

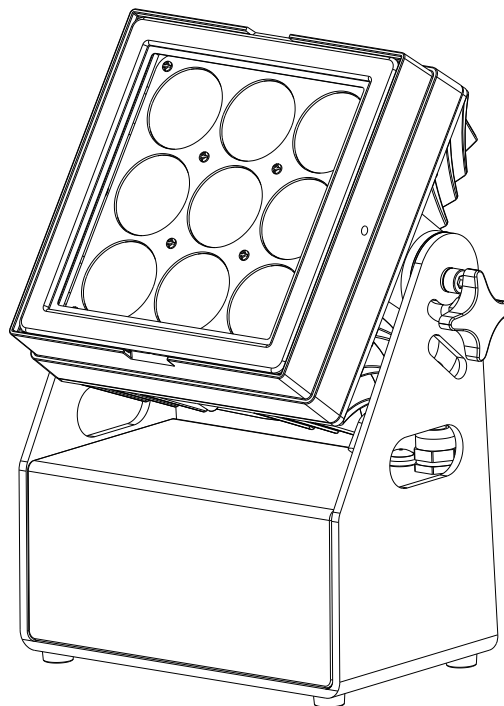
EXPOLITE

AkkuLED Tough 9

Bedienungsanleitung User Manual

Art.Nr.: led22675

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. 2018-40-52



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-13
ENG	Delivery	E-18
	Product Information	E-19
	Dimensions	E-20
	Installation	E-21
	Operation	E-22
	Using DMX512 Controller	E-27



Lieferumfang

- Expolite AkkuLED Tough 9
- Anschlusskabel für Spannungsversorgung
- Omega Bügel
- Bedienhinweise für Expolite Geräte
- Bedienungsanleitung

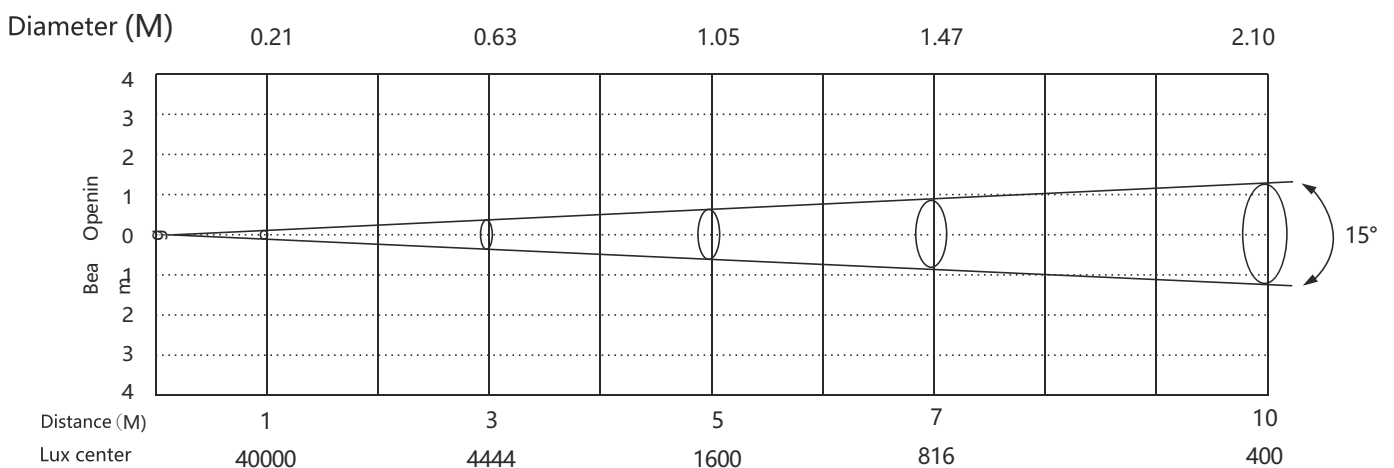
Expolite Geräte werden vor dem Versand sorgfältig geprüft. Sollte der Lieferumfang dennoch nicht vollständig sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Vertriebspartner.

