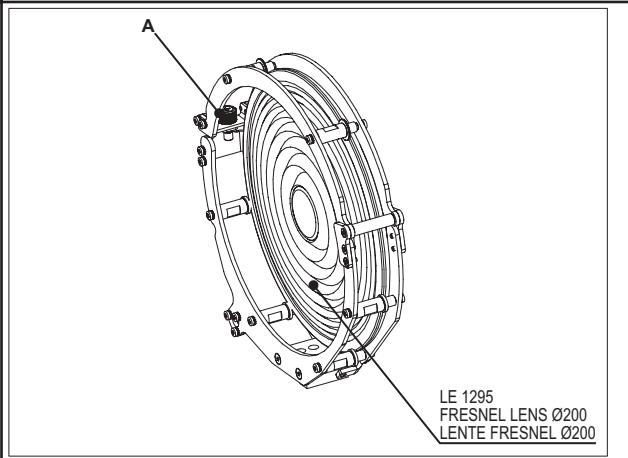
9.b. Montaggio kit Super narrow beam

Il codice Coemar del kit a disposizione è il seguente : KIT89 - KIT LENTE ANTIALO Ø=200.

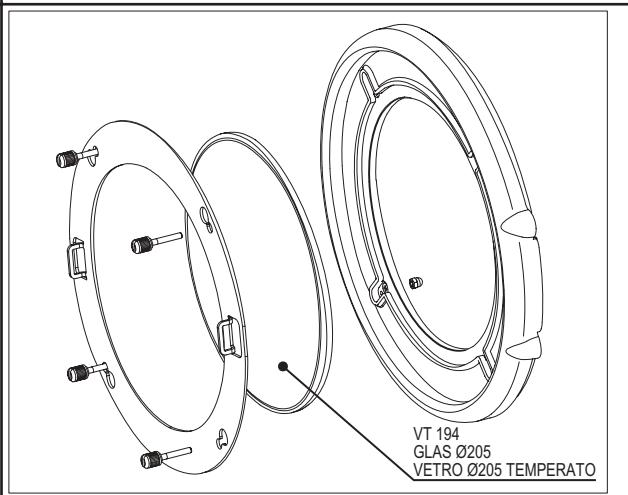
Per il montaggio del kit seguite le seguenti istruzioni :

1) Aprite il carter superiore

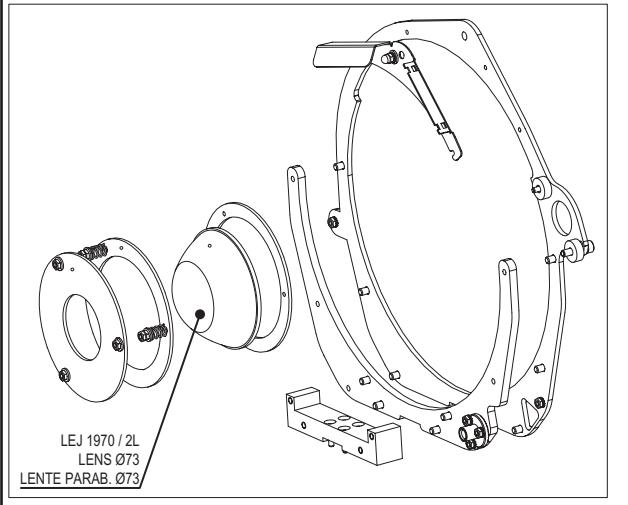
2) Svitate la vite A e rimuovete la lente Fresnel indicata in figura



3) Rimuovete il vetro temperato frontale (code VT194) e l'anello di tenuta.



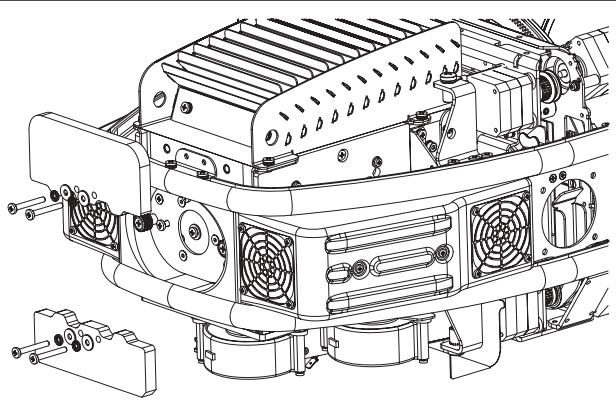
4) Rimuovete la lente parabolica (code LEJ1970/2L)



5) Montate la lente super narrow beam



6) Montate i contrappesi posteriormente al proiettore sostituendo le viti 4X14 con 4X30



7) Richiudete l'apparecchio come originariamente

Ricordatevi che il canale numero 5 (speed) deve essere usato a valore zero quando usate Iwash flex con l'opzione super narrow beam. Utilizzando un valore di velocità di movimento diverso da 0 il proiettore perderà il passo ogni qual volta verrà mosso elettronicamente (con i canali dmx da 1 a 4).

10. Electric diagrams / Schemi elettrici