# impression<sup>®</sup>

# edienungsanleitung



ab Software Version: 1.48 (Anleitung Version: 1.3)



support@glp.de www.glp.de



Für Ihre Notizen:	



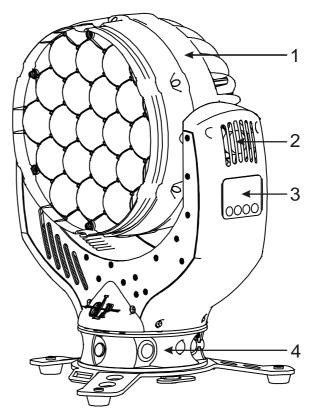
# <u>Inhalt</u>

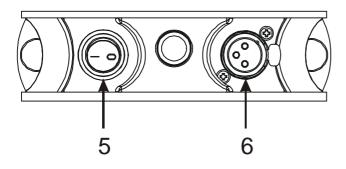
1	Allg	emeine	s / Geräteübersicht	4
2	Sich	nerheits	svorschriften	5
3	Mor	itage		7
	3.1	Montag	ge am Boden (aufrecht stehend)	8
	3.2	Montag	ge hängend (über Kopf)	9
	3.3	Montag	ge seitlich hängend	9
	3.4	Sicher	n des Gerätes	10
	3.5	Anschl	lüsse	11
		3.5.1	Netzanschluss	11
		3.5.2	DMX	11
4	Das	Menüfe	eld	11
5	DMX	Kanall	belegung (Übersichtstabelle)	14
6	War	tung de	es IMPRESSION X4	19
	6.1	Sicherl	heitsvorschriften	19
	6.2	Reinig	ungsumfang und -intervalle	19
7	Tec	hnische	e Angaben / Übersicht	20
8	Ger	äteabm	essungen (in mm)	21
9	Inde	xx		22
40	۸nh	ona A		24

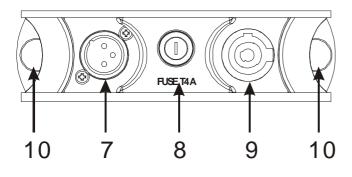


# 1 Allgemeines / Geräteübersicht

- Schwenkbarer Kopf (aktiv und passiv gekühlt)
- Arm mit verschiedenen Lüfteröffnungen
- 3. LCD-Display / Menü (Eingabe)
- Fuß mit verschiedenen Anschlüssen und Camlock Montag/Installations- System







- 5. Netz An-/Aus
- 6. DMX- Output (5 Pin)
- 7. DMX-Input (5 Pin)
- 8. Feinsicherung 5x20mm, T5A
- 9. Powercon (Netzanschluss)
- 10.2x Ösen für Sicherungsseile (Safety)



### 2 Sicherheitsvorschriften



Der **IMPRESSION X4** ist ein High-Tech Gerät. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten sind folgende Sicherheitshinweise zu beachten. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung oder durch Öffnen des Gerätes entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung und die Garantieansprüche erlöschen.



Blicken Sie niemals direkt in den Scheinwerfer oder in eine der LEDs, <u>Sie riskieren damit eine schwere Schädigung der Netzhaut</u>, die zur Erblindung führen kann.



# **ACHTUNG:**

Zur Reinigung der Linsen <u>niemals</u> Alkohol, Lösungsmittel oder andere scharfe Reiniger benutzen.

- 1. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des **Impression X4**, dass die Lüfteröffnungen sauber und nicht verdreckt sind.
- 2. Das Gerät muss sich im gesamten Drehbereich frei bewegen können. Ein Sicherheitsabstand von min. 0,5m zu leicht entflammbaren bzw. losen Teilen wie z.B.: Bühnendekoration ist einzuhalten.
- 3. <u>Achtung!</u> Die Berührung des Geräts während des Betriebes kann zu Verletzungen oder zu Beschädigungen führen.
- 4. Halten Sie eine Wartezeit von mind. 15 Minuten, nach Abschalten des Gerätes ein, bevor Sie den Linsenträger wechseln. Achten Sie darauf, dass sich am, sowie im Inneren des Gerätes heiße Bauteile befinden können.
- 5. Um einen gefahrlosen Betrieb zu gewährleisten sind die Installationshinweise in Kapitel 2 zu beachten. Ein Betrieb des **Impression X4** ohne geeignete Sicherheitsmittel wie Sicherheitsleinen oder Haken/Schellen, kann zu einem erhöhten Unfallrisiko führen.
- 6. Die Installation sollte nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Allgemein gültige Regeln der Technik sind anzuwenden und werden hier nicht gesondert aufgeführt.
- 7. Nur **original** GLP-Ersatzteile verwenden. Bei jeglichen baulichen Veränderungen am Gerät erlischt der Garantieanspruch.
- 8. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch auf.





# Wichtige Sicherheitsinformation

Der **Impression X4** ist ausgestattet mit verschiedenen plan-konvexen Linsen in einer hoch effizienten Kollimator Einheit.

# Diese Art Linsen können als Vergrößerungslinsen (Brennglas) wirken.

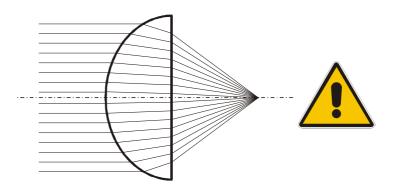
Falls starke Lichtstrahlen wie etwa Sonnenlicht oder der Strahl anderer Scheinwerfer auf die Vorderseite eines dieser Modelle trifft kann es zu Beschädigungen im Inneren kommen. Im schlimmsten Fall, also bei starken/gebündelten Lichtstrahlen, kann dies sogar sehr schnell binnen weniger Sekunden eintreten. Als Folge kann es zu geschmolzenen Bauteilen oder sogar Feuer im Inneren des Gerätes kommen.

Um diesem vorzubeugen beachten Sie bitte unbedingt folgende Hinweise:

- Setzen Sie die Vorderseite des Gerätes keinem direkten Sonnenlicht oder dem Lichtstrahl eines anderen Scheinwerfers aus.
- Beim Einsatz im Außenbereich achten Sie bitte darauf dass die Vorderseite des Gerätes entweder abgeschattet oder von der Sonnenseite weg gedreht ist. Dieser Hinweis ist auch bei ausgeschaltetem Gerät zu befolgen.
- Verändern Sie nicht die Frontscheibe oder die Linsen des Gerätes!

Diesen Sicherheitshinweisen ist Folge zu leisten unabhängig davon ob das Gerät an- oder aus geschalten ist. Grund hierfür ist dass der Vergrößerungslinsen (Brennglas) Effekt nicht mit dem elektrischen Betriebszustand des Gerätes zusammen hängt.

Diese Sicherheitshinweise sind vor allem auch dann zu beachten wenn Sie mit starken und eng gebündelten Lichtstrahlen, wie sie z.B. bei **Beamlights** vorkommen, arbeiten.





#### Warnung:

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen, woraufhin der Nutzer in diesem Fall eventuell angemessene Maßnahmen ergreifen muss.

Sollten Sie Fragen diesbezüglich oder zum Betrieb Ihres **Impression X4** haben kontaktieren Sie bitte Ihre lokale GLP Vertretung oder einen autorisierten Servicepartner. Eine Kontaktliste finden Sie unter <a href="https://www.glp.de">www.glp.de</a>.

# 3 Montage

Der **IMPRESSION X4** kann in jeder beliebigen Ausrichtung an einem geeigneten Haltegerüst angebracht werden. Ebenfalls kann das Gerät direkt auf den Boden gestellt betrieben werden. Es ist in jedem Fall auf eine freie Bewegbarkeit des Kopfes sowie einen Sicherheitsabstand von mind. 0,5m zu leicht entflammbaren Gegenständen zu achten.







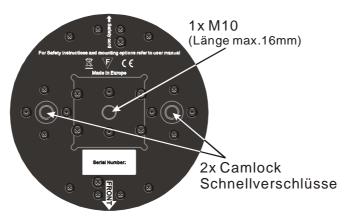


Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und DIN VDE 0711-217 zu beachten! Die Installation darf nur vom autorisierten Fachhandel und Fachpersonal durchgeführt werden!

Für die unterschiedlichen Installationspositionen des IMPRESSION X4 (Boden



stehend, seitlich oder kopfüber hängend) sind jeweils unterschiedliche Zubehörteile verfügbar. Hierdurch ist eine sichere und optimale Installation gewährleistet. An der Unterseite des Gerätes befinden sich verschiedene Anschlüsse die hierfür zum Einsatz kommen. Weiterhin ist die Vorderseite (FRONT) des Gerätes markiert. Dies ist wichtig um alle Geräte in gleicher Ausrichtung aufhängen zu können.

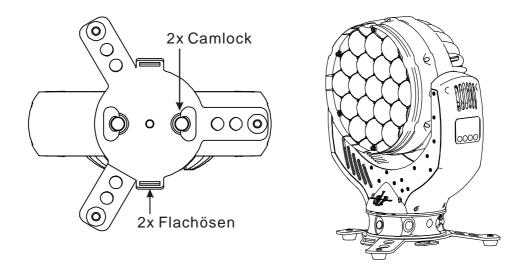


Frontseite des Gerätes

# 3.1 Montage am Boden (aufrecht stehend)

Soll der **IMPRESSION X4** am Boden stehend betrieben werden, so ist ein Dreifuß unten am Gerät anzubringen. Befestigt wird dieser mit Hilfe von zwei sogenannten Camlock Schnellverschlüssen. Durch eine 90° Drehung dieser beiden "Schlösser" rasten diese ein und lassen sich anschließend wieder schnell öffnen. Seitlich am Fuß befinden sich zusätzlich zwei Flachösen durch die z.B. ein Ratschengurt gezogen werden kann. Dies ermöglicht ein zusätzliches Verspannen des Gerätes bei stehender Montage.

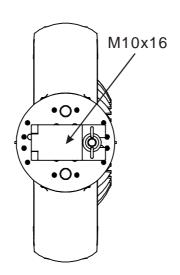


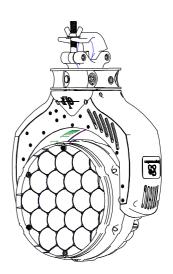


# 3.2 Montage hängend (über Kopf)

Soll der **IMPRESSION X4** hängend über Kopf betrieben werden, so ist direkt unten am Gerät eine Montageschelle (Half-Coupler) zentrisch zu befestigen. Diese wird mit Hilfe einer M10x16 Gewindeschraube verdrehsicher angebracht.

<u>Achtung:</u> Benutzen Sie nie eine längere Schraube als angegeben. Dies kann das Innere des Gerätes beschädigen.



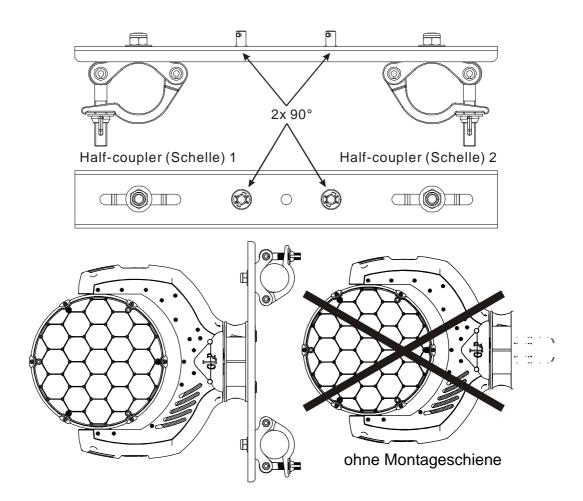


# 3.3 Montage seitlich hängend

Soll der **IMPRESSION X4** seitlich hängend betrieben werden, so ist eine zusätzliche "Montageschiene" unten am Gerät anzubringen. Auch diese wird mit Hilfe der zwei Camlock Schnellverschlüsse befestigt. Anschließend stehen zwei Schellen (Half-Coupler) zur Befestigung an einer Standard Truss zur Verfügung. Diese Konstruktion ist notwendig um das bei dieser Montageposition auftretende Drehmoment am Gerätefuß auf



zwei weiter auseinander liegende Schellen zu verteilen. Weiterhin ermöglicht es das "mittige" Aufhängen zwischen zwei Trussgurten. Verwenden Sie möglichst nie die oben beschriebene Montagetechnik zur Überkopfmontage bei seitlich hängendem Gerät da sonst eine sichere Befestigung auf Dauer nicht gewährleistet werden kann. Weiterhin kann dies möglicherweise zu Beschädigungen am Gerätefuß führen.



