# **DMX Aktor Pro** 80207











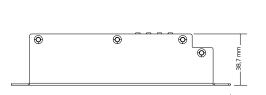
Der rutec DMX Aktor Pro wurde entwickelt, um ein- bis fünffarbige LED mit Hilfe von DMX-512 Signalen zu steuern und zu regulieren. Sie haben die Möglichkeit mit Hilfe der Drucktaster über die 4-stellige 7-Segmenteanzeige und einem Navigationsmenü, Parameter wie DMX Adresse, Anzahl der regulierbaren Ausgänge (1-5), Auflösung (8/16Bit), PWM-Frequenz (500 Hz-35 kHz), Dimmkurve/Gammafaktor und das Schalt- und Dimmverhalten der LED-Ausgänge zu verändern.

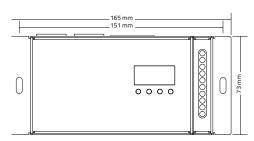
Der Aktor verfügt über drei Möglichkeiten, das DMX Signal zu verdrahten: XLR-5, RJ-45 und Schraubkontakte. Darüber hinaus verfügt der Aktor über einen Stand-Alone Modus und einer RDM Funktion.

# **TECHNISCHE DATEN:**

| Artikel Nr. | INPUT      | OUTPUT                   | Maße                            | Umgebungstemperatur |
|-------------|------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 80207       | 12/24 V DC | 5 x 8 A,<br>5 x 96/192 W | 165,0 mm x 73,0 mm x<br>38,7 mm | -20 ~ 50° C         |

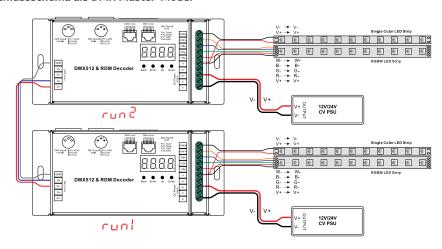
# PRODUKTABMESSUNGEN:



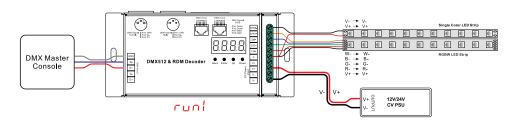


## **VERDRATUNGSSCHEMA:**

#### Anschlussschema als DMX Master-Mode:



#### Anschlussschema als DMX Slave-Mode:



#### INBETRIEBNAHME UND KONFIGURATION:

Bevor Sie eine Einstellung am DMX Aktor Pro vornehmen, ist es notwendig den Betriebsmodus zu definieren, ob der Aktor als run! (= DMX Slave Mode) oder als run ? (= DMX Master Mode (Stand-Alone)) eingesetzt werden soll.

## Einstellen des Betriebsmodus "run1" oder "run2":

Um diese Einstellung vorzunehmen, drücken Sie die Taste "Down" bis im Display runt bzw. run 2 angezeigt wird und bestätigen Sie den Menüpunkt mit der Taste "Enter". Die Anzeige fängt an zu blinken und kann mit Hilfe der Taster "Up" und "Down" verändert werden. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste "Enter" und verlassen das Menü über die

Nach dem Umstellen des Betriebsmodus schalten Sie den DMX Aktor Pro spannungsfrei, warten Sie bis die 7-Segmentanzeige erloschen ist und schalten wieder zu, um den Aktor im neu eingestellten Betriebsmodus zu booten.

## Konfigurationen der Paramater im Betriebsmodus "run2" DMX Master (Stand-Alone):

Nach dem Sie den DMX Aktor Pro neu gebootet haben, steht im Display zunächst der Betriebsmodus 🗸 🗸 🗗 und Ihnen stehen durch klicken der Taste "Down" verschiedene Funktionen zur Verfügung:

