

# EXPOLITE

## CL 7



## *Bedienungsanleitung*

*Art.Nr.:led21180*

# Inhalt:

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>1-Einführung .....</b>       | <b>1</b>  |
| 1.1 Spezifikationen .....       | 1         |
| 1.2 Sicherheitshinweise.....    | 3         |
| <b>2-Installation.....</b>      | <b>3</b>  |
| 2.1 Montage .....               | 3         |
| 2.2 Ersetzen der Sicherung..... | 4         |
| 2.3 Anschluss.....              | 4         |
| <b>3-Menü .....</b>             | <b>5</b>  |
| 3.1 Bedienelemente .....        | 5         |
| 3.2 Menü .....                  | 6         |
| 3.3 Address.....                | 9         |
| 3.4 Person.....                 | 9         |
| 3.5 Run Mode.....               | 9         |
| 3.6 Option.....                 | 10        |
| 3.7 Edit .....                  | 14        |
| 3.8 Manual .....                | 14        |
| 3.9 Info .....                  | 14        |
| 3.10 Service .....              | 14        |
| <b>4-Kanalbelegung .....</b>    | <b>15</b> |
| 4.1 HSIC .....                  | 15        |
| 4.2 Person1.....                | 16        |
| 4.3 Person2.....                | 20        |
| 4.4 Pixel .....                 | 23        |
| 4.5 CMY .....                   | 25        |
| 4.6 Person3.....                | 29        |
| 4.7 MC Morph .....              | 33        |

# **1 Einführung**

## **1.1 Spezifikationen**

### **Artikelnummer**

led21180

### **Lieferumfang**

ExpoLite CL 7

Anschlusskabel

Bedienhinweise für ExpoLite Geräte

### **Spannungsversorgung**

100-240VAC, 50/60Hz

328 Watt

Sicherung T 6,3A

### **Optionales Zubehör**

Sicherungsseil 60cm/5mm

Art.Nr.: sic62114

### **Anschlüsse**

Seetronic Power IP in/out

XLR 3-Pol in/out

RJ45 in/out

PowerCon True1 5m Verlängerung

Art.Nr.: kab44905

PowerCon True1 3m Verlängerung

Art.Nr.: kab44900

### **Ansteuerung**

DMX 512

ArtNet

RDM

sACN

Web-Server

W-DMX

ExpoTruss Quick Selflock Clamp, schwarz

Art.Nr.: jam62054

### **Optisches System**

Osram LED 7x 60W RGBACL

Abstrahlwinkel 8°- 45°

2.700K- 8.000K

### **Specials**

2-Fach Ringansteuerung

Makros

Motorischer Zoom

Temperatur- oder DMX-gesteuerte Lüfter

### **Umgebung**

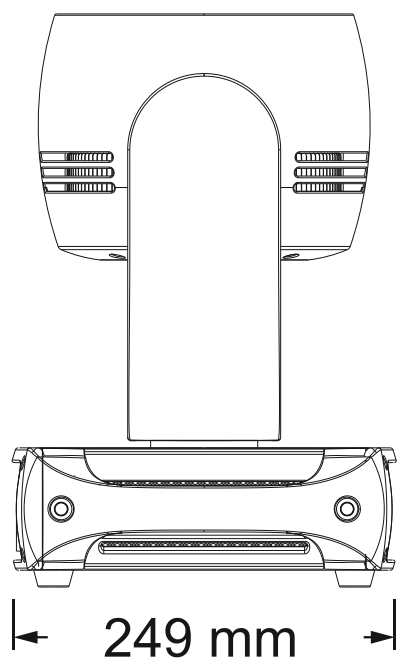
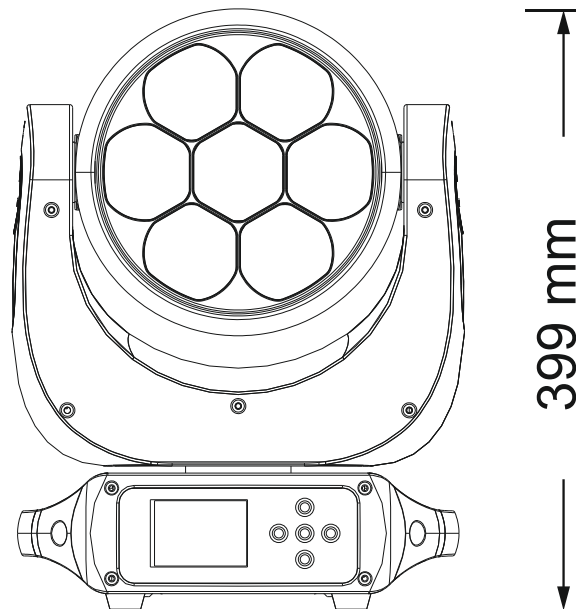
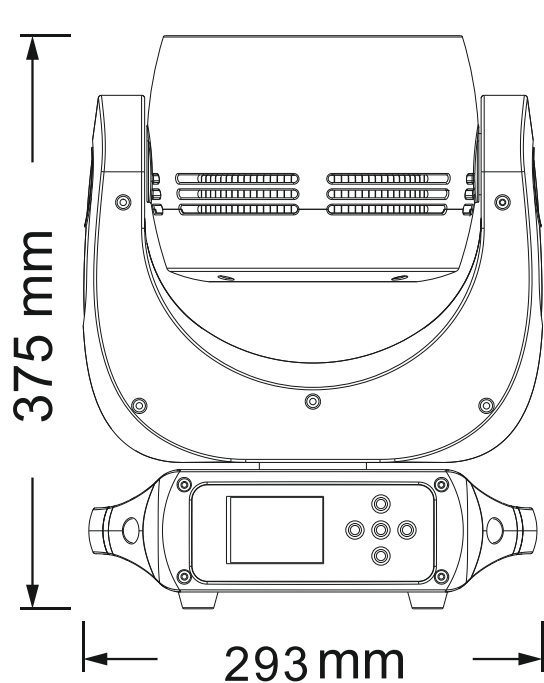
0°C- 45°C

IP20

## Abmessungen

293x249x399mm (BxLxH)

9,3kg



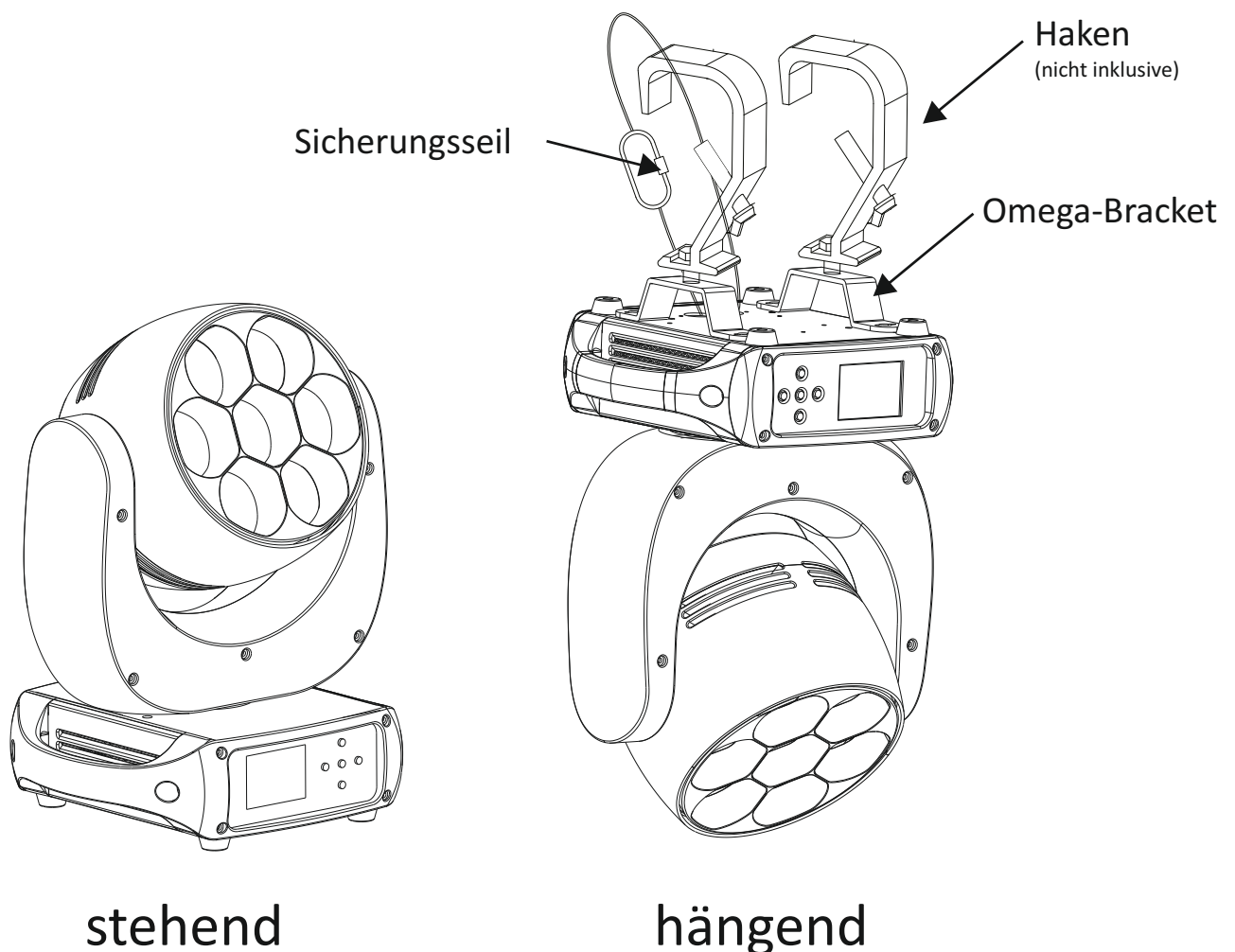
## 1.2 Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem gesonderten Dokument „*Bedienhinweise für ExpoLite Geräte*“.