#### 3.4 Sichern des Gerätes

Unabhängig von der Montagetechnik muss der **IMPRESSION X4** mit einem dafür zugelassenen Sicherungsfangseil (min. 10 fache Bruchkraft → siehe hierzu EN60598-2-17 Sektion 17.6.6) versehen werden. Hierzu ist das Sicherungsfangseil durch min. eine der beiden dafür vorgesehenen seitlichen Ösen am Fuß zu fädeln und mit der Haltekonstruktion (Traverse etc.) zu verbinden. Auf guten Halt des Sicherungsfangseils ist zu achten.



#### 3.5 Anschlüsse

#### 3.5.1 Netzanschluss

~100-240 Volt AC, Schukostecker/Powercon 50-60 Hz,

Anschlusswert 350 VA (W) <=> T5A (Feinsicherung 5x20mm)

Siehe auch Aufdruck auf der Anschlussseite des Gerätes.

Beim Wechseln der Sicherung stets den Netzstecker ziehen und ausschließlich die angegebenen Sicherungstypen verwenden!

#### 3.5.2 DMX

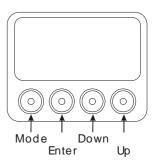
USITT DMX-512 Standard input/output in 5 Pin Ausführung.

Pin 1 = [Ground] / Pin 2 = [-] / Pin 3 = [+] / Pin 4&5 n.b.

Die DMX- Adressierung beginnt beim **IMPRESSION X4** bei der DMX-Adresse [001].

#### 4 Das Menüfeld

Das Menüfeld befindet sich auf dem Seitenteil des Armes. Über dieses lassen sich alle notwendigen Einstellungen des Gerätes vornehmen. Mit der **Mode-**Taste springen Sie jeweils zum Hauptmenü. Mit den **Up/Down-** Tasten kann durch das Menü navigiert werden. Zur Auswahl eines Menüpunktes drücken Sie die **Enter-**Taste. Nun können die Werte mit den **Up/ Down-** Tasten verändert oder **ON** bzw. **OFF** geschalten werden. Zur Bestätigung der jeweiligen Eingabe drücken Sie nun erneut die **Enter-**Taste (im Display erscheint **OK**). Um eine Eingabe abzubrechen drücken Sie die **Mode-**Taste.



Sperren und ent-sperren des Bedienfeldes erfolgt durch das gleichzeitige Drücken der Menütasten MODE & ENTER & UP.

#### ← MODE - ENTER →

	Ebene 1	Ebene 2	Ebene 2	Ebene 4	Bemerkungen
	DMX Start Address 001			Eingabe der DMX Startadresse	
	Special	Manual DMX		Manuelle Ansteuerung aller Gerätefunktionen	
			Pan		Manueller Wert für Pan (X-Bewegung) eingeben
			Pattern		Manueller Wert für Pattern Byte 3 (LED 17-19)
			Byte 3		eingeben
			Pattern		Manueller Wert für Pattern Byte 2 (LED 9-16)
•			Byte 2		eingeben
Z			Pattern		Manueller Wert für Pattern Byte 1 (LED 1-8)
≥ ′			Byte 1		eingeben
← DOWN			Pattern		Manueller Wert für Pattern Kanal / Bank eingeben
			Zoom		Manueller Wert für Zoom eingeben





		_	
	Speed Movements		Manueller Wert für Speed eingeben
	Pan/Tilt Movements		Manueller Wert für Pan/Tilt eingeben
	Special		
	White Temperature		Manueller Wert für Farbtemperatur eingeben
	Dimmer		Manueller Wert für Dimmer eingeben
	White Blue Green		Manueller Wert für Shutter eingeben
			Manueller Wert für Weiß eingeben
			Manueller Wert für Blau eingeben
			Manueller Wert für grün eingeben
			Manueller Wert für Rot eingeben
	Color Wheel		Manueller Wert für Farbrad eingeben
	Tilt		Manueller Wert für Tilt (Y-Bewegung) eingeben
Adjust			
	Key code xxxx		Mit der Eingabe eines Codes können die Abgleichwerte verändert werden (nur für den Fachhandel)
	Display Contrast		Legt den Displaykontrast fest
	PWM - Frequ. Adj.		Einstellung der PWM Frequenz
	Pan Offset		Abgleich des Pan-Offsets
	Tilt Offset		Abgleich des Tilt-Offsets
	LED adjust		Farbeinheit auf ein Gleichmäßiges Weiß angleichen; nur im "White-Mode"
		White adjust red	Wert für Rot-Abgleich eingeben
		White adjust blue	Wert für Blau-Abgleich eingeben
		White adjust green	Wert für Grün-Abgleich eingeben
	Clear EEPROM	<b>J</b>	Internen Speicher löschen
	Diagnose		Diagnose Funktionen
DMX Image			
	Set image if DMX off		Aktiviert die eingespeicherte Szene bei Ausfall des DMX Signals
	Save image in memory		Speichert die aktuell anliegende Szene ab
DMX input Monitor	_		Hier sehen Sie die Momentan empfangenen DMX Daten für den jeweiligen Kanal
	Pan		Momentanwert für Pan
	Tilt		Momentanwert für Tilt
	Pattern Byte 3		Momentanwert für Pattern Byte 3
			Momentanwert für Pattern Byte 3





	Pattern Byte 2 Pattern Byte 1 Pattern Zoom Speed Movements Pan/Tilt Movements
	Special White
	Temperature Dimmer
	Shutter
	White
	Blue
	Green
	Red
	Color Wheel
Compressed Mode Normal Mode High-Res. Mode	

Momentanwert für Pattern Byte 1  Momentanwert für Pattern Kanal / Bank  Momentanwert für Zoom  Speed Einstellungen der Pan/Tilt Bewegungen (Movements) → siehe nächster Punkt  Momentanwert für Pan/Tilt Movements  Momentanwert für Special  Abgleich der Farbtemperatur der Farbe Weiß  Momentanwert für Dimmer  Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Tilt invertieren	Momentanwert für Pattern Byte 2
Momentanwert für Zoom  Speed Einstellungen der Pan/Tilt Bewegungen (Movements) → siehe nächster Punkt  Momentanwert für Pan/Tilt Movements  Momentanwert für Special  Abgleich der Farbtemperatur der Farbe Weiß  Momentanwert für Dimmer  Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Green  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Pattern Byte 1
Speed Einstellungen der Pan/Tilt Bewegungen (Movements) → siehe nächster Punkt  Momentanwert für Pan/Tilt Movements  Momentanwert für Special  Abgleich der Farbtemperatur der Farbe Weiß  Momentanwert für Dimmer  Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Blue  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Pattern Kanal / Bank
Momentanwert für Pan/Tilt Movements  Momentanwert für Pan/Tilt Movements  Momentanwert für Special  Abgleich der Farbtemperatur der Farbe Weiß  Momentanwert für Dimmer  Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Blue  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Zoom
Momentanwert für Special  Abgleich der Farbtemperatur der Farbe Weiß  Momentanwert für Dimmer  Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Blue  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Speed Einstellungen der Pan/Tilt Bewegungen (Movements) → siehe nächster Punkt
Abgleich der Farbtemperatur der Farbe Weiß  Momentanwert für Dimmer  Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Blue  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Pan/Tilt Movements
Momentanwert für Dimmer  Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Blue  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Special
Momentanwert für Shutter  Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Blue  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Abgleich der Farbtemperatur der Farbe Weiß
Momentanwert für Weiß  Momentanwert für Blue  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Dimmer
Momentanwert für Blue  Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Shutter
Momentanwert für Green  Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Weiß
Momentanwert für Red  Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Blue
Momentanwert der Farbwechsel-Einheit  Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Green
Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus  Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert für Red
Das Gerät arbeitet im "Compressed" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Momentanwert der Farbwechsel-Einheit
siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Wählen Sie den gewünschten DMX Mode aus
Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	siehe auch Kapitel 5 unten
Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode → siehe auch Kapitel 5 unten  Automatisches Positionsfeedback An/Aus  An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Das Gerät arbeitet im "Normal" Mode → siehe
An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren	Das Gerät arbeitet im "High Resolution" Mode →
	Automatisches Positionsfeedback An/Aus
An/Aus: Drehhewegung von Tilt invertieren	An/Aus: Drehbewegung von Pan invertieren
7.1.7. tao. Diolibowogalig von Tilt involticien	An/Aus: Drehbewegung von Tilt invertieren
Der IMPRESSION kalibriert alle Funktionen neu	Der IMPRESSION kalibriert alle Funktionen neu

Set DMX Mode

Position feedback **Reverse Pan** 

**Reverse Tilt** 

Reset

13



# 5 DMX Kanalbelegung (Übersichtstabelle)

# Normal-Mode 20 DMX Kanäle

Kanal	Funktion	Zeiten und Werte	DMX	HEX	%
1) PAN- grob	0 660°		0255	00FF	0100
2) PAN-fein	High- Pos High- Pos + 2.6° (16 Bit)		0255	00FF	0100
3) Tilt-grob	0 300°		0255	00FF	0100
4) Tilt-fein	High- Pos High- Pos + 1.2° (16 Bit)		0255	00FF	0100
5) Farben	Farben über R-G-B einstellbar		07	0007	025
(fest)	Farbe 01 - Rot 1)		815	080F	35.5
	Farbe 02 - Amber 1)		1623	1017	68.5
	Farbe 03 - Gelb (warm) 1)		2431	181F	912.5
	Farbe 04 - Gelb 1)		3239	2027	1315.5
	Farbe 05 - Grün 1)		4047	282F	1618.5
	Farbe 06 - Turquise 1)		4855	3037	1921.5
	Farbe 07 - Cyan 1)		5663	383F	2224.5
	Farbe 08 - Blau 1)		6471	4047	2527.5
	Farbe 09 - Lavender 1)		7279	484F	2830.5
	Farbe 10 - Malve (Mauve) 1)		8087	5057	3134.5
	Farbe 11 - Magenta 1)		8895	585F	3537.5
	Farbe 12 - Pink 1)		96103	6067	3840.5
	Weiß - CTO	Farbtemperatur 3200K	104111	686F	4143.5
	Weiß	Farbtemperatur 5600K	112119	7077	4446.5
	Weiß - CTB	Farbtemperatur 7200K	120127	787F	4749.5
	Rainbow Effekt Stopp 2)		128	80	50
	Rainbow Effekt 3)	langsam - schnell	129223	81DF	5188
	Zufallsfarben	langsam - schnell	224255	E0FF	89100
6) Rot	Farbmischeinheit - Rot	0 - 100%	0255	00FF	0100
7) Grün	Farbmischeinheit - Grün	0 - 100%	0255	00FF	0100
8) Blau	Farbmischeinheit - Blau	0 - 100%	0255	00FF	0100
9) Weiß	Farbmischeinheit - Weiß	0 - 100%	0255	00FF	0100
10) Shutter	Shutter zu		015	000F	05.5
	Shutter pulsen - Zufalls Muster	langsam - schnell	1647	102F	618.5
	Auf-dimmen dann Shutter zu - Zufalls Muster	langsam - schnell	4879	304F	1931
	Shutter auf dann Zu-dimmen - Zufalls Muster	langsam - schnell	80111	506F	3243
	Auf-dimmen dann Zu-dimmen - Zufalls Muster	langsam - schnell	112143	708F	4456
	Strobo Effekt Pause	5s 0,1s	160199	A0C7	6377
	Strobe Effekt, langsam - schnell	1 Hz 10 Hz	200239	C8EF	7894
	Shutter offen		240255	F0FF	95100
11) Dimmer	Dimmer	0 - 100%	0255	0FF	0100
12) Farb-	Keine Farbtemperatur Korrektur		07	007	02.5





