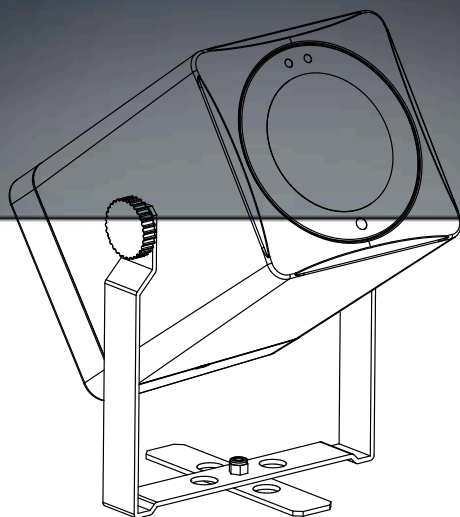




AKKULED MINI ZOOM

BEDIENUNGSANLEITUNG

FÜR LED22630

AKKULED MINI ZOOM

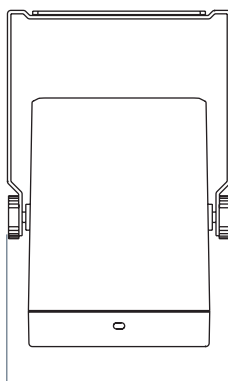
USER MANUAL

FOR LED22630

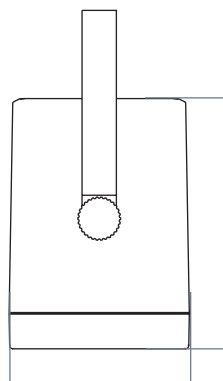
1.0 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

1.1 TECHNISCHE DATEN

Spannung	18,5 V DC
Leistungsaufnahme	20 Watt
Betriebstemperatur	0° - 40°C
Schutzklasse	IP 65
Breite	143 mm
Tiefe	105 mm
Höhe	190 mm
Gewicht	1,00 kg

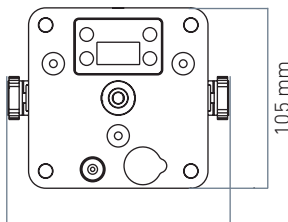


129,24 mm



149,95 mm

104,37 mm



105 mm

129,24 mm

SICHERHEITSHINWEISE



LESEN SIE VOR DER INBETRIEBNAHME IMMER DIE BETRIEBUNGSANLEITUNG. STELLEN SIE SICHER, DASS DER AM GERÄT ANGEGEBENE WERT FÜR DIE NETZSPANNUNG DEM DER VERSORGUNGS-SPANNUNG VOR ORT ENTSPRICHT.

Dieses Produkt darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

Arbeiten am Gerät dürfen nur von qualifizierten Servicekräften vorgenommen werden.

Ein Mindestabstand von 0,5 m zur nächsten Oberfläche muss eingehalten werden.

Das Produkt darf nur in gut belüfteten Räumen betrieben werden.

Nie direkt in die Lichtquelle schauen.

Immer die Spannungsversorgung trennen bevor Arbeiten an dem Gerät durchgeführt werden.

Der Schutzleiter muss immer verbunden sein.

Es muss gewährleistet werden, dass das Gerät nicht verschmutzt ist.

ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR DURCH KUNSTSTOFFTÜTEN

Das Produkt hat unser Werk in bestem Zustand verlassen. Um diesen für einen sicheren Betrieb aufrecht zu erhalten, muss der Benutzer stets die Anweisungen und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachten.

Vermeiden Sie, dass Rütteln oder harte Schläge auf Teile des Gerätes einwirken. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sauber und frei von Staub ist. Stellen Sie stets sicher, dass die Verbindungen zur Versorgung korrekt und sicher angeschlossen sind.

Zeigt sich am Gerät eine Fehlfunktion, wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Vertriebspartner. Wird das Gerät transportiert, wird empfohlen dafür die originale Verpackung zu nutzen, mit der das Gerät ab Werk geliefert wird.

ACHTUNG: DAS GERÄT NICHT IN BETRIEB NEHMEN, WENN ES OFFENSICHTLICHE BESCHÄDIGUNGEN AUFWEIST!

1.3 SCHUTZ GEGEN FREMDKÖRPER UND WASSER

Für Geräte mit Schutz gegen Fremdkörper und Wasser nach IP-Code

Die Schutzart eines Gerätes wird anhand genormter Prüfverfahren festgestellt. Zur Einordnung der Schutzart wird der IP-Code benutzt. Dieser setzt sich aus den Buchstaben IP und zwei Kennziffern zusammen.

Die erste Kennziffer beschreibt den Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, gibt also an, wie weit das Gehäuse ein Berühren von elektrischen Bauteilen und ein Eindringen von Festkörpern unterbindet.

Die zweite Kennziffer gibt die Abschirmung gegen Wasser an. Hierbei wird die schädliche Wirkung von Wasser anhand verschiedener Abstufungen definiert und ausdrücklich nicht die Dichtigkeit. So kann ein Gehäuse bauartbedingt eine schädliche Wirkung von Wasser unterbinden ohne hierzu vollkommen gegen Eindringen von Wasser abgeschirmt zu sein!

SCHUTZARTEN ANHAND VON BEISPIELEN:

IP20: Fernhalten von Objekten >12,5mm „Fingerschutz“; Kein Schutz gegen Wasser.

Typische Schutzklasse für Geräte für den Innenbereich.

IP33: Fernhalten von Fremdkörpern >2,5mm und Schutz gegen Fallwasser bis 60° aus der Senkrechten.

Gängiger Schutz bei LED-Scheinwerfern mