

# JBLED A7

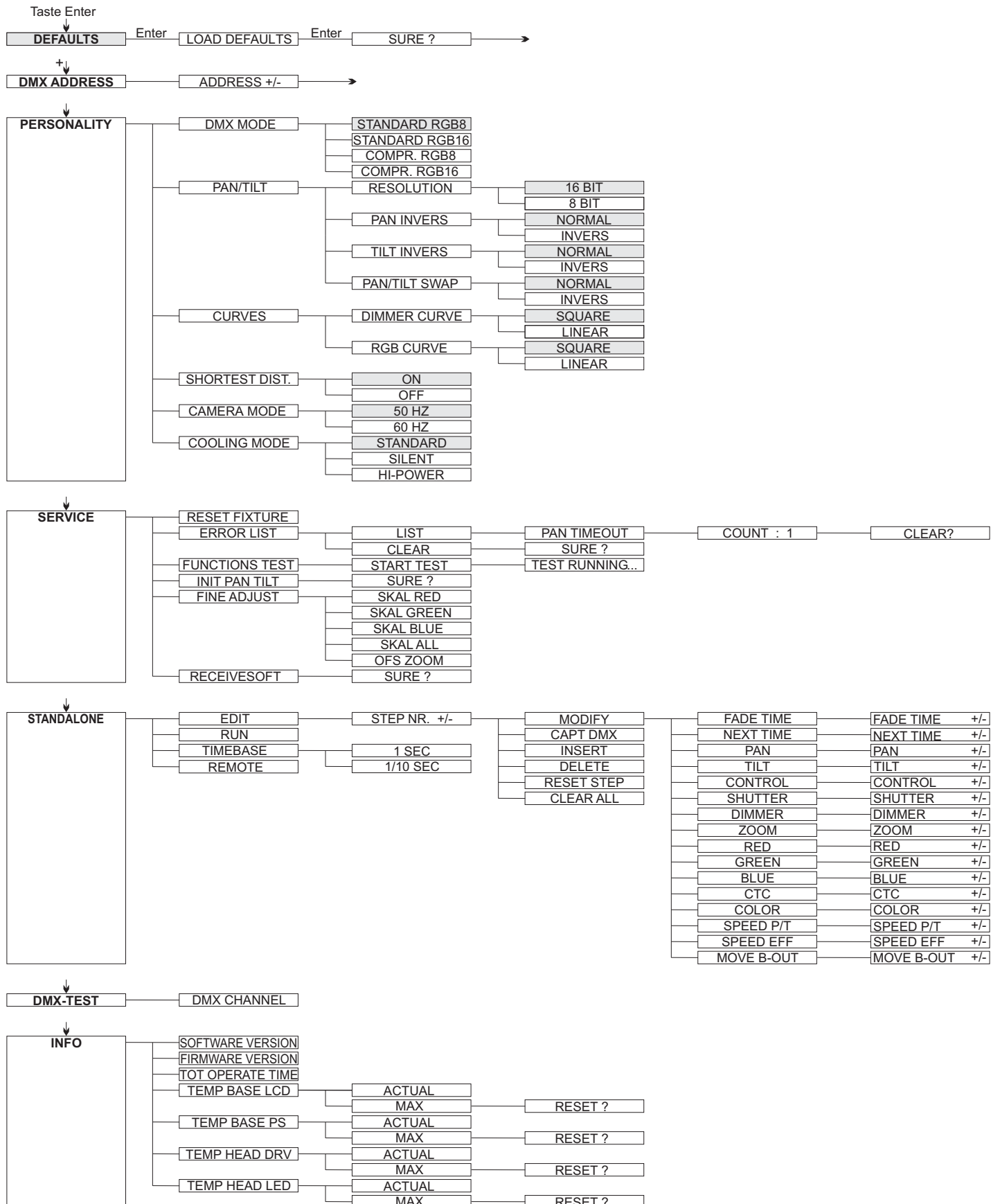
DMX Protokoll  
DMX Chart  
Version 0.6



**JB LIGHTING**

JB-lighting Lichtenlagentechnik GmbH  
Sallersteig 15 D-89134 Blaustein  
Telefon +49 7304 96170  
Telefax +49 7304 961799  
<http://www.jb-lighting.de>

# Menü-Übersicht



## Kanalbelegung

Der JBLEDA7 verfügt über 4 unterschiedliche Kanaloptionen. Der jeweilige Modus lässt sich im Menüpunkt *PERSONALITY, DMX MODE* einstellen.