Kanal	Funktion			Zeiten und Werte	DMX	HEX	%
temperatur	Stufonloso E	arbtemperatu	r Korroktur	Findet Anwendung für			
temperatur		200K - 7200K		alle Farben	8255	08FF	3100
13) Spezial		k 1 → Kanal 1			03	0003	01
, .		k 2 → Kanal 1			47	0407	1.52.5
	Ändert PWM	1 Frequenz			100200	64C8	4078
	RESET				250255	FAFF	98100
14) Move-	Keine Bewe	gung			0	00	0
ment	Bewegung	Größe	Phase	Benutzen Sie auch den			
(Bewegung)	PAN	1	0°	Geschwindigkeitskanal	0101	0101	0.5
		1	90°	(Speed) zur Einstellung	0203	0203	1.0
		1	180°		0405	0405	1.7
		1	270°		0607	0607	2.5
	PAN	2	0°		0809	0809	3.3
		2	90°		1011	0A0B	4.1
		2	180°		1213	0C0D	4.9
	544	2	270°		1415	0E0F	5.7
	PAN	3	0°		1617	1111	6.5
		3	90°		1819	1213	7.3
		3	180° 270°		2021	1415	8.0
	PAN	3	0°		2223	1617	8.8 9.6
	PAN	4	90°		2425 2627	1819 1A1B	10.4
		4	180°		2829	1C1D	11.2
		4	270°		3031	1E1F	12
	TILT	-		se siehe PAN	3263	203F	1325
	PAN / TILT			se siehe PAN	6495	405F	2637
	PAN / TILT (	invers)		se siehe PAN	96127	607F	3850
	Kreis (Circle			se siehe PAN	128159	809F	5162
	Kreis (invers	,		se siehe PAN	160191	A0BF	6375
	Liegende Ac			se siehe PAN	192223	C0DF	7687
	Zufallsbeweg		Größe siehe		224255	E0FF	88100
15) Speed		tive Bewegun	a		01	0001	005
Pan/Tilt		gsam - schnel			_		
		ngsmustern is			02 255	02 FF	1 100
	Geschwindig	gkeit des Bew	egungsmus-		02255	02FF	1100
	ters						
16) Zoom	Weit (Flood)	- Spot			0255	00FF	0100
17) Pattern	Keine Patter				02	0002	01
	250 vordefin	ierte Pattern			03253	03FD	299
	(siehe Anhai						
		kten Zugriff zı		Siehe Kanäle 18-20	254255	FEFF	100
18) Pattern		riff auf Patterr	n der LEDs		0255	00FF	0100
Byte 1	18						
19) Pattern		riff auf Patterr	n der LEDs		0255	00FF	0100
Byte 2	916						
20) Pattern		riff auf Patterr	n der LEDs		007	0007	02.5
Byte 3	1719						



# Compress-Mode 14 DMX Kanäle

Kanal	Funktion	Zeiten und Werte	DMX	HEX	%
1) PAN-	0 660°		0255	00FF	0100
grob					
2) PAN-fein	High- Pos High- Pos + 2.6° (16 Bit)		0255	00FF	0100
3) Tilt-grob	0 300°		0255	00FF	0100
4) Tilt-fein	High- Pos High- Pos + 1.2° (16 Bit)		0255	00FF	0100
5) Farben	Farben über R-G-B einstellbar		07	0007	025
(fest)	Farbe 01 - Rot 1)		815	080F	35.5
	Farbe 02 - Amber 1)		1623	1017	68.5
	Farbe 03 - Gelb (warm) 1)		2431	181F	912.5
	Farbe 04 - Gelb 1)		3239	2027	1315.5
	Farbe 05 - Grün 1)		4047	282F	1618.5 1921.5
	Farbe 06 - Turquise 1) Farbe 07 - Cyan 1)		4855 5663	3037 383F	2224.5
	Farbe 08 - Blau 1)		6471	4047	2527.5
	Farbe 09 - Lavender 1)		7279	484F	2830.5
	Farbe 10 - Malve (Mauve) 1)		8087	5057	3134.5
	Farbe 11 - Magenta 1)		8895	585F	3537.5
	Farbe 12 - Pink 1)		96103	6067	3840.5
	Weiß - CTO	Farbtemperatur 3200K	104111	686F	4143.5
	Weiß	Farbtemperatur 5600K	112119	7077	4446.5
	Weiß - CTB	Farbtemperatur 7200K	120127	787F	4749.5
	Rainbow Effekt Stopp 2)	•	128	80	50
	Rainbow Effekt 3)	langsam - schnell	129223	81DF	5188
	Zufallsfarben	langsam - schnell	224255	E0FF	89100
6) Rot	Farbmischeinheit - Rot	0 - 100%	0255	00FF	0100
7) Grün	Farbmischeinheit - Grün	0 - 100%	0255	00FF	0100
8) Blau	Farbmischeinheit - Blau	0 - 100%	0255	00FF	0100
9) Weiß	Farbmischeinheit - Weiß	0 - 100%	0255	00FF	0100
10) Shutter	Shutter zu		015	000F	05.5
	Shutter pulsen - Zufalls Muster	langsam - schnell	1647	102F	618.5
	Auf-dimmen dann Shutter zu - Zufalls Muster	langsam - schnell	4879	304F	1931
	Shutter auf dann Zu-dimmen - Zufalls Muster	langsam - schnell	80111	506F	3243
	Auf-dimmen dann Zu-dimmen - Zufalls Muster	langsam - schnell	112143	708F	4456
	Strobo Effekt Pause	5s 0,1s	160199	A0C7	6377
	Strobe Effekt, langsam - schnell	1 Hz 10 Hz	200239	C8EF	7894
	Shutter offen		240255	F0FF	95100
11) Dimmer	Dimmer	0 - 100%	0255	0FF	0100
12) Zoom	Weit (Flood) - Spot		0255	00FF	0100
13) Spezial	Pattern Block 1 → Kanal 14		03	0003	01
	Pattern Block 2 → Kanal 14		47	0407	1.52.5
	Ändert PWM Frequenz		100200	64C8	4078
	RESET		250255	FAFF	98100
14) Pattern	Keine Pattern		02	0002	01