## 2 Installation

### 2.1 Montage

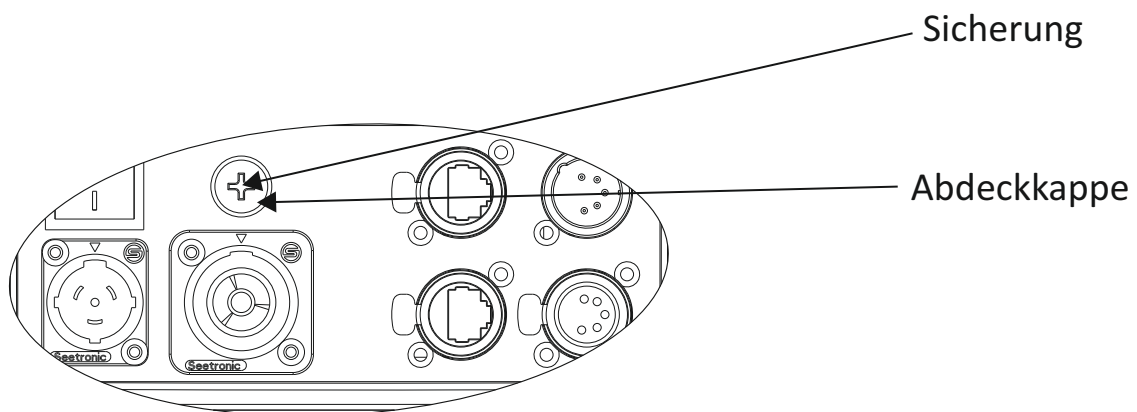
Dieses Gerät kann in jeder beliebigen Position verwendet werden. Nutzen Sie, für die hängende Montage, die mitgelieferten Omega-Brackets. An Diesen lassen sich gängige Halterungen montieren. Das Gerät muss entsprechend der jeweils gültigen Vorschriften sicher montiert und mit einer zweiten Sicherung gegen herabfallen gesichert werden.



## **2.2 Ersetzen der Sicherung**

**Achtung! Elektrische Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Trennen Sie das Gerät vorher vom Netz.**

Zum Ersetzen der Sicherung (T 6,3A) entfernen Sie die Abdeckkappe mit einem passenden Schraubendreher. Ziehen Sie die Sicherung aus dem Sicherungshalter und setzen Sie die neue Sicherung ein. Schrauben Sie die Abdeckkappe wieder auf den Sicherungshalter.



## **2.3 Anschluss**

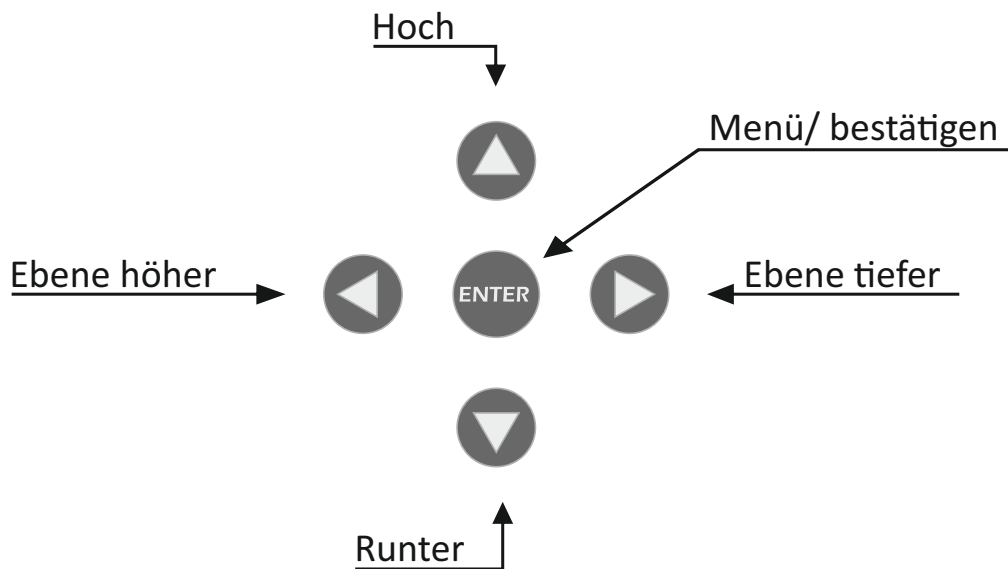
Bei 240V Netzspannung: maximal 6 Geräte in Reihe  
Bei 100V Netzspannung: maximal 3 Geräte in Reihe

### **Hinweis:**

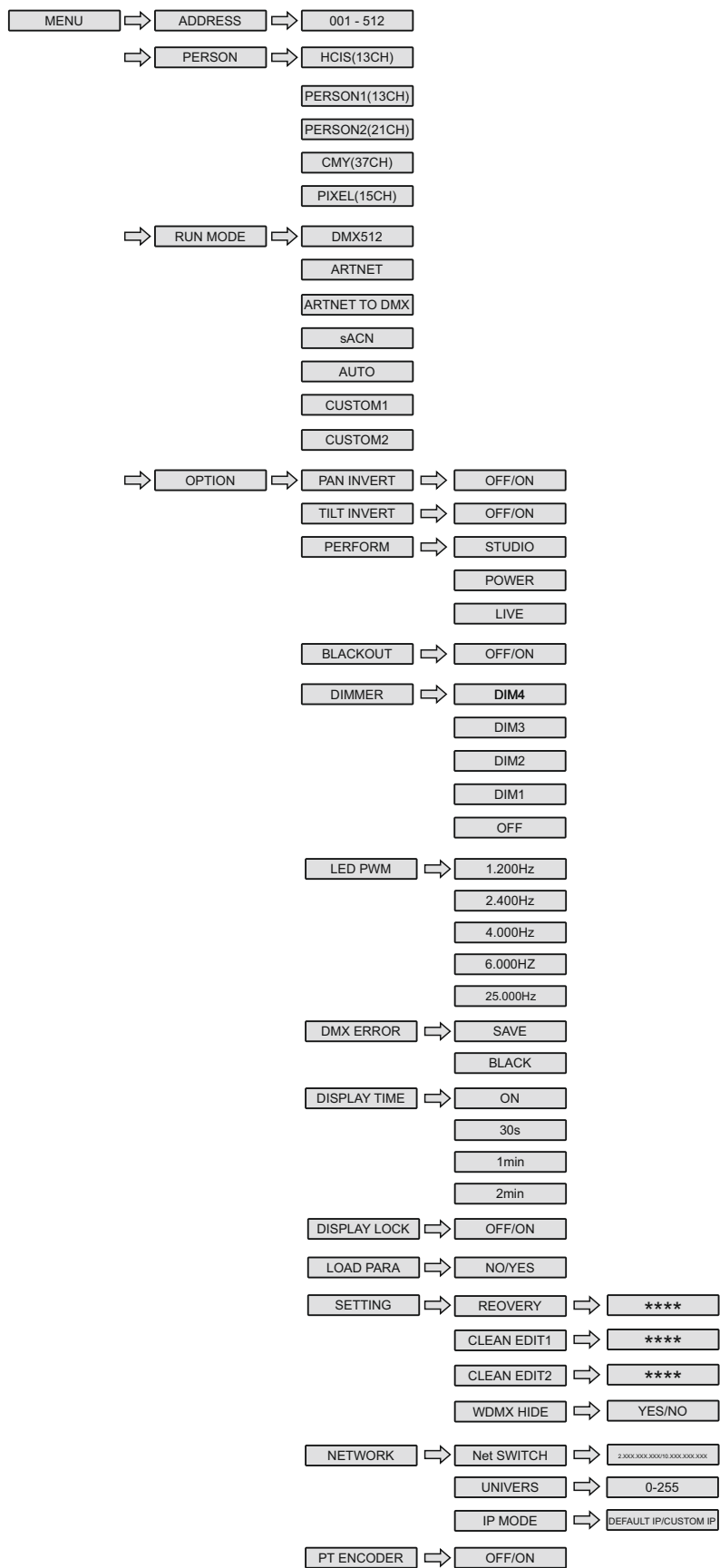
**Wenn das Signalkabel länger als 60m ist, muss ein Signalverstärker eingesetzt werden.**