### **STANDARD RGB 8 BIT (S8)**

Kanal 1 Pan  
Kanal 2 Pan fein  
Kanal 3 Tilt  
Kanal 4 Tilt fein  
Kanal 5 Control  
Kanal 6 Shutter  
Kanal 7 Dimmer  
Kanal 8 Zoom  
Kanal 9 Rot  
Kanal 10 Grün  
Kanal 11 Blau  
Kanal 12 CTC  
Kanal 13 Farbrad  
Kanal 14 Pan/Tilt Geschwindigkeit  
Kanal 15 Effektgeschwindigkeit  
Kanal 16 Blackout Move

### **STANDARD RGB 16 BIT (S16)**

Kanal 1 Pan  
Kanal 2 Pan fein  
Kanal 3 Tilt  
Kanal 4 Tilt fein  
Kanal 5 Control  
Kanal 6 Shutter  
Kanal 7 Dimmer  
Kanal 8 Zoom  
Kanal 9 Rot  
Kanal 10 Rot fein  
Kanal 11 Grün  
Kanal 12 Grün fein  
Kanal 13 Blau  
Kanal 14 Blau fein  
Kanal 15 CTC  
Kanal 16 Farbrad  
Kanal 17 Pan/Tilt Geschwindigkeit  
Kanal 18 Effektgeschwindigkeit  
Kanal 19 Blackout Move

### **COMPRESSED RGB 8 BIT (C8)**

Kanal 1 Pan  
Kanal 2 Pan fein  
Kanal 3 Tilt  
Kanal 4 Tilt fein  
Kanal 5 Control  
Kanal 6 Shutter  
Kanal 7 Dimmer  
Kanal 8 Zoom  
Kanal 9 Rot  
Kanal 10 Grün  
Kanal 11 Blau  
Kanal 12 CTC

### **COMPRESSED RGB 16 BIT (C16)**

Kanal 1 Pan  
Kanal 2 Pan fein  
Kanal 3 Tilt  
Kanal 4 Tilt fein  
Kanal 5 Control  
Kanal 6 Shutter  
Kanal 7 Dimmer  
Kanal 8 Zoom  
Kanal 9 Rot  
Kanal 10 Rot fein  
Kanal 11 Grün  
Kanal 12 Grün fein  
Kanal 13 Blau  
Kanal 14 Blau fein  
Kanal 15 CTC

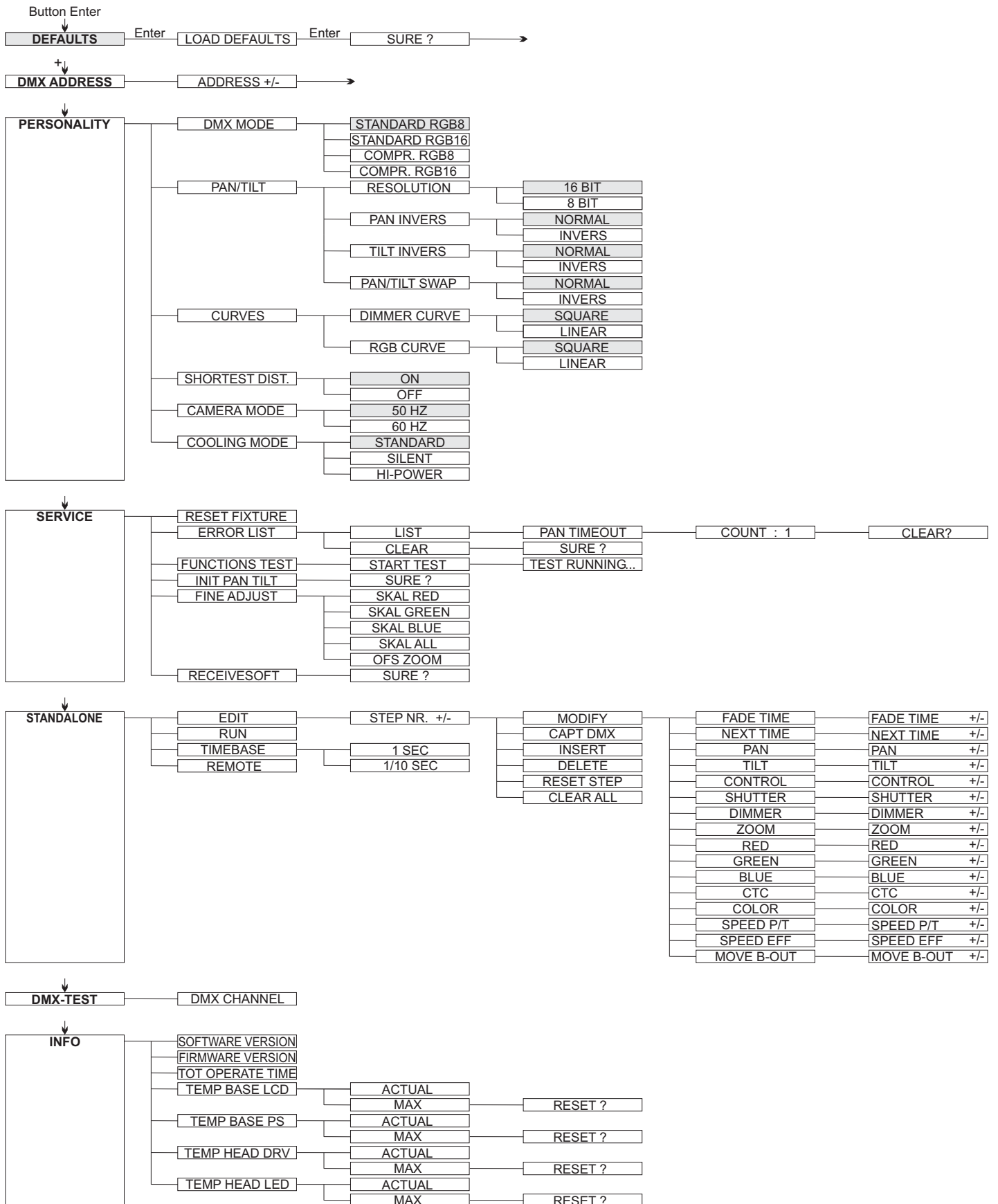
**Aufteilung der einzelnen Kanäle**

S8	S16	C8	C16	Funktion	DMX
1	1	1	1	<b>Pan (X) Bewegung 430°</b>	000-255
2	2	2	2	<b>Pan (X) fein</b>	000-255
3	3	3	3	<b>Tilt (Y) Bewegung 300°</b>	000-255
4	4	4	4	<b>Tilt (Y) fein</b>	000-255
5	5	5	5	<b>Control</b> 100% Ausgangsleistung der LED Stränge Farbabgleich auf RGB (weiss 8500K) Farbabgleich auf RGB (weiss 6500K) Farbabgleich für Colour Picker Sicherheit Reset (nach 1 Sekunde) Sicherheit	000-007 008-015 016-023 024-031 032-239 240-247 248-255
6	6	6	6	<b>Shutter</b> Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >10Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (langsam - schnell) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <10Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu S. Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf S. Zufall fade 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf	000-015 016-095 096-110 111 112-125 126 127 128-142 143 144-158 159 160-174 175 176-190 191 192-206 207 208-222 223 224-238 239 240-254 255
7	7	7	7	<b>Dimmer 0 - 100%</b>	000-255
8	8	8	8	<b>Zoom 12° - 36° (1/10 Abstrahlwinkelmessung)</b>	000-255
9	9	9	9	<b>Rot (8 BIT) 0 - 100%</b>	000-255
	10		10	<b>Rot, fein (16 BIT) 0 - 100%</b>	000-255

S8	S16	C8	C16	Funktion	DMX
10	11	10	11	<b>Grün (8BIT)</b>	000-255
	12		12	<b>Grün, fein (16BIT)</b>	000-255
11	13	11	13	<b>Blau (8BIT)</b>	000-255
	14		14	<b>Blau, fein (16BIT)</b>	000-255
12	15	12	15	<b>CTC 0 - 100%</b>	000-255
13	16			<b>Farbrad</b> inaktiv, Farbmischung nur über RGB weiss weiss/rot rot rot/gelb gelb gelb/magenta magenta magenta/grün grün grün/orange orange orange/blau blau blau/türkis türkis türkis/weiss Farben stufenlos positionieren Farbraddreh rechts (schnell - langsam) Farbraddreh stop Farbraddreh links (langsam - schnell)	000-001 002-003 004-007 008-011 012-015 016-019 020-023 024-027 028-031 032-035 036-039 040-043 044-047 048-051 052-055 056-059 060-063 064-191 192-222 223-224 225-255
14	17			<b>Pan/Tilt Geschwindigkeit</b> Bewegung in Echtzeit Bewegung zeitverzögert (schnell - langsam)	000-003 004-255
15	18			<b>Effektgeschwindigkeit</b> Effekte in Echtzeit Effekte zeitverzögert (schnell - langsam)	000-003 004-255
16	19			<b>Blackout Move</b> keine Funktion Dimmer schließt bei Bewegung P/T Dimmer schließt bei Farbwechsel keine Funktion Dimmer schließt bei Farbwechsel, Bew. P/T Die Fadezeit des Dimmers ist einstellbar von langsam 5sec - max.	000-095 096-127 128-159 160-223 224-255

# English

## Menu navigation



## DMX Protocol

The JBLEDA7 offers 4 different channel modes. In the menu area *PERSONALITY*, *DMX MODE* you can select your mode.

### STANDARD RGB 8 BIT (S8)

channel no. 1 pan  
channel no. 2 pan fine  
channel no. 3 tilt  
channel no. 4 tilt fine  
channel no. 5 control  
channel no. 6 shutter  
channel no. 7 dimmer  
channel no. 8 zoom  
channel no. 9 red  
channel no. 10 green  
channel no. 11 blue  
channel no. 12 CTC  
channel no. 13 colour wheel  
channel no. 14 speed pan/tilt  
channel no. 15 speed effects  
channel no. 16 blackout move

### STANDARD RGB 16 BIT (S16)

channel no. 1 pan  
channel no. 2 pan fine  
channel no. 3 tilt  
channel no. 4 tilt fine  
channel no. 5 control  
channel no. 6 shutter  
channel no. 7 dimmer  
channel no. 8 zoom  
channel no. 9 red  
channel no. 10 red fine  
channel no. 11 green  
channel no. 12 green fine  
channel no. 13 blue  
channel no. 14 blue fine  
channel no. 15 CTC  
channel no. 16 colour wheel  
channel no. 17 speed pan/tilt  
channel no. 18 speed effects  
channel no. 19 blackout move

### COMPRESSED RGB 8 BIT (C8)

channel no. 1 pan  
channel no. 2 pan fine  
channel no. 3 tilt  
channel no. 4 tilt fine  
channel no. 5 control  
channel no. 6 shutter  
channel no. 7 dimmer  
channel no. 8 zoom  
channel no. 9 red  
channel no. 10 green  
channel no. 11 blue  
channel no. 12 CTC

