

COMPULITE

ROLLENFARBWECHSLER WHISPER

BEDIENUNGSANLEITUNG



HANDBUCH DEUTSCH
Dokument Version 2.1
Juni 2006

Copyright deutsche Version © 2006 Feiner Lichttechnik GmbH
Keine unerlaubte Vervielfältigung oder Gebrauch.
Auch teilweise Kopien der Anleitung bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die Feiner Lichttechnik GmbH.
Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis

Systemüberblick	2
Allgemeine technische Daten	3
Typklassen	3
Abmessungen	3
Stromaufnahme und maximale Anzahl an Farbwechslern pro Netzteil	4
Anschlussbelegung Netzteil und Farbwechsler	4
Kabelempfehlung	4
WHISPER 1kW/AL, 2kW/B, 5kW/C, 12", 8-Lite Molefay	6
Dip Schalter Einstellungen	6
Länge der Farbfolien (Frames) in mm	7
Höhe der Farbfolien (Frames) in mm	7
DMX Adressierung:	8
LED's	11
Einlegen der Farbfolienrolle	11
WHISPER Mini, WHISPER 1KW/E	12
Dip Schalter Einstellungen	12
Höhe der Farbfolien (Frames) in mm	12
Länge der Farbfolien (Frames) in mm	12
DMX Adressierung:	13
Einlegen der Farbfolienrolle	13
WHISPER 1kW/D, WHISPER 2KW/D	14
Dip Schalter Einstellungen	14
Höhe der Farbfolien (Frames) in mm	14
Länge der Farbfolien (Frames) in mm	15
DMX Adressierung:	15
LED's	16
Einlegen der Farbfolienrolle	16
WHISPER XL	17
DMX Adressierung (DMX ADDRESS)	17
Dip Schalter Einstellungen (SW2)	17
LED's	17
Höhe der Farbfolien (Frames) in mm	18
Länge der Farbfolien (Frames) in mm	18
Einlegen der Farbfolienrolle	18

Systemüberblick

Die WHISPER Rollenfarbwechsler verbinden hohe Fertigungsqualität, schnelle Farbwechsel und intelligente Lüftersteuerung mit extrem geräuscharmen und zuverlässigem Betrieb. Dieser außergewöhnlich leise Rollenfarbwechsler ist bestens für den Einsatz in Theater oder Studios geeignet. Die Bewegung der Farbbrollen wird über zwei Schrittmotoren gesteuert, die eine präzise und schnelle Einstellung der jeweils gewünschten Farbe garantieren. Die Möglichkeit die eingebauten Lüfter abzuschalten oder via DMX zu regeln ist besonders im Studioeinsatz von Vorteil. Mit der "Dark-Gel-Option" lassen sich dunkle Farben schützen. Eine moderne 16bit-Motorelektronik sorgt für die notwendige Präzision. Die Ansteuerung erfolgt wahlweise über 0-10V oder DMX-512.

Technische Spezifikationen:

- Ansteuerung über 0-10V oder DMX-512
- 16bit Schrittmotorsterelektronik
- leichte aber solide Konstruktion
- Einschubmöglichkeit für Torblenden
- Variable Farbbrollenlänge
- leicht und schnell wechselbare Farbbrollen
- hohe Auflösung bei langsamer Bewegung
- schneller und leiser Farbwechsel
- steuerbare Lüfterfunktionen
- Selbsttest