|                    | L   |
|--------------------|---|
|                    | Einstellung der Helligkeitswerte der einzelnen fünf LED-Ausgänge:   |
|                    | Die erste Ziffer der 4-stelligen 7 Segmentanzeige definiert den LED-Ausgang.      The State of the State |
|                    | Durch drücken der Taste "Down" bzw. "Up" können Sie die Kanäle 5,4,3,2 und 1 konfigurieren.<br>Durch drücken der Taste "Enter" wählen Sie den Menüpunkt aus.  |
| 18888              | <ul> <li>Die dritte und vierte Ziffer der 4-stelligen 7-Segmentanzeige definiert den Helligkeitswert</li> </ul>   |
|                    | des zuvor ausgewählten Ausgangs. Die Anzeige blinkt und Sie können mit Hilfe der Taster "Up"<br>bzw. "Down" zwischen den Werten 00-99-FL wählen. Diese stehen für 0%-99%-100%.<br>Nach Auswahl des Helligkeitswertes bestätigen Sie diesen mit Hilfe des Tasters "Enter" und kehren über den Taster "Back" in die vorherige Menüebene zurück.   |
| <b>∃</b> . − . xxx | Bezieht sich auf die Helligkeitsstufe der RGB Ausgabe der 32 vordefinierten Programme.<br>Die Ausgabe kann in den Helligkeitsstufen 01-08 reguliert werden.   |
| 5.P xxx            | Bezieht sich auf die Geschwindigkeit der RGB Ausgabe der 32 vordefinierten Programme.<br>Die Ausgabe der Geschwindigkeit kann in den Stufen 01-09 reguliert werden.   |
| P. xxx             | Steht für den vordefinierten Programmmodus, bestehend aus den Programmen 00-31  |

#### Es stehen folgende 32-Programmfunktion zur Verfügung:

Um das Programm einzustellen, navigieren Sie zunächst mit Hilfe der Taster "Up" oder "Down" zum Menüpunkt P. xxx und bestätigen Sie diesen mit Hilfe des Tasters "Enter".

| o1 statisch rot o2 statisch grün o3 statisch blau o4 statisch gelb (50 % rot, 50 % grün) o5 statisch orange (75 % rot, 25 % grün) o6 statisch cyan (50 % grün, 50 % blau) o7 statisch magenta (50 % blau, 50 % rot) o8 statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) RGB-Verlauf mit Farbübergängen o9 10 RGB-Verlauf Fade In / Fade Out 11 RGB-Wechsel statischer Wechsel 11 RGB-Werlauf Fade In / Fade Out 13 RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 17 7-Farben -Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf grün-mischweiß   | 00 | RGB 0 % (Aus)                                      |      |                                  |  |
|--|----|--|------|----------------------------------|--|
| statisch blau  statisch gelb (50 % rot, 50 % grün)  statisch orange (75 % rot, 25 % grün)  statisch orange (75 % rot, 25 % grün)  statisch magenta (50 % blau)  region statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau)  RGB-Verlauf mit Farbübergängen  region statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau)  RGB-Verlauf mit Farbübergängen  region statischer Wechsel statischer Wechsel  region statischer Wechsel statischer Wechsel statischer Wechsel  region statischer Wechsel statischer Wech | 01 | statisch rot                                       |      |                                  |  |
| 04 statisch gelb (50 % rot, 50 % grün) 05 statisch orange (75 % rot, 25 % grün) 06 statisch oyan (50 % grün, 50 % blau) 07 statisch magenta (50 % blau, 50 % rot) 08 statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) RGB-Verlauf mit Farbübergängen 09 RGB-Verlauf Fade In / Fade Out 11 RGB-Verlauf Fade In / Fade Out 12 RGB-Verlauf Fade In / Fade Out 13 RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf grün-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  | 02 | statisch grün                                      |      |                                  |  |
| o5 statisch orange (75 % rot, 25 % grün) o6 statisch cyan (50 % grün, 50 % blau) o7 statisch magenta (50 % blau, 50 % rot) o8 statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) RGB-Verlauf mit Farbübergängen o9 10 RGB-Verlauf Fade In / Fade Out 11 RGB-Wechsel statischer Wechsel 12 RGB-Werlauf Fade Out 13 RGB-Werlauf Fade In RGB-Werlauf Fade Out 14 RGB-Werlauf Fade Out 15 RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf grün-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  | 03 | statisch blau                                      |      |                                  |  |
| 06 statisch cyan (50 % grün, 50 % blau) 07 statisch magenta (50 % blau, 50 % rot) 08 statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau)  RGB-Verlauf mit Farbübergängen 09  RGB-Verlauf Fade In / Fade Out 11  RGB-Verlauf Fade In   RGB-Verlauf Fade Out 12  RGB-Verlauf Fade Out 13  RGB-Verlauf Fade In   RGB-Verlauf Fade Out 14  15 RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf grün-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß   | 04 | statisch gelb (50 % rot, 50 % grün)                |      |                                  |  |
| o7 statisch magenta (50 % blau, 50 % rot) 08 statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau)  RGB-Verlauf mit Farbübergängen 09 RGB-Verlauf Fade In / Fade Out 11 RGB-Verlauf Fade In / Fade Out 12 RGB-Verlauf Fade Out 13 RGB-Verlauf Fade In RGB-Verlauf Fade Out 14 RGB-Verlauf Fade Out 15 RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  | 05 | statisch orange (75 % rot, 25 % grün)              |      |                                  |  |
| 8 statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau)  RGB-Verlauf mit Farbübergängen  RGB-Verlauf mit Farbübergängen  RGB-Verlauf Fade In / Fade Out  RGB-Wechsel statischer Wechsel  RGB-Verlauf Fade In  RGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  PGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  PGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  PGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  PGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  SRGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  | 06 | statisch cyan (50 % grün, 50 % blau)               |      |                                  |  |
| RGB-Verlauf mit Farbübergängen  P12  RGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  13  RGB-Verlauf Fade Out  14  Nischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau)  7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  7-Farber Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  7-Farber Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  7-Farber Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  7-Farber Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  7-Farber Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  7-Farber Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  | 07 | -  |      |                                  |  |
| RGB-Verlauf Fade In / Fade Out RGB-Wechsel statischer Wechsel RGB-Verlauf Fade In RGB-Verlauf Fade In RGB-Verlauf Fade Out RGB-Verlauf  | 80 | statisch mischweiß (100 % rot, 100 % grün, 100 % b | lau) |                                  |  |
| RGB-Verlauf Fade In / Fade Out  RGB-Wechsel statischer Wechsel  RGB-Verlauf Fade In  RGB-Verlauf Fade Out  14  PGB-Verlauf Fade Out  RGB-Verlauf Fade Out  |    | RGB-Verlauf mit Farbübergängen                     |      | RGB-Verlauf mit Farbübergängen   |  |
| RGB-Verlauf Fade In RGB-Verlauf Fade Out RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farberlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  | 09 | AAAA   | 10   |                                  |  |
| RGB-Verlauf Fade In RGB-Verlauf Fade Out RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß   |    |  |      |                                  |  |
| RGB-Verlauf Fade In RGB-Verlauf Fade Out RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 7-Farberlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  |    | PGR-Verlauf Fade In / Fade Out                     |      | PGR-Wechsel statischer Wechsel   |  |
| RGB-Verlauf Fade In  RGB-Verlauf Fade Out  13  RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt"  16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau)  17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)  20 Farbverlauf rot-mischweiß  21 Farbverlauf grün-mischweiß  | ١  | NGB Vendul Fade III/ Fade out                      | 4.5  | Nab Weenser statistifier Weenser |  |
| 13 RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  | 11 |  | 12   |                                  |  |
| 13 RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  |    |  |      |                                  |  |
| 15 RGB-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  |    | RGB-Verlauf Fade In                                |      | RGB-Verlauf Fade Out             |  |
| 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  | 13 |  | 14   |                                  |  |
| 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  |    |  |      | 1111                             |  |
| 16 Mischweiß-Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (100 % rot, 100 % grün, 100 % blau) 17 7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  | 15 | RGB-Impulssteuerung Strohoskoneffekt"              |      | 18 18 18 18                      |  |
| <ul> <li>7-Farben-Verlauf "siehe Diagramm P11" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)</li> <li>7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)</li> <li>7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)</li> <li>Farbverlauf rot-mischweiß</li> <li>Farbverlauf grün-mischweiß</li> </ul>   | _  |  |      |                                  |  |
| 18 7-Farben statischer Wechsel "siehe Diagramm P12" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 19 7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta) 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß  | _  |  |      |                                  |  |
| <ul> <li>7-Farben Impulssteuerung "Stroboskopeffekt" (rot, orange, gelb, grün, cyan, blau, magenta)</li> <li>Farbverlauf rot-mischweiß</li> <li>Farbverlauf grün-mischweiß</li> </ul>  |    |  |      |                                  |  |
| 20 Farbverlauf rot-mischweiß 21 Farbverlauf grün-mischweiß   |    |  |      |                                  |  |
|  |    |  |      |                                  |  |
|  | 21 | Farbverlauf grün-mischweiß                         |      |                                  |  |
| 22 Farbverlauf blau-mischweiß  | 22 |  |      |                                  |  |

