

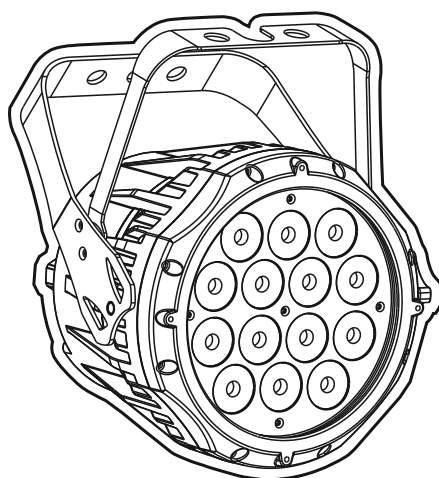
EXPOLITE

Tour-LED 50 XCR

Bedienungsanleitung User Manual

Art.Nr.: led22311

Eigenschaften
Bedienelemente
Steuerung



Specifications
Menu
Control

Bedienungsanleitung bitte aufbewahren
Keep this Manual for later queries

Änderungen sind ohne Ankündigung möglich.
Changes are possible without prior notice.
Rev. 2018-35-31



Die beiliegenden Bedienhinweise für Expolite Geräte sind Bestandteil dieser Bedienungsanleitung. Lesen Sie diese sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

The enclosed General Information for Expolite Units are part of these user manual. Read them carefully before operating the device.



by

FOCON SHOWTECHNIC
Vertriebsgesellschaft mbH
Teichweg 4+6
D-49504 Lotte/Wersen

Telefon: ++49 (0) 541-77095-0
Fax: ++49 (0) 541-77095-27

info@focon-showtechnic.com
www.focon-showtechnic.com



Inhalt - Content

	Inhalt - Content	Seite / Page
DE	Lieferumfang	D-04
	Technische Daten	D-05
	Abmessungen	D-06
	Installation	D-07
	Bedienung	D-08
	Steuerung mit DMX512	D-14
ENG	Delivery	E-28
	Product Information	E-29
	Dimensions	E-30
	Installation	E-31
	Operation	E-32
	Using DMX512 Controler	E-38



Lieferumfang

- Expolite Tour-LED 50 XCR
- Anschlusskabel für Spannungsversorgung
- Bedienhinweise für Expolite Geräte
- Bedienungsanleitung

Expolite Geräte werden vor dem Versand sorgfältig geprüft. Sollte der Lieferumfang dennoch nicht vollständig sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Vertriebspartner.

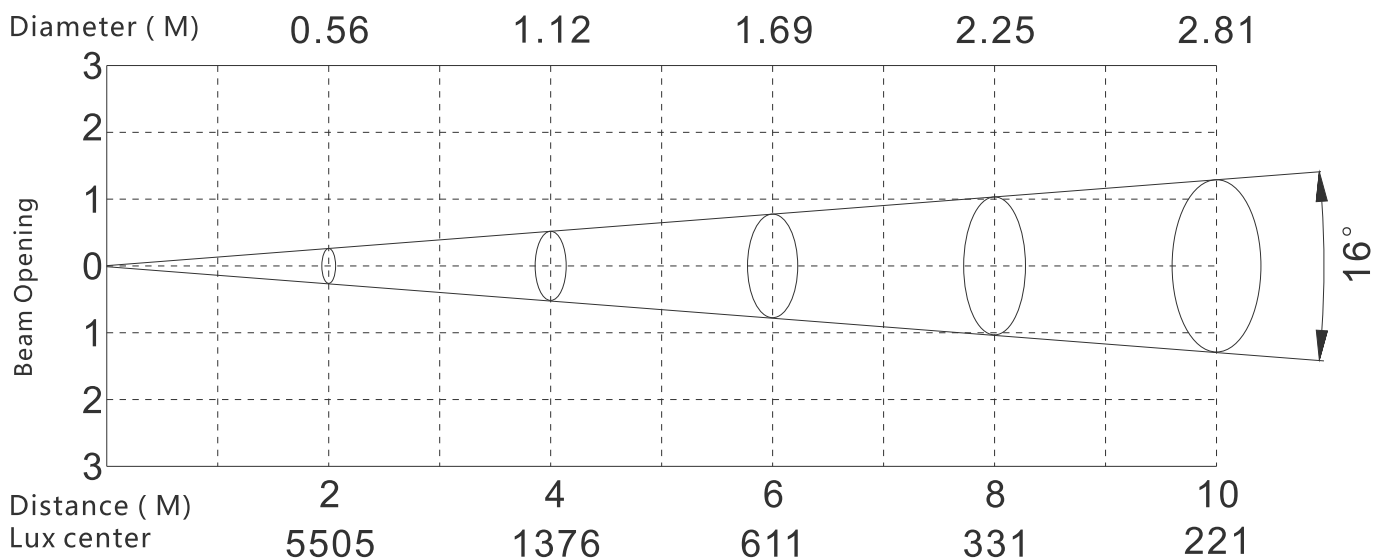
Technische Daten

Spannungsversorgung	100V - 240V AC 50/60Hz
Maximale Leistungsaufnahme	65W
Abmessungen	245 x 205 x 245mm
Gewicht	4,8kg
Anschlüsse	Power In/Out DMX In/Out
Betriebstemperatur	-20°C - 45°C
Luftfeuchtigkeit*	< 80%
Schutzklasse	IP 65
Gehäuse	Aluminiumdruckguss Gehäuse
LEDs	14x 5W RGBW**
LED Treiberstrom	350mA
Abstrahlwinkel	16°
Steuerung	Stand-Alone / DMX512
DMX-Kanäle	4 - 15 (4/4/5/6/6/9/10/13/15)

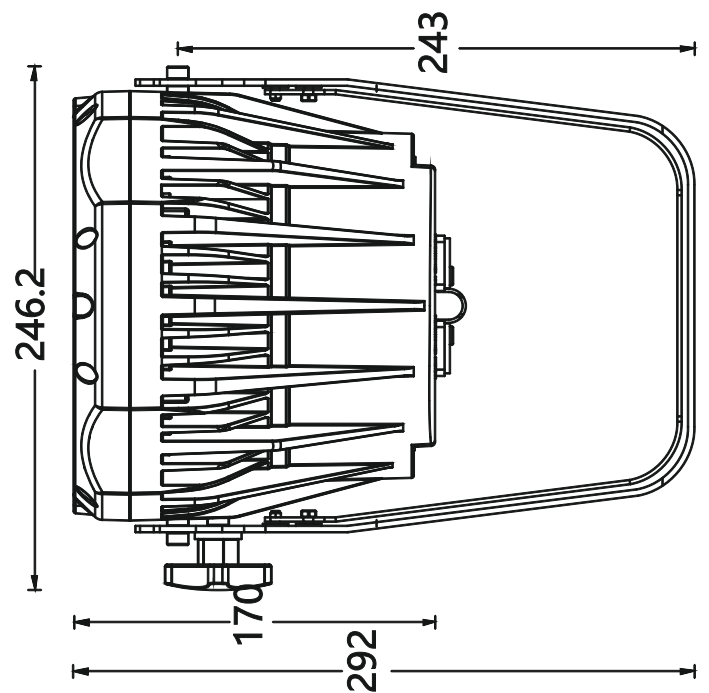
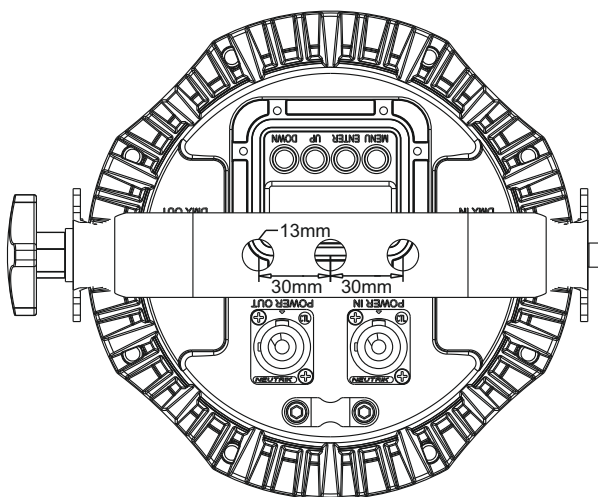
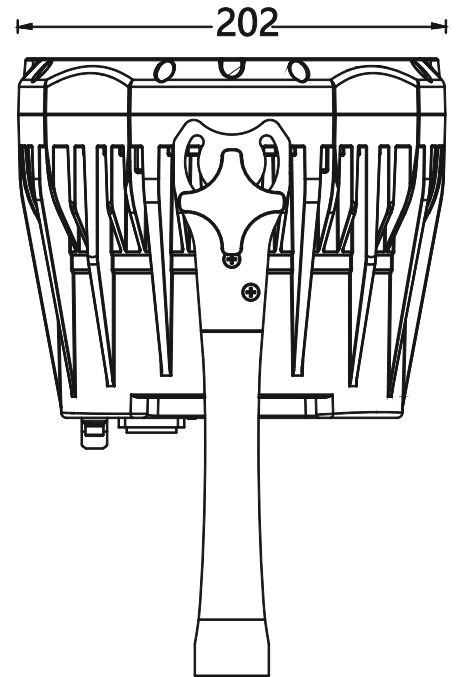
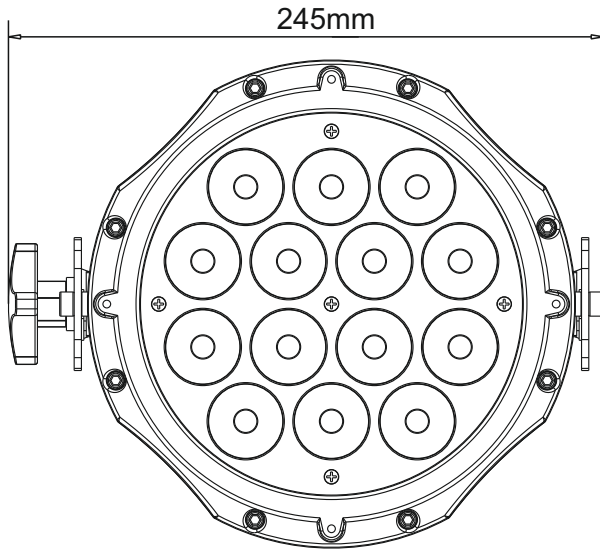
* Siehe Allgemeine Bedienhinweise für Expolite Geräte - Hinweise zu Kondenswasserbildung im Geräteinneren

** Toleranzbereich der Farbtemperatur entsprechend Herstellerangabe +/- 10%

ILLUMINANCE AT DISTANCE



Abmessungen

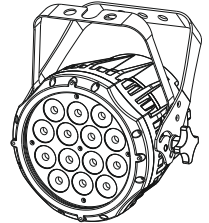


Installation

Montage

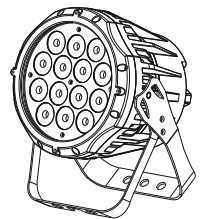
Hängend

Das Gerät kann in jeder beliebigen Position verwendet werden. An dem Montagebügel sind Bohrungen vorhanden, durch die gängige Halterungen sicher montiert werden können. Geräte müssen entsprechend der jeweils gültigen Vorschriften sicher montiert und mit einer zweiten Sicherung gegen Herabfallen versehen werden. Hierzu ist am Gerät eine Öse für Safeties angebracht.