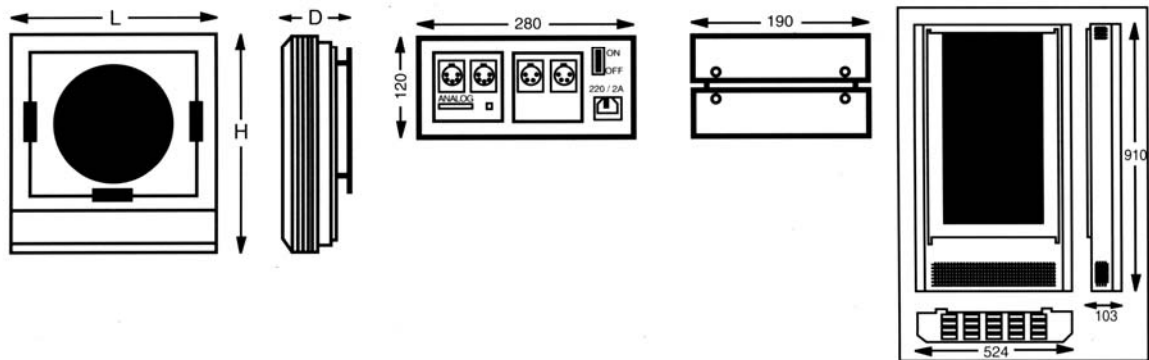
Allgemeine technische Daten

Typklassen

Typ	Scheinwerfertyp	Max. Farbanzahl	Durchlaufzeit Anfang-Ende (sek)	Gewicht (kg)
Mini Whisper	Source-4	16	2.4	2.0
Whisper 1KW/E	1kW	16	2.0	2.3
Whisper 1KW/C	1kW	11	1.7	3.5
Whisper 1KW/D	1kW	16	2.2	2.75
Whisper 2KW/C	2kW	11	2.2	4.0
Whisper 2KW/D	2kW	16	2.5	3.15
Whisper 5KW/C	5kW / 4 Light	11	3.8	6.5
Whisper XL	4-6 KW HMI	11	4.5	7.1
Whisper 12“	2 KW (weit)	16	5.0	4.5
Whisper 8-Lite Molefay	8 Light	11	8.0	9.5

Abmessungen

Typ	Breite (L) (mm)	Höhe (H) (mm)	Tiefe (D) (mm)	Lichtdurchtritt (mm)
Mini Whisper	250	265	66	135
Whisper 1KW/E	326	340	73	190
Whisper 1KW/AL	337	348	88	190
Whisper 1KW/D	337	348	74	190
Whisper 2KW/B	389	416	88	220
Whisper 2KW/D	386	416	85	220
Whisper 5KW/C	557	581	118	350
Whisper XL	660	728	82	485
Whisper 12“	457	521	87	300
Whisper 8-Lite Molefay	524	910	113	330 x 640
Netzteil PSU	280	120	190	-



Stromaufnahme und maximale Anzahl an Farbwechslern pro Netzteil

Typ	Stromaufnahme bei +48V	maximale Anzahl pro Netzteil
Whisper Mini	200mA (400mA bei Autoload)	18
Whisper 1KW/E	200mA (400mA bei Autoload)	18
Whisper 1KW/AL	700mA	6
Whisper 1KW/D	700mA	6
Whisper 2KW/B	700mA	6
Whisper 2KW/D	700mA	6
Whisper 5KW/C	1.2 A	4
Whisper XL	1.4 A	4
Whisper 12"	1.0 A	4
Whisper 8-Lite Molefay	1.0 A	4

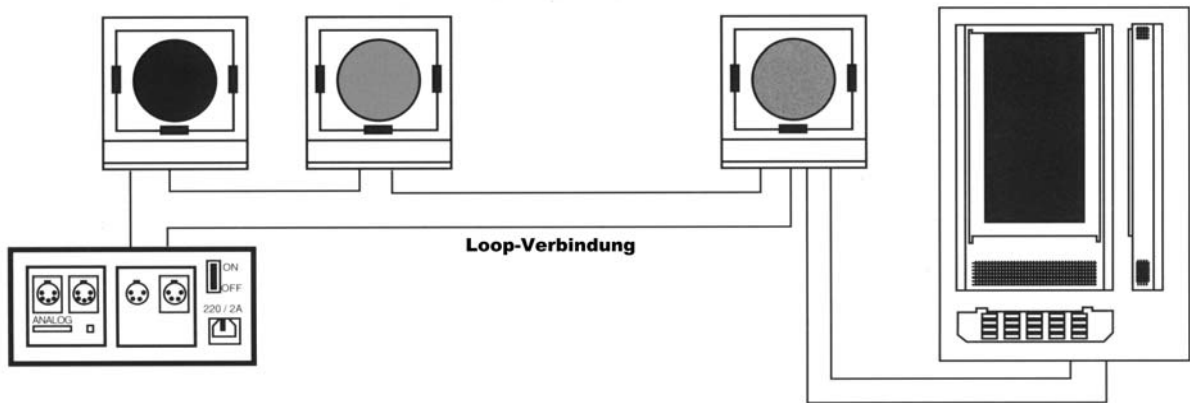
Anschlussbelegung Netzteil und Farbwechsler

DMX-512: **XLR-5pol** Pin 1 = Masse Pin 2 = Data - Pin 3 = Data +
 Farbwechsler: **XLR-4pol** Pin 1 = Masse Pin 2 = Data - Pin 3 = Data + Pin 4 = +48V

Kabelempfehlung

Zur Verkabelung empfehlen wir folgende Kabeltypen:

DMX-512: Unitronic Li2YCY (TP): 2x2x0,22mm, geschirmt
 Farbwechsler Unitronic LiY-LiYCY-Y: 2x0,5mm + 2x0,5mm, geschirmt



Ab 50m Kabellänge sollte eine Kabelverbindung vom letzten Rollenfarbwechsler zurück zum Netzteil hergestellt werden (=LOOP).