Technische Daten

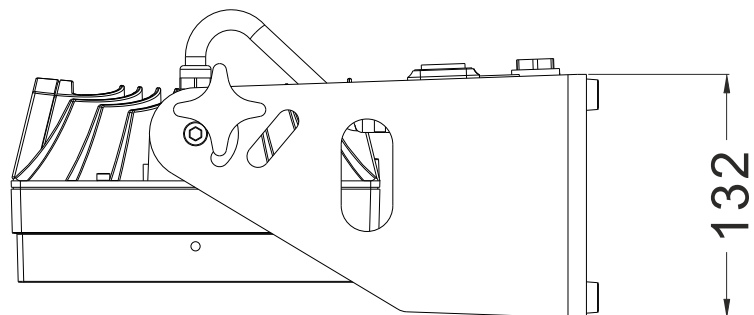
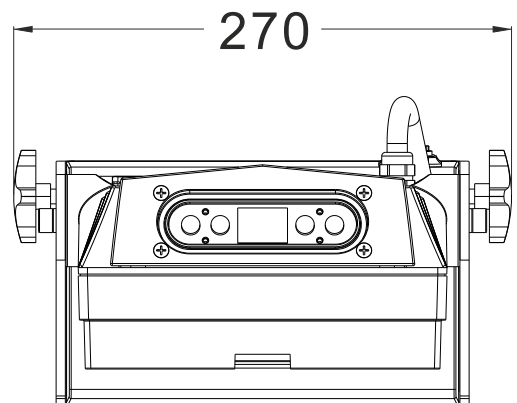
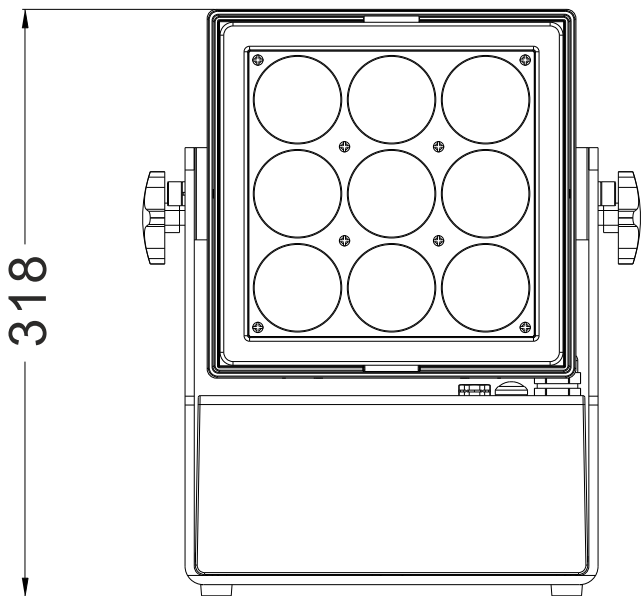
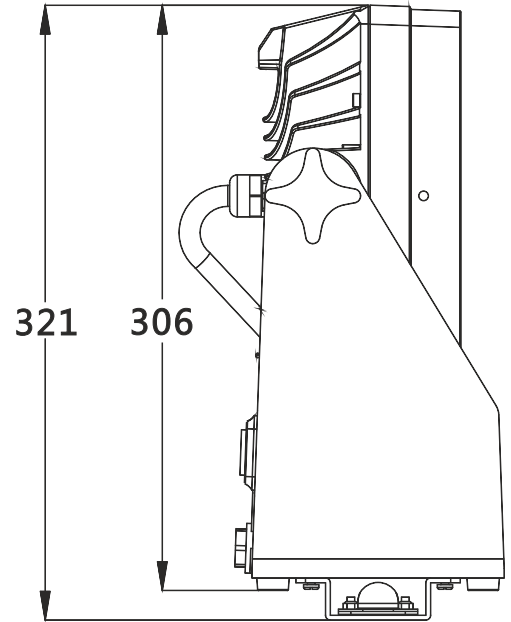
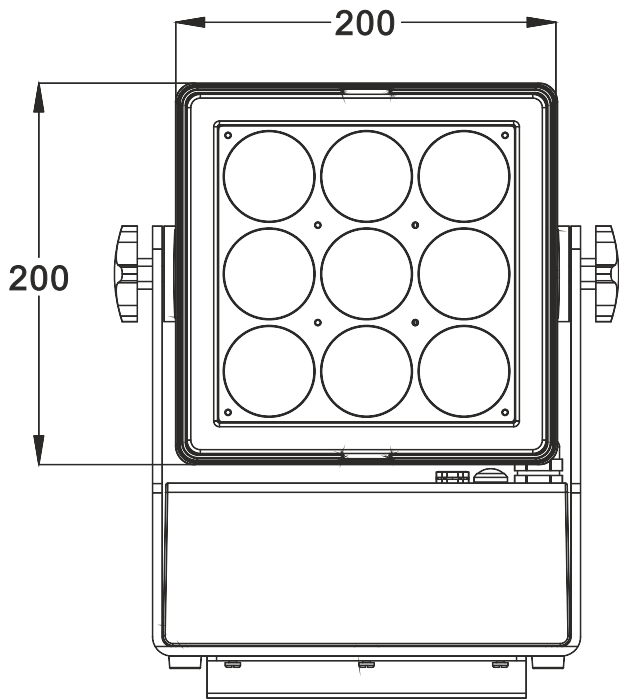
Spannungsversorgung	100V - 240V AC 50/60Hz
Maximale Leistungsaufnahme	60W
Abmessungen	264 x 145 x 321mm
Gewicht	8,4kg
Anschlüsse	Power In
Betriebstemperatur	-20°C - 45°C
Luftfeuchtigkeit*	< 80%
Schutzklasse	IP 65
Gehäuse	Aluminiumdruckguss Gehäuse
LEDs	9 x 15W RGBAL
LED Treiberstrom	600mA
Abstrahlwinkel	15°
Steuerung	Stand-Alone / Wireless DMX / Infrarotempfänger
DMX-Kanäle	7 - 15 (7/7/11/15)
Akkulaufzeit	Ca. vier Stunden bei voller Leistung
Ladezeit	Ca. sieben Stunden

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

ILLUMINANCE AT DISTANCE



Abmessungen

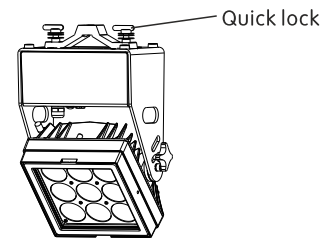


Installation

Montage

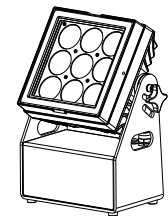
Hängend

Das Gerät kann an den mitgelieferten Quicklock Montagebügel hängend montiert werden. Geräte müssen entsprechend der jeweils gültigen Vorschriften sicher montiert und mit einer zweiten Sicherung gegen Herabfallenversehen werden. Hierzu ist am Gerät eine Öse für Safeties angebracht.



Stehend

Das Gerät kann direkt auf dem Basement stehend betrieben werden. Eine sichere und ausreichend rutschhemmende Standfläche ist sicherzustellen!

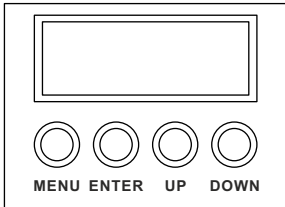


HINWEIS

Das LED Modul kann in jeder beliebigen Lage betrieben werden.

