

## VERDUNKLERBLENDE VDC 4088-2



### 1. Allgemeines

Leuchten mit Entladungslampen wie z. B. Metalldampf-, Halogen-, Quecksilberdampf-, Natrium-, Xenon-Lampen lassen sich nicht dimmen, da der Dimmvorgang zum Abriss des Lichtbogens führt und die Lampe verlischt. Die Dimmung solcher Leuchten ist somit nur mit mechanischen Blenden möglich. Die Verdunklerblende VDC4088-2 arbeitet nach dem Schlitzverschlussprinzip und vermeidet damit eine Beeinflussung der Abstrahlcharakteristik des jeweiligen Strahlers. Die Konstruktion besteht aus einem Grundrahmen mit 2 Wickeldornen für die Spezialfolie. Der Antrieb erfolgt über einen DC-Getriebemotor, zur Kühlung des Systems kommt ein Querstromlüfter zum Einsatz.

## 2. Vorbereitung

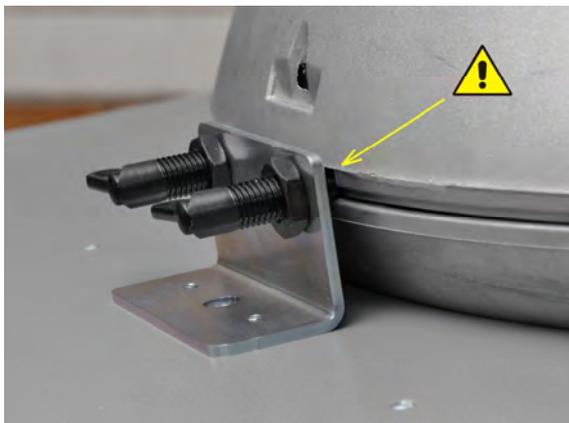
Die Montage und Ausrichtung der Scheinwerfer sollte vor Beginn der Blendenmontage abgeschlossen sein. Alle systemrelevanten Kabel müssen betriebsfertig verlegt und angeschlossen sein. Das Netzteil der Blende (Trafo) muss unter Beachtung der Anschlusskabel-Länge sicher montiert sein.

Die Versorgungsspannung 230V AC sollte unbedingt eine vom Leuchten-Stromkreis getrennte, separat schaltbare Einspeisung / Leitung erhalten. Wegen des hohen Einschaltstromstoßes dürfen nicht mehr als 20 Verdunklerblenden (Shutter) mit einem Stromkreis versorgt werden (Absicherung max. 16A).

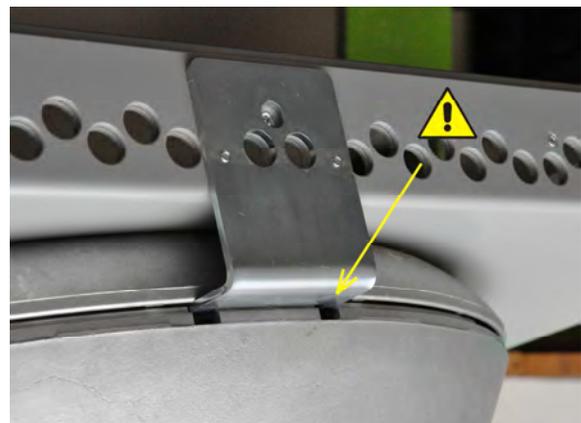
Die Steuerung (DMX) muss mit allen Komponenten (Steuerpult, Patchfeld und Booster) betriebsfertig angeschlossen sein. Es ist besonders während und nach der Montage darauf zu achten, dass die Geräte keiner großen Staubbelastung ausgesetzt werden.

## 3. Montage

Bei dem Transportieren und Tragen, innerhalb des Einsatzortes, darf die Shutterfolie und das Lüfterrad nicht berührt werden. Der empfohlene Haltepunkt zum Transport ist das obere Ende (gegenüberliegend vom Display). Als erster Schritt wird das Sicherheitsseil an der Blende befestigt. Dann wird, von einer standsicheren Position (Hubsteiger oder Catwalk) aus, die Blende an den vorbereiteten Scheinwerfer montiert. Die Schnellmontage-Elemente erlauben eine sehr einfache und komfortable Montage. Besonderes Augenmerk ist auf das sichere Einrasten aller Halteelemente am Scheinwerfer zu achten.