WHISPER 1kW/AL, 2kW/B, 5kW/C, 8-Lite Molefay

Dip Schalter Einstellungen

Funktion	1 Lüfter	2 Lüfter	3 Lüfter	4 Kurvenfunkt.	5 Kurvenfunkt.	6 unbenutzt	7 Dunkle Farben	8 Test
Testbetrieb								on
Normalbetrieb								off
lineare Kurve 11 Farben				on	on			
keine Kurve				on	off			
Non Dim 11 Farben				off	on			
lineare Kurve 13 Farben				off	off			
Lüfter immer an	on	on	on					
Lüfter immer aus	off	off	off					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal 24	off	on	on					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal 120	on	off	on					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal 240	off	on	on					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal 512	on	on	off					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal (des Wechslers) +1	on	off	off					
„Dunkle Farben“ an							on	
„Dunkle Farben“ aus							off	

Erläuterung:

Lineare Kurve:

Die Farbauswahl wird mit linearer DimmerkurvenEinstellung des zugehörigen Stellkreises des Pultes angesteuert.

Keine Kurve:

Die Farben werden entsprechend dem Steuersignal proportional angefahren.

Non Dim Kurve:

Der Wechsler „springt“ von Farbe zu Farbe. Nur möglich bei 11 Farben.

„Dunkle Farben“-Option:

Die „Dunkle Farben“-Option dient dazu, das Durchbrennen der Folien zu verhindern. Ist diese Option aktiviert, bewegt sich das Farbband bei Anwahl dieser Farben dauernd zwischen Anfang und Ende dieser Farbe hin und her, um eine geringere Wärmeaufnahme zu gewährleisten. Bei Verwendung der „Dunkle Farben“-Option werden die Frames 4 und 5 in doppelter Länge geschnitten. Die „Dunkle Farben“-Option kann nur bei den Frames 4 und 5 verwendet werden.

Länge der Farbfolien (Frames) in mm

Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Whisper 1KW/AL 11 Farben	461	346	346	346	346	346	346	346	346	346	461
Whisper 1KW/AL <u>Dark Gel</u> 11 Farben	461	346	346	<u>692</u>	<u>692</u>	346	346	346	346	346	461

Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Whisper 2KW/B 11 Farben	510	395	395	395	395	395	395	395	395	395	510
Whisper 2KW/B <u>Dark Gel</u> 11 Farben	510	395	395	<u>790</u>	<u>790</u>	395	395	395	395	395	510

Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Whisper 5KW/C 11 Farben	681	566	566	566	566	566	566	566	566	566	681
Whisper 5KW/C <u>Dark Gel</u> 11 Farben	681	566	566	<u>1132</u>	<u>1132</u>	566	566	566	566	566	681

Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Molefay 11 Farben	681	566	566	566	566	566	566	566	566	566	681
Molefay <u>Dark Gel</u> 11 Farben	681	566	566	<u>1132</u>	<u>1132</u>	566	566	566	566	566	681

Höhe der Farbfolien (Frames) in mm

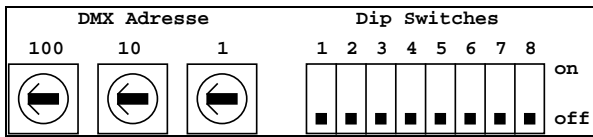
Whisper 1KW/AL	207
Whisper 2KW/B	274
Whisper 5KW/C	405
Whisper 8-Lite Molefay	725

Wichtiger Hinweis:

Whisper Farbwechsler sind für den Betrieb mit Hochtemperaturfolien (z.B.: LEE HT oder Rosco Supergel) optimiert. Die Verwendung von Standardfolien ist nicht empfehlenswert.

DMX Adressierung:

Zur Einstellung der DMX-Adresse werden die drei Drehschalter links neben der Dip-Schalterreihe verwendet. Stellen sie mit dem Regler „100“ die Hunderterstelle, mit dem Regler „10“ die Zehnerstelle und mit dem Regler „1“ die Einerstelle der gewünschten DMX-Adresse ein.