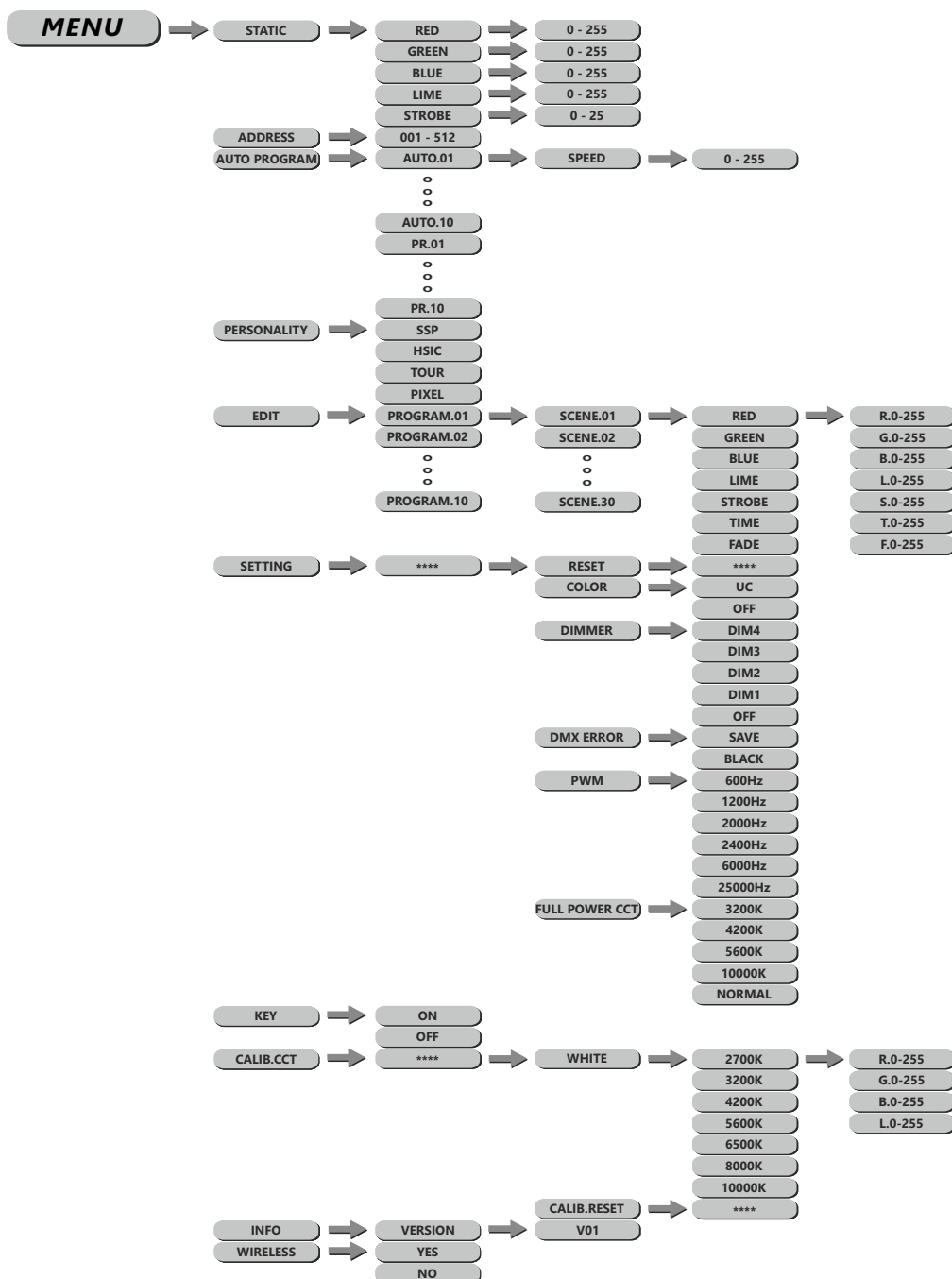
Bedienung

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



DMX-Adresse einstellen



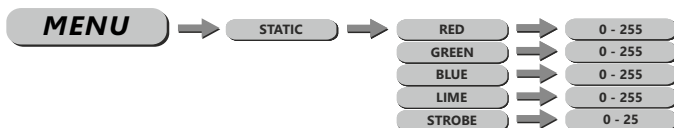
Im Menü wird im Punkt **ADDRESS** die DMX-Startadresse des Gerätes eingestellt. Diese bleibt auch bei dem Wechsel der Personality erhalten.

DMX-Kanalbelegung einstellen



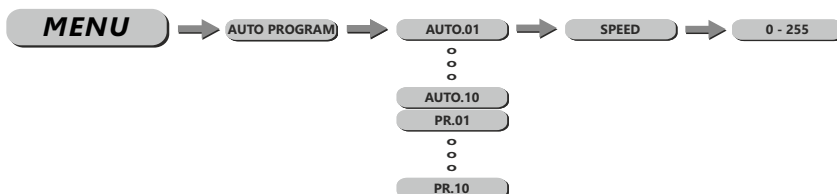
Im Menü **PERSONALITY** wird die Belegung der DMX-Kanäle des Gerätes festgelegt. Es stehen die Modi **SSP** (7 Kanäle), **HSIC** (7 Kanäle), **TOUR** (11 Kanäle) und **PIXEL** (15 Kanäle) zur Verfügung.

Statische Farbe einstellen



Im Menü werden im Punkt **STATIC** statische Farben für den Stand-Alone Betrieb eingestellt. Diese werden anhand der DMX-Werteskala 0-255 für Rot (**RED**), Grün (**GREEN**), Blau (**BLUE**), und Hellgrün (**LIME**), sowie dem Stroboskopwert 0-20Hz gemischt.

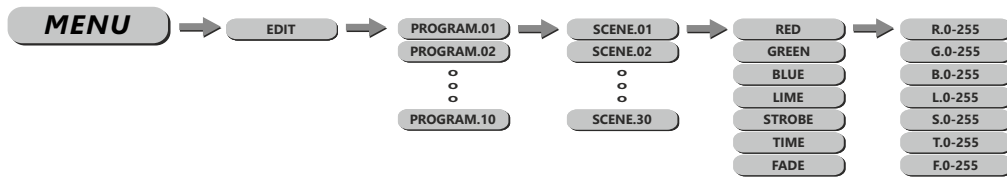
Automatikprogramme abspielen



Im Menü werden im Punkt **PROGRAM**, Untermenü **AUTO PROGRAM** die im Gerät gespeicherten Automatikprogramme abgespielt. Die Programme **AUTO.01** bis **AUTO.10** sind fest im Gerät hinterlegt. Die Programme **PR.01** bis **PR.10** sind editierbar. Dies wird unter **Editieren benutzerdefinierter Programme** beschrieben.

EXPOLITE

Editieren benutzerdefinierter Programme



Im Menü **EDIT** werden die Benutzerprogramme **PROGRAM.01** bis **PROGRAM.10** editiert. Jedes Programm kann aus bis zu 30 Schritten bestehen. Jeder Schritt besteht aus den Parametern Farbe Rot (**RED**), Grün (**GREEN**), Blau (**BLUE**), Hellgrün (**LIME**), Stroboskop (**STROBE**) „0-20Hz“, Dauer des Steps (**TIME**) und Überblendzeit (**FADE**).