Schnellverriegelung unten



Haltewinkel oben



Sicherheitsseil mit Prüfmarke

Sofort nach der Montage ist das beiliegende Sicherheitsseil an einem sicheren Punkt zu befestigen. Dazu sind vorzugsweise Stahlträger, Traversen usw. zu nutzen. Falls das Sicherungsseil zu lang sein sollte, muss mit mehreren

Umschlingungen das Seil verkürzt werden, um die Falltiefe in das Seil zu verringern. Nach Überprüfung der sicheren Befestigung des Gerätes kann nun die Betriebsspannung und Steuerung angeschlossen werden. Die Verdunklerblende macht nach Anschaltung der Betriebsspannung eine kurze Reset-Fahrt und ist dann betriebsbereit. Bitte beachten Sie dabei, dass je nach anliegendem DMX-Signal die Blende auf- bzw. zufährt. Am Display wird kurz die Softwareversion angezeigt und danach die aktuell eingestellte DMX-Adresse. Die Kontroll-LED "DMX OK" leuchtet grün.



Anschluss- und Bedienfeld der Verdunklerblende

#### 4. Einstellung der DMX Adresse und anderer Menüpunkte

Im Auslieferungszustand ist die DMX-Adresse immer auf den Wert 1 gesetzt. Zur besseren Differenzierung und Anpassung kann jede Verdunklerblende eine andere DMX-Adresse erhalten. Voraussetzung ist dass die Steuerung entsprechend viele Adressen verwalten und ansteuern kann. Der Adressbereich ist 1 bis 512.

1. drücken Sie einmal die Taste „MENU“ (die grüne Led blinkt)
2. mit den Tasten ↑ und ↓ die gewünschte Adresse einstellen
3. bestätigen Sie mit der Taste „ENTER“ (die grüne Led leuchtet statisch)

Zur weiteren Parametrierung gibt es noch den Menüpunkt "DMX-HOLD". Es gibt die Auswahlmöglichkeit ON oder OFF. Die gewählte Einstellung DMX HOLD ON wird über gelbe LED angezeigt.

1. drücken Sie zweimal die Taste „MENU“ (die gelbe Led blinkt)
2. mit den Tasten ↑ und ↓ „ON“ bzw. „OFF“ wählen
3. bestätigen Sie mit der Taste „ENTER“
4. DMX-HOLD (ON) = gelbe Led leuchtet statisch
5. DMX-HOLD (OFF) = gelbe Led leuchtet nicht

DMX HOLD ON = die zuletzt von der Steuerung gesendeten Werte werden bis zum Eintreffen neuer DMX-Werte gespeichert und gehalten.

DMX HOLD OFF= die zuletzt gesendeten DMX-Werte gehen verloren wenn die Steuerleitung unterbrochen wird.