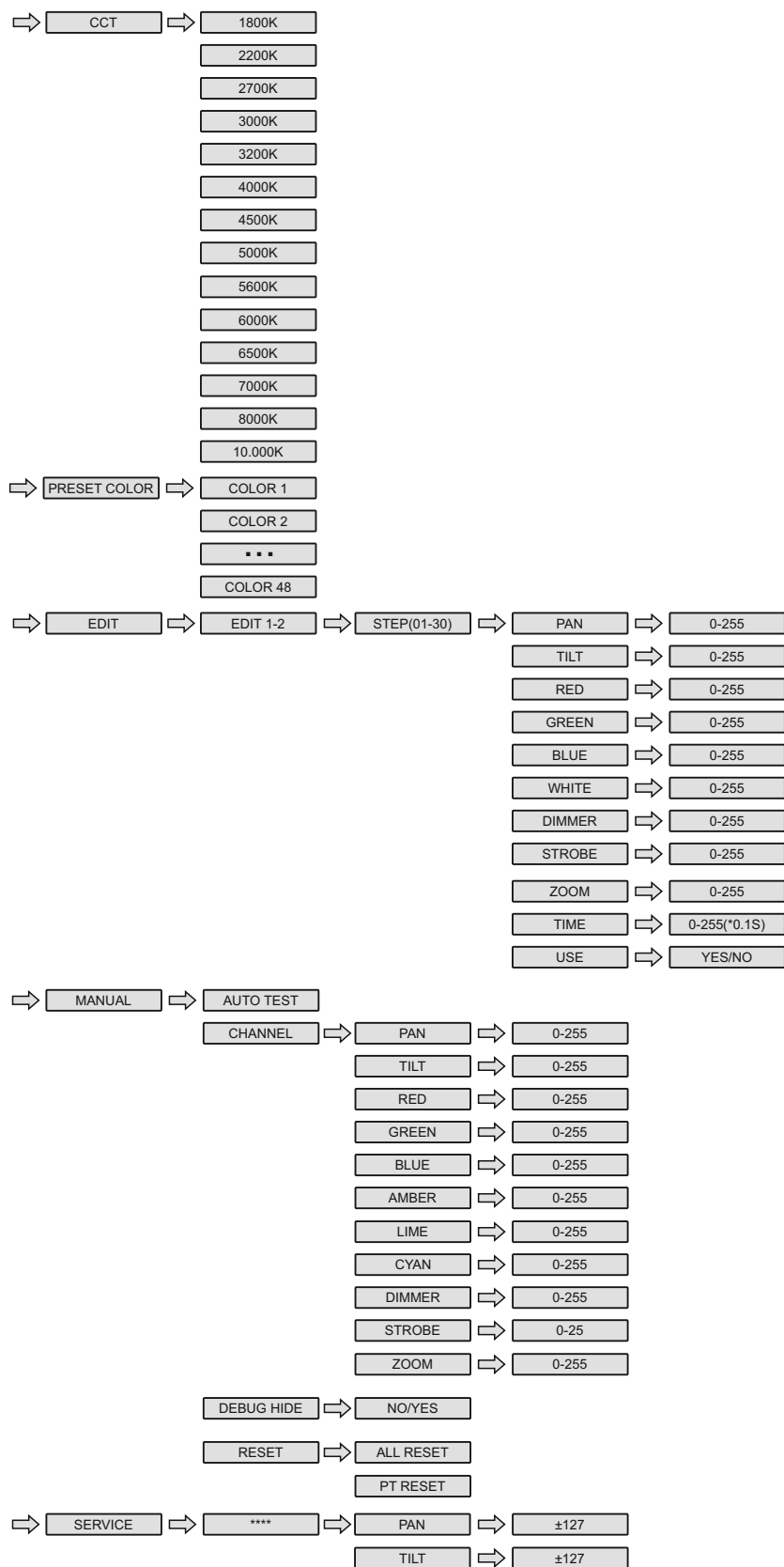
## 3 Menü

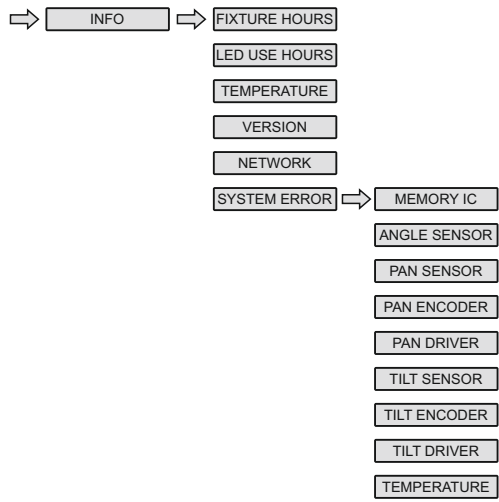
### 3.1 Bedienelemente



## 3.2 Menü





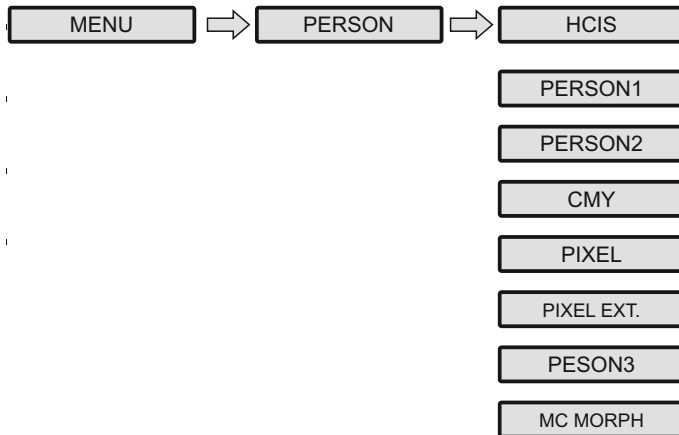


### **3.3 Address**



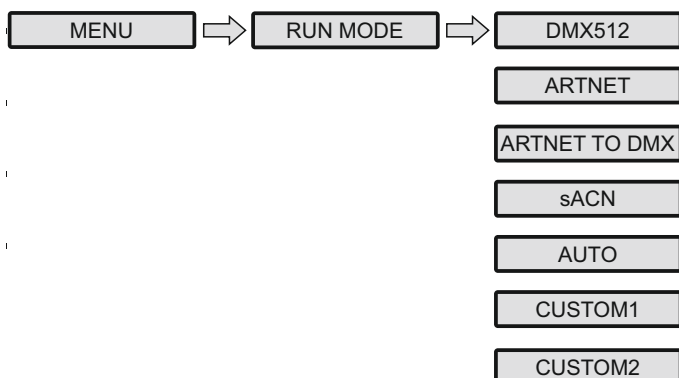
In diesem Menü wird die DMX-Adresse des Gerätes eingestellt.

### **3.4 Person**



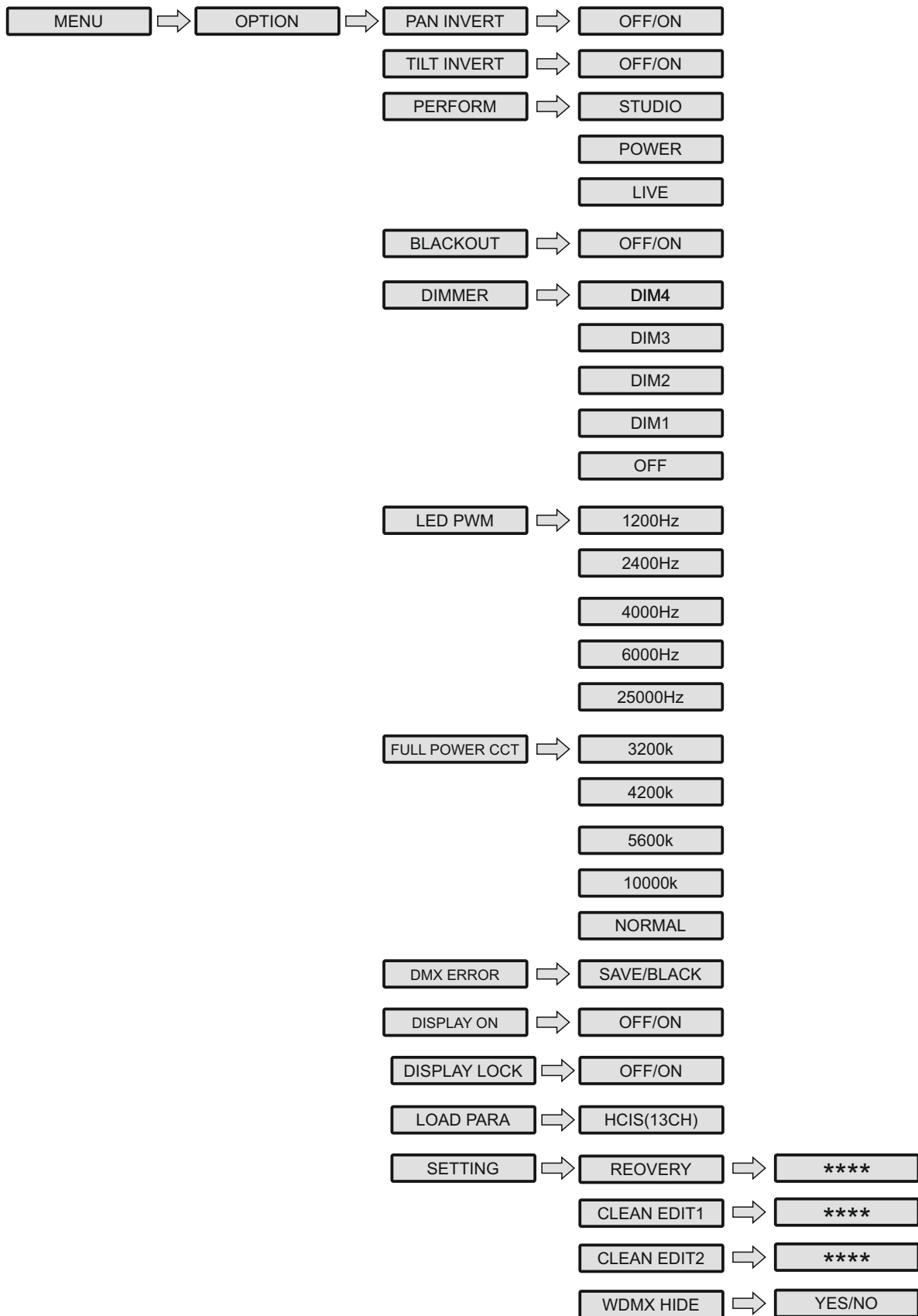
Verschiedenen DMX-Modis können hier eingestellt werden.

