



# LUNA und NOVA Motorbügel

## Bedienungsanleitung



Dokumentationsversion 1.0  
Mai 2002  
© Feiner Lichttechnik GmbH

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Einleitung.....	2
Sicherheitshinweise.....	2
CE- und EMV-Normen.....	2
Scheinwerfermontage.....	2
Anschlüsse .....	2
Anzeigepanel und LEDs .....	3
Einstellung und Programmierung.....	4
Test Routine .....	5
DMX Protokoll .....	5
Technische Daten.....	6

## Einleitung

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf eines Compulite Motorbügels entgegengebracht haben. Sie haben ein qualitativ hochwertiges Produkt erworben.

Die Geräte erfordern die Bedienung durch Fachpersonal und sind nicht für den privaten Haushalt geeignet.

## Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch.
2. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
3. Anschluß und Inbetriebnahme nur durch einen Fachmann. Die geltenden Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten.
4. Das Gerät ist vor der Inbetriebnahme auf seine Funktion zu überprüfen.
5. Einsatz des Gerätes nur durch Fachpersonal oder unterwiesene Personen.
6. Beachten Sie die Hinweise auf dem Gerät.
7. Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker abziehen. **Lebensgefahr!**
8. Für Reparaturen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

## CE- und EMV-Normen

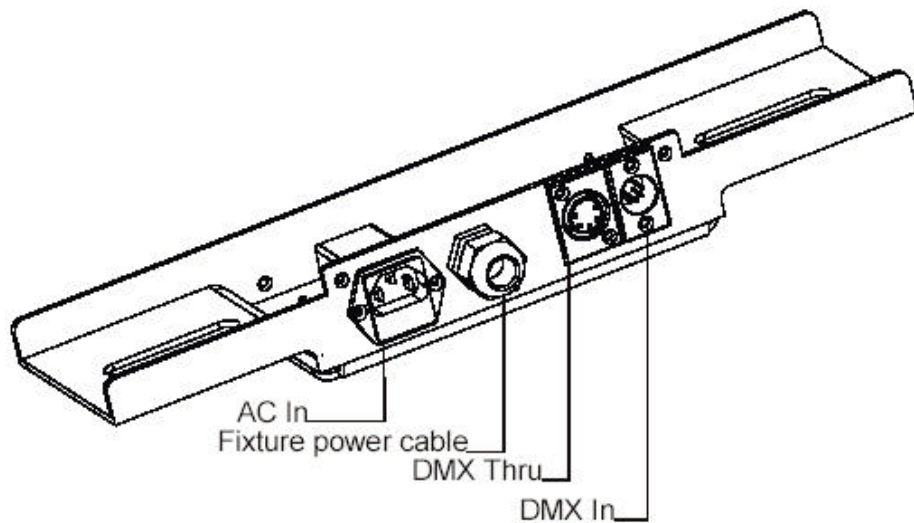
Die Geräte entsprechen den einschlägigen EMV-, EN- und CE-Normen. Konformitätserklärungen sind auf Anfrage erhältlich.

# Scheinwerfermontage

Bitte konsultieren Sie hierzu den Vertrieb. Kontakt: Feiner Lichttechnik GmbH in Regensburg Tel. 0941/604050  
Fax 0941/604058.

Entfernen Sie **keinesfalls** die Adapterplatten von den Achsen.

## Anschlüsse



*Abbildung Anschlüsse oben*

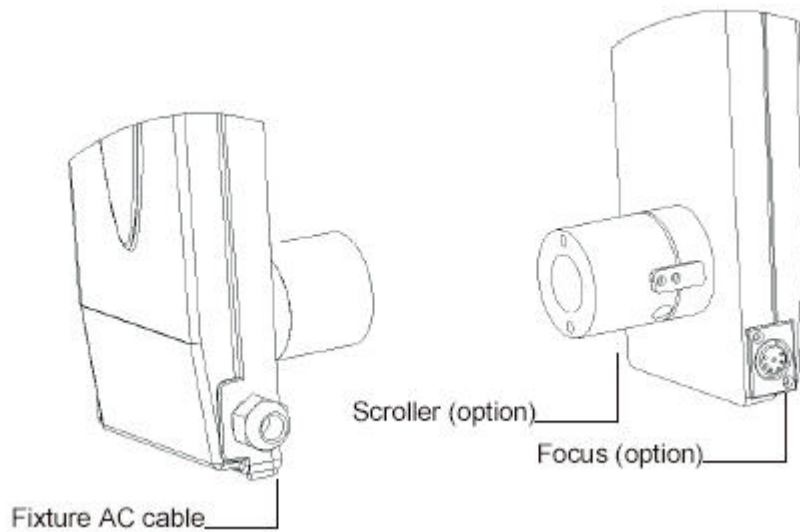


Abbildung Anschlüsse am Bügelarm

## Anzeigepanel und LEDs

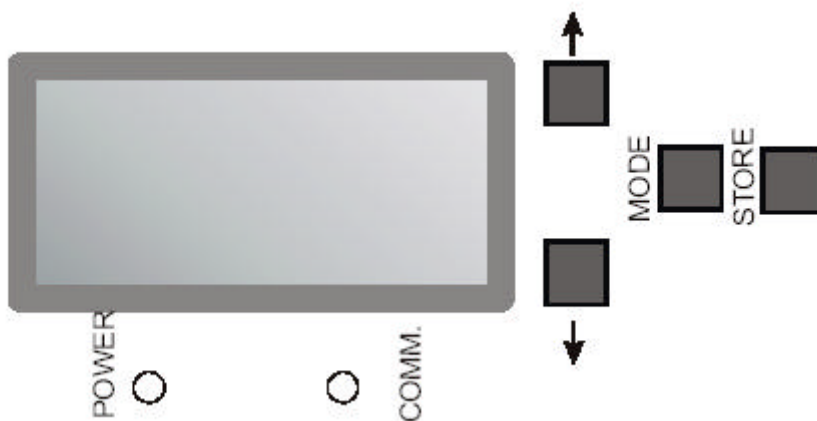


Abbildung Anzeige mit Steuertasten und LEDs

## Anzeige

Die Motorbügel LUNA und NOVA sind mit einem LED Smart-Display ausgestattet. Es kann je nach Hänge- oder Stellposition gedreht werden. Es gibt zwei Displaymodi: hell und gedimmt. Während der Eingaben schaltet das Display in den hellen Modus. Das Display kehrt automatisch zur Typenanzeige des Motorbügels zurück.

## LEDs

- Die grüne LED leuchtet, sofern ein DMX Signal anliegt.
- Die rote LED leuchtet, wenn die Netzspannung anliegt.

## Einstellung und Programmierung

Tastenfolge	Beschreibung
1. Drücken Sie MODE bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.	
2. Benutzen Sie die Pfeiltasten um den gewünschten Wert einzustellen.	Einmaliges Drücken erhöht den wert um 1 Schritt- Gedrückthalten führt zum schnellen Durchlauf.
3. Drücken Sie STORE.	Die Anzeige blinkt. <b>Achtung, der Wert ist noch nicht gespeichert!</b>
4. Drücken Sie STORE erneut.	Jetzt ist der Wert gespeichert.

### Hinweis.

Das Drücken einer Taste unterbricht die Bewegung des Bügels und unterbricht die DMX Kommunikation für 15 sec. Nach den 15sec wird das DMX-Signal wieder aufgenommen. Das Display geht in den gedimmten Modus über.

## Display-Modi

Modus	Anzeige	Beschreibung
DMX Adresse	D###	Einstellen der DMX-Adresse des Motorbügels
Velocity	FAST oder SLOW	Geschwindigkeitswahl. Beim langsamen Betrieb SLOW erhöht sich die Wiederholungsgenauigkeit der Positionierung nochmals.
Auflösung	8b oder 16b	Wahl zwischen 8bit und 16bit Auflösung
Modus	COM oder TEST	COM ist der Normalmodus, TEST startet einen Testlauf des Motorbügels.
Horizontaler Startpunkt	XL##	Festlegung des Startpunkts für PAN-Achse (Schwenken).*
Horizontaler Endpunkt	XH##	Festlegung des Endpunktes für PAN-Achse (Schwenken).*
Vertikaler Startpunkt	YL##	Festlegung des Startpunkts für TILT-Achse (Neigen).*
Vertikaler Endpunkt	YH##	Festlegung des Endpunkts für TILT-Achse (Neigen)*
Fokus Startpunkt	FL##	Festlegung des Startpunkts für Fokussierung.**
Fokus Endpunkt	FH##	Festlegung des Endpunkts für Fokussierung.**
Display Orientierung	↓↓↓↓ oder ↑↑↑↑	Einstellung für Stand- oder Hängebetrieb.