LED's

Farbe	Bedeutung
Grün	DMX in Ordnung
Grün, blinkend	DMX fehlerhaft
Rot	Spannungsversorgung in Ordnung
Rot, blinkend	Lüfter arbeitet nicht

Einlegen der Farbfolienrolle

1. Legen Sie den Farbwechsler horizontal auf eine ebene Unterlage. Halten Sie das Farbband und ein geeignetes hitzefestes Klebeband (z.B.: 3M „Kapton“, No. 5413) bereit.
2. Öffnen Sie den oberen Rahmen Farbwechslers durch Drehen der dicken Rändelschrauben. Nehmen sie jetzt den Deckel ab. Entnehmen sie die beiden Kunststoffrollen zur weiteren Befestigung des Farbbandes.
3. Kleben sie jetzt das linke Ende (=erste Farbe) des Farbbandes auf die linke Kunststoffrolle. Achten Sie auf genaue parallele Ausrichtung zur Rollenachse. Um eine sichere Verklebung zu gewährleisten, sollen sie das Farbband auf beiden Seiten ankleben.
4. Wickeln Sie jetzt das Farbband im Uhrzeigersinn auf die Rolle auf. Anschließend befestigen Sie das andere Ende (=letzte Farbe) des Farbbandes an der zweiten Kunststoffrolle.
5. Setzen Sie jetzt die beiden Kunststoffzylinder wieder in den Farbwechsler ein. Achten Sie dabei darauf, dass diese in die beiden Transportnasen des Motors einrasten.
6. Spannen sie anschließend das Farbfolienband indem Sie die gesamte Folie per Hand aufwickeln, bis die erste Farbe sichtbar ist. Das Folienband muss sich dabei an der Frontseite des Farbwechslers befinden (!)
7. Schrauben Sie jetzt wieder den oberen Rahmen fest. Achten sie dabei auf den korrekten Sitz der Zentrierkoni.
8. Schalten Sie jetzt das Gerät ein. Nach dem automatischen Reset wird die Betriebsbereitschaft durch eine leuchtende grüne LED signalisiert. Sollte dies nicht der Fall sein, schalten Sie den Farbwechsler noch einmal aus und überprüfen Sie den Sitz der Farbbrollen.
9. Der Farbwechsler ist jetzt betriebsbereit.

WHISPER 12“

Dip Schalter Einstellungen

Funktion	1 Lüfter	2 Lüfter	3 Lüfter	4 Kurvenfunkt.	5 Kurvenfunkt	6 unbenutzt	7 Dunkle Farben	8 Test
Testbetrieb								on
Normalbetrieb								off
lineare Kurve				on	on			
keine Kurve				on	off			
Non Dim				off	on			
Lüfter immer an	on	on	on					
Lüfter immer aus	off	off	off					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal 24	off	on	on					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal 120	on	off	on					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal 240	off	on	on					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal 512	on	on	off					
Lüfter regelbar mit DMX-Kanal (des Wechslers) +1	on	off	off					
„Dunkle Farben“ an							on	
„Dunkle Farben“ aus							off	

Erläuterung:

Lineare Kurve:

Die Farbauswahl wird mit linearer DimmerkurvenEinstellung des zugehörigen Stellkreises des Pultes angesteuert.

Keine Kurve:

Die Farben werden entsprechend dem Steuersignal proportional angefahren.

Non Dim Kurve:

Der Wechsler „springt“ von Farbe zu Farbe.

„Dunkle Farben“-Option:

Die „Dunkle Farben“-Option dient dazu, das Durchbrennen der Folien zu verhindern. Ist diese Option aktiviert, bewegt sich das Farbband bei Anwahl dieser Farben dauernd zwischen Anfang und Ende dieser Farbe hin und her, um eine geringere Wärmeaufnahme zu gewährleisten. Bei Verwendung der „Dunkle Farben“-Option werden die Frames 4 und 5 in doppelter Länge geschnitten. Die „Dunkle Farben“-Option kann nur bei den Frames 4 und 5 verwendet werden.

Länge der Farbfolien (Frames) in mm

Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Whisper 12“ 11 Farben	660	440	440	440	440	440	440	440	440	440	660
Whisper 12“ <u>Dark Gel</u> 11 Farben	660	440	440	<u>880</u>	<u>880</u>	440	440	440	440	440	660

Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Whisper 12“ 16 Farben	660	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	660

Höhe der Farbfolien (Frames) in mm

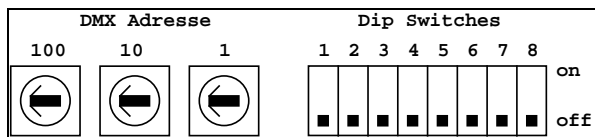
Whisper 12“	358
-------------	-----

Wichtiger Hinweis:

Whisper Farbwechsler sind für den Betrieb mit Hochtemperaturfolien (z.B.: LEE HT oder Rosco Supergel) optimiert. Die Verwendung von Standardfolien ist nicht empfehlenswert.