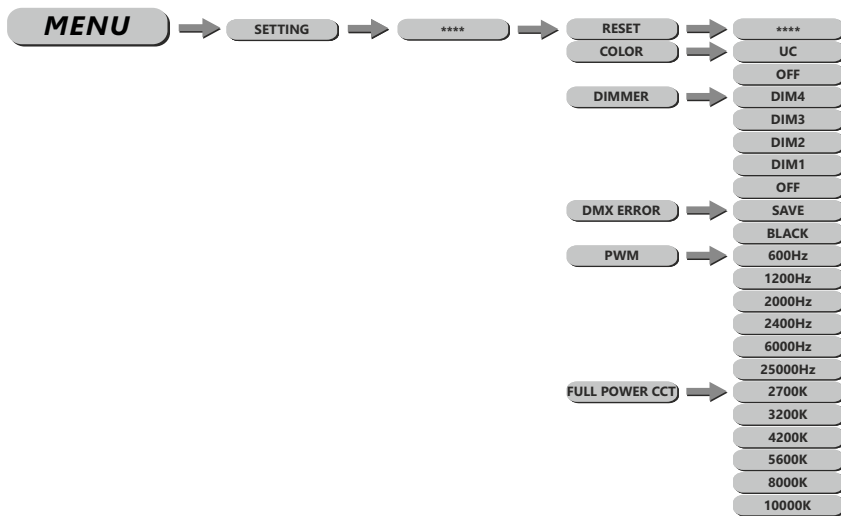
Schrittweise Programmierung des Custom-Stand-Alone Programmes mit bis zu 30 verschiedenen Schritten.

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

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

Step 1	TIME = 4	FADE = 3	USE = YES
Step 2	TIME = 5	FADE = 2	USE = YES
Step 3	TIME = 0	FADE = 0	USE = YES

Verschiedene Einstellungen



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

RESET: setzt die editierbaren Einstellungen zurück auf die Werkseinstellungen.

COLOR: bietet die Möglichkeit eine Farbkalibrierung auszuwählen. Unter **UC** wird der Uniform-Color-Modus aktiviert, der die werkseitige Angleichung aller Geräte der Tour-LED Familie abrufen. Bei **OFF** wird keine Kalibrierung genutzt. So erreicht das Gerät die maximale Helligkeit.

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

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

PWM: bietet die Möglichkeit die PWM-Frequenz des Gerätes anzupassen (**600Hz/1200Hz/2000Hz/2400Hz/6000Hz/25000Hz**).

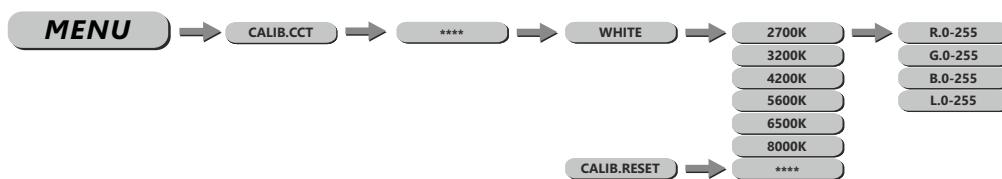
FULL POWER CCT: wählt die Farbtemperatur bei vollem Output. **2700K/3200K/4200K/5600K/6500K/10000K** können eingestellt werden.

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.

Kalibrierung und Weißabgleich



Im Menü **CALIB.CCT** werden die Weißkalibrierungen eingestellt.

Im Untermenü **WHITE** können die vorprogrammierten Farbtemperaturen geändert werden. Die vier Presets werden aus den Werten für Rot (**RED**), Grün (**GREEN**), Blau (**BLUE**) und Hellgrün (**LIME**) gemischt.

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

Info-Menü



Im **INFO**-Menü kann die z.Zt. installierte Firmwareversion des Gerätes überprüft werden.

Wireless-Verbindung zurücksetzen



Im Menü **WIRELESS** wird die bestehende Wireless-Verbindung getrennt und das Pairing mit einem neuen Transmitter vorbereitet (**YES**).

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 4 DMX-Personalities (7-/7-/11-/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.

SSP		
1	0-255	Master Dimmer
2	0-255	Red
3	0-255	Green
4	0-255	Blue
5	0-255	Lime
6		Strobe
	0-9	No Function
	10-99	Strobe (Slow to fast)
	100-109	No Function
	110-179	Lightning Strobe
	180-189	No Function
	190-255	Random Strobe
7		Dimmer Speed
	0-9	No Function
	10-29	Off
	30-69	Dim1
	70-129	Dim2
	130-189	Dim3
	190-255	Dim4

EXPOLITE

HSIC		
1	0-255	Intensity
2	0-255	Hue
3	0-255	Hue Fine
4	0-255	Saturation
5		CCT
	0-10	No Function
	11-50	2700K
	51-90	3200K
	91-130	4200K
	131-170	5600K
	171-210	6500K
	211-255	8000K
6		Strobe
	0-9	No Function
	10-99	Strobe (Slow to fast)
	100-109	No Function
	110-179	Lightning Strobe
	180-189	No Function
	190-255	Random Strobe
7		Dimmer Speed
	0-9	No Function
	10-29	Off
	30-69	Dim1
	70-129	Dim2
	130-189	Dim3
	190-255	Dim4

EXPOLITE

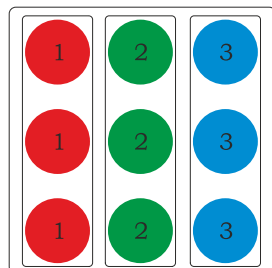
Tour Mode		
1	0-255	Master Dimmer
2	0-255	Red
3	0-255	Green
4	0-255	Blue
5	0-255	Lime
6		Colour Macro & White
	0-9	No Function
	10-29	Red 100% / Green Up / Blue 0%
	30-49	Red Down / Green 100% / Blue 0%
	50-69	Red 0% / Green 100% / Blue Up
	70-89	Red 0% / Green Down / Blue 100%
	90-109	Red Up / Green 0% / Blue 100%
	110-129	Red 100% / Green Up / Blue Down
	130-149	Red 100% / Green Up / Blue Up
	150-169	Red Down / Green Down / Blue 100%
	170-189	Red 100% / Green 100% / Blue 100% / Lime 100%
	190-199	2700K
	200-209	3200K
	210-219	4200K
	220-229	5600K
230-239	6500K	
240-255	8000K	
7		Strobe
	0-9	No Function
	10-99	Strobe (Slow to fast)
	100-109	No Function
	110-179	Lightning Strobe
	180-189	No Function
	190-255	Random Strobe
8		Pixel Effect
	0-9	No Function
	10-39	Static 1
	40-69	Static 2
	70-99	Static All
	100-129	Auto 1 - 2
	130-159	Auto 2 - 1
	160-189	
	190-219	
	220-249	
250-255		

EXPOLITE

9		Auto
	0-40	No Function
	41-50	Auto 1
	51-60	Auto 2
	61-70	Auto 3
	71-80	Auto 4
	81-90	Auto 5
	91-100	Auto 6
	101-110	Auto 7
	111-120	Auto 8
	121-130	Auto 9
	131-140	Auto 10
	141-150	Program 1
	151-160	Program 2
	161-170	Program 3
	171-180	Program 4
	181-190	Program 5
	191-200	Program 6
	201-210	Program 7
	211-220	Program 8
221-230	Program 9	
231-255	Program 10	
10	0-255	Auto Speed Adjustment
11		Dimmer Speed
	0-9	No Function
	10-29	Off
	30-69	Dim1
	70-129	Dim2
	130-189	Dim3
	190-255	Dim4

EXPOLITE

PIXEL		
1	0-255	Master Dimmer
2		Strobe
	0-9	No Function
	10-99	Strobe (Slow to fast)
	100-109	No Function
	110-179	Lightning Strobe
	180-189	No Function
	190-255	Random Strobe
3	0-255	Red1
4	0-255	Green1
5	0-255	Blue1
6	0-255	Lime1
7	0-255	Red2
8	0-255	Green2
9	0-255	Blue2
10	0-255	Lime2
11	0-255	Red3
12	0-255	Green3
12	0-255	Blue3
14	0-255	Lime3
15		Dimmer Speed
	0-9	No Function
	10-29	Off
	30-69	Dim1
	70-129	Dim2
	130-189	Dim3
	190-255	Dim4





Delivery

- Expolite AkkuLED Tough 4
- Power connection cable
- Omega Bracket
- General Information for Expolite Units
- User Manual

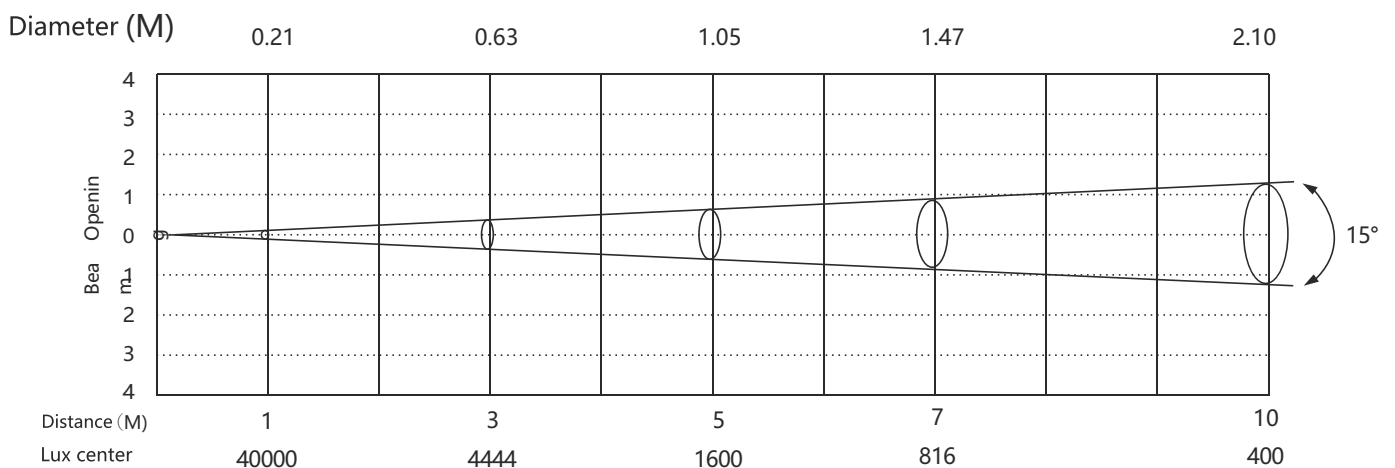
Expolite devices are carefully checked before shipment. If the delivery is not complete, please contact your distributor immediately.