Stehend

Das Gerät kann direkt auf den montierten Bügel gestellt werden. Hierzu muss dieser bis in den mechanischen Anschlag aufgeklappt werden.



HINWEIS

Das LED Modul kann in jeder beliebigen Lage betrieben werden.

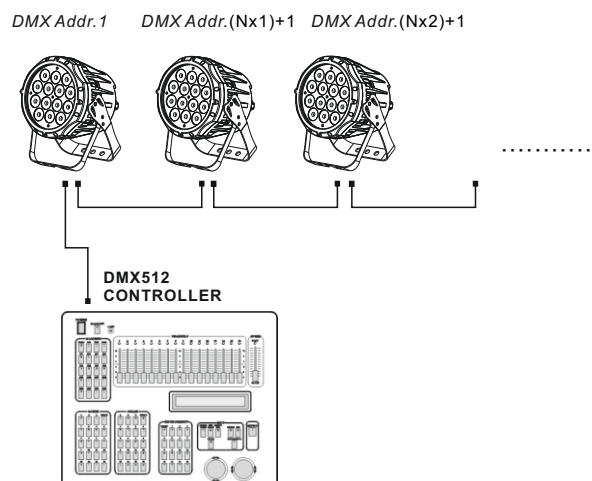
Verbindung der Spannungsversorgung

Bei 230V Netzspannung: maximal 24 Geräte in Reihe

Bei 120V Netzspannung: maximal 12 Geräte in Reihe

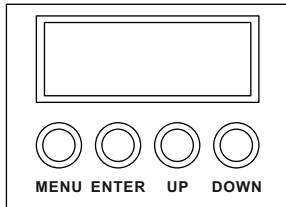
DMX-Verbindung

Die Geräte mit geeigneten DMX-Kabel miteinander und mit dem Controller verbinden. Die vorgesehenen DMX-Adressen und Personalities an den Geräten einstellen.



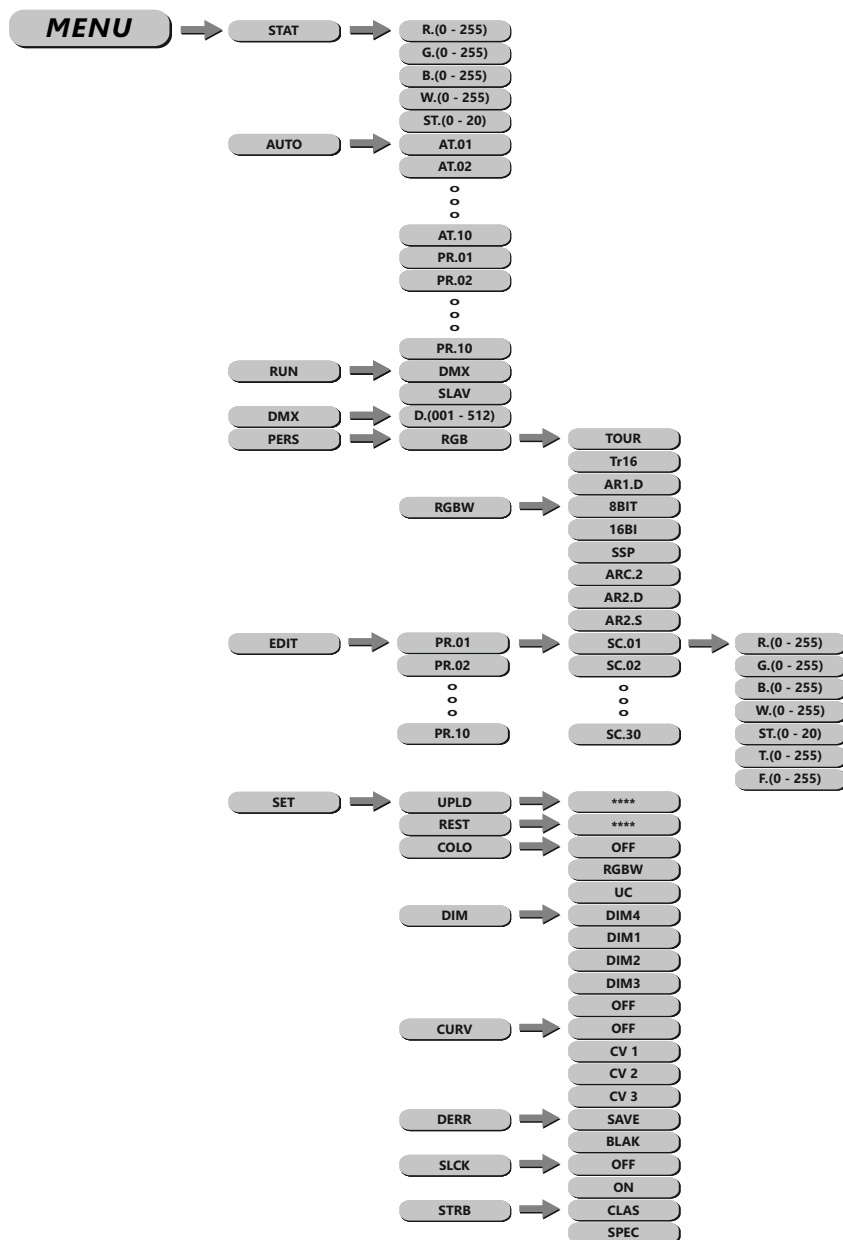
Bedienung

Bedienelemente am Gerät

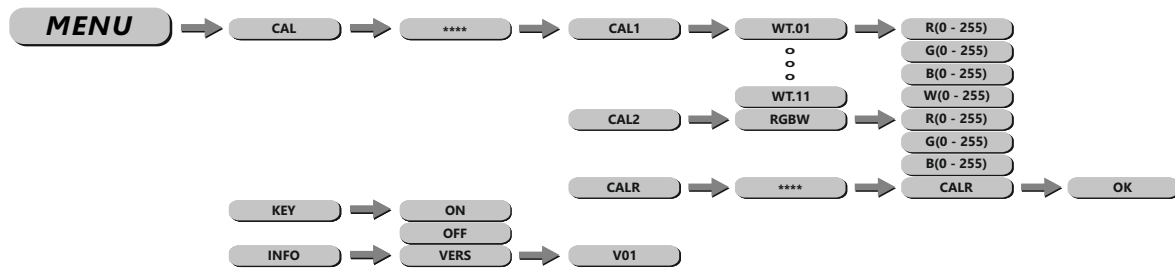


MENU - Taste: Eine Menüebene aufwärts
 ENTER-Taste: In gewähltes Menü springen; Eingabe bestätigen
 UP-Taste: Aufwärts blättern; Wert erhöhen
 DOWN-Taste: Abwärts blättern; Wert verringern

Menüstruktur



EXPOLITE

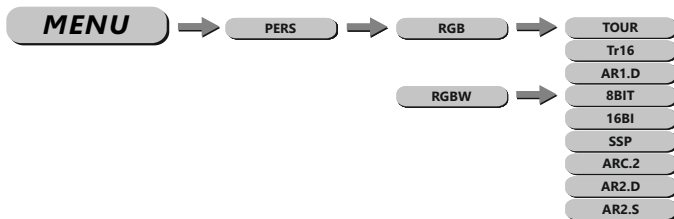


DMX-Adresse einstellen



Im Menü wird im Punkt **DMX** die DMX-Startadresse des Gerätes eingestellt. Diese bleibt auch bei dem Wechsel der Personality erhalten.

DMX-Kanalbelegung einstellen



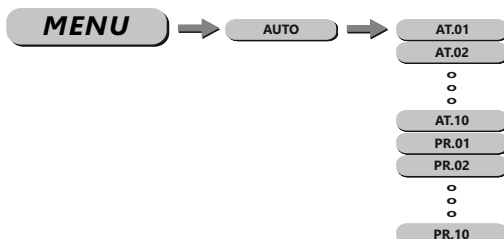
Im Menü **PERS** wird in den Untermenüs **RGB** und **RGBW** die Belegung der DMX-Kanäle des Gerätes festgelegt. Es stehen die Modi **TOUR** (9 Kanäle), **TR16** (13 Kanäle), **AR1.D** (4 Kanäle), **8BIT** (10 Kanäle), **16BI** (15 Kanäle), **SSP** (6 Kanäle), **ARC.2** (4 Kanäle), **AR2.D** (5 Kanäle) und **AR2.S** (6 Kanäle) zur Verfügung. Die im Untermenü **RGB** hinterlegten Personalities sind abwärtskompatibel zu der RGB-Version „Tour-LED 42CM“.

Statische Farbe einstellen



Im Menü werden im Punkt **STAT** statische Farben für den Stand-Alone Betrieb eingestellt. Diese werden anhand der DMX-Werteskala 0-255 für Rot (**R.**), Grün (**G.**), Blau (**B.**) und Weiß (**W.**), sowie dem Stroboskopwert 0-20Hz (**ST.**) gemischt.