DMX Adressierung:

Zur Einstellung der DMX-Adresse werden die drei Drehschalter links neben der Dip-Schalterreihe verwendet. Stellen sie mit dem Regler „100“ die Hunderterstelle, mit dem Regler „10“ die Zehnerstelle und mit dem Regler „1“ die Einerstelle der gewünschten DMX-Adresse ein.



LED's

Farbe	Bedeutung
Grün	DMX in Ordnung
Grün, blinkend	DMX fehlerhaft
Rot	Spannungsversorgung in Ordnung
Rot, blinkend	Lüfter arbeitet nicht

Einlegen der Farbfolienrolle

10. Legen Sie den Farbwechsler horizontal auf eine ebene Unterlage. Halten Sie das Farbband und ein geeignetes hitzefestes Klebeband (z.B.: 3M „Kapton“, No. 5413) bereit.
11. Öffnen Sie den oberen Rahmen Farbwechslers durch Drehen der dicken Rändelschrauben. Nehmen sie jetzt den Deckel ab. Entnehmen sie die beiden Kunststoffrollen zur weiteren Befestigung des Farbbandes.
12. Kleben sie jetzt das linke Ende (=erste Farbe) des Farbbandes auf die linke Kunststoffrolle. Achten Sie auf genaue parallele Ausrichtung zur Rollenachse. Um eine sichere Verklebung zu gewährleisten, sollen sie das Farbband auf beiden Seiten ankleben.
13. Wickeln Sie jetzt das Farbband im Uhrzeigersinn auf die Rolle auf. Anschließend befestigen Sie das andere Ende (=letzte Farbe) des Farbbandes an der zweiten Kunststoffrolle.
14. Setzen Sie jetzt die beiden Kunststoffzylinder wieder in den Farbwechsler ein. Achten Sie dabei darauf, dass diese in die beiden Transportnasen des Motors einrasten.
15. Spannen sie anschließend das Farbfolienband indem Sie die gesamte Folie per Hand aufwickeln, bis die erste Farbe sichtbar ist. Das Folienband muss sich dabei an der Frontseite des Farbwechslers befinden (!)
16. Schrauben Sie jetzt wieder den oberen Rahmen fest. Achten sie dabei auf den korrekten Sitz der Zentrierkoni.
17. Schalten Sie jetzt das Gerät ein. Nach dem automatischen Reset wird die Betriebsbereitschaft durch eine leuchtende grüne LED signalisiert. Sollte dies nicht der Fall sein, schalten Sie den Farbwechsler noch einmal aus und überprüfen Sie den Sitz der Farbbrollen.
18. Der Farbwechsler ist jetzt betriebsbereit.

WHISPER Mini, WHISPER 1KW/E

Dip Schalter Einstellungen

Funktion	1 (vel) Geschwindigkeitsregelung	2 (test) Testfunktion	3 (curve) Kurvenfunktion	4 (fan1) Lüftersteuerung	5 (fan2) Lüftersteuerung
Schneller Durchlauf	on				
Langsamer Durchlauf	off				
Testbetrieb		on			
Normalbetrieb		off			
keine Kurve			off		
Non Dim Kurve			on		
Lüfter an				on	on
Lüfter aus				off	off
Lüfter schaltbar mit letztem DMX-Kanal des Systems				on	off
Lüfter schaltbar mit DMX-Wechslerkanal +1				off	on

Erläuterung:

Keine Kurve: Die Farben werden entsprechend dem Steuersignal proportional angefahren.

Non Dim Kurve: der Wechsler „springt“ von Farbe zu Farbe. Nur möglich bei 11 oder 16 Farben.

Lüftersteuerung: Der Lüfter kann nicht geregelt, sondern nur geschaltet werden (0-50%=aus, 51-100%=ein).

Höhe der Farbfolien (Frames) in mm

Typ	Höhe (mm)
Mini Whisper	165
Whisper 1KW/E	207

Länge der Farbfolien (Frames) in mm

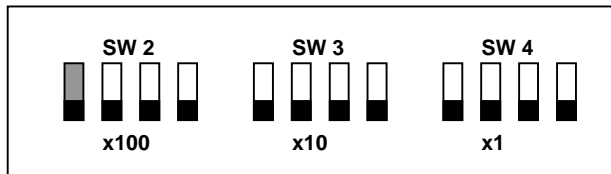
Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Mini Whisper	330	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	330
Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Whisper 1KW/E 16 Farben	460	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	460
Whisper 1KW/E 11 Farben	461	346	346	346	346	346	346	346	346	346	461	-	-	-	-	-

Wichtiger Hinweis:

Whisper Farbwechsler sind für den Betrieb mit Hochtemperaturfolien (z.B.: LEE HT oder Rosco Supergel) optimiert. Die Verwendung von Standardfolien ist nicht empfehlenswert.