Product Information

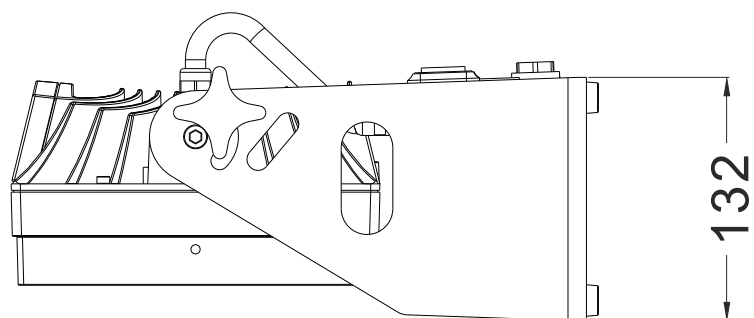
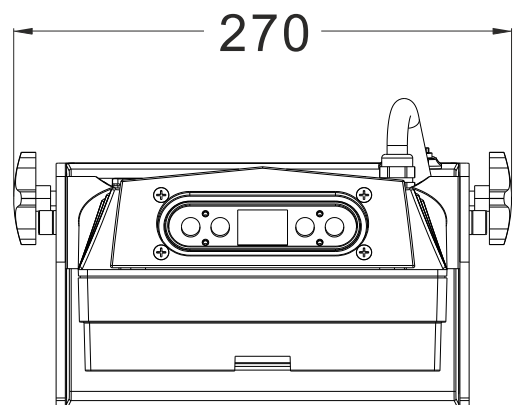
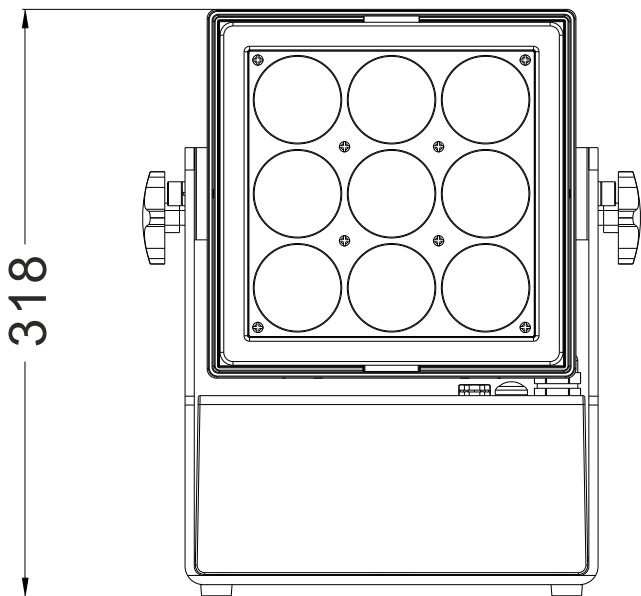
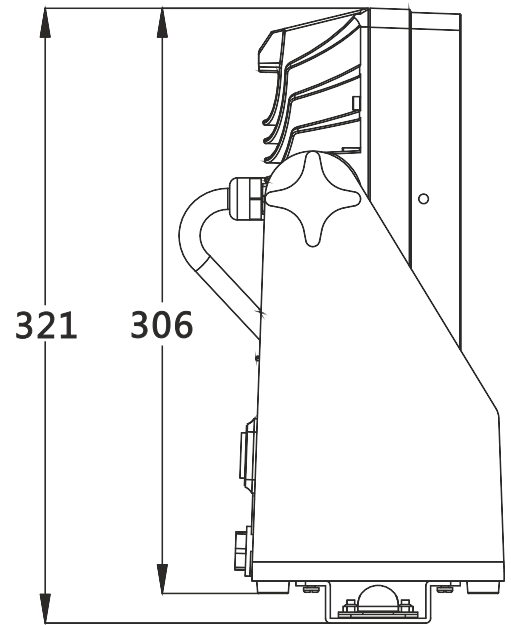
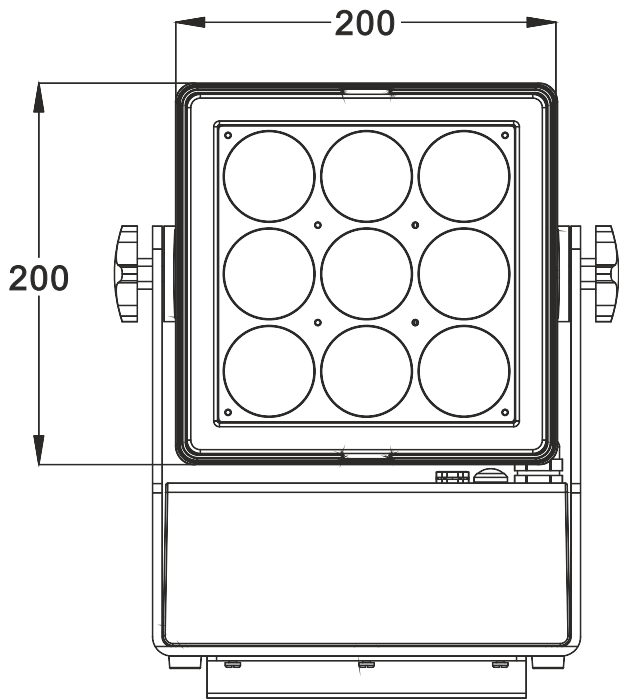
Voltage	100V - 240V AC 50/60Hz
Power Consumption	60W
Dimensions	264 x 145 x 321mm
Weight	8,4kg
Connectors	Power In
Ambient Temperature	-20°C - 45°C
Humidity*	< 80%
Protection	IP 65
Housing	Die Cast Aluminium Housing
LEDs	9 x 15W RGBAL
LED Current	600mA
Optics	15°
Control	Stand-Alone / Wireless DMX / IR Remote Control
DMX-Channels	7 - 15 (7/7/11/15)
Batterie Lifespan	Approx. 6 - 14 Hours
Charging Time	Approx. 7 Hours

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

ILLUMINANCE AT DISTANCE



Dimensions

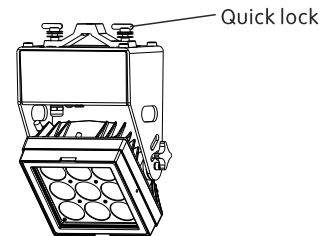


Installation

Mounting

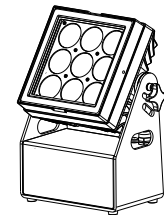
Hanging

The fixture can be mounted in a hanging position using the quicklock bracket. 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 fixture can be mounted in an upright or sitting position. A safe and sufficient anti-slip ground must be ensured!

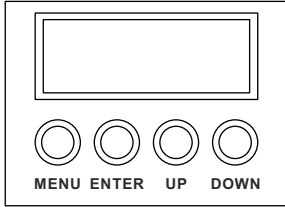


NOTE

The LED module can be operated in any position.