| 23 | Farbverlauf rot-orange       |
|----|------------------------------|
|    | Farbverlauf rot-magenta      |
| 25 | Farbverlauf grün-gelb        |
| 26 | Farbverlauf grün-cyan        |
| 27 | Farbverlauf blau-magenta     |
| 28 | Farbverlauf blau-cyan        |
| 29 | Farbverlauf rot-gelb-grün    |
| 30 | Farbverlauf rot-magenta-blau |
| 31 | Farbverlauf grün-cyan-blau   |

## Konfigurationen der Paramater im Betriebsmodus "run1" DMX Slave:

Nach dem Sie den DMX Aktor Pro neu gebootet haben, steht im Display zunächst der Betriebsmodus rund Ihnen stehen durch Klicken der Taste "Up" verschiedene Funktionen zur Verfügung:

**Hinweis:** Sobald Sie ein DMX Signal an den DMX Aktor Pro anlegen, leuchtet die DMX Indikatorleuchte • in Ihrer 4-stelligen 7 Segmentanzeige hinter der ersten Ziffer im Adressmenü dauerhaft auf ... xxx.

| <b>B</b> .xxx | Dient zum einstellen der DMX Startadresse. (Werkseinstellung: 001)                     |
|---------------|--|
| 8.8.xx        | Dient der Einstellung der unterschiedlich regelbaren Ausgänge (Werkseinstellung: Ch05) |
| 8.8.xx        | Dient der Einstellung der Auflösung: 8 Bit, 16 Bit (Werkseinstellung: 16 Bit)          |
| 8.8.xx        | Dient der Einstellung der Ausgangsfrequenz der PWM-Dimmung (Werkseinstellung 1 kHz)    |
| 8.8.xx        | Dient der Einstellung der Dimmkurve, des Gammafaktors (Werkseinstellung 1,5)           |
| 8.8.xx        | Dient zum Einstellen des Dimm- und Schaltverhalten der einzelnen Ausgänge              |

#### Einstellen der DMX Adresse:

Wählen Sie den Menüpunkt Axxx mit Hilfe der Taster "Up" und "Down" aus und bestätigen Sie diesen mit dem Taster "Enter". Die Anzeige wechselt in einen blinkenden Zustand. Stellen Sie nun mit Hilfe der Taster "Up" und "Down" die DMX-Startadresse ein.

**Hinweis:** Ein kurzer Tastimpuls ist ein einzelner Adressschritt, beim Halten der Taster gehen Sie in zunächst in 5er-Sprüngen und bei noch längerem Halten in 10er-Sprüngen weiter.

Nach dem Einstellen der Startadresse bestätigen Sie diese mit dem Taster "Enter" und kehren Sie mit Hilfe des Tasters "Back" eine Menüebene zurück.

#### Einstellen der regelbaren LED-Ausgänge:

Wählen Sie den Menüpunkt 🖰 🖰 xx mit Hilfe der Taster "Up" und "Down" aus und bestätigen Sie diesen mit dem Taster "Enter". Die Anzeige wechselt in einen blinkenden Zustand. Stellen Sie nun mit Hilfe der Taster "Up" und "Down" die Anzahl der regelbaren LED-Ausgänge ein.

Nach dem Einstellen der regelbaren LED-Ausgänge bestätigen Sie diese mit dem Taster "Enter" und kehren Sie mit Hilfe des Tasters "Back" eine Menüebene zurück.