DMX Adressierung:

Zur Einstellung der DMX-Adresse werden die drei Dip-Schaltergruppen auf der rechten Seite verwendet. Stellen sie mit dem Gruppe „x100“ die Hunderterstelle, mit der Gruppe „x10“ die Zehnerstelle und mit der Gruppe „x1“ die Einerstelle der gewünschten DMX-Adresse ein. Die Codierung der einzelnen Gruppen ist jeweils binär. (Bei der Gruppe „x100“ wird der erste Schalter nicht verwendet).



Einlegen der Farbfolienrolle

1. Schalten Sie den Farbwechsler ein. Dies wird durch die rote LED (**pwr/com**) signalisiert. Der Farbwechsler führt nun ein ca. 15 Sekunden dauerndes Selbstinitialisierungsprogramm durch um festzustellen ob eine Farbfolienrolle eingelegt ist.
2. Nach Abschluss dieser Prozedur (beide LED's blinken) befestigen Sie bitte ein Ende des Farbfolienbandes mit hitzefestem Klebeband am linken Farbrollenzylinder.
3. Drücken Sie jetzt die AUTOLOAD Taste. Die gelbe LED leuchtet jetzt und der Farbwechsler beginnt das Farbfolienband aufzuwickeln. Halten sie dabei das andere Ende des Bandes gut fest.
4. Wenn das Farbfolienband ausreichend gespannt ist, blinkt die gelbe LED (**autoload**). Nun befestigen Sie bitte das andere Ende des Farbfolienbandes mit hitzefestem Klebeband am rechten Farbrollenzylinder.
5. Drücken Sie jetzt die AUTOLOAD Taste. Die gelbe LED (**autoload**) erlischt jetzt. Die **pwr/com** LED leuchtet rot, bzw. grün (wenn bereits ein DMX-Signal anliegt), während das Farbband zurückgespult wird.
6. Der Farbwechsler ist jetzt betriebsbereit.

WHISPER 1kW/D, WHISPER 2KW/D

Dip Schalter Einstellungen

Funktion	1 (fan1)	2 (fan2)	3 (curve)	4 (curve)	5 (test)
	Lüftersteuerung	Lüftersteuerung	Kurvenfunktion	Kurvenfunktion	Testfunktion
Testbetrieb					on
Normalbetrieb					off
Dunkle Farben			on	off	
Lineare Kurve (stufenlos)			off	off	
Non Dim Kurve			off	on	
Keine Kurve			on	on	
Lüfter an	on	on			
Lüfter aus	off	off			
Lüfter schaltbar mit letztem DMX-Kanal des Systems	on	off			
Lüfter schaltbar mit DMX-Wechslerkanal +1	off	on			

Erläuterung:

Keine Kurve: Die Farben werden entsprechend dem Steuersignal proportional angefahren.

Non Dim Kurve: der Wechsler „springt“ von Farbe zu Farbe. Nur möglich bei 11 oder 16 Farben.

Lineare Kurve: Stufenloses Wechseln der Farbe

Dunkle Farben-Option:

Die „Dunkle Farben“-Option dient dazu, das Durchbrennen der Folien zu verhindern. Ist diese Option aktiviert, bewegt sich das Farbband bei Anwahl dieser Farben dauernd zwischen Anfang und Ende dieser Farbe hin und her, um eine geringere Wärmeaufnahme zu gewährleisten. Bei Verwendung der „Dunkle Farben“-Option müssen die Frames 4 und 5 die angegebenen doppelten Längen haben. Die „Dunkle Farben“-Option kann nur bei den Frames 4 und 5 gleichzeitig angewendet werden.

Dadurch verringert sich die maximale Farbanzahl um 2 Farben.