Operation

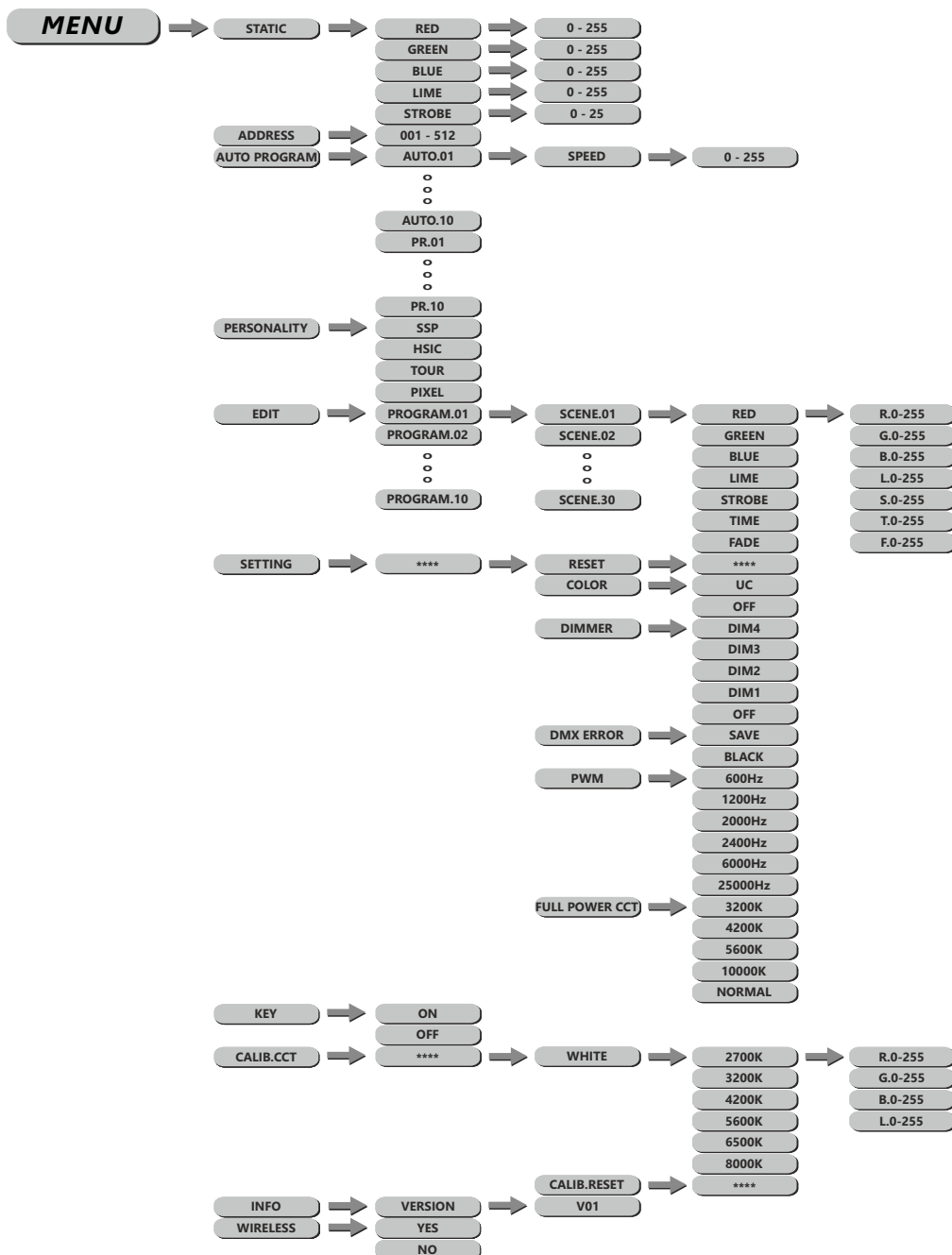
Display Operation



MENU:
ENTER:
UP:
DOWN:

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

Menu Map



Setting DMX-Address



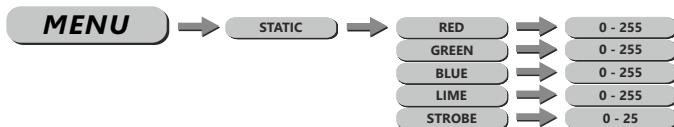
The DMX start address of the fixture is set in the menu **ADDRESS**. This is retained even when changing the personality.

Setting DMX-Personality



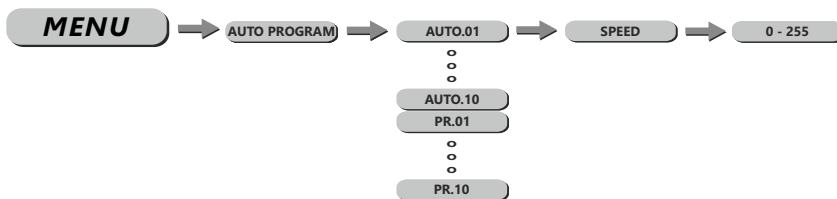
The personality is set in the menu **PERSONALITY**. There are four different modes which can be chosen: **SSP** (7 channels), **HSIC** (7 channels), **TOUR** (11 channels) and **PIXEL** (15 channels).

Edit Static Colours



Static colours for stand-alone operation are set in **STATIC**. These are mixed using the DMX value scale 0-255 for **RED**, **GREEN**, **BLUE** and **LIME**, as well as the strobe value 0-20Hz.

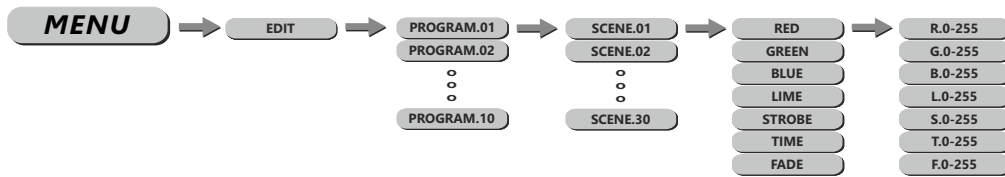
Activating Auto Programs



In the menu **AUTO PROGRAM** the automatic programs stored in the device are activated. The programs **AUTO.01** to **AUTO.10** are permanently stored in the device. The programs **PR.01** to **PR.10** are editable. This is described under **Edit User Programs**.

EXPOLITE

Edit User Programs



In the menu **EDIT** the user programs **PROGRAM.01** to **PROGRAM.10** can be edited. Every program can have up to 30 steps (scenes). Every step persists of the parameter colours **RED**, **GREEN**, **BLUE**, **LIME**, **STROBE** „0-20Hz“, **TIME** and **FADE**.

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

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

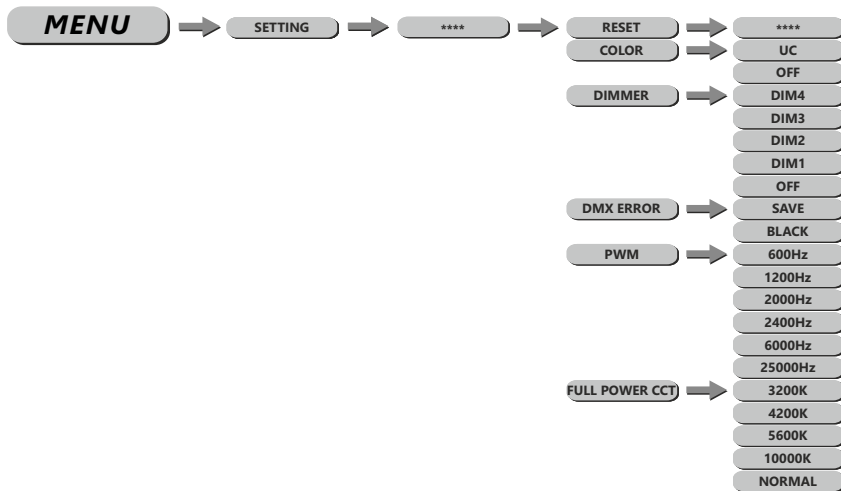
Example for time settings of a stand-alone programm with 3 steps:

Step 1 **TIME** = 4 **FADE** = 3 **USE** = YES

Step 2 **TIME** = 5 **FADE** = 2 **USE** = YES

Step 3 **TIME** = 0 **FADE** = 0 **USE** = YES

Miscellaneous Settings



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

RESET: sets all editable settings back to factory default.