Automatikprogramme abspielen



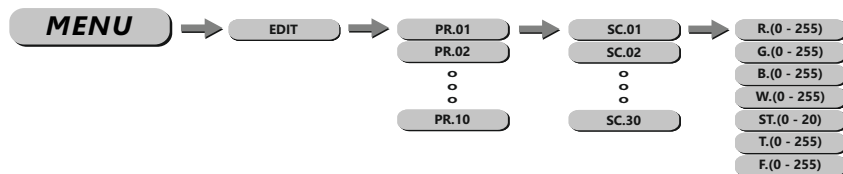
Im Menü werden im Punkt **AUTO** die im Gerät gespeicherten Automatikprogramme abgespielt. Die Programme **AT.01** bis **AT.10** sind fest im Gerät hinterlegt. Die Programme **PR.01** bis **PR.10** sind editierbar. Dies wird unter **Editieren benutzerdefinierter Programme** beschrieben. Automatikprogramme werden als Master an verbundene Slave-Geräte übertragen. Für den Master-Slave-Betrieb werden Signale über die DMX-Leitung gesendet. Dies kann dritte Geräte stören.

Runmode auswählen



Im Menü **RUN** wird der Betriebsmodus eingestellt. Für den Betrieb an einem DMX-Kontroller muss **DMX** aktiviert werden. Im Modus **SLAV** wird das Gerät von einem Master-Gerät gesteuert.

Editieren benutzerdefinierter Programme



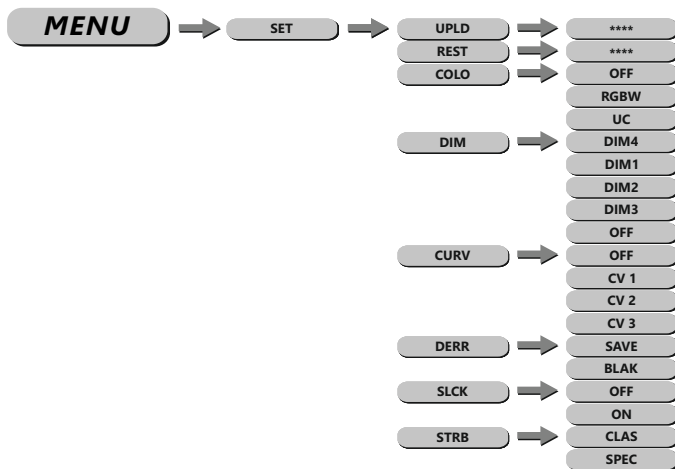
Im Menü **EDIT** werden die Benutzerprogramme **PR.01** bis **PR.10** editiert. Jedes Programm kann aus bis zu 30 Schritten bestehen. Jeder Schritt besteht aus den Parametern Farbe **RGBW**, **Strobe** (**ST.**) „0-20Hz“, Dauer des Steps (**T.**) und Überblendzeit (**F.**). Benutzerprogramme können auf andere Geräte überspielt werden, siehe Master-/Slave Menü.

HINWEIS: Für weniger als 30 Schritte müssen **T.** und **F.** des letzten Schrittes auf 0 gesetzt werden.

Beispiel für Time-Settings eines Stand-Alone Programmes mit 3 Schritten:

Step 1 **T.** = 4 **F.** = 3
 Step 2 **T.** = 5 **F.** = 2
 Step 3 **T.** = 0 **F.** = 0

Verschiedene Einstellungen



Das Passwort lautet: UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER

UPLD: sendet die benutzerdefinierten Programme an verbundene Slave-Geräte.

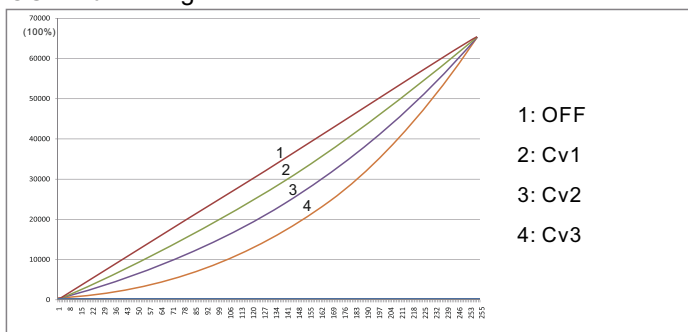
REST: setzt die editierbaren Einstellungen zurück auf die Werkseinstellungen.

COLO: bietet die Möglichkeit eine Farbkalibrierung auszuwählen. Unter **UC** wird der Uniform-Color-Modus aktiviert, der die werkssseitige Angleichung aller Geräte der Tour-LED Familie abrufen. Unter **RGBW** werden die unter **CAL2** eingestellten Werte verwendet. Bei **OFF** wird keine Kalibrierung genutzt. So erreicht das Gerät die maximale Helligkeit.

DIM: stellt die gewünschte Dimmkurve zur Simulation eines Halogenleuchtmittels ein (**DIM4/DIM3/DIM2/DIM1/OFF**).

CURV: Die Dimmerkurve wird, wie auf der Abbildung ersichtlich, eingestellt.

CURV dimming

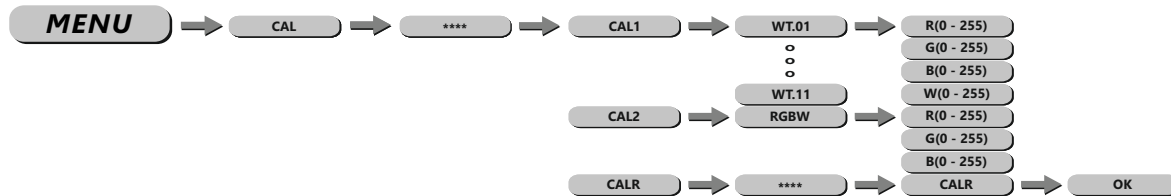


DERR: stellt das Verhalten bei Unterbrechung des DMX-Signals ein. **SAVE** um den letzten empfangenen Wert zu halten, oder **BLAK** für Blackout.

SLCK: Settings Lock. In diesem Menüpunkt wird eingestellt, ob das Menü **SET** nur mit Eingabe der Passwortes erreichbar ist. In diesem Fall (**ON**) wird das Passwort **UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER** benötigt, um Einstellungen vorzunehmen.

STRB: In diesem Menüpunkt wird zwischen standard Stroboskop (**CLAS**) und erweitertem Stroboskop (**SPEC**) unterschieden. Diese Einstellung betrifft nur die DMX-Personalities **TOUR**, **AR2.S** und **TR16**.

Kalibrierung und Weißabgleich



Im Menü **CAL** werden die Weißkalibrierungen eingestellt.

Im Untermenü **WHITE** können die vorprogrammierten Farbtemperaturen geändert werden. Die elf Presets werden aus den Werten für Rot (**R**), Grün (**G**), Blau (**B**) und Weiß (**W**) gemischt.

Unter **CAL2**, Untermenü **RGBW** wird der Weißwert für die Eingabe der maximalen DMX-Werte eingestellt. Wenn diese Kalibrierung aktiviert ist und das Gerät die DMX-Werte RGB = 255, 255, 255 empfängt, wird das hier hinterlegte Weiß ausgegeben.

Um geänderte Kalibrierungen wieder auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, muss die Eingabe **CALR** mit dem Passwort (**UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER**) bestätigt werden.

Aktivieren des Passwortschutzes



Im Menüpunkt **KEY** wird der Passwortschutz des Gerätes bei Gerätestart aktiviert oder deaktiviert. Wenn **KEY** auf **ON** gestellt ist, startet das Gerät gesperrt und das Menü wird jeweils 30 Sekunden nach der letzten Eingabe erneut gesperrt. Für Änderungen im Menü muss dann das Passwort **UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER** eingegeben werden.

Info-Menü



Im Info-Menü (**INFO**), Untermenü **VERS** wird die z.Zt. installierte Softwareversion des Gerätes angezeigt



Steuerung mit DMX512

DMX-Kanalbelegung

Dieses Gerät verfügt über verschiedene DMX-Personalities. Bei diesen werden unterschiedlich viele DMX-Kanäle belegt und die Reaktion des Gerätes unterscheidet sich entsprechend.

Es sind 9 DMX-Personalities (4-/4-/5-/6-/6-/9-/10-/13-/15-Kanäle) wählbar.

Durch Änderungen in der Gerätesoftware kann es zu weiteren oder geänderten Funktionen kommen.

Auf der Website steht das aktuellste Dokument „DMX-Channels“ als pdf zum Download zur Verfügung.

TOUR

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ↔ 255	MASTER DIMMER
2	0 ↔ 255	RED (CH7 SELECT CUSTOM 01-10 , CH2 CONTROL TIME)
3	0 ↔ 255	GREEN (CH7 SELECT CUSTOM 01-10 , CH3CONTROL FADE)
4	0 ↔ 255	BLUE
5		COLOR MACRO & WHITE
	0 ↔ 10	NO FUNCTION
	11 ↔ 30	RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%
	31 ↔ 50	RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%
	51 ↔ 70	RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP
	71 ↔ 90	RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%
	91 ↔ 110	RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%
	111 ↔ 130	RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN
	131 ↔ 150	RED 100% / GREEN UP/ BLUE UP
	151 ↔ 170	RED DOWN / GREEN DOWN / BLUE 100%
	171 ↔ 200	RED 100% / GREEN 100% / BLUE 100%
	201 ↔ 205	WHITE1 : 3200K
	206 ↔ 210	WHITE2 : 3400K
	211 ↔ 215	WHITE3 : 4200K
	216 ↔ 220	WHITE4 : 4900K
	221 ↔ 225	WHITE5 : 5600K
	226 ↔ 230	WHITE6 : 5900K
	231 ↔ 235	WHITE7 : 6500K
	236 ↔ 240	WHITE8 : 7200K
	241 ↔ 245	WHITE9 : 8000K
	246 ↔ 250	WHITE10 : 8500K
	251 ↔ 255	WHITE11 : 10000K