Lüftersteuerung:

Der Lüfter kann nicht geregelt, sondern nur geschaltet werden:

DMX-Wert: 0-33%=volle Leistung, 33-66%=halbe Leistung, 66-100%=Aus

Höhe der Farbfolien (Frames) in mm

Typ	Höhe (mm)
Whisper 1KW/D	207
Whisper 2KW/D	274

Länge der Farbfolien (Frames) in mm

Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Whisper 1KW/D 16 Farben	461	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	461
Whisper 1KW/D <u>Dark Gel</u> 14 Farben	461	346	346	<u>692</u>	<u>692</u>	346	346	346	346	346	346	346	346	461	-	-
Whisper 1KW/D 11 Farben	461	346	346	346	346	346	346	346	346	346	461	-	-	-	-	-
Whisper 1KW/D <u>Dark Gel</u> 9 Farben	461	346	346	<u>692</u>	<u>692</u>	346	346	346	461	-	-	-	-	-	-	-

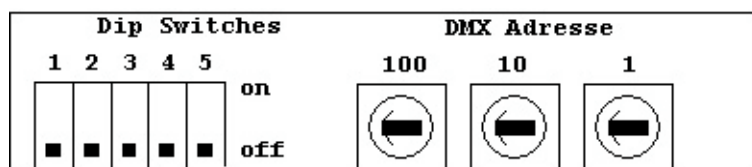
Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Whisper 2KW/D 16 Farben	511	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	393	393	511
Whisper 2KW/D <u>Dark Gel</u> 14 Farben	511	396	396	<u>792</u>	<u>792</u>	396	396	396	396	396	396	396	396	511	-	-
Whisper 2KW/D 11 Farben	511	396	396	396	396	396	396	396	396	396	511	-	-	-	-	-
Whisper 2KW/D <u>Dark Gel</u> 9 Farben	511	396	396	<u>792</u>	<u>792</u>	396	396	396	511	-	-	-	-	-	-	-

Wichtiger Hinweis:

Whisper Farbwechsler sind für den Betrieb mit Hochtemperaturfolien (z.B.: LEE HT oder Rosco Supergel) optimiert. Die Verwendung von Standardfolien ist nicht empfehlenswert.

DMX Adressierung:

Zur Einstellung der DMX-Adresse werden die drei Drehschalter links neben der Dip-Schalterreihe verwendet. Stellen sie mit dem Regler „100“ die Hunderterstelle, mit dem Regler „10“ die Zehnerstelle und mit dem Regler „1“ die Einerstelle der gewünschten DMX-Adresse ein.



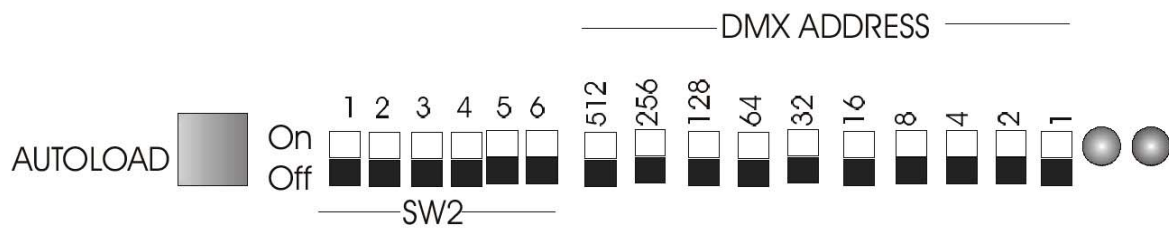
LED's

Farbe	Bedeutung
Grün	Spannungsversorgung und DMX in Ordnung
Grün, blinkend	Spannungsversorgung und DMX in Ordnung, Testmodus aktiviert
Rot	Spannungsversorgung in Ordnung, Kein DMX anliegend
Rot, blinkend	Spannungsversorgung in Ordnung, Kein DMX anliegend, Testmodus aktiviert
Orange	FEHLER: 1. Farbband klemmt 2. Farbband zu kurz 3. Farbband gerissen