COLOR: in this submenu a colour calibration is selected or deactivated. 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.

DIMMER: controls different dim curves to simulate a halogen bulb (**DIM4/DIM3/DIM2/DIM1/OFF**).

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

PWM: gives the user the possibility to adjust the PWM frequency of the leds (**600Hz/1200Hz/2000Hz/2400Hz/6000Hz/25000Hz**).

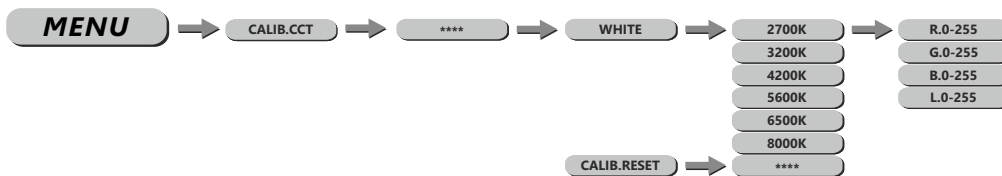
FULL POWER CCT: sets the colour temperature at maximum output. **3200K/4200K/5600K/10000K** and **NORMAL** can be set.

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.

Calibration and Whiteadjustment



In the menu **CALIB.CCT**, submenu **WHITE** the colour temperatures for the white values are stored. These are mixed from the parameters **RED**, **GREEN**, **BLUE** and **LIME**.

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

Info-Menü



In the **INFO**-menu the currently installed firmware of the fixture can be checked.

Reset Wireless Connection



In the menu **WIRELESS** the existing wireless connection can be unlinked (**YES**), which enables the pairing with another transmitter.



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 four DMX personalities with 7, 7, 11 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.

SSP		
1	0-255	Master Dimmer
2	0-255	Red
3	0-255	Green
4	0-255	Blue
5	0-255	Lime
6		Strobe
	0-9	No Function
	10-99	Strobe (Slow to fast)
	100-109	No Function
	110-179	Lightning Strobe
	180-189	No Function
7	190-255	Random Strobe
		Dimmer Speed
	0-9	No Function
	10-29	Off
	30-69	Dim1
	70-129	Dim2
130-189	Dim3	
190-255	Dim4	

EXPOLITE

HSIC		
1	0-255	Intensity
2	0-255	Hue
3	0-255	Hue Fine
4	0-255	Saturation
5		CCT
	0-10	No Function
	11-50	2700K
	51-90	3200K
	91-130	4200K
	131-170	5600K
	171-210	6500K
	211-255	8000K
6		Strobe
	0-9	No Function
	10-99	Strobe (Slow to fast)
	100-109	No Function
	110-179	Lightning Strobe
	180-189	No Function
	190-255	Random Strobe
7		Dimmer Speed
	0-9	No Function
	10-29	Off
	30-69	Dim1
	70-129	Dim2
	130-189	Dim3
	190-255	Dim4

EXPOLITE

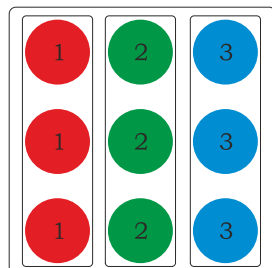
Tour Mode		
1	0-255	Master Dimmer
2	0-255	Red
3	0-255	Green
4	0-255	Blue
5	0-255	Lime
6		Colour Macro & White
	0-9	No Function
	10-29	Red 100% / Green Up / Blue 0%
	30-49	Red Down / Green 100% / Blue 0%
	50-69	Red 0% / Green 100% / Blue Up
	70-89	Red 0% / Green Down / Blue 100%
	90-109	Red Up / Green 0% / Blue 100%
	110-129	Red 100% / Green Up / Blue Down
	130-149	Red 100% / Green Up / Blue Up
	150-169	Red Down / Green Down / Blue 100%
	170-189	Red 100% / Green 100% / Blue 100% / Lime 100%
	190-199	2700K
	200-209	3200K
	210-219	4200K
	220-229	5600K
230-239	6500K	
240-255	8000K	
7		Strobe
	0-9	No Function
	10-99	Strobe (Slow to fast)
	100-109	No Function
	110-179	Lightning Strobe
	180-189	No Function
	190-255	Random Strobe
8		Pixel Effect
	0-9	No Function
	10-39	Static 1
	40-69	Static 2
	70-99	Static All
	100-129	Auto 1 - 2
	130-159	Auto 2 - 1
	160-189	
	190-219	
	220-249	
250-255		

EXPOLITE

9		Auto
	0-40	No Function
	41-50	Auto 1
	51-60	Auto 2
	61-70	Auto 3
	71-80	Auto 4
	81-90	Auto 5
	91-100	Auto 6
	101-110	Auto 7
	111-120	Auto 8
	121-130	Auto 9
	131-140	Auto 10
	141-150	Program 1
	151-160	Program 2
	161-170	Program 3
	171-180	Program 4
	181-190	Program 5
	191-200	Program 6
	201-210	Program 7
211-220	Program 8	
221-230	Program 9	
231-255	Program 10	
10	0-255	Auto Speed Adjustment
11		Dimmer Speed
	0-9	No Function
	10-29	Off
	30-69	Dim1
	70-129	Dim2
	130-189	Dim3
	190-255	Dim4

EXPOLITE

PIXEL		
1	0-255	Master Dimmer
2		Strobe
	0-9	No Function
	10-99	Strobe (Slow to fast)
	100-109	No Function
	110-179	Lightning Strobe
	180-189	No Function
	190-255	Random Strobe
3	0-255	Red1
4	0-255	Green1
5	0-255	Blue1
6	0-255	Lime1
7	0-255	Red2
8	0-255	Green2
9	0-255	Blue2
10	0-255	Lime2
11	0-255	Red3
12	0-255	Green3
12	0-255	Blue3
14	0-255	Lime3
15		Dimmer Speed
	0-9	No Function
	10-29	Off
	30-69	Dim1
	70-129	Dim2
	130-189	Dim3
	190-255	Dim4



EXPOLITE

CE RoHS