Beispiel: Verhalten der LED-Ausgänge bei vordefinierter Startadresse: 001.

| CH01 | Eine Adresse für alle 5 LED-Ausgänge: (Adresse 001)   |
|------|---|
| CH02 | Zwei Adressen auf 5 LED-Ausgänge aufgeteilt: (Ausgang 1&3: Adresse 001; Ausgang 2,4&5 Adresse 002)  |
| CH03 | Drei Adressen auf 5 LED-Ausgänge aufgeteilt:<br>(Ausgang 1: Adresse 001; Ausgang 2: Adresse 002; Ausgang 3,4,5: Adresse 003)  |
| CH04 | Vier Adressen auf 5 LED-Ausgänge aufgeteilt:<br>(Ausgang 1: Adresse 001; Ausgang 2: Adresse 002; Ausgang 3: Adresse 003; Ausgang 4,5: Adresse 004)                          |
| CH05 | Fünf Adressen auf 5 LED-Ausgänge aufgeteilt:<br>(Ausgang 1: Adresse 001; Ausgang 2: Adresse 002; Ausgang 3: Adresse 003; Ausgang 4: Adresse 004; Ausgang<br>5: Adresse 005) |

## Einstellen der Auflösung:

Wählen Sie den Menüpunkt ⊞Exx mit Hilfe der Taster "Up" oder "Down" aus und bestätigen Sie diesen mit dem Taster "Enter". Die Anzeige wechselt in einen blinkenden Zustand. Stellen Sie nun mit Hilfe der Taster "Up" oder "Down" die gewünschte Auflösung 8 Bit oder 16 Bit ein.

Nachdem Sie die gewünschte Auflösung eingestellt haben, bestätigen Sie diese mit dem Taster "Enter" und kehren Sie mit Hilfe des Tasters "Back" eine Menüebene zurück.

#### Einstellen der PWM Ausgangsfrequenz:

Wählen Sie den Menüpunkt Xxx mit Hilfe der Taster "Up" oder "Down" aus und bestätigen Sie diesen mit dem Taster "Enter". Die Anzeige wechselt in einen blinkenden Zustand. Stellen Sie nun mit Hilfe der Taster "Up" oder "Down" die gewünschte Ausgangsfrequenz ein.

Sie können die Frequenz von 500 Hz bis zu 35 kHz im Wertebereich 00~35 Einstellen.

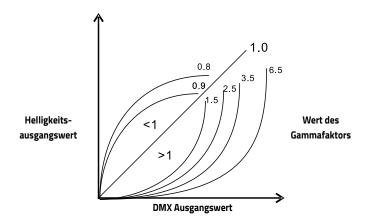
(00 = 500 Hz; 01 = 1 kHz; 02 = 2 kHz ... 35 = 35 kHz)

Nachdem Sie die gewünschte Ausgangsfrequenz eingestellt haben, bestätigen Sie diese mit dem Taster "Enter" und kehren Sie mit Hilfe des Tasters "Back" eine Menüebene zurück.

## Einstellen der Dimmkurve, des Gammafaktors:

Wählen Sie den Menüpunkt 🖰 🖰 xx mit Hilfe der Taster "Up" oder "Down" aus und bestätigen Sie diesen mit dem Taster "Enter". Die Anzeige wechselt in einen blinkenden Zustand. Stellen Sie nun mit Hilfe der Taster "Up" oder "Down" die gewünschte Dimmkurve ein.

Sie können die Dimmkurve, bzw. den Gammafaktor im Wertebereich 0.1~9.9 anpassen. Die Kurvenverschiebung des eingestellten Wertes, entnehmen Sie bitte folgender grafischer Darstellung:



Nachdem Sie die gewünschte Verschiebung der Dimmkurve eingestellt haben, bestätigen Sie diese mit dem Taster "Enter" und kehren Sie mit Hilfe des Tasters "Back" eine Menüebene zurück.

#### Einstellen des Dimm- und Schaltverhaltens der einzelnen Ausgänge:

Wählen Sie den Menüpunkt dem Taster "Up" und "Down" aus und bestätigen Sie diesen mit dem Taster "Enter". Die Anzeige wechselt in einen blinkenden Zustand. Stellen Sie nun mit Hilfe der Taster "Up" oder "Down" das gewünschte Schalt- und Dimmverhalten der einzelnen Ausgänge ein.

Sie können das Schalt- und Dimmverhalten der Ausgänge wie folgt einstellen:

Die erste Ziffer steht für die Anzahl der verwendeten Adressausgänge und die zweite Ziffer bestimmt die Anzahl der verwendeten PWM Ausgänge.

**Hinweis:** Der "Micro Dimming"-Effekt ist nur ab einem Gammafaktor der Dimmkurve <1,4 sichtbar. Je niedriger der Wert des Gammafaktors ist, desto sichtbarer wird der "Micro Dimming" Effekt.

#### Bei Betriebsmodus CH01

| DMX Slider / DMX Ausgang | dp1.1                         | dp2.1                         |  |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 1                        | Master-Dimmung aller Ausgänge | Master-Dimmung aller Ausgänge |  |
| 2                        |                               | Mikro-Dimmung aller Ausgänge  |  |

#### Bei Betriebsmodus CH02

| DMX Slider /<br>DMX Ausgang | dp1.1                         | dp2.1                                  | dp3.2                         |
|-----------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 1                           | Dimmung der Ausgänge 1&3      | Dimmung der Ausgänge 1&3               | Dimmung der Ausgänge 1&3      |
| 2                           | Dimmung der Ausgänge 2, 4 & 5 | Mikro-Dimmung der<br>Ausgänge 1 & 3    | Dimmung der Ausgänge 2, 4 & 5 |
| 3                           |                               | Dimmung der Ausgänge 2, 4 & 5          |                               |
| 4                           |                               | Mikro-Dimmung der<br>Ausgänge 2, 4 & 5 |                               |

#### Bei Betriebsmodus CH03

| DMX Slider /<br>DMX Ausgang | dp1.1                            | dp2.1                                  | dp4.3                            | dp5.3                            |
|-----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 1                           | Dimmung des<br>Ausgangs 1        | Dimmung des<br>Ausgangs 1              | Dimmung des<br>Ausgangs 1        | Dimmung des<br>Ausgangs 1        |
| 2                           | Dimmung des<br>Ausgangs 2        | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 1        | Dimmung des<br>Ausgangs 2        | Dimmung des<br>Ausgangs 2        |
| 3                           | Dimmung der<br>Ausgänge 3, 4 & 5 | Dimmung des<br>Ausgangs 2              | Dimmung der<br>Ausgänge 3, 4 & 5 | Dimmung der<br>Ausgänge 3, 4 & 5 |
| 4                           |                                  | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 2        | Master-Dimmung<br>aller Ausgänge | Master-Dimmung<br>aller Ausgänge |
| 5                           |                                  | Dimmung der<br>Ausgänge 3, 4 & 5       |                                  | Stroboskopeffekte*               |
| 6                           |                                  | Mikro-Dimmung der<br>Ausgänge 3, 4 & 5 |                                  |                                  |

#### Bei Betriebsmodus CH04

| DMX Slider /<br>DMX Ausgang | dp1.1                         | dp2.1                               | dp5.4                            | dp6.4                            |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1                           | Dimmung des<br>Ausgangs 1     | Dimmung des<br>Ausgangs 1           | Dimmung des<br>Ausgangs 1        | Dimmung des<br>Ausgangs 1        |
| 2                           | Dimmung des<br>Ausgangs 2     | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 1     | Dimmung des<br>Ausgangs 2        | Dimmung des<br>Ausgangs 2        |
| 3                           | Dimmung des<br>Ausgangs 3     | Dimmung des<br>Ausgangs 2           | Dimmung des<br>Ausgangs 3        | Dimmung des<br>Ausgangs 3        |
| 4                           | Dimmung der<br>Ausgänge 4 & 5 | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 2     | Dimmung der<br>Ausgänge 4 & 5    | Dimmung der<br>Ausgänge 4 & 5    |
| 5                           |                               | Dimmung des<br>Ausgangs 3           | Master-Dimmung<br>aller Ausgänge | Master-Dimmung<br>aller Ausgänge |
| 6                           |                               | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 3     |                                  | Stroboskopeffekte*               |
| 7                           |                               | Dimmung der<br>Ausgänge 4 & 5       |                                  |                                  |
| 8                           |                               | Mikro-Dimmung der<br>Ausgänge 4 & 5 |                                  |                                  |

#### Bei Betriebsmodus CH05

| DMX Slider /<br>DMX Ausgang | dp1.1                     | dp2.1                           | dp6.5                            | dp7.5                            |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1                           | Dimmung des<br>Ausgangs 1 | Dimmung des<br>Ausgangs 1       | Dimmung des<br>Ausgangs 1        | Dimmung des<br>Ausgangs 1        |
| 2                           | Dimmung des<br>Ausgangs 2 | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 1 | Dimmung des<br>Ausgangs 2        | Dimmung des<br>Ausgangs 2        |
| 3                           | Dimmung des<br>Ausgangs 3 | Dimmung des<br>Ausgangs 2       | Dimmung des<br>Ausgangs 3        | Dimmung des<br>Ausgangs 3        |
| 4                           | Dimmung des<br>Ausgangs 4 | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 2 | Dimmung des<br>Ausgangs 4        | Dimmung des<br>Ausgangs 4        |
| 5                           | Dimmung des<br>Ausgangs 5 | Dimmung des<br>Ausgangs 3       | Dimmung des<br>Ausgangs 5        | Dimmung des<br>Ausgangs 5        |
| 6                           |                           | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 3 | Master-Dimmung<br>aller Ausgänge | Master-Dimmung<br>aller Ausgänge |
| 7                           |                           | Dimmung des<br>Ausgangs 4       |                                  | Stroboskopeffekte*               |
| 8                           |                           | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 4 |                                  |                                  |
| 9                           |                           | Dimmung des<br>Ausgangs 5       |                                  |                                  |
| 10                          |                           | Mikro-Dimmung des<br>Ausgangs 5 |                                  |                                  |

# \*DMX Ausgangswerte für den Paramater Stroboskopeffekte:

| DMX Ausgangswert | Effektverhalten        |
|------------------|------------------------|
| 07               | -/-                    |
| 865              | langsam schnell        |
| 6671             | -/-                    |
| 72127            | kurz "Ein"; lang "Aus" |
| 128133           | -/-                    |
| 134189           | lang "Ein"; kurz "Aus" |
| 190195           | -/-                    |
| 196250           | Zufälliges Stroboskop  |
| 251255           | -/-                    |

# Unterstütze RDM Funktionen:

- DISC UNIQUE BRANCH
- DISC\_MUTE
- DISC UNMUTE
- DEVICE INFO
- DMX\_START\_ADRESS
- IDENTIFY DEVICE
- SOFTWARE VERSION LABLE
- DMX\_PERSONALITY
- DMX PERSONALITY DESCRIPTION
- SLOT INFO
- SLOT\_DESCRIPTION
- SUPPORTED PARAMETERS

## Zurücksetzen auf Werkseinstellungen:

Halten Sie die Taster "Back" & "Enter" für ~3-5 Sekunden gedrückt bis die 4-stellige 7-Segmentanzeige einmal kurz aus- und wieder einschaltet. Geben Sie die beiden Taster nun wieder frei und der Controller wird auf folgende Werksparameter zurückgesetzt:

- DMX Startadresse: A001
- Anzahl der regelbaren DMX Ausgänge: CH05
- Auflösung: 16Bit
- PWM-Frequenz: PF01 (1kHz)
- Dimmkurve/Gammafaktor: 1.5
- Schalt- Dimmverhalten der Ausgänge: dp1.1

# SICHERHEITSHINWEISE:

- 1. Beauftragen Sie mit der Installation eine Elektrofachkraft.
- Der LED Controller ist nicht wasserdicht. Bei einer Außeninstallation ist sicherzustellen, dass der Controller in einem wasserdichten Gehäuse verbaut wird.
- 3. Vergewissern Sie sich immer, dass das Gerät an einem Ort mit guter Belüftung installiert wird, um die richtige Betriebstemperatur zu gewährleisten.
- 4. Überprüfen Sie, ob die Spannung und der Netzadapter für den Controller geeignet sind und ob die Benennung der Anode und Kathode mit der des Controllers übereinstimmt.
- 5. Bitte stellen Sie sicher, dass ein angemessener Kabelquerschnitt für die Verbindung zwischen Controller und LED verwendet wird.
- 6. Schließen Sie die Kabel nie im eingeschalteten Zustand an, prüfen Sie die Korrektheit der Anschlüsse und prüfen Sie auf Kurzschlüsse bevor Sie den Strom einschalten.
- 7. Führen Sie bitte keine Reparaturen selbst durch. Dies führt zum Erlöschen der Herstellergarantie.