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
6		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
7		AUTO
	0 ⇔ 20	NO FUNCTION
	21 ⇔ 30	AUTO01
	31 ⇔ 40	AUTO02
	41 ⇔ 50	AUTO03
	51 ⇔ 60	AUTO04
	61 ⇔ 70	AUTO05
	71 ⇔ 80	AUTO06
	81 ⇔ 90	AUTO07
	91 ⇔ 100	AUTO08
	101 ⇔ 110	AUTO09
	111 ⇔ 120	AUTO10
	121 ⇔ 130	CUSTOM01
	131 ⇔ 140	CUSTOM02
	141 ⇔ 150	CUSTOM03
	151 ⇔ 160	CUSTOM04
	161 ⇔ 170	CUSTOM05
	171 ⇔ 180	CUSTOM06
	181 ⇔ 190	CUSTOM07
	191 ⇔ 200	CUSTOM08
	201 ⇔ 210	CUSTOM09
	211 ⇔ 220	CUSTOM10
	221 ⇔ 255	NO FUNCTION
8		AUTO SPEED
	0 ⇔ 255	SPEED (SLOW TO FAST)
9		DIMMER SPEED
	0 ⇔ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇔ 29	NORMAL
	30 ⇔ 69	DIM 1
	70 ⇔ 129	DIM 2
	130 ⇔ 189	DIM 3
	190 ⇔ 255	DIM 4

TR16

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER
2	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER FINE
3	0 ⇄ 255	RED (C11 SELECT CUSTOM 01~10, CH3 CONTROL TIME)
4	0 ⇄ 255	RED FINE (C11 SELECT CUSTOM 01~10, CH4 CONTROL FADE)
5	0 ⇄ 255	GREEN
6	0 ⇄ 255	GREEN FINE
7	0 ⇄ 255	BLUE
8	0 ⇄ 255	BLUE FINE
9		COLOR MACRO & WHITE
	0 ⇄ 10	NO FUNCTION
	11 ⇄ 30	RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%
	31 ⇄ 50	RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%
	51 ⇄ 70	RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP
	71 ⇄ 90	RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%
	91 ⇄ 110	RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%
	111 ⇄ 130	RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN
	131 ⇄ 150	RED 100% / GREEN UP / BLUE UP
	151 ⇄ 170	RED DOWN / GREEN DOWN / BLUE 100%
	171 ⇄ 200	RED 100% / GREEN 100% / BLUE 100%
	201 ⇄ 205	WHITE1 : 3200K
	206 ⇄ 210	WHITE2 : 3400K
	211 ⇄ 215	WHITE3 : 4200K
	216 ⇄ 220	WHITE4 : 4900K
	221 ⇄ 225	WHITE5 : 5600K
	226 ⇄ 230	WHITE6 : 5900K
	231 ⇄ 235	WHITE7 : 6500K
	236 ⇄ 240	WHITE8 : 7200K
	241 ⇄ 245	WHITE9 : 8000K
	246 ⇄ 250	WHITE10 : 8500K
	251 ⇄ 255	WHITE11 : 10000K



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
10		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
11		AUTO
	0 ⇔ 20	NO FUNCTION
	21 ⇔ 30	AUTO01
	31 ⇔ 40	AUTO02
	41 ⇔ 50	AUTO03
	51 ⇔ 60	AUTO04
	61 ⇔ 70	AUTO05
	71 ⇔ 80	AUTO06
	81 ⇔ 90	AUTO07
	91 ⇔ 100	AUTO08
	101 ⇔ 110	AUTO09
	111 ⇔ 120	AUTO10
	121 ⇔ 130	CUSTOM01
	131 ⇔ 140	CUSTOM02
	141 ⇔ 150	CUSTOM03
	151 ⇔ 160	CUSTOM04
	161 ⇔ 170	CUSTOM05
	171 ⇔ 180	CUSTOM06
	181 ⇔ 190	CUSTOM07
	191 ⇔ 200	CUSTOM08
	201 ⇔ 210	CUSTOM09
	211 ⇔ 220	CUSTOM10
	221 ⇔ 255	NO FUNCTION
12		AUTO SPEED
	0 ⇔ 255	SPEED (SLOW TO FAST)
13		DIMMER SPEED
	0 ⇔ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇔ 29	NORMAL
	30 ⇔ 69	DIM 1
	70 ⇔ 129	DIM 2
	130 ⇔ 189	DIM 3
	190 ⇔ 255	DIM 4

AR1.D

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇔ 255	DIMMER
2	0 ⇔ 255	RED
3	0 ⇔ 255	GREEN
4	0 ⇔ 255	BLUE



8BIT

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ↔ 255	MASTER DIMMER
2	0 ↔ 255	RED (CH7 SELECT CUSTOM 01-10 , CH2 CONTROL TIME)
3	0 ↔ 255	GREEN (CH7 SELECT CUSTOM 01-10 , CH3CONTROL FADE)
4	0 ↔ 255	BLUE
5	0 ↔ 255	WHITE
6		COLOR MACRO & WHITE
	0 ↔ 10	NO FUNCTION
	11 ↔ 30	RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%
	31 ↔ 50	RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%
	51 ↔ 70	RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP
	71 ↔ 90	RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%
	91 ↔ 110	RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%
	111 ↔ 130	RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN
	131 ↔ 150	RED 100% / GREEN UP/ BLUE UP
	151 ↔ 170	RED DOWN / GREEN DOEN / BLUE 100%
	171 ↔ 200	RED 100% / GREEN 100% / BLUE 100%
	201 ↔ 205	WHITE1 : 3200K
	206 ↔ 210	WHITE2 : 3400K
	211 ↔ 215	WHITE3 : 4200K
	216 ↔ 220	WHITE4 : 4900K
	221 ↔ 225	WHITE5 : 5600K
	226 ↔ 230	WHITE6 : 5900K
	231 ↔ 235	WHITE7 : 6500K
	236 ↔ 240	WHITE8 : 7200K
	241 ↔ 245	WHITE9 : 8000K
	246 ↔ 250	WHITE10 : 8500K
	251 ↔ 255	WHITE11 : 10000K



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
7		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
8		AUTO
	0 ⇔ 20	NO FUNCTION
	21 ⇔ 30	AUTO01
	31 ⇔ 40	AUTO02
	41 ⇔ 50	AUTO03
	51 ⇔ 60	AUTO04
	61 ⇔ 70	AUTO05
	71 ⇔ 80	AUTO06
	81 ⇔ 90	AUTO07
	91 ⇔ 100	AUTO08
	101 ⇔ 110	AUTO09
	111 ⇔ 120	AUTO10
	121 ⇔ 130	CUSTOM01
	131 ⇔ 140	CUSTOM02
	141 ⇔ 150	CUSTOM03
	151 ⇔ 160	CUSTOM04
	161 ⇔ 170	CUSTOM05
	171 ⇔ 180	CUSTOM06
	181 ⇔ 190	CUSTOM07
	191 ⇔ 200	CUSTOM08
	201 ⇔ 210	CUSTOM09
	211 ⇔ 220	CUSTOM10
	221 ⇔ 255	NO FUNCTION
9		AUTO SPEED
	0 ⇔ 255	SPEED (SLOW TO FAST)
10		DIMMER SPEED
	0 ⇔ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇔ 29	NORMAL
	30 ⇔ 69	DIM 1
	70 ⇔ 129	DIM 2
	130 ⇔ 189	DIM 3
	190 ⇔ 255	DIM 4

16BI

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER
2	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER FINE
3	0 ⇄ 255	RED (C11 SELECT CUSTOM 01~10, CH3 CONTROL TIME)
4	0 ⇄ 255	RED FINE (C11 SELECT CUSTOM 01~10, CH4 CONTROL FADE)
5	0 ⇄ 255	GREEN
6	0 ⇄ 255	GREEN FINE
7	0 ⇄ 255	BLUE
8	0 ⇄ 255	BLUE FINE
9	0 ⇄ 255	WHITE
10	0 ⇄ 255	WHITE FINE
11		COLOR MACRO & WHITE
	0 ⇄ 10	NO FUNCTION
	11 ⇄ 30	RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%
	31 ⇄ 50	RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%
	51 ⇄ 70	RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP
	71 ⇄ 90	RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%
	91 ⇄ 110	RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%
	111 ⇄ 130	RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN
	131 ⇄ 150	RED 100% / GREEN UP / BLUE UP
	151 ⇄ 170	RED DOWN / GREEN DOWN / BLUE 100%
	171 ⇄ 200	RED 100% / GREEN 100% / BLUE 100%
	201 ⇄ 205	WHITE1 : 3200K
	206 ⇄ 210	WHITE2 : 3400K
	211 ⇄ 215	WHITE3 : 4200K
	216 ⇄ 220	WHITE4 : 4900K
	221 ⇄ 225	WHITE5 : 5600K
	226 ⇄ 230	WHITE6 : 5900K
	231 ⇄ 235	WHITE7 : 6500K
	236 ⇄ 240	WHITE8 : 7200K
	241 ⇄ 245	WHITE9 : 8000K
	246 ⇄ 250	WHITE10 : 8500K
	251 ⇄ 255	WHITE11 : 10000K



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
12		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
13		AUTO
	0 ⇔ 20	NO FUNCTION
	21 ⇔ 30	AUTO01
	31 ⇔ 40	AUTO02
	41 ⇔ 50	AUTO03
	51 ⇔ 60	AUTO04
	61 ⇔ 70	AUTO05
	71 ⇔ 80	AUTO06
	81 ⇔ 90	AUTO07
	91 ⇔ 100	AUTO08
	101 ⇔ 110	AUTO09
	111 ⇔ 120	AUTO10
	121 ⇔ 130	CUSTOM01
	131 ⇔ 140	CUSTOM02
	141 ⇔ 150	CUSTOM03
	151 ⇔ 160	CUSTOM04
	161 ⇔ 170	CUSTOM05
	171 ⇔ 180	CUSTOM06
	181 ⇔ 190	CUSTOM07
	191 ⇔ 200	CUSTOM08
	201 ⇔ 210	CUSTOM09
	211 ⇔ 220	CUSTOM10
	221 ⇔ 255	NO FUNCTION
14		AUTO SPEED
	0 ⇔ 255	SPEED (SLOW TO FAST)
15		DIMMER SPEED
	0 ⇔ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇔ 29	NORMAL
	30 ⇔ 69	DIM 1
	70 ⇔ 129	DIM 2
	130 ⇔ 189	DIM 3
	190 ⇔ 255	DIM 4