### **3.5 Run Mode**

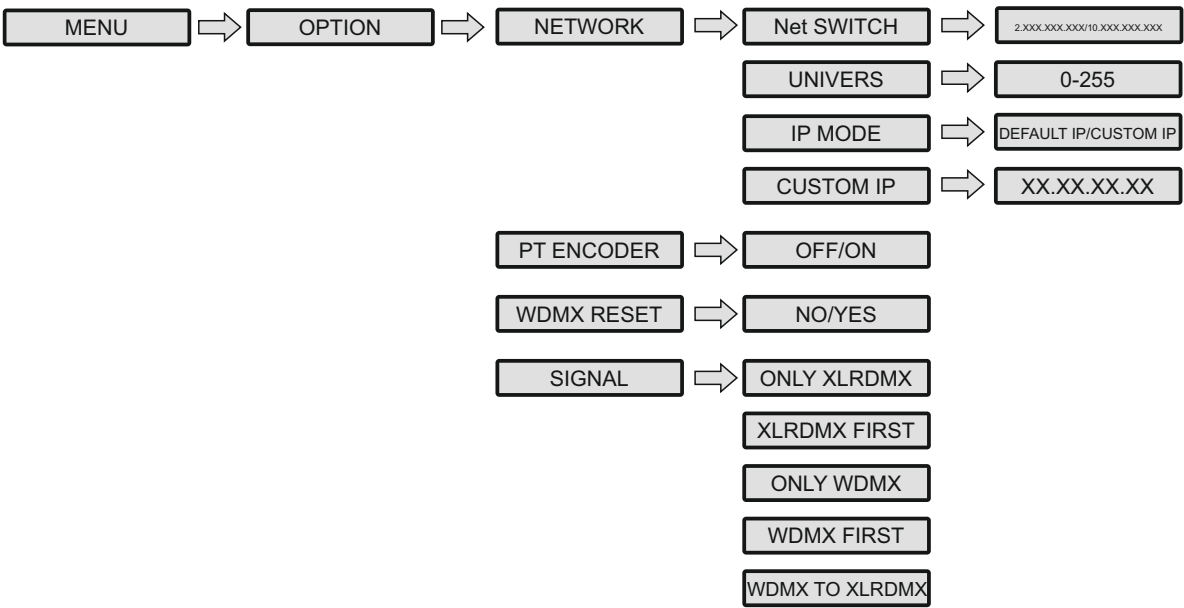


Verschiedenen Steuerungsprotokolle können hier eingestellt werden. Die Punkte „CUSTOM 1" und „CUSTOM 2" steuern die im Menüpunkt „EDIT“ gespeicherten benutzerdefinierten Programme an.

## 3.6 Option



# 3.6 Option



## **PAN INVERT**

Die Invertierung der Pan-Bewegung kann hier aktiviert oder deaktiviert werden.

## **TILT INVERT**

Die Invertierung der Tilt-Bewegung kann hier Aktiviert oder deaktiviert werden.

## **PERFORM**

Hier wird die Arbeitsweise der Lüfter eingestellt.

STUDIO: Lüfter drehen langsamer. Leistung wird ggf. runtergeregelt.  
Schallpegel bis 45dB.

POWER: Lüfter drehen auf Maximum. Volle Leistung wird abgerufen.  
Schallpegel bis 45dB.

LIVE: Intelligente Lüftersteuerung, Schallpegel bis 55dB.

## **BLACKOUT**

Hier wird der Blackout während Pan/Tilt Bewegungen aktiviert oder deaktiviert.

Wird ein Positionswert verändert setzt das Gerät den Dimmer auf 0%.  
Nach Ausführung der Bewegung wird der Dimmer wieder auf 100% gesetzt.

## **DIMMER**

Hier lassen sich verschiedene Dimmer-Kurven auswählen.

Durch die verschiedenen Kurven wird die Geschwindigkeit bei einem Blackout beeinflusst. „DIM4“ ist die langsamste Kurve (Halogensimulation), „DIM1“ die schnellste. „OFF“ deaktiviert die Kurven, das Dim-Verhalten ist 1:1.

## **LED PWM**

Hier lassen sich verschiedene Wiederholungsraten von 1200Hz bis 25000Hz einstellen.

## **FULL POWER CCT**

Die Farbtemperatur kann hier definiert werden.  
Einstellbar von 3200K - 10000K.  
100% RGBW ist als default gesetzt (Normal).

## **DMX ERROR**

Hier wird das Verhalten des Gerätes bei Ausfall des Signals eingestellt. Wählen sie „SAVE“ um bei Ausfall des Signals den letzten Wert zu halten oder „BLACK“ um in den Blackout zu wechseln.**Display On**  
In diesem Menü können sie einstellen ob das Display im Betrieb ein- oder ausgeschaltet ist. Wählen sie „ON“ damit sich das Display nach einer gewissen Zeit ausschaltet. Wählen sie „OFF“ damit das Display eingeschaltet bleibt.

## **Display On**

Hier wird eingestellt ob das Display dauerhaft an oder aus sein soll.

## **Display Lock**

Hier lässt sich einstellen ob das Display im Betrieb gesperrt oder entsperrt ist. Zum entsperren geben sie das Passwort „↑↓↑↓“ ein.

## **Load Para**

Benutzerdefinierte Programme können hier von einem Master-Gerät geladen werden.

## **Setting**

Verschiedene Resets können hier durchgeführt werden.  
RECOVERY: Setzt das Gerät auf Werkseinstellung zurück.  
CLEAN EDIT 1,2: Löscht die eingestellten Werte der benutzerdefinierten Programme 1+2.  
WDMX HIDE: Anzeigen oder verbergen des WDMX.

## **Network**

Hier können alle Netzwerkparameter eingestellt werden.

## **PT Encoder**

Pan- und Tiltencoder können hier aktiviert oder deaktiviert werden.

## **WDMX Reset**

WDMX-Einstellungen können hier vorgenommen werden.  
Mit „YES“ löschen sie bestehende und starten eine neue WDMX-Paarungen.

## **Signal**

In diesem Menü können sie einstellen welche Signalquelle verwendet werden soll.

## **3.7 Edit**

Hier lassen sich benutzerdefinierte Programme anlegen und ändern. Es stehen Zwei Programme mit je 30 Steps zur Verfügung. Wählen sie die gewünschte Funktion aus und ändern sie die Werte. Unter „TIME“ wird die Zeit eingestellt, die der einzelne Step abgespielt wird (0-255 \*0,1s). Der Punkt „USE“ legt fest ob der aktuelle Step vom Programm angefahren wird.

## **3.8 Manual**

Hier lassen sich die einzelnen Funktionen einstellen und ohne ein Steuersignal wiedergeben. Stellen sie dazu im Punkt „CHANNEL“ die Werte der gewünschten Funktion ein. Unter „AUTO TEST“ führt das Gerät eine automatische Testsequenz aus.

## **3.9 Info**

Hier lassen sich verschiedene Geräteinformationen abrufen.

## **3.10 Service**

In diesem Menü (Password „“) können Werte verschiedener Funktionen manuell kalibriert und korrigiert werden. Unter „CCT“ wird eingestellt welche Farbtemperatur ausgegeben wird wenn RGBW mit 100% angesteuert ist.