Einlegen der Farbfolienrolle

1. Legen Sie den Farbwechsler horizontal auf eine ebene Unterlage. Halten Sie das Farbband und ein geeignetes hitzefestes Klebeband (z.B.: 3M „Kapton“, No. 5413) bereit.
2. Öffnen Sie den oberen Rahmen Farbwechslers durch Drehen der dicken Rändelschrauben. Nehmen sie jetzt den Deckel ab. Entnehmen sie die beiden Kunststoffrollen zur weiteren Befestigung des Farbbandes.
3. Kleben sie jetzt das linke Ende (=erste Farbe) des Farbbandes auf die linke Kunststoffrolle. Achten Sie auf genaue parallele Ausrichtung zur Rollenachse. Um eine sichere Verklebung zu gewährleisten, sollen sie das Farbband auf beiden Seiten ankleben.
4. Wickeln Sie jetzt das Farbband im Uhrzeigersinn auf die Rolle auf. Anschließend befestigen Sie das andere Ende (=letzte Farbe) des Farbbandes an der zweiten Kunststoffrolle.
5. Setzen Sie jetzt die beiden Kunststoffzylinder wieder in den Farbwechsler ein. Achten Sie dabei darauf, dass diese in die beiden Transportnasen des Motors einrasten.
6. Spannen sie anschließend das Farbfolienband indem Sie die gesamte Folie per Hand aufwickeln, bis die erste Farbe sichtbar ist. Das Folienband muss sich dabei an der Frontseite des Farbwechslers befinden (!)
7. Schrauben Sie jetzt wieder den oberen Rahmen fest. Achten sie dabei auf den korrekten Sitz der Zentrierkoni.
8. Schalten Sie jetzt das Gerät ein. Nach dem automatischen Reset wird die Betriebsbereitschaft durch eine leuchtende grüne LED signalisiert. Sollte dies nicht der Fall sein, schalten Sie den Farbwechsler noch einmal aus und überprüfen Sie den Sitz der Farbrollen.
9. Der Farbwechsler ist jetzt betriebsbereit.

WHISPER XL



DMX Adressierung (DMX ADRESS)

Zur Einstellung der DMX-Adresse werden die zehn hexadezimal beschrifteten Dip-Schalter verwendet. Stellen Sie die DMX Adresse ein, indem Sie die Dip-Schalter entsprechend Ihrer Beschriftung additiv auf die gewünschte DMX-Adresse einstellen:

z.B.: DMX Adresse 164 = Schalter 128 + 32 + 4 auf Stellung on bringen.

Dip Schalter Einstellungen (SW2)

Funktion	1 (test) Testfunktion	2 (speed) Geschwindigkeit	3 (shutter) Dimmerblende Sunset	4 (shutter) Dimmerblende Sunset	5 fan) Lüftersteuerung	6 fan) Lüftersteuerung
Normalbetrieb	off					
Testbetrieb	on					
Geschwindigkeit langsam		off				
Geschwindigkeit schnell		on				
NUR BEI SUNSET						
NUR BEI SUNSET						
Lüfter aus					off	off
Lüfter schaltbar mit DMX-Wechslerkanal +1					off	on
Lüfter schaltbar mit DMX-Kanal 240					on	off
Lüfter immer an					on	on

LED's

LED Rot	LED Grün	Bedeutung
blinkt	blinkt	Kein Farbband eingelegt
blinkt	aus	Autoload Vorgang beginnt
blinkt	an	Autoload Vorgang abgeschlossen
leuchtet	blinkt	Testbetrieb
leuchtet	aus	Kein DMX-Signal
leuchtet	an	DMX-Signal liegt an

Höhe der Farbfolien (Frames) in mm

Typ	Höhe (mm)
Whisper XL	560

Länge der Farbfolien (Frames) in mm

Frame	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Whisper XL 11 Farben	920	670	670	670	670	670	670	670	670	670	920
Whisper XL <u>Dark Gel</u> 11 Farben	920	670	670	<u>1340</u>	<u>1340</u>	670	670	670	670	670	920

Wichtiger Hinweis:

Whisper Farbwechsler sind für den Betrieb mit Hochtemperaturfolien (z.B.: LEE HT oder Rosco Supergel) optimiert. Die Verwendung von Standardfolien ist nicht empfehlenswert.

Einlegen der Farbfolienrolle

1. Schalten Sie den Farbwechsler ein. Der Farbwechsler führt nun ein ca. 15 Sekunden dauerndes Selbstinitialisierungsprogramm durch um festzustellen ob eine Farbfolienrolle eingelegt ist.
2. Nach Abschluss dieser Prozedur (beide LED's blinken) befestigen Sie bitte ein Ende des Farbfolienbandes mit hitzefestem Klebeband am linken Farbrollenzylinder.
3. Drücken Sie jetzt die AUTOLOAD Taste. Die grüne LED erlischt, die rote LED blinkt und der Farbwechsler beginnt das Farbfolienband aufzuwickeln. Halten sie dabei das andere Ende des Bandes gut fest.
4. Wenn das Farbfolienband ausreichend gespannt ist, leuchtet die grüne LED. Nun befestigen Sie bitte das andere Ende des Farbfolienbandes mit hitzefestem Klebeband am rechten Farbrollenzylinder.
5. Drücken Sie jetzt die AUTOLOAD Taste. Der Farbwechsler spult das Farbband zurück.
6. Der Farbwechsler ist jetzt betriebsbereit.