SSP

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	DIMMER
2	0 ⇄ 255	RED
3	0 ⇄ 255	GREEN
4	0 ⇄ 255	BLUE
5	0 ⇄ 255	WHITE
6		SPECIAL STROBE
	0 ⇄ 9	NO STROBE
	10 ⇄ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇄ 109	NO STROBE
	110 ⇄ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇄ 189	NO STROBE
	190 ⇄ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇄ 9	0
	10 ⇄ 19	1
	20 ⇄ 29	2
	30 ⇄ 39	3
	40 ⇄ 49	4
	50 ⇄ 59	5
	60 ⇄ 69	6
	70 ⇄ 79	7
	80 ⇄ 89	8
	90 ⇄ 99	9
	100 ⇄ 109	10
	110 ⇄ 119	11
	120 ⇄ 129	12
	130 ⇄ 139	13
	140 ⇄ 149	14
	150 ⇄ 159	15
	160 ⇄ 169	16
	170 ⇄ 179	17
	180 ⇄ 189	18
	190 ⇄ 199	19
	200 ⇄ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
6		DIMMER SPEED
	0 ⇄ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇄ 29	NORMAL
	30 ⇄ 69	DIM 1
	70 ⇄ 129	DIM 2
	130 ⇄ 189	DIM 3
	190 ⇄ 255	DIM 4

ARC.2

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	RED
2	0 ⇄ 255	GREEN
3	0 ⇄ 255	BLUE
4	0 ⇄ 255	WHITE

AR2.D

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	DIMMER
2	0 ⇄ 255	RED
3	0 ⇄ 255	GREEN
4	0 ⇄ 255	BLUE
5	0 ⇄ 255	WHITE

AR2.S

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	DIMMER
2	0 ⇄ 255	RED
3	0 ⇄ 255	GREEN
4	0 ⇄ 255	BLUE
5	0 ⇄ 255	WHITE
6	0 ⇄ 255	STROBE



Delivery

- Expolite Tour-LED 50 XCR
- Power connection cable
- General Information for Expolite Units
- User Manual

Expolite devices are carefully checked before shipment. If the delivery is not complete, please contact your distributor immediately.

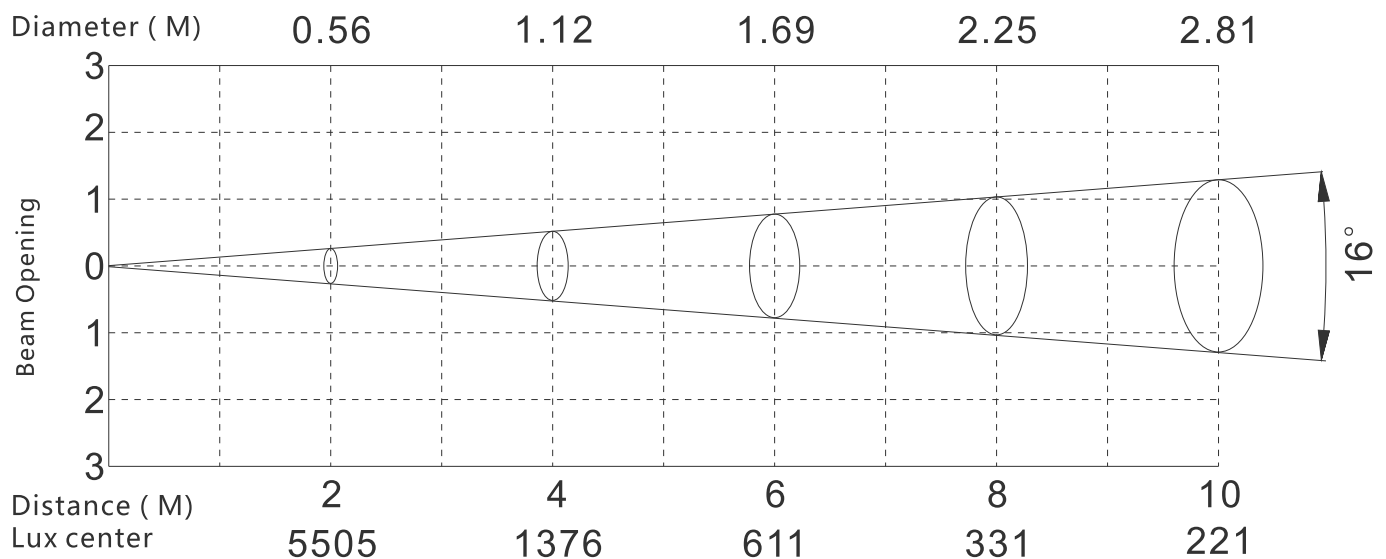
Product Information

Voltage	100V - 240V AC 50/60Hz
Power Consumption	65W
Dimensions	245 x 205 x 245mm
Weight	4,8kg
Connectors	Power In/Out DMX In/Out
Ambient Temperature	-20°C - 45°C
Humidity*	< 80%
Protection	IP 65
Housing	Aluminiumdruckguss Gehäuse
LEDs	14x 5W RGBW**
Current	350mA
Optics	16°
Control	Stand-Alone / DMX512
DMX-Channels	4 - 15 (4/4/5/6/6/9/10/13/15)

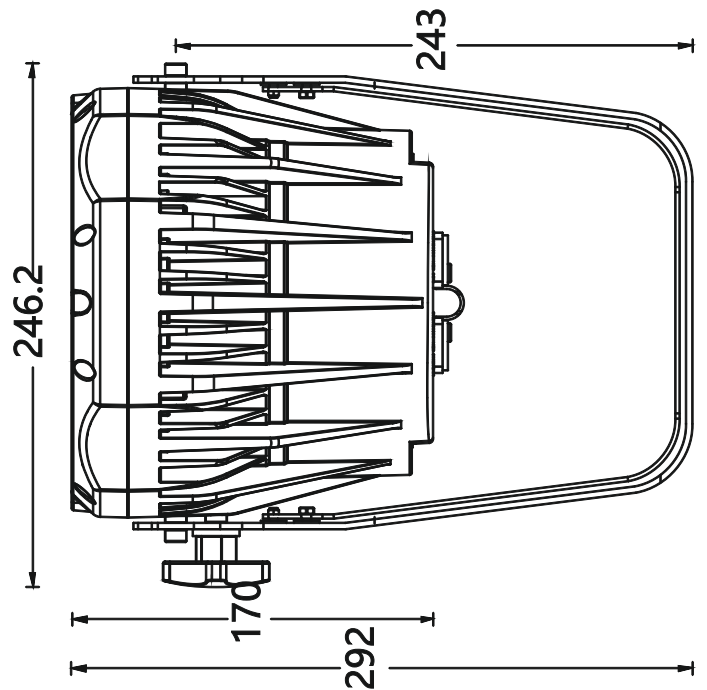
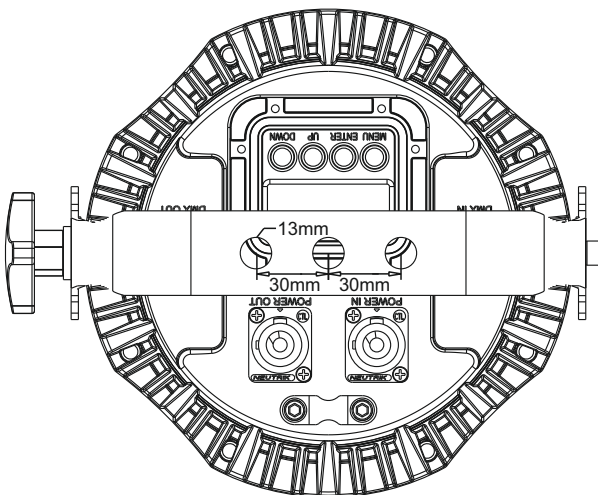
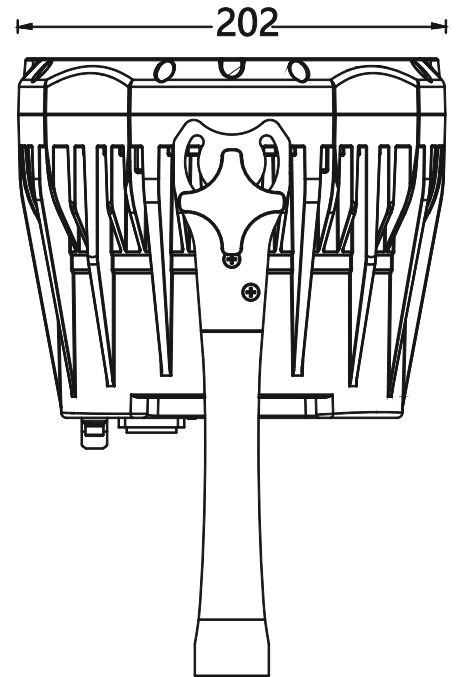
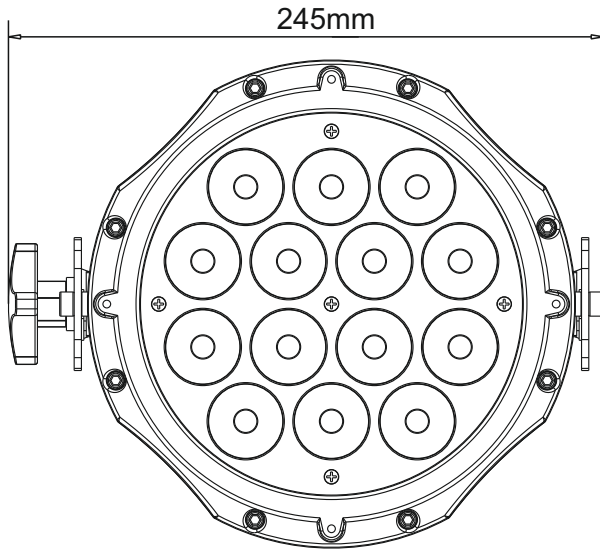
* take note to General Informations for Expolite Units - Notes for Condensation inside Housing

** Tolerance in colour temperature according to LED manufacturer +/- 10%

ILLUMINANCE AT DISTANCE



Dimensions

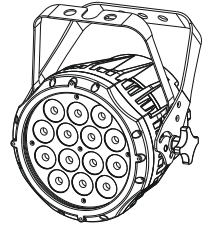


Installation

Mounting

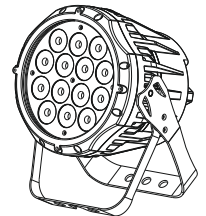
Hanging

The device can be used in any position. On the mounting bracket are holes available, for attaching standard brackets. Fixture must be safe mounted in accordance with the relevant regulations and provided with a safety cord to prevent falling. For this purpose, an eyelet for safeties is attached to the device.



Standing

The device can be placed directly on the mounted bracket. For this purpose, it must be opened up to the mechanical stop.



NOTE

The LED module can be operated in any position.

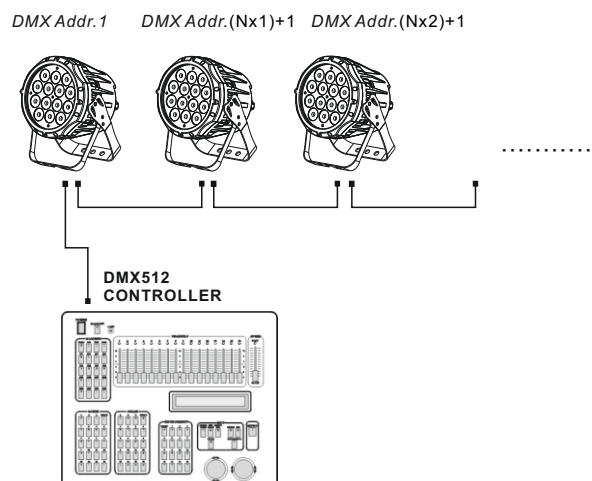
Powerconnection

230V: max. 24 Units

120V: max 12 Units

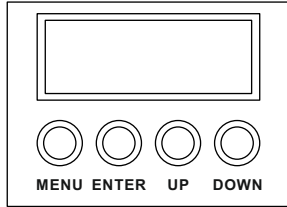
DMX-Connection

Use specified DMX-cable to connect the units to each other and to connect them to the control-desk. Enter the addresses and personalities to the units.



Operation

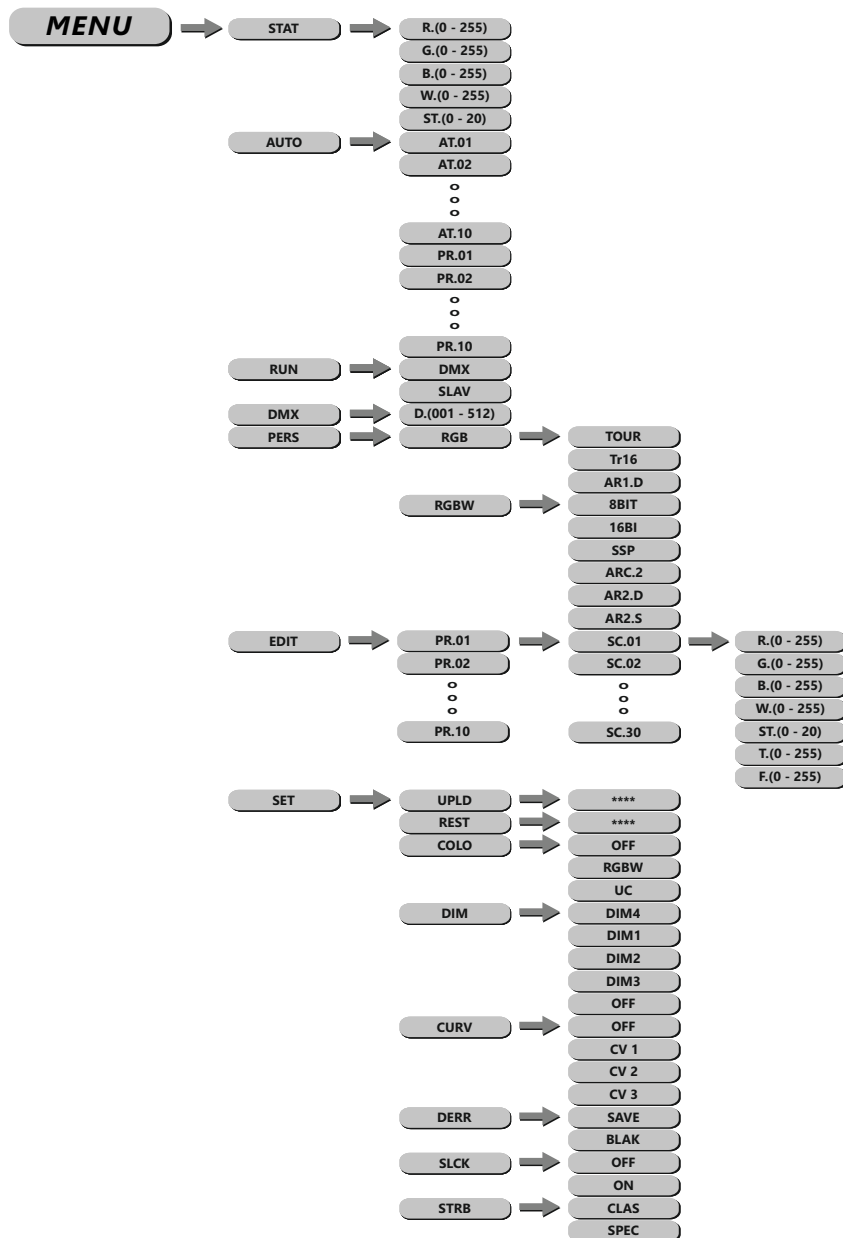
Display Operation



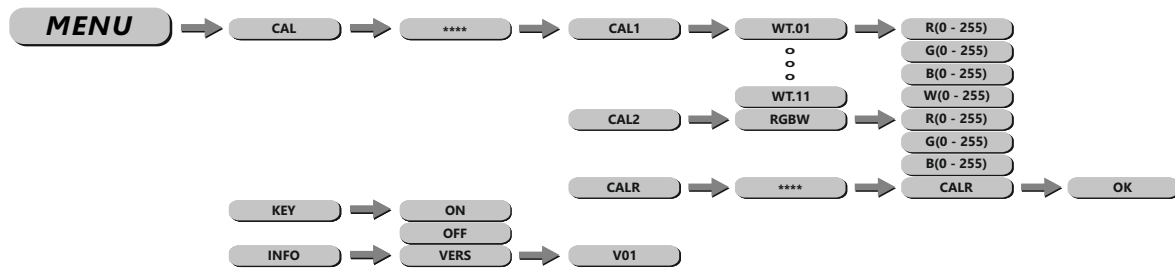
MENU:
ENTER:
UP:
DOWN:

Return to previous menu
Enter currently selected menu
Scroll Up, Increase value
Scroll down: Decrease value

Menu Map



EXPOLITE

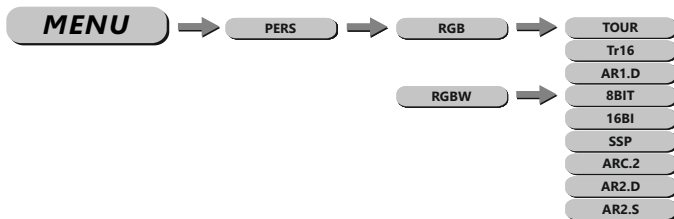


Setting DMX-Address



The DMX start address of the fixture is set in the menu **DMX**. This is retained even when changing the personality.

Setting DMX-Personality



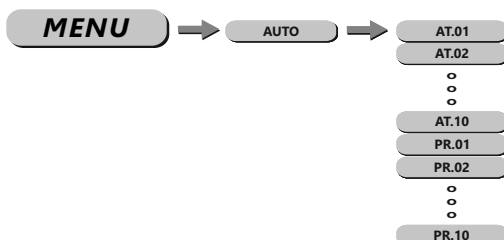
The personality is set in the menu **PERS**, submenus **RGB** and **RGBW**. There are nine different modes which can be chosen: **TOUR** (9 channels), **TR16** (13 channels), **AR1.D** (4 channels), **8BIT** (10 channels), **16BI** (15 channels), **SSP** (6 channels), **ARC.2** (4 channels), **AR2.D** (5 channels) and **AR2.S** (6 channels). The personalities stored in the submenu **RGB** are backwards compatible with the RGB version "Tour-LED 42 CM".

Edit Static Colours



Static colours for stand-alone operation are set in **STAT**. These are mixed using the DMX value scale 0-255 for Red (**R.**), Green (**G.**), Blue (**B.**) and White (**W.**), as well as the strobe value 0-20Hz (**ST.**).

Activating Auto Programs



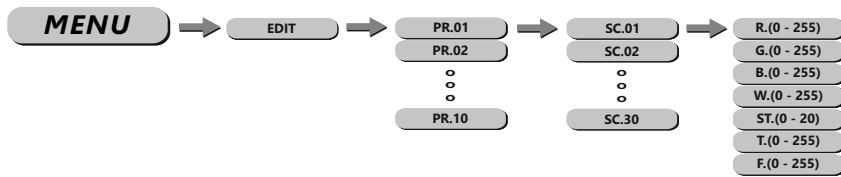
In the menu **PROGRAM**, submenu **AUTO PROGRAM** the automatic programs stored in the device are activated. The programs **AT01** to **AT10** are permanently stored in the device. The programs **PR01** to **PR10** are editable. This is described under **Edit User Programs**. Automatic programs are transmitted as master to connected slave devices. For master-slave operation, signals are sent via the DMX line. This may disturb other devices on the same line.

Choose Run Mode



The operating mode is set in menu **RUN**. For operation on a DMX-controller **DMX** needs to be set. **SLAV** sets the fixture into slave mode.

Edit User Programs



In the menu **EDIT** the user programs **PR.01** to **PR.10** can be edited. Every program can have up to 30 steps (scenes). Every step persists of the parameter colours RGBW (**R./G./B./W.**), STROBE (**ST.**) „0-20Hz“, TIME (**T.**) and FADE (**F.**). User programs can be transfered to other fixtures (see master/slave).

Step-by-step programming of the custom stand-alone programs with up to 30 different steps.

NOTE: For less than 30 steps the TIME (**T.**) and FADE (**F.**) of the last step needs to be set to 0.

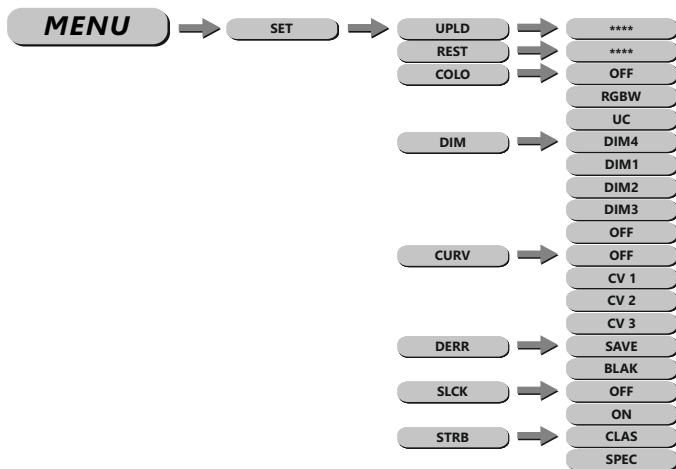
Example for time settings of a stand-alone programm with 3 steps:

Step 1 **T.** = 4 **F.** = 3

Step 2 **T.** = 5 **F.** = 2

Step 3 **T.** = 0 **F.** = 0

Miscellaneous Settings



The default password is: **UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER**

UPLD: sends the user programs to connected slave fixtures.

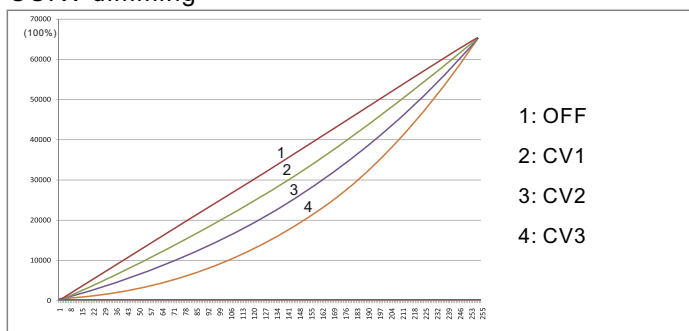
REST: sets all editable settings back to factory default.

COLO: in this submenu a colour calibration is selected or deactivated. When **RGBW** is selected, the maximum brightness values at DMX = 255 are limited to the values set in **CAL2**. When **UC** is selected the Uniform-Colour factory calibration is used, which adjusts devices of different generations. If the value is set **OFF**, the calibration is deactivated and the device reaches the maximum brightness.

DIM: controls different dimming speeds to simulate a halogen bulb (**DIM4/DIM3/DIM2/DIM1/OFF**).

CURV: In curve menu, the dimmercurves are set as shown below.

CURV dimming

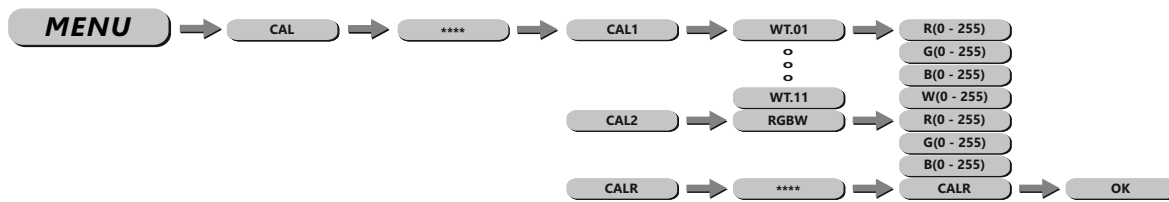


DERR: sets how the fixture responds if DMX-signal gets lost. Set **SAVE** to hold the last received value or **BLAK** for blackout.

SLCK: Settings Lock. In this menu is set whether the menu **SET** is only accesable after entering the password (**ON**) or without a password (**OFF**).

STRB: In the menu strobe a differentiation is made between standard stroboscope **CLAS** and extended stroboscope **SPEC**. This setting only affects the DMX personalities **TOUR**, **AR2.S** and **TR16**.

Calibration and Whiteadjustment



In the menu **CAL** the calibrations and whiteadjustments can be set

In the submenu **CAL1** the preset colour temperatures for the white values are stored. These are mixed from the parameters Red (**R**), Green (**G**), Blue (**B**) and White (**W**).

In the menu **CAL2** a custom color calibration is stored which limits the maximum brightness of the color channels at the DMX value "255".

NOTE: The maximum value can be limited to 0. In this case, a color channel does not respond to a sent DMX value, which can be misinterpreted as a device error.

To reset the changes made to the colour temperature presets to factory default, the setting **CALR** needs to be confirmed with the default password **UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER**.

Activate Password Protection



In the menu **KEY** the password protection of the fixture is activated or deactivated. If set **ON** the fixture is password protected when started. 30 seconds after the last setting the menu is locked again. To be able to make changes in the menu the password **UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER** needs to be typed in.

Info Menu



In the info menu (**INFO**), submenu **VERS** the currently installed firmware version is shown.



Using DMX512 Control

DMX-Channel assignment

This device has several DMX personalities. In each personality a different number of DMX channels is used and the reaction of the device differs accordingly. There are nine DMX personalities with 4, 4, 5, 6, 6, 9, 10, 13 and 15 channels selectable.

Because of changes in the firmware of the fixture, functions can be added or changed. You can find the current version „DMX-Channels“ as PDF-file on the website, ready to download.

TOUR		
CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ↔ 255	MASTER DIMMER
2	0 ↔ 255	RED (CH7 SELECT CUSTOM 01-10 , CH2 CONTROL TIME)
3	0 ↔ 255	GREEN (CH7 SELECT CUSTOM 01-10 , CH3CONTROL FADE)
4	0 ↔ 255	BLUE
5		COLOR MACRO & WHITE
	0 ↔ 10	NO FUNCTION
	11 ↔ 30	RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%
	31 ↔ 50	RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%
	51 ↔ 70	RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP
	71 ↔ 90	RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%
	91 ↔ 110	RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%
	111 ↔ 130	RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN
	131 ↔ 150	RED 100% / GREEN UP/ BLUE UP
	151 ↔ 170	RED DOWN / GREEN DOEN / BLUE 100%
	171 ↔ 200	RED 100% / GREEN 100% / BLUE 100%
	201 ↔ 205	WHITE1 : 3200K
	206 ↔ 210	WHITE2 : 3400K
	211 ↔ 215	WHITE3 : 4200K
	216 ↔ 220	WHITE4 : 4900K
	221 ↔ 225	WHITE5 : 5600K
	226 ↔ 230	WHITE6 : 5900K
	231 ↔ 235	WHITE7 : 6500K
	236 ↔ 240	WHITE8 : 7200K
	241 ↔ 245	WHITE9 : 8000K
	246 ↔ 250	WHITE10 : 8500K
	251 ↔ 255	WHITE11 : 10000K

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
6		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
7		AUTO
	0 ⇔ 20	NO FUNCTION
	21 ⇔ 30	AUTO01
	31 ⇔ 40	AUTO02
	41 ⇔ 50	AUTO03
	51 ⇔ 60	AUTO04
	61 ⇔ 70	AUTO05
	71 ⇔ 80	AUTO06
	81 ⇔ 90	AUTO07
	91 ⇔ 100	AUTO08
	101 ⇔ 110	AUTO09
	111 ⇔ 120	AUTO10
	121 ⇔ 130	CUSTOM01
	131 ⇔ 140	CUSTOM02
	141 ⇔ 150	CUSTOM03
	151 ⇔ 160	CUSTOM04
	161 ⇔ 170	CUSTOM05
	171 ⇔ 180	CUSTOM06
	181 ⇔ 190	CUSTOM07
	191 ⇔ 200	CUSTOM08
	201 ⇔ 210	CUSTOM09
	211 ⇔ 220	CUSTOM10
	221 ⇔ 255	NO FUNCTION
8		AUTO SPEED
	0 ⇔ 255	SPEED (SLOW TO FAST)
9		DIMMER SPEED
	0 ⇔ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇔ 29	NORMAL
	30 ⇔ 69	DIM 1
	70 ⇔ 129	DIM 2
	130 ⇔ 189	DIM 3
	190 ⇔ 255	DIM 4

TR16

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER
2	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER FINE
3	0 ⇄ 255	RED (C11 SELECT CUSTOM 01~10, CH3 CONTROL TIME)
4	0 ⇄ 255	RED FINE (C11 SELECT CUSTOM 01~10, CH4 CONTROL FADE)
5	0 ⇄ 255	GREEN
6	0 ⇄ 255	GREEN FINE
7	0 ⇄ 255	BLUE
8	0 ⇄ 255	BLUE FINE
9		COLOR MACRO & WHITE
	0 ⇄ 10	NO FUNCTION
	11 ⇄ 30	RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%
	31 ⇄ 50	RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%
	51 ⇄ 70	RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP
	71 ⇄ 90	RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%
	91 ⇄ 110	RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%
	111 ⇄ 130	RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN
	131 ⇄ 150	RED 100% / GREEN UP / BLUE UP
	151 ⇄ 170	RED DOWN / GREEN DOWN / BLUE 100%
	171 ⇄ 200	RED 100% / GREEN 100% / BLUE 100%
	201 ⇄ 205	WHITE1 : 3200K
	206 ⇄ 210	WHITE2 : 3400K
	211 ⇄ 215	WHITE3 : 4200K
	216 ⇄ 220	WHITE4 : 4900K
	221 ⇄ 225	WHITE5 : 5600K
	226 ⇄ 230	WHITE6 : 5900K
	231 ⇄ 235	WHITE7 : 6500K
	236 ⇄ 240	WHITE8 : 7200K
	241 ⇄ 245	WHITE9 : 8000K
	246 ⇄ 250	WHITE10 : 8500K
	251 ⇄ 255	WHITE11 : 10000K