# 4 Kanalbelegung

## 4.1 HSIC

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                            | Funktion                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | PAN                                                                                                                                                      |
| 2         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | PAN FINE                                                                                                                                                 |
| 3         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | TILT                                                                                                                                                     |
| 4         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | TILT FINE                                                                                                                                                |
| 5         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | PT SPEED                                                                                                                                                 |
| 6         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | INTENSITY                                                                                                                                                |
| 7         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | HUE                                                                                                                                                      |
| 8         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | HUE FINE                                                                                                                                                 |
| 9         | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | SATURATION                                                                                                                                               |
| 10        | 000 - 009<br>010 - 024<br>025 - 039<br>040 - 054<br>055 - 069<br>070 - 084<br>085 - 099<br>100 - 114<br>115 - 129<br>130 - 144<br>145 - 159<br>160 - 174<br>175 - 189<br>190 - 204<br>205 - 255 | <b>CCT</b><br>NO FUNCTION<br>1800K<br>2200K<br>2700K<br>3000K<br>3200K<br>4000K<br>4500K<br>5000K<br>5600K<br>6000K<br>6500K<br>7000K<br>8000K<br>10000K |
| 11        | 000 - 009<br>010 - 099<br>100 - 109<br>110 - 179<br>180 - 189<br>190 - 255                                                                                                                      | <b>STROBE</b><br>NO FUNCTION<br>STROBE SLOW TO FAST<br>NO FUNCTION<br>THUNDER STROBE<br>NO FUNCTION<br>RANDOM STROBE                                     |
| 12        | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | ZOOM                                                                                                                                                     |

## 4.1 HSIC

| DMX Kanal | Wert      | Funktion                      |
|-----------|-----------|-------------------------------|
| <b>13</b> | 000 - 010 | <b>CONTROL</b><br>NO FUNCTION |
|           | 011 - 020 | PAN/TILT BLACK ACTIVATED      |
|           | 021 - 030 | PAN/TILT BLACK DEACTIVATED    |
|           | 031 - 060 | RESERVED                      |
|           | 061 - 070 | FAN LIVE                      |
|           | 071 - 080 | FAN STUDIO                    |
|           | 081 - 090 | FAN POWER                     |
|           | 091 - 100 | RESERVED                      |
|           | 101 - 110 | DIMMER OFF                    |
|           | 111 - 120 | DIMMER DIM 4                  |
|           | 121 - 150 | RESERVED                      |
|           | 151 - 160 | 1200Hz                        |
|           | 161 - 170 | 2400Hz                        |
|           | 171 - 180 | 4000Hz                        |
|           | 181 - 190 | 6000Hz                        |
|           | 191 - 200 | 25000Hz                       |
|           | 201 - 210 | ALL RESET                     |
|           | 211 - 220 | ZOOM RESET                    |
|           | 221 - 255 | RESERVED                      |

## 4.2 PERSON 1 / PESON 2

| Person1  | Person2  | Wert      | Funktion         |
|----------|----------|-----------|------------------|
| <b>1</b> | <b>1</b> | 000 - 255 | <b>PAN</b>       |
| -        | <b>2</b> | 000 - 255 | <b>PAN FINE</b>  |
| <b>2</b> | <b>3</b> | 000 - 255 | <b>TILT</b>      |
| -        | <b>4</b> | 000 - 255 | <b>TILT FINE</b> |
| <b>3</b> | <b>5</b> | 000 - 255 | <b>PT SPEED</b>  |
| <b>4</b> | <b>6</b> | 000 - 255 | <b>RED</b>       |
| -        | <b>7</b> | 000 - 255 | <b>RED FINE</b>  |

## 4.2 Person 1 / Person 2

| Person1 | Person2 | Wert                                                                                                                                                                                            | Funktion                                                                                                                                          |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5       | 8       | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | GREEN                                                                                                                                             |
| -       | 9       | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | GREEN FINE                                                                                                                                        |
| 6       | 10      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | BLUE                                                                                                                                              |
| -       | 11      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | BLUE FINE                                                                                                                                         |
| 7       | 12      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | AMBER                                                                                                                                             |
| -       | 13      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | AMBER FINE                                                                                                                                        |
| 8       | 14      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | LIME                                                                                                                                              |
| -       | 15      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | LIME FINE                                                                                                                                         |
| 9       | 16      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | CYAN                                                                                                                                              |
| -       | 17      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | CYAN FINE                                                                                                                                         |
| 10      | 18      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | DIMMER                                                                                                                                            |
| -       | 19      | 000 - 255                                                                                                                                                                                       | DIMMER FINE                                                                                                                                       |
| 11      | 20      | 000 - 010<br>011 - 255                                                                                                                                                                          | PRESET COLOR<br>NO FUNCTION<br>PRESET COLOR                                                                                                       |
| 12      | 21      | 000 - 009<br>010 - 024<br>025 - 039<br>040 - 054<br>055 - 069<br>070 - 084<br>085 - 099<br>100 - 114<br>115 - 129<br>130 - 144<br>145 - 159<br>160 - 174<br>175 - 189<br>190 - 204<br>205 - 255 | CTC<br>NO FUNCTION<br>1800K<br>2200K<br>2700K<br>3000K<br>3200K<br>4000K<br>4500K<br>5000K<br>5600K<br>6000K<br>6500K<br>7000K<br>8000K<br>10000K |

## 4.2 Person 1 / Person 2

| Person1 | Person2 | Wert      | Funktion                             |
|---------|---------|-----------|--------------------------------------|
| 13      | 22      | 000 - 011 | <b>STATIC LED</b><br>NO FUNCTION     |
|         |         | 012 - 029 | RED CENTER                           |
|         |         | 030 - 047 | GREEN CENTER                         |
|         |         | 048 - 065 | BLUE CENTER                          |
|         |         | 066 - 083 | AMBER CENTER                         |
|         |         | 084 - 101 | LIME CENTER                          |
|         |         | 102 - 119 | CYAN CENTER                          |
|         |         | 120 - 137 | RED RING                             |
|         |         | 138 - 155 | GREEN RING                           |
|         |         | 156 - 173 | BLUE RING                            |
|         |         | 174 - 191 | AMBER RING                           |
|         |         | 192 - 209 | LIME RING                            |
|         |         | 210 - 227 | CYAN RING                            |
|         |         | 228 - 245 | RGBALC CENTER                        |
|         |         | 246 - 255 | RGBALC RING                          |
| 14      | 23      | 000 - 010 | <b>COLOR MACRO</b><br>NO FUNCTION    |
|         |         | 011 - 017 | RED 100%, GREEN UP, BLUE 0%          |
|         |         | 018 - 024 | RED DOWN, GREEN 100%, BLUE 0%        |
|         |         | 025 - 031 | RED 0%, GREEN 100%, BLUE UP          |
|         |         | 032 - 038 | RED 0%, GREEN DOWN, BLUE 100%        |
|         |         | 039 - 045 | RED UP, GREEN 0%, BLUE 100%          |
|         |         | 046 - 052 | RED 100%, GREEN 0%, BLUE DOWN        |
|         |         | 053 - 059 | RED 100%, GREEN UP, BLUE UP          |
|         |         | 060 - 066 | RED DOWN, GREEN DOWN, BLUE 100%      |
|         |         | 067 - 079 | ALL @ FULL                           |
|         |         | 080 - 088 | CENTER @ FULL, RING CIRCULATION      |
|         |         | 089 - 097 | CENTER RED, RING CIRCULATION         |
|         |         | 098 - 106 | CENTER GREEN, RING CIRCULATION       |
|         |         | 107 - 115 | CENTER BLUE, RING CIRCULATION        |
|         |         | 116 - 124 | CENTER AMBER, RING CIRCULATION       |
|         |         | 125 - 133 | CENTER LIME, RING CIRCULATION        |
|         |         | 134 - 142 | CENTER CYAN, RING CIRCULATION        |
|         |         | 143 - 151 | CENTER CIRCULATION, RING @ FULL      |
|         |         | 152 - 160 | CENTER CIRCULATION, RING RED         |
|         |         | 161 - 169 | CENTER CIRCULATION, RING GREEN       |
|         |         | 170 - 178 | CENTER CIRCULATION, RING BLUE        |
|         |         | 179 - 187 | CENTER CIRCULATION, RING AMBER       |
|         |         | 188 - 196 | CENTER CIRCULATION, RING LIME        |
|         |         | 197 - 205 | CENTER CIRCULATION, RING CYAN        |
|         |         | 206 - 214 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|         |         | 215 - 223 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|         |         | 224 - 232 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|         |         | 233 - 241 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|         |         | 242 - 255 | ALL @ FULL                           |

## 4.2 Person 1 / Person 2

| Person1 | Person2 | Wert                                                                                                                                                                                                                                                | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15      | 24      | 000 - 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>AUTO SPEED (SLOW TO FAST)</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16      | 25      | 000 - 009<br>010 - 099<br>100 - 109<br>110 - 179<br>180 - 189<br>190 - 255                                                                                                                                                                          | <b>STROBE</b><br>NO FUNCTION<br>STROBE SLOW TO FAST<br>NO FUNCTION<br>THUNDER STROBE<br>NO FUNCTION<br>RANDOM STROBE                                                                                                                                                                       |
| 17      | 26      | 000 - 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ZOOM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18      | 27      | 000 - 010<br>011 - 020<br>021 - 030<br>031 - 060<br>061 - 070<br>071 - 080<br>081 - 090<br>091 - 100<br>101 - 110<br>111 - 120<br>121 - 150<br>151 - 160<br>161 - 170<br>171 - 180<br>181 - 190<br>191 - 200<br>201 - 210<br>211 - 220<br>221 - 255 | <b>CONTROL</b><br>NO FUNCTION<br>PAN/TILT BLACK ACTIVATED<br>PAN/TILT BLACK DEACTIVATED<br>RESERVED<br>FAN LIVE<br>FAN STUDIO<br>FAN POWER<br>RESERVED<br>DIMMER OFF<br>DIMMER DIM 4<br>RESERVED<br>1200Hz<br>2400Hz<br>4000Hz<br>6000Hz<br>25000Hz<br>ALL RESET<br>ZOOM RESET<br>RESERVED |

## 4.3 CMY

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                            | Funktion                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>PAN</b>                                                                                                                                               |
| <b>2</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>PAN FINE</b>                                                                                                                                          |
| <b>3</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>TILT</b>                                                                                                                                              |
| <b>4</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>TILT FINE</b>                                                                                                                                         |
| <b>5</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>PT SPEED</b>                                                                                                                                          |
| <b>6</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>CYAN</b>                                                                                                                                              |
| <b>7</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>MAGENTA</b>                                                                                                                                           |
| <b>8</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>YELLOW</b>                                                                                                                                            |
| <b>9</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                         | <b>DIMMER</b>                                                                                                                                            |
| <b>10</b> | 000 - 010<br>011 - 255                                                                                                                                                                          | <b>PRESET COLOR</b><br>NO FUNCTION<br>PRESET COLOR                                                                                                       |
| <b>11</b> | 000 - 009<br>010 - 024<br>025 - 039<br>040 - 054<br>055 - 069<br>070 - 084<br>085 - 099<br>100 - 114<br>115 - 129<br>130 - 144<br>145 - 159<br>160 - 174<br>175 - 189<br>190 - 204<br>205 - 255 | <b>CTC</b><br>NO FUNCTION<br>1800K<br>2200K<br>2700K<br>3000K<br>3200K<br>4000K<br>4500K<br>5000K<br>5600K<br>6000K<br>6500K<br>7000K<br>8000K<br>10000K |

## 4.3 CMY

| DMX Kanal | Wert      | Funktion                             |
|-----------|-----------|--------------------------------------|
| 12        | 000 - 011 | <b>STATIC LED</b><br>NO FUNCTION     |
|           | 012 - 029 | RED CENTER                           |
|           | 030 - 047 | GREEN CENTER                         |
|           | 048 - 065 | BLUE CENTER                          |
|           | 066 - 083 | AMBER CENTER                         |
|           | 084 - 101 | LIME CENTER                          |
|           | 102 - 119 | CYAN CENTER                          |
|           | 120 - 137 | RED RING                             |
|           | 138 - 155 | GREEN RING                           |
|           | 156 - 173 | BLUE RING                            |
|           | 174 - 191 | AMBER RING                           |
|           | 192 - 209 | LIME RING                            |
|           | 210 - 227 | CYAN RING                            |
|           | 228 - 245 | RGBALC CENTER                        |
|           | 246 - 255 | RGBALC RING                          |
| 13        | 000 - 010 | <b>COLOR MACRO</b><br>NO FUNCTION    |
|           | 011 - 017 | RED 100%, GREEN UP, BLUE 0%          |
|           | 018 - 024 | RED DOWN, GREEN 100%, BLUE 0%        |
|           | 025 - 031 | RED 0%, GREEN 100%, BLUE UP          |
|           | 032 - 038 | RED 0%, GREEN DOWN, BLUE 100%        |
|           | 039 - 045 | RED UP, GREEN 0%, BLUE 100%          |
|           | 046 - 052 | RED 100%, GREEN 0%, BLUE DOWN        |
|           | 053 - 059 | RED 100%, GREEN UP, BLUE UP          |
|           | 060 - 066 | RED DOWN, GREEN DOWN, BLUE 100%      |
|           | 067 - 079 | ALL @ FULL                           |
|           | 080 - 088 | CENTER @ FULL, RING CIRCULATION      |
|           | 089 - 097 | CENTER RED, RING CIRCULATION         |
|           | 098 - 106 | CENTER GREEN, RING CIRCULATION       |
|           | 107 - 115 | CENTER BLUE, RING CIRCULATION        |
|           | 116 - 124 | CENTER AMBER, RING CIRCULATION       |
|           | 125 - 133 | CENTER LIME, RING CIRCULATION        |
|           | 134 - 142 | CENTER CYAN, RING CIRCULATION        |
|           | 143 - 151 | CENTER CIRCULATION, RING @ FULL      |
|           | 152 - 160 | CENTER CIRCULATION, RING RED         |
|           | 161 - 169 | CENTER CIRCULATION, RING GREEN       |
|           | 170 - 178 | CENTER CIRCULATION, RING BLUE        |
|           | 179 - 187 | CENTER CIRCULATION, RING AMBER       |
|           | 188 - 196 | CENTER CIRCULATION, RING LIME        |
|           | 197 - 205 | CENTER CIRCULATION, RING CYAN        |
|           | 206 - 214 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|           | 215 - 223 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|           | 224 - 232 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|           | 233 - 241 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|           | 242 - 255 | ALL @ FULL                           |

## 4.3 CMY

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                                                                                | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>AUTO SPEED (SLOW TO FAST)</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>15</b> | 000 - 009<br>010 - 099<br>100 - 109<br>110 - 179<br>180 - 189<br>190 - 255                                                                                                                                                                          | <b>STROBE</b><br>NO FUNCTION<br>STROBE SLOW TO FAST<br>NO FUNCTION<br>THUNDER STROBE<br>NO FUNCTION<br>RANDOM STROBE                                                                                                                                                                       |
| <b>16</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ZOOM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>17</b> | 000 - 010<br>011 - 020<br>021 - 030<br>031 - 060<br>061 - 070<br>071 - 080<br>081 - 090<br>091 - 100<br>101 - 110<br>111 - 120<br>121 - 150<br>151 - 160<br>161 - 170<br>171 - 180<br>181 - 190<br>191 - 200<br>201 - 210<br>211 - 220<br>221 - 255 | <b>CONTROL</b><br>NO FUNCTION<br>PAN/TILT BLACK ACTIVATED<br>PAN/TILT BLACK DEACTIVATED<br>RESERVED<br>FAN LIVE<br>FAN STUDIO<br>FAN POWER<br>RESERVED<br>DIMMER OFF<br>DIMMER DIM 4<br>RESERVED<br>1200Hz<br>2400Hz<br>4000Hz<br>6000Hz<br>25000Hz<br>ALL RESET<br>ZOOM RESET<br>RESERVED |

## 4.4 Pixel

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                                                                                | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PAN FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TILT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TILT FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>5</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PT SPEED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>6</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DIMMER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>7</b>  | 000 – 009<br>010 – 099<br>100 – 109<br>110 – 179<br>180 – 189<br>190 – 255                                                                                                                                                                          | <b>STROBE</b><br>NO FUNCTION<br>STROBE SLOW TO FAST<br>NO FUNCTION<br>THUNDER STROBE<br>NO FUNCTION<br>RANDOM STROBE                                                                                                                                                                       |
| <b>8</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ZOOM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>9</b>  | 000 - 010<br>011 - 020<br>021 - 030<br>031 - 060<br>061 - 070<br>071 - 080<br>081 - 090<br>091 - 100<br>101 - 110<br>111 - 120<br>121 - 150<br>151 - 160<br>161 - 170<br>171 - 180<br>181 - 190<br>191 - 200<br>201 - 210<br>211 - 220<br>221 - 255 | <b>CONTROL</b><br>NO FUNCTION<br>PAN/TILT BLACK ACTIVATED<br>PAN/TILT BLACK DEACTIVATED<br>RESERVED<br>FAN LIVE<br>FAN STUDIO<br>FAN POWER<br>RESERVED<br>DIMMER OFF<br>DIMMER DIM 4<br>RESERVED<br>1200Hz<br>2400Hz<br>4000Hz<br>6000Hz<br>25000Hz<br>ALL RESET<br>ZOOM RESET<br>RESERVED |

## **4.4 Pixel**

| DMX Kanal | Wert    | Funktion            |
|-----------|---------|---------------------|
| <b>10</b> | 0 - 255 | <b>RED CENTER</b>   |
| <b>11</b> | 0 - 255 | <b>GREEN CENTER</b> |
| <b>12</b> | 0 - 255 | <b>BLUE CENTER</b>  |
| <b>13</b> | 0 - 255 | <b>AMBER CENTER</b> |
| <b>14</b> | 0 - 255 | <b>LIME CENTER</b>  |
| <b>15</b> | 0 - 255 | <b>CYAN CENTER</b>  |
| <b>16</b> | 0 - 255 | <b>RED RING</b>     |
| <b>17</b> | 0 - 255 | <b>GREEN RING</b>   |
| <b>18</b> | 0 - 255 | <b>BLUE RING</b>    |
| <b>19</b> | 0 - 255 | <b>AMBER RING</b>   |
| <b>20</b> | 0 - 255 | <b>LIME RING</b>    |
| <b>21</b> | 0 - 255 | <b>CYAN RING</b>    |

## 4.5 Pixel Ext.

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                                                                                | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PAN FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TILT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TILT FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>5</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PT SPEED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>6</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DIMMER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>7</b>  | 000 – 009<br>010 – 099<br>100 – 109<br>110 – 179<br>180 – 189<br>190 – 255                                                                                                                                                                          | <b>STROBE</b><br>NO FUNCTION<br>STROBE SLOW TO FAST<br>NO FUNCTION<br>THUNDER STROBE<br>NO FUNCTION<br>RANDOM STROBE                                                                                                                                                                       |
| <b>8</b>  | 0 - 255                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ZOOM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>9</b>  | 000 - 010<br>011 - 020<br>021 - 030<br>031 - 060<br>061 - 070<br>071 - 080<br>081 - 090<br>091 - 100<br>101 - 110<br>111 - 120<br>121 - 150<br>151 - 160<br>161 - 170<br>171 - 180<br>181 - 190<br>191 - 200<br>201 - 210<br>211 - 220<br>221 - 255 | <b>CONTROL</b><br>NO FUNCTION<br>PAN/TILT BLACK ACTIVATED<br>PAN/TILT BLACK DEACTIVATED<br>RESERVED<br>FAN LIVE<br>FAN STUDIO<br>FAN POWER<br>RESERVED<br>DIMMER OFF<br>DIMMER DIM 4<br>RESERVED<br>1200Hz<br>2400Hz<br>4000Hz<br>6000Hz<br>25000Hz<br>ALL RESET<br>ZOOM RESET<br>RESERVED |

## 4.5 Pixel Ext.

| DMX Kanal | Wert                   | Funktion                                                |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>10</b> | 0 - 255                | <b>RED CENTER</b>                                       |
| <b>11</b> | 0 - 255                | <b>GREEN CENTER</b>                                     |
| <b>12</b> | 0 - 255                | <b>BLUE CENTER</b>                                      |
| <b>13</b> | 0 - 255                | <b>AMBER CENTER</b>                                     |
| <b>14</b> | 0 - 255                | <b>LIME CENTER</b>                                      |
| <b>15</b> | 0 - 255                | <b>CYAN CENTER</b>                                      |
| <b>16</b> | 0 - 255                | <b>RED RING</b>                                         |
| <b>17</b> | 0 - 255                | <b>GREEN RING</b>                                       |
| <b>18</b> | 0 - 255                | <b>BLUE RING</b>                                        |
| <b>19</b> | 0 - 255                | <b>AMBER RING</b>                                       |
| <b>20</b> | 0 - 255                | <b>LIME RING</b>                                        |
| <b>21</b> | 0 - 255                | <b>CYAN RING</b>                                        |
| <b>22</b> | 000 - 010<br>011 - 255 | <b>PRESET COLOR RING</b><br>NO FUNCTION<br>PRESET COLOR |
| <b>23</b> | 000 - 010<br>011 - 255 | <b>PRESET COLOR RING</b><br>NO FUNCTION<br>PRESET COLOR |

## 4.5 Pixel Ext.

| DMX Kanal | Wert      | Funktion                             |
|-----------|-----------|--------------------------------------|
| 24        | 000 - 010 | <b>COLOR MACRO</b><br>NO FUNCTION    |
|           | 011 - 017 | RED 100%, GREEN UP, BLUE 0%          |
|           | 018 - 024 | RED DOWN, GREEN 100%, BLUE 0%        |
|           | 025 - 031 | RED 0%, GREEN 100%, BLUE UP          |
|           | 032 - 038 | RED 0%, GREEN DOWN, BLUE 100%        |
|           | 039 - 045 | RED UP, GREEN 0%, BLUE 100%          |
|           | 046 - 052 | RED 100%, GREEN 0%, BLUE DOWN        |
|           | 053 - 059 | RED 100%, GREEN UP, BLUE UP          |
|           | 060 - 066 | RED DOWN, GREEN DOWN, BLUE 100%      |
|           | 067 - 079 | ALL @ FULL                           |
|           | 080 - 088 | CENTER @ FULL, RING CIRCULATION      |
|           | 089 - 097 | CENTER RED, RING CIRCULATION         |
|           | 098 - 106 | CENTER GREEN, RING CIRCULATION       |
|           | 107 - 115 | CENTER BLUE, RING CIRCULATION        |
|           | 116 - 124 | CENTER AMBER, RING CIRCULATION       |
|           | 125 - 133 | CENTER LIME, RING CIRCULATION        |
|           | 134 - 142 | CENTER CYAN, RING CIRCULATION        |
|           | 143 - 151 | CENTER CIRCULATION, RING @ FULL      |
|           | 152 - 160 | CENTER CIRCULATION, RING RED         |
|           | 161 - 169 | CENTER CIRCULATION, RING GREEN       |
|           | 170 - 178 | CENTER CIRCULATION, RING BLUE        |
|           | 179 - 187 | CENTER CIRCULATION, RING AMBER       |
|           | 188 - 196 | CENTER CIRCULATION, RING LIME        |
|           | 197 - 205 | CENTER CIRCULATION, RING CYAN        |
|           | 206 - 214 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|           | 215 - 223 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|           | 224 - 232 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|           | 233 - 241 | CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION |
|           | 242 - 255 | ALL @ FULL                           |
| 25        | 000 - 009 | <b>CTC CENTER</b><br>NO FUNCTION     |
|           | 010 - 024 | 1800K                                |
|           | 025 - 039 | 2200K                                |
|           | 040 - 054 | 2700K                                |
|           | 055 - 069 | 3000K                                |
|           | 070 - 084 | 3200K                                |
|           | 085 - 099 | 4000K                                |
|           | 100 - 114 | 4500K                                |
|           | 115 - 129 | 5000K                                |
|           | 130 - 144 | 5600K                                |
|           | 145 - 159 | 6000K                                |
|           | 160 - 174 | 6500K                                |
|           | 175 - 189 | 7000K                                |
|           | 190 - 204 | 8000K                                |
|           | 205 - 255 | 10000K                               |

## 4.5 Pixel Ext.

| DMX Kanal | Wert      | Funktion        |
|-----------|-----------|-----------------|
| 26        | 000 - 009 | <b>CTC RING</b> |
|           | 010 - 024 | NO FUNCTION     |
|           | 025 - 039 | 1800K           |
|           | 040 - 054 | 2200K           |
|           | 055 - 069 | 2700K           |
|           | 070 - 084 | 3000K           |
|           | 085 - 099 | 3200K           |
|           | 100 - 114 | 4000K           |
|           | 115 - 129 | 4500K           |
|           | 130 - 144 | 5000K           |
|           | 145 - 159 | 5600K           |
|           | 160 - 174 | 6000K           |
|           | 175 - 189 | 6500K           |
|           | 190 - 204 | 7000K           |
|           | 205 - 255 | 8000K           |
|           |           | 10000K          |

## **4.6 Person 3**

| <b>DMX Kanal</b> | <b>Wert</b> | <b>Funktion</b>           |
|------------------|-------------|---------------------------|
| <b>1</b>         | 000 - 255   | <b>PAN</b>                |
| <b>2</b>         | 000 - 255   | <b>PAN FINE</b>           |
| <b>3</b>         | 000 - 255   | <b>TILT</b>               |
| <b>4</b>         | 000 - 255   | <b>TILT FINE</b>          |
| <b>5</b>         | 000 - 255   | <b>PT SPEED</b>           |
| <b>6</b>         | 000 - 255   | <b>RED</b>                |
| <b>7</b>         | 000 - 255   | <b>RED FINE</b>           |
| <b>8</b>         | 000 - 255   | <b>GREEN</b>              |
| <b>9</b>         | 000 - 255   | <b>GREEN FINE</b>         |
| <b>10</b>        | 000 - 255   | <b>BLUE</b>               |
| <b>11</b>        | 000 - 255   | <b>BLUE FINE</b>          |
| <b>12</b>        | 000 - 255   | <b>AMBER</b>              |
| <b>13</b>        | 000 - 255   | <b>AMBER FINE</b>         |
| <b>14</b>        | 000 - 255   | <b>LIME</b>               |
| <b>15</b>        | 000 - 255   | <b>LIME FINE</b>          |
| <b>16</b>        | 000 - 255   | <b>CYAN</b>               |
| <b>17</b>        | 000 - 255   | <b>CYAN FINE</b>          |
| <b>18</b>        | 000 - 255   | <b>DIMMER</b>             |
| <b>19</b>        | 000 - 255   | <b>DIMMER FINE</b>        |
| <b>20</b>        | 000 - 255   | <b>DIMMER CENTER</b>      |
| <b>21</b>        | 000 - 255   | <b>DIMMER CENTER FINE</b> |
| <b>22</b>        | 000 - 255   | <b>DIMMER RING</b>        |
| <b>23</b>        | 000 - 255   | <b>DIMMER RING FINE</b>   |

## 4.6 Person 3

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                            | Funktion                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>24</b> | 000 - 010<br>011 - 255                                                                                                                                                                          | <b>PRESET COLOR</b><br>NO FUNCTION<br>PRESET COLOR                                                                                                       |
| <b>25</b> | 000 - 009<br>010 - 024<br>025 - 039<br>040 - 054<br>055 - 069<br>070 - 084<br>085 - 099<br>100 - 114<br>115 - 129<br>130 - 144<br>145 - 159<br>160 - 174<br>175 - 189<br>190 - 204<br>205 - 255 | <b>CTC</b><br>NO FUNCTION<br>1800K<br>2200K<br>2700K<br>3000K<br>3200K<br>4000K<br>4500K<br>5000K<br>5600K<br>6000K<br>6500K<br>7000K<br>8000K<br>10000K |

## 4.6 Person 3

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>26</b> | 000 - 010<br>011 - 017<br>018 - 024<br>025 - 031<br>032 - 038<br>039 - 045<br>046 - 052<br>053 - 059<br>060 - 066<br>067 - 079<br>080 - 088<br>089 - 097<br>098 - 106<br>107 - 115<br>116 - 124<br>125 - 133<br>134 - 142<br>143 - 151<br>152 - 160<br>161 - 169<br>170 - 178<br>179 - 187<br>188 - 196<br>197 - 205<br>206 - 214<br>215 - 223<br>224 - 232<br>233 - 241<br>242 - 255 | <b>COLOR MACRO</b><br>NO FUNCTION<br>RED 100%, GREEN UP, BLUE 0%<br>RED DOWN, GREEN 100%, BLUE 0%<br>RED 0%, GREEN 100%, BLUE UP<br>RED 0%, GREEN DOWN, BLUE 100%<br>RED UP, GREEN 0%, BLUE 100%<br>RED 100%, GREEN 0%, BLUE DOWN<br>RED 100%, GREEN UP, BLUE UP<br>RED DOWN, GREEN DOWN, BLUE 100%<br>ALL @ FULL<br>CENTER @ FULL, RING CIRCULATION<br>CENTER RED, RING CIRCULATION<br>CENTER GREEN, RING CIRCULATION<br>CENTER BLUE, RING CIRCULATION<br>CENTER AMBER, RING CIRCULATION<br>CENTER LIME, RING CIRCULATION<br>CENTER CYAN, RING CIRCULATION<br>CENTER CIRCULATION, RING @ FULL<br>CENTER CIRCULATION, RING RED<br>CENTER CIRCULATION, RING GREEN<br>CENTER CIRCULATION, RING BLUE<br>CENTER CIRCULATION, RING AMBER<br>CENTER CIRCULATION, RING LIME<br>CENTER CIRCULATION, RING CYAN<br>CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION<br>CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION<br>CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION<br>CENTER CIRCULATION, RING CIRCULATION<br>ALL @ FULL |
| <b>27</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>AUTO SPEED (SLOW TO FAST)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>28</b> | 000 - 009<br>010 - 099<br>100 - 109<br>110 - 179<br>180 - 189<br>190 - 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>STROBE</b><br>NO FUNCTION<br>STROBE SLOW TO FAST<br>NO FUNCTION<br>THUNDER STROBE<br>NO FUNCTION<br>RANDOM STROBE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>29</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ZOOM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 4.6 Person 3

| DMX Kanal | Wert      | Funktion                      |
|-----------|-----------|-------------------------------|
| 30        | 000 - 010 | <b>CONTROL</b><br>NO FUNCTION |
|           | 011 - 020 | PAN/TILT BLACK ACTIVATED      |
|           | 021 - 030 | PAN/TILT BLACK DEACTIVATED    |
|           | 031 - 060 | RESERVED                      |
|           | 061 - 070 | FAN LIVE                      |
|           | 071 - 080 | FAN STUDIO                    |
|           | 081 - 090 | FAN POWER                     |
|           | 091 - 100 | RESERVED                      |
|           | 101 - 110 | DIMMER OFF                    |
|           | 111 - 120 | DIMMER DIM 4                  |
|           | 121 - 150 | RESERVED                      |
|           | 151 - 160 | 1200Hz                        |
|           | 161 - 170 | 2400Hz                        |
|           | 171 - 180 | 4000Hz                        |
|           | 181 - 190 | 6000Hz                        |
|           | 191 - 200 | 25000Hz                       |
|           | 201 - 210 | ALL RESET                     |
|           | 211 - 220 | ZOOM RESET                    |
|           | 221 - 255 | RESERVED                      |

## 4.7 MC Morph

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                                         | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>PAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>PAN FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>TILT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>TILT FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>5</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>PT SPEED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>RED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>7</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>RED FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>8</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>GREEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>9</b>  | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>GREEN FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>10</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>BLUE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>11</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>BLUE FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>12</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>WHITE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>13</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>WHITE FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>DIMMER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>15</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                    | <b>DIMMER FINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>16</b> | 000 - 009<br>010 - 029<br>030 - 049<br>050 - 069<br>070 - 089<br>090 - 109<br>110 - 129<br>130 - 149<br>150 - 169<br>170 - 189<br>190 - 199<br>200 - 209<br>210 - 219<br>220 - 229<br>230 - 239<br>240 - 255 | <b>MACROS</b><br>NO FUNCTION<br>RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%<br>RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%<br>RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP<br>RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%<br>RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%<br>RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN<br>RED 100% / GREEN UP / BLUE UP<br>RED DOWN / GREEN DOWN / BLUE 100%<br>ALL @ FULL<br>2700K<br>3200K<br>4200K<br>5600K<br>6500K<br>8000K |

## 4.7 MC Morph

| DMX Kanal | Wert                                                                                                                                                                                                                                                             | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17</b> | 000 - 010<br>011 - 042<br>043 - 074<br>075 - 106<br>107 - 138<br>139 - 170<br>171 - 176<br>177 - 182<br>183 - 188<br>189 - 194<br>195 - 200<br>201 - 206<br>207 - 212<br>213 - 218<br>219 - 224<br>225 - 230<br>231 - 236<br>237 - 242<br>243 - 248<br>249 - 255 | <b>PAN</b><br>NO FUNCTION<br>Center<br>Ring<br>Center+Ring<br>Center-Ring<br>Ring-Center<br>inner cicle red, running Center-Ring in 2700k<br>inner cicle orange, running Center-Ring in 2700k<br>inner cicle yellow, running Center-Ring in 2700k<br>inner cicle green, running Center-Ring in 2700k<br>inner cicle cyan, running Center-Ring in 2700k<br>inner cicle blue, running Center-Ring in 2700k<br>inner cicle purple, running Center-Ring in 2700k<br>inner cicle red, running Center-Ring in 5600k<br>inner cicle orange, running Center-Ring in 5600k<br>inner cicle yellow, running Center-Ring in 5600k<br>inner cicle green, running Center-Ring in 5600k<br>inner cicle cyan, running Center-Ring in 5600k<br>inner cicle blue, running Center-Ring in 5600k<br>inner cicle purple, running Center-Ring in 5600k |
| <b>18</b> | 000 - 009<br>010 - 099<br>100 - 109<br>110 - 179<br>180 - 189<br>190 - 255                                                                                                                                                                                       | <b>STROBE</b><br>NO FUNCTION<br>STROBE SLOW TO FAST<br>NO FUNCTION<br>THUNDER STROBE<br>NO FUNCTION<br>RANDOM STROBE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>19</b> | 000 - 255                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ZOOM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 4.7 MC Morph

| DMX Kanal | Wert    | Funktion                      |
|-----------|---------|-------------------------------|
| 20        | 000-010 | <b>CONTROL</b><br>NO FUNCTION |
|           | 011-020 | PAN/TILT BLACK ACTIVATED      |
|           | 021-030 | PAN/TILT BLACK DEACTIVATED    |
|           | 031-040 | RESERVED                      |
|           | 041-050 | RESERVED                      |
|           | 051-060 | RESERVED                      |
|           | 061-070 | LIVE                          |
|           | 071-080 | STUDIO                        |
|           | 081-090 | POWER                         |
|           | 091-100 | RESERVED                      |
|           | 101-110 | DIMMER OFF                    |
|           | 111-120 | DIMMER DIM4                   |
|           | 121-130 | RESERVED                      |
|           | 131-140 | RESERVED                      |
|           | 141-150 | RESERVED                      |
|           | 151-160 | 1200Hz                        |
|           | 161-170 | 2400Hz                        |
|           | 171-180 | 4000Hz                        |
|           | 181-190 | 6000Hz                        |
|           | 191-200 | 25000Hz                       |
|           | 201-210 | ALL RESET                     |
|           | 211-220 | ZOOM RESET                    |
|           | 221-230 | RESERVED                      |
|           | 231-240 | RESERVED                      |
|           | 241-255 | RESERVED                      |

# EXPOLITE