- \*Jeder Tastendruck ändert den Wert um ca. 4 Grad.
- \*\* Jeder Tastendruck bedeutet eine Umdrehung des Motors. 0-100% sind 25 Umdrehungen.

# Test Routine

Der Testmodus kann während einer laufenden Bewegung oder in Ruhestellung des Bügels aufgerufen werden. Die Bewegung stoppt durch einen beliebigen Tastendruck.

Nach dem Start des Testbetriebs wartet das Gerät automatisch 5sec und beginnt dann erst den Testlauf. Der Testlaufmodus bleibt 10 Minuten aktiv oder wird durch jeden Tastendruck am Bügel beendet.

Tastenfolge	Beschreibung
1. Drücken Sie MODE bis die COM Funktion angezeigt wird.	
2. Benutzen Sie die Pfeiltasten zum Wechsel auf TEST.	Jede Taste außer MODE kann ebenfalls gedrückt werden und erfüllt den selben Zweck. Nach 5sec beginnt der Motorbügel mit dem Testlauf..
3. Drücken Sie eine beliebige Taste.	Der Testmodus wird beendet.

# DMX Protokoll

8 Bit	16 Bit	Funktion	Beschreibung	Dezimal	Prozent	Hex
1	1	Pan	Horizontal	0-255	0-100	00h-FFh
-	2	Pan Fine	Horizontal fein	0-255	0-100	00h-FFh
2	3	Tilt	Vertikal	0-255	0-100	00h-FFh
-	4	Tilt Fine	Vertikal fein	0-255	0-100	00h-FFh
3	5	Focus	variabler Fokus	0-255	0-100	00h-FFh
4	6	Zoom/Iris	variabler Zoom/Iris	0-255	0-100	00h-FFh

## Hinweise:

- Der Dimmer ist ein externer Parameter und nicht in der DMX Definition enthalten.
- Für alle Compulite Lichtstellpulte existieren fertige Definitionen/Personalities für die Motorbügel. Eine Version mit und eine Version ohne zusätzlichen Scroller.
- Im Falle der Definition mit Scroller (Yoke+Scroller) wird der Parameterkanal Nummer 6 für den Scroller statt für Iris/Zoom etc. benutzt. Am Scroller selbst ist dann ebenfalls die Adresse 6 einzustellen.
- Für alle anderen Varianten oder Lichtstellpulte anderer Hersteller kann der Scroller auch frei adressiert werden.

# Technische Daten

## Elektrik

Standard: Internes Netzteil 100 – 240 VAC (autojustierend)

Optional: Externes Netzteil +48 VDC 0.8A/Bügel

<b>Abmessungen</b>	<b>Luna</b>	<b>Nova</b>
Höhet	624 mm (24.5")	700 mm (27.5")
Tiefe	120 mm (5")	124 mm (5")
Breite (je nach Spezifikation verschiedene Breiten)	470 mm – 590mm (18.5" – 23.3")	544 mm – 642 mm (21.5" – 24.5")
Max. Scheinwerferbreite	280 mm – 420 mm (11" – 16.5")	330 mm – 450 mm (13" – 18")
Gewicht (ohne Scheinwerfer)	8 kg	18 kg
Maximale Last	15 kg	30 kg
Swenkbereich		
Pan (horizontal)	360 Grad	
Tilt (vertikal)	270 Grad	
Geschwindigkeit		
Fast: Pan volle Drehung	8 sec	12 sec
Tilt volle Drehung	4 sec	8 sec
Slow: Pan volle Drehung	14 sec	
Tilt volle Drehung	12 sec	
Wiederholgenauigkeit		
Positionsauflösung	1.5 cm @ 10 m.	
Wiederholgenauigkeit	± 2 cm. @ 10 m.	
Steuersignal	DMX 512	

## Anschlüsse

Internes Netzteil	5 pin XLR Pin 1 – Masse-GND Pin 2 – DMX (-) Pin 3 – DMX (+) Pin 4 – unbenutzt Pin 5 – unbenutzt
Externes Netzteil	4 pin XLR Pin 1 – GND Pin 2 – DMX (-) Pin 3 – DMX (+) Pin 4 - +48v

## Optionen

Fokus, Tor, Zoom oder Iris	XLR 7pol
Farbwechsleranschluß	XLR 4pol Pin 1 = Masse Pin 2 = Data - Pin 3 = Data + Pin 4 = +48V bzw +24V

eingebauter Dimmer