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
10		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM SROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
11		AUTO
	0 ⇔ 20	NO FUNCTION
	21 ⇔ 30	AUTO01
	31 ⇔ 40	AUTO02
	41 ⇔ 50	AUTO03
	51 ⇔ 60	AUTO04
	61 ⇔ 70	AUTO05
	71 ⇔ 80	AUTO06
	81 ⇔ 90	AUTO07
	91 ⇔ 100	AUTO08
	101 ⇔ 110	AUTO09
	111 ⇔ 120	AUTO10
	121 ⇔ 130	CUSTOM01
	131 ⇔ 140	CUSTOM02
	141 ⇔ 150	CUSTOM03
	151 ⇔ 160	CUSTOM04
	161 ⇔ 170	CUSTOM05
	171 ⇔ 180	CUSTOM06
	181 ⇔ 190	CUSTOM07
	191 ⇔ 200	CUSTOM08
	201 ⇔ 210	CUSTOM09
	211 ⇔ 220	CUSTOM10
	221 ⇔ 255	NO FUNCTION
12		AUTO SPEED
	0 ⇔ 255	SPEED (SLOW TO FAST)
13		DIMMER SPEED
	0 ⇔ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇔ 29	NORMAL
	30 ⇔ 69	DIM 1
	70 ⇔ 129	DIM 2
	130 ⇔ 189	DIM 3
	190 ⇔ 255	DIM 4

AR1.D

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇔ 255	DIMMER
2	0 ⇔ 255	RED
3	0 ⇔ 255	GREEN
4	0 ⇔ 255	BLUE



8BIT

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇔ 255	MASTER DIMMER
2	0 ⇔ 255	RED (CH7 SELECT CUSTOM 01-10 , CH2 CONTROL TIME)
3	0 ⇔ 255	GREEN (CH7 SELECT CUSTOM 01-10 , CH3CONTROL FADE)
4	0 ⇔ 255	BLUE
5	0 ⇔ 255	WHITE
6		COLOR MACRO & WHITE
	0 ⇔ 10	NO FUNCTION
	11 ⇔ 30	RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%
	31 ⇔ 50	RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%
	51 ⇔ 70	RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP
	71 ⇔ 90	RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%
	91 ⇔ 110	RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%
	111 ⇔ 130	RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN
	131 ⇔ 150	RED 100% / GREEN UP/ BLUE UP
	151 ⇔ 170	RED DOWN / GREEN DOEN / BLUE 100%
	171 ⇔ 200	RED 100% / GREEN 100% / BLUE 100%
	201 ⇔ 205	WHITE1 : 3200K
	206 ⇔ 210	WHITE2 : 3400K
	211 ⇔ 215	WHITE3 : 4200K
	216 ⇔ 220	WHITE4 : 4900K
	221 ⇔ 225	WHITE5 : 5600K
	226 ⇔ 230	WHITE6 : 5900K
	231 ⇔ 235	WHITE7 : 6500K
	236 ⇔ 240	WHITE8 : 7200K
	241 ⇔ 245	WHITE9 : 8000K
	246 ⇔ 250	WHITE10 : 8500K
	251 ⇔ 255	WHITE11 : 10000K



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
7		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
8		AUTO
	0 ⇔ 20	NO FUNCTION
	21 ⇔ 30	AUTO01
	31 ⇔ 40	AUTO02
	41 ⇔ 50	AUTO03
	51 ⇔ 60	AUTO04
	61 ⇔ 70	AUTO05
	71 ⇔ 80	AUTO06
	81 ⇔ 90	AUTO07
	91 ⇔ 100	AUTO08
	101 ⇔ 110	AUTO09
	111 ⇔ 120	AUTO10
	121 ⇔ 130	CUSTOM01
	131 ⇔ 140	CUSTOM02
	141 ⇔ 150	CUSTOM03
	151 ⇔ 160	CUSTOM04
	161 ⇔ 170	CUSTOM05
	171 ⇔ 180	CUSTOM06
	181 ⇔ 190	CUSTOM07
	191 ⇔ 200	CUSTOM08
	201 ⇔ 210	CUSTOM09
	211 ⇔ 220	CUSTOM10
	221 ⇔ 255	NO FUNCTION
9		AUTO SPEED
	0 ⇔ 255	SPEED (SLOW TO FAST)
10		DIMMER SPEED
	0 ⇔ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇔ 29	NORMAL
	30 ⇔ 69	DIM 1
	70 ⇔ 129	DIM 2
	130 ⇔ 189	DIM 3
	190 ⇔ 255	DIM 4

16BI

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER
2	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER FINE
3	0 ⇄ 255	RED (C11 SELECT CUSTOM 01~10, CH3 CONTROL TIME)
4	0 ⇄ 255	RED FINE (C11 SELECT CUSTOM 01~10, CH4 CONTROL FADE)
5	0 ⇄ 255	GREEN
6	0 ⇄ 255	GREEN FINE
7	0 ⇄ 255	BLUE
8	0 ⇄ 255	BLUE FINE
9	0 ⇄ 255	WHITE
10	0 ⇄ 255	WHITE FINE
11		COLOR MACRO & WHITE
	0 ⇄ 10	NO FUNCTION
	11 ⇄ 30	RED 100% / GREEN UP / BLUE 0%
	31 ⇄ 50	RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%
	51 ⇄ 70	RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP
	71 ⇄ 90	RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%
	91 ⇄ 110	RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%
	111 ⇄ 130	RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN
	131 ⇄ 150	RED 100% / GREEN UP / BLUE UP
	151 ⇄ 170	RED DOWN / GREEN DOWN / BLUE 100%
	171 ⇄ 200	RED 100% / GREEN 100% / BLUE 100%
	201 ⇄ 205	WHITE1 : 3200K
	206 ⇄ 210	WHITE2 : 3400K
	211 ⇄ 215	WHITE3 : 4200K
	216 ⇄ 220	WHITE4 : 4900K
	221 ⇄ 225	WHITE5 : 5600K
	226 ⇄ 230	WHITE6 : 5900K
	231 ⇄ 235	WHITE7 : 6500K
	236 ⇄ 240	WHITE8 : 7200K
	241 ⇄ 245	WHITE9 : 8000K
	246 ⇄ 250	WHITE10 : 8500K
	251 ⇄ 255	WHITE11 : 10000K



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
12		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
13		AUTO
	0 ⇔ 20	NO FUNCTION
	21 ⇔ 30	AUTO01
	31 ⇔ 40	AUTO02
	41 ⇔ 50	AUTO03
	51 ⇔ 60	AUTO04
	61 ⇔ 70	AUTO05
	71 ⇔ 80	AUTO06
	81 ⇔ 90	AUTO07
	91 ⇔ 100	AUTO08
	101 ⇔ 110	AUTO09
	111 ⇔ 120	AUTO10
	121 ⇔ 130	CUSTOM01
	131 ⇔ 140	CUSTOM02
	141 ⇔ 150	CUSTOM03
	151 ⇔ 160	CUSTOM04
	161 ⇔ 170	CUSTOM05
	171 ⇔ 180	CUSTOM06
	181 ⇔ 190	CUSTOM07
	191 ⇔ 200	CUSTOM08
	201 ⇔ 210	CUSTOM09
	211 ⇔ 220	CUSTOM10
	221 ⇔ 255	NO FUNCTION
14		AUTO SPEED
	0 ⇔ 255	SPEED (SLOW TO FAST)
15		DIMMER SPEED
	0 ⇔ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇔ 29	NORMAL
	30 ⇔ 69	DIM 1
	70 ⇔ 129	DIM 2
	130 ⇔ 189	DIM 3
	190 ⇔ 255	DIM 4



SSP

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇔ 255	DIMMER
2	0 ⇔ 255	RED
3	0 ⇔ 255	GREEN
4	0 ⇔ 255	BLUE
5	0 ⇔ 255	WHITE
6		SPECIAL STROBE
	0 ⇔ 9	NO STROBE
	10 ⇔ 99	STROBE (SLOW TO FAST)
	100 ⇔ 109	NO STROBE
	110 ⇔ 179	LIGHTNING STROBE (SLOW TO FAST)
	180 ⇔ 189	NO STROBE
	190 ⇔ 255	RANDOM STROBE (SLOW TO FAST)
		CLASSIC STROBE
	0 ⇔ 9	0
	10 ⇔ 19	1
	20 ⇔ 29	2
	30 ⇔ 39	3
	40 ⇔ 49	4
	50 ⇔ 59	5
	60 ⇔ 69	6
	70 ⇔ 79	7
	80 ⇔ 89	8
	90 ⇔ 99	9
	100 ⇔ 109	10
	110 ⇔ 119	11
	120 ⇔ 129	12
	130 ⇔ 139	13
	140 ⇔ 149	14
	150 ⇔ 159	15
	160 ⇔ 169	16
	170 ⇔ 179	17
	180 ⇔ 189	18
	190 ⇔ 199	19
	200 ⇔ 255	20



CHANNEL	VALUE	FUNCTION
6		DIMMER SPEED
	0 ⇄ 9	RETURN SETTINGS
	10 ⇄ 29	NORMAL
	30 ⇄ 69	DIM 1
	70 ⇄ 129	DIM 2
	130 ⇄ 189	DIM 3
	190 ⇄ 255	DIM 4

ARC.2

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	RED
2	0 ⇄ 255	GREEN
3	0 ⇄ 255	BLUE
4	0 ⇄ 255	WHITE

AR2.D

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	DIMMER
2	0 ⇄ 255	RED
3	0 ⇄ 255	GREEN
4	0 ⇄ 255	BLUE
5	0 ⇄ 255	WHITE

AR2.S

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	DIMMER
2	0 ⇄ 255	RED
3	0 ⇄ 255	GREEN
4	0 ⇄ 255	BLUE
5	0 ⇄ 255	WHITE
6	0 ⇄ 255	STROBE

EXPOLITE

CE RoHS