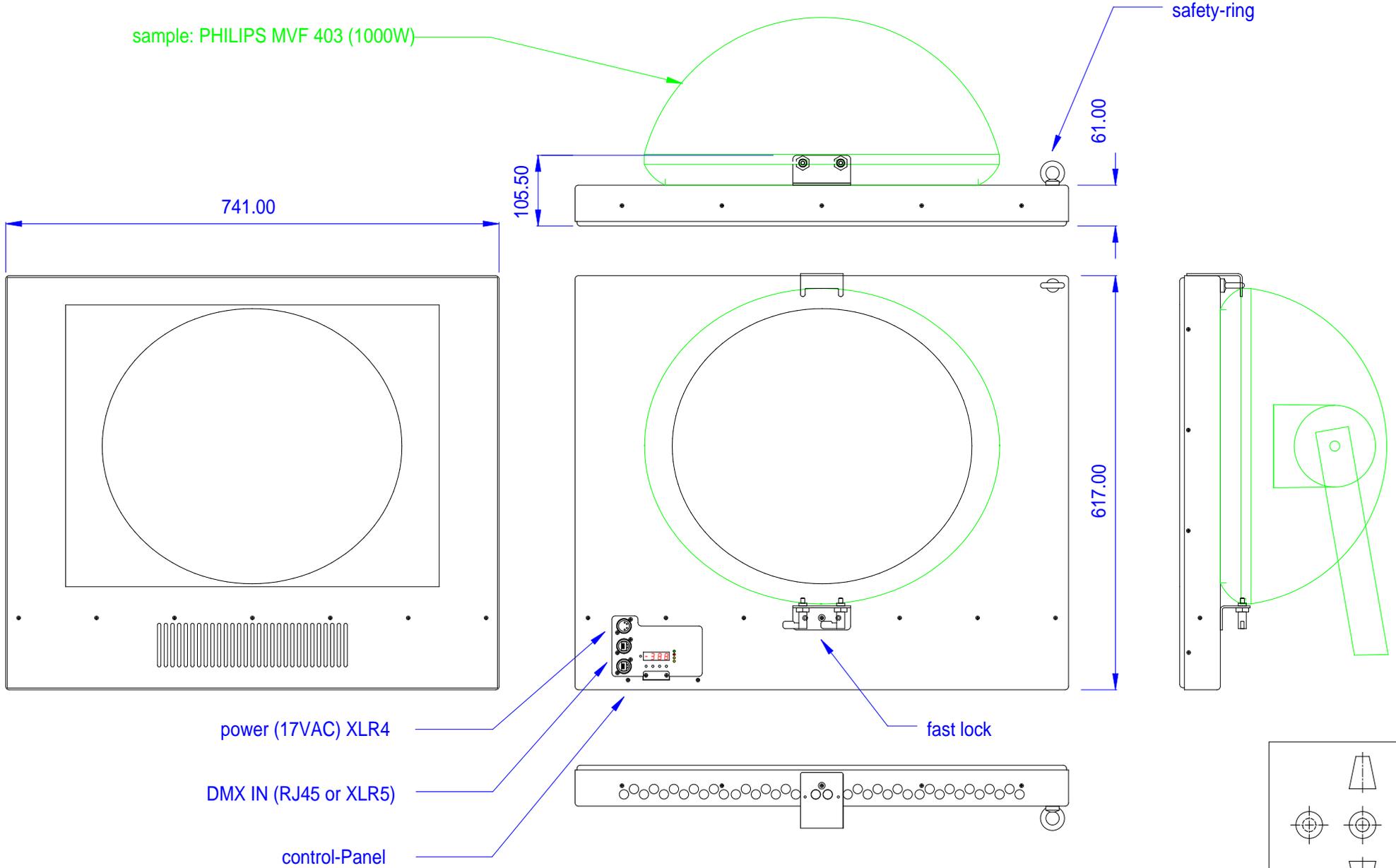
Der SERVICE MODE dient nur zur manuellen Überprüfung der Blendenfunktion nach einer Reparatur.

## 5. Technische Daten

Gewicht:	7,7 kg
Betriebsspannung:	2 x 17V DC / 0,75A (ca. 25W)
Steuerung:	DMX 512 (Ethernet CAT-6 RJ45)
Kühlung:	Querstromlüfter mit aktiver Drehzahlüberwachung
Antrieb:	DC-Getriebemotor
Max. Strahlerleistung:	1000W
Schließzeit:	ca. 1,5 sec.

## 6. Abmessungen

siehe Anhang



Name / Bauteil		General View Shutter VDC 4088-2		Maßstab	1 : 8	Bauteil Ident. Nr.	574-XXX
Projekt / Produkt	Shutter VDC 4088-2	Material	Alu	 <small>www.arnoldlicht.de</small>			
bearbeitet	A.Arnold	Datum	24.05.2008				
geändert	A.Arnold	Datum	20.07.2010				
		Oberfläche	powder coated / anodised				
		Daten	...:cad\lv_blend\4088k_07.skd				
<small>ACHTUNG! Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Ohne Genehmigung keine Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte gestattet!</small>							