Kanal	Funktion	Zeiten und Werte	DMX	HEX	%
	250 vordefinierte Pattern (siehe Annex A)		03253	03FD	299

# High Resolution (Extended) - Mode 21 DMX Kanäle

Kanal	Funktion	Zeiten und Werte	DMX	HEX	%
1) PAN-	0 660°		0255	00FF	0100
grob	0 000		0200	00	0100
2) PAN-fein	High- Pos High- Pos + 2.6° (16 Bit)		0255	00FF	0100
3) Tilt-grob	0 300°		0255	00FF	0100
4) Tilt-fein	High- Pos High- Pos + 1.2° (16 Bit)		0255	00FF	0100
5) Rot-grob	Farbmischeinheit - Rot	0 - 100%	0255	00FF	0100
6) Rot-fein	Farbmischeinheit - Rot-fein	10070	0255	00FF	0100
7) Grün-	Farbmischeinheit - Grün	0 - 100%	0255	00FF	0100
grob					
8) Grün-fein	Farbmischeinheit - Grün-fein		0255	00FF	0100
	Farbmischeinheit - Blau	0 - 100%	0255	00FF	0100
	Farbmischeinheit - Blau-fein		0255	00FF	0100
11) Weiß-	Farbmischeinheit - Weiß	0 - 100%	0255	00FF	0100
grob					
12) Weiß-	Farbmischeinheit - Weiß-fein		0255	00FF	0100
fein					
13) Shutter	Shutter zu		015	000F	05.5
	Shutter pulsen - Zufalls Muster	langsam - schnell	1647	102F	618.5
	Auf-dimmen dann Shutter zu - Zufalls Muster	langsam - schnell	4879	304F	1931
	Shutter auf dann Zu-dimmen - Zufalls Muster	langsam - schnell	80111	506F	3243
	Auf-dimmen dann Zu-dimmen - Zufalls Muster	langsam - schnell	112143	708F	4456
	Strobo Effekt Pause	5s 0,1s	160199	A0C7	6377
	Strobe Effekt, langsam - schnell	1 Hz 10 Hz	200239	C8EF	7894
	Shutter offen		240255	F0FF	95100
14) Dimmer- grob	Dimmer	0 - 100%	0255	0FF	0100
15) Dimmer- fein	Dimmer-fein		0255	0FF	0100
16) Zoom	Weit (Flood) - Spot		0255	00FF	0100
17) Spezial	Pattern Block 1 → Kanal 18		03	0003	01
	Pattern Block 2 → Kanal 18		47	0407	1.52.5
	Ändert PWM Frequenz		100200	64C8	4078
	RESET		250255	FAFF	98100
18) Pattern	Keine Pattern		02	0002	01
	250 vordefinierte Pattern		03253	03FD	299
	(siehe Annex A)	0: 1 1/ ": 10 00			
40) D-11	Aktiviert direkten Zugriff zu den Pattern	Siehe Kanäle 18-20	254255	FEFF	100
19) Pattern Byte 1	Direkter Zugriff auf Pattern der LEDs 18		0255	00FF	0100
20) Pattern	Direkter Zugriff auf Pattern der LEDs		0255	00FF	0100
Byte 2	916				



Kanal	Funktion	Zeiten und Werte	DMX	HEX	%
21) Pattern Byte 3	Direkter Zugriff auf Pattern der LEDs 1719		007	0007	02.5

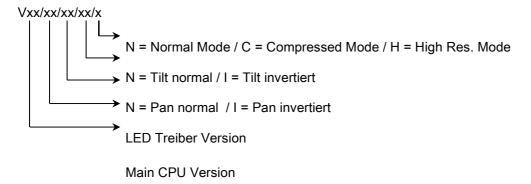
<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Diese vordefinierten Farben können als Startfarben für den Rainbow-Effekt verwendet werden. Zuerst diese Farbe aufrufen und anschließend zu dem Rainbow Effekt springen. Der Rainbow beginnt dann ausgehend von der zuvor eingestellten Farbe synchron mit anderen Geräten. Natürlich können andere **IMPRESSION X4** andere Startfarben haben. Wird dann auf die gleiche Rainbow Position gesprungen, starten alle **IMPRESSION X4** von jeweils ihrer Fest-Farbe mit der gleichen Rainbow Geschwindigkeit synchron. Wird eine Feste Farbe außerhalb von den mit <sup>1)</sup> gekennzeichneten Farben verwendet, so startet Rainbow immer von Rot aus.

#### **Bedienfeld sperren**

Sperren und ent-sperren des Bedienfeldes erfolgt durch das gleichzeitige Drücken der Menütasten MODE & ENTER & UP. Diese Funktion ist beispielsweise bei einem Messeeinsatz des Gerätes hilfreich.

#### Zusätzliche Displayanzeigen

In der ersten Zeile des Displays werden folgende Zusatzinformation ständig angezeigt:



<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Rainbow-Effekt Stopp hält den Farbdurchlauf an. Wird danach wieder ein Farbdurchlauf aufgerufen wird bei der aktuellen Farbe weiter gemacht.

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Der Rainbow-Effekt wird nur synchronisiert wenn von einer Festen Farbe in den Rainbow- Bereich gesprungen wird (siehe <sup>1)</sup> zuvor).



# 6 Wartung des IMPRESSION X4

Der **IMPRESSION X4** ist ein sehr wartungsarmes Gerät. Von Zeit zu Zeit müssen lediglich die Lüfteröffnungen sowie die Optischen LED Linsen gereinigt werden. Dies beugt einer Reduktion der Lichtstärke sowie möglichen Defekten durch z.B. Überhitzung vor.

#### Ein öffnen des Gerätes ist nicht erforderlich.



# **ACHTUNG:**

Zur Reinigung der Linsen <u>niemals</u> Alkohol, Lösungsmittel oder andere scharfe Reiniger benutzen.

#### 6.1 Sicherheitsvorschriften

- Das Gerät allphasig vom Netz trennen!
- Mindestens 15 min. nach letztem Betrieb Gerät abkühlen lassen.

# 6.2 Reinigungsumfang und -intervalle

Das Lüftungssystem sowie alle optischen Bauteile unterliegen der Verschmutzung abhängig der situations- und umgebungsbedingten Begebenheiten.

Somit können keine allgemeingültigen Richtlinien zu Reinigungsintervallen und Umfang dieser Arbeiten gegeben werden. In stark belasteten Umgebungen, wie das z.B. in Discotheken der Fall ist kann man folgende Faustformeln bezüglich der Wartungsarbeiten angeben:

Position	Intervall	Art und Weise
LED Reflektoren und Optik	wöchentlich	Weiches Tuch und Glasreiniger
Lüfter und Kanäle	monatlich	Staubsauger, Luftbürste, etc.

#### **Achtung:**

- Optische Bauteile <u>nie</u> mit Fetten, Ölen, Alkohol, Lösungsmitteln oder ähnlichen scharfen Reinigern in Berührung bringen.
- Vor Inbetriebnahme des Gerätes Reinigungsstellen gut abtrocknen lassen.
- Berühren Sie keines der optischen Bauteile mit bloßen Fingern.

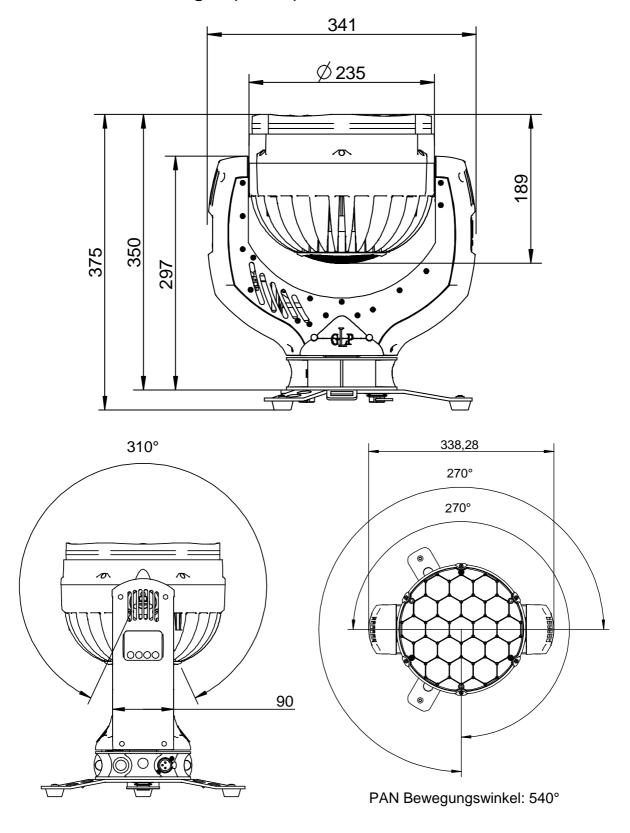


# 7 Technische Angaben / Übersicht

Spannungsversorgung	Spannungsversorgung		
Leistungsaufnahme	350 VA (Watt)		
Eingangsspannung	~100-240 V AC, 50-60 Hz (Weiteingangsbereich)		
Absicherung	Feinsicherung 5x20 mm, T5A		
Betriebsparameter			
Maximale	5° - 45°C (eingebauter Überhitzungsschutz)		
Umgebungstemperatur			
Betriebslage	Beliebig (siehe Kapitel Montage)		
Lichterzeugung - Additiv			
LED Typ	19 x Osram Ostar RGBW multi-chip		
Lebensdauer	50.000 h		
Wellenlänge optimiert für r	naximalen darstellbaren Farbraum		
Optik			
Voll R-G-B. Hoch effiziente	er Collimator-cluster		
Fixer Optikträger mit Abstr	ahlwinkel 10° - 26°		
Streulichtblende			
Shutter / Dimmer (8/16 B	•		
Strobe- Effekt mit variable Puls-Effekte	Strobe- Effekt mit variabler Geschwindigkeit von 1 - 10 Blitzen pro Sekunde, Zufalls-Strobe, Puls-Effekte		
Stufenloser Dimmer 0 - 100%			
Zoom			
7° - 50° stufenloser Zoomb	7° - 50° stufenloser Zoombereich		
<b>Optische Pattern (Muster</b>	Optische Pattern (Muster)		
Mehrer Hundert vordefinierte LED Muster in direktem Zugriff sowie abänderbar			
DMX Ansteuerung			
Standard USITT DMX-512, 5 Pin XLR; [+] = Pin 3 [-] = Pin 2 [Ground] = Pin 1 / Pin4&5 n.b. Die DMX- Adressierung beginnt beim <b>IMPRESSION X4</b> bei der DMX- Adresse [001].			
Pan / Tilt (8/16 Bit)			
Pan- Bewegung	660° in min. 3,2 Sekunden (Position Feedback)		
Tilt- Bewegung	300° in min. 1,5 Sekunden (Position Feedback)		
Maße und Gewicht			
Breite der Grundfläche	341 mm		
Länge der Grundfläche	145 mm		
Höhe (Kopf vertikal)	375 mm (inkl. Standfuß)		
Gewicht (netto)	8 kg		



# 8 Geräteabmessungen (in mm)





# 9 Index



A
Anhang A22
Anleitung Version1
В
Beamlights         6           Bedienfeld sperren         17           Bedienfeldes         11           BGV C1         7
С
Camlock Schnellverschlüssen8  Compress-Mode15
D
Das Menüfeld       11         DIN VDE 0711-217       7         DMX       11         DMX Kanalbelegung       13
E
e-mail
F
Feinsicherung
G
Geräteabmessungen20Geräteübersicht4Gewicht19
Н
Half-Coupler9 <u>High Resolution (Extended) -Mode</u> 16
1
Internet1
L
LED der <b>Klasse 2M</b> 5 Lüftungssystem18

M
Maße19
<b>Mode-</b> Taste11
Montage 7
Montage am Boden 8
Montage hängend 9
Montage seitlich hängend9
Montageschiene9
N
Netzanschluss
Normal-Mode 13
Normal-Wode
0
Optische Bauteile18
Osram Ostar RGBW19
P
•
Pan- Bewegung
Powercon (Netzanschluss 4
R
Reinigungsintervalle18
c
S
Schädigung der Netzhaut5
Schädigung der Netzhaut 5 Sicherheitsabstand 7
Schädigung der Netzhaut
Schädigung der Netzhaut
Schädigung der Netzhaut 5 Sicherheitsabstand 7 Sicherheits-Informationen 6 Sicherheitsvorschriften 5 Sichern des Gerätes 10
Schädigung der Netzhaut5Sicherheitsabstand7Sicherheits-Informationen6Sicherheitsvorschriften5Sichern des Gerätes10Software Version1
Schädigung der Netzhaut5Sicherheitsabstand7Sicherheits-Informationen6Sicherheitsvorschriften5Sichern des Gerätes10Software Version1Sonnenlicht6
Schädigung der Netzhaut5Sicherheitsabstand7Sicherheits-Informationen6Sicherheitsvorschriften5Sichern des Gerätes10Software Version1
Schädigung der Netzhaut         5           Sicherheitsabstand         7           Sicherheits-Informationen         6           Sicherheitsvorschriften         5           Sichern des Gerätes         10           Software Version         1           Sonnenlicht         6
Schädigung der Netzhaut5Sicherheitsabstand7Sicherheits-Informationen6Sicherheitsvorschriften5Sichern des Gerätes10Software Version1Sonnenlicht6
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T         Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T       Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T         Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T       Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T       Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19         U       Up/Down-Tasten       11         V
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T       Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19         U       U         Up/Down-Tasten       11         V       VBG 70
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T       Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19         U       Up/Down-Tasten       11         V       V         VBG 70       7         Vergrößerungslinsen       6
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T       Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19         U       Up/Down-Tasten       11         V       V         VBG 70       7         Vergrößerungslinsen       6         Verschmutzung       18
Schädigung der Netzhaut       5         Sicherheitsabstand       7         Sicherheits-Informationen       6         Sicherheitsvorschriften       5         Sichern des Gerätes       10         Software Version       1         Sonnenlicht       6         T       Technische Angaben       19         Tilt- Bewegung       19         U       Up/Down-Tasten       11         V       V         VBG 70       7         Vergrößerungslinsen       6

# 10 Anhang A

Pattern sind vordefinierte LED Muster welche direkt über den entsprechenden DMX und Wert zugreifbar sind.

**Orientierung:** Die hier abgebildeten Pattern sind sichtbar bei direkter Draufsicht auf die Front des Gerätes (siehe Markierung FRONT am Gerätefuß). Wählen sie folgende DMX Werte: Pan @128; Tilt @220; Zoom @255.



# Pattern Block / Set 1

DMX	Pattern
000	
001	
002	
003	
004	
005	
006	
007	
008	
009	
010	
011	
012	

DMX	Pattern
013	
014	
015	
016	
017	
018	
019	
020	
021	
022	
023	
024	
025	

DMX	Pattern
026	
027	
028	
029	
030	
031	
032	
033	
034	
035	
036	
037	
038	

DMX	Pattern
039	
040	
041	
042	
043	
044	
045	
046	
047	
048	
049	
050	
051	



DMX	Pattern
052	
053	
054	
055	
056	
057	
058	
059	
060	
061	
062	
063	
064	
065	
066	
067	
068	

DMX	Pattern
069	
070	
071	
072	
073	
074	
075	
076	
077	
078	
079	
080	
081	
082	
083	
084	
085	

DMX	Pattern
086	
087	
088	
089	
090	
091	
092	
093	
094	
095	
096	
097	
098	
099	
100	
101	
102	

DMX	Pattern
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	

DMX	Pattern
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	

DMX	Pattern
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	

DMX	Pattern
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	

DMX	Pattern
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	

DMX	Pattern
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	

DMX	Pattern
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	

DMX	Pattern
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	

DMX	Pattern
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	reserviert
254	reserviert
255	reserviert



# Pattern Block / Set 2

DMX	Pattern
000	
001	
002	
003	
004	
005	
006	
007	
800	
009	
010	
011	
012	
013	
014	
015	

DMX	Pattern
016	
017	
018	
019	
020	
021	
022	
023	
024	
025	
026	
027	
028	
029	
030	
031	

DMX	Pattern
032	
033	
034	
035	
036	
037	
038	
039	
040	
041	
042	
043	
044	
045	
046	
047	

DMX	Pattern
048	
049	
050	
051	
052	
053	
054	
055	
056	
057	
058	
059	-