### COMPRESSED RGB 16 BIT (C16)

channel no. 1 pan  
channel no. 2 pan fine  
channel no. 3 tilt  
channel no. 4 tilt fine  
channel no. 5 control  
channel no. 6 shutter  
channel no. 7 dimmer  
channel no. 8 zoom  
channel no. 9 red  
channel no. 10 red fine  
channel no. 11 green  
channel no. 12 green fine  
channel no. 13 blue  
channel no. 14 blue fine  
channel no. 15 CTC



**Channel allocation**

S8	S16	C8	C16	Function	DMX
1	1	1	1	<b>pan</b> (X) movement 430°	000-255
2	2	2	2	<b>pan</b> (X) fine	000-255
3	3	3	3	<b>tilt</b> (Y) movement 300°	000-255
4	4	4	4	<b>tilt</b> (Y) fine	000-255
5	5	5	5	<b>control</b> full output power on LED colour balance on RGB (white 8500K) colour balance on RGB (white 6500K) Colour balance for colour picker function safe reset (after 1 second) safe	000-007 008-015 016-023 024-031 032-239 240-247 248-255
6	6	6	6	<b>shutter</b> shutter closed shutter open shutter pulse opening >10Hz (0,6sec - 4,8sec) shutter open fade-effect with dimmer (slow - fast) shutter open shutter closed shutter pulse opening <10Hz (0,6sec - 4,8sec) shutter open shutter pulse closing (0,6sec - 4,8sec) shutter closed shutter fade 0% (0,6sec - 4,8sec) shutter open shutter fade 100% (0,6sec - 4,8sec) shutter closed shutter random 100% (0,6sec - 4,8sec) shutter open shutter random 0% (0,6sec - 4,8sec) shutter closed s. random fade 0% (0,6sec - 4,8sec) shutter open s. random fade 100% (0,6sec - 4,8sec) shutter open	000-015 016-095 096-110 111 112-125 126 127 128-142 143 144-158 159 160-174 175 176-190 191 192-206 207 208-222 223 224-238 239 240-254 255
7	7	7	7	<b>dimmer</b> 0 - 100%	000-255
8	8	8	8	<b>zoom</b> 12° - 36° (1/10 peak measurement)	000-255
9	9	9	9	<b>red (8 BIT)</b> 0 - 100%	000-255
	10		10	<b>red, fine (16 BIT)</b> 0 - 100%	000-255

S8	S16	C8	C16	Funktion	DMX
10	11	10	11	<b>green (8BIT)</b>	000-255
	12		12	<b>green, fine (16BIT)</b>	000-255
11	13	11	13	<b>blue (8BIT)</b>	000-255
	14		14	<b>blue, fine (16BIT)</b>	000-255
12	15	12	15	<b>CTC 0 - 100%</b>	000-255
13	16			<b>colour wheel</b> inactiv, colour mixing with RGB	000-001
				white	002-003
				white/red	004-007
				red	008-011
				red/yellow	012-015
				yellow	016-019
				yellow/magenta	020-023
				magenta	024-027
				magenta/green	028-031
				green	032-035
				green/amber	036-039
				amber	040-043
				amber/blue	044-047
				blue	048-051
				blue/tcyan	052-055
				cyan	056-059
				cyan/white	060-063
				colour positioning	064-191
				colour wheel rotating clockwise (fast - slow)	192-222
				colour wheel rotation stop	223-224
				colour wheel anti clockwise (slow - fast)	225-255
14	17			<b>pan/tilt speed</b> moves in realtime	000-003
				moves delayed (fast - slow)	004-255
15	18			<b>effect speed</b> effects in realtime	000-003
				effects delayed (fast - slow)	004-255
16	19			<b>blackout move</b> no function	000-095
				black out at pan/tilt moves	096-127
				black out at colour changing	128-159
				no function	160-223
				black out at colour changes and pan/tilt moves	224-255
				The Dimmer fade time can be adjusted from slow 5sec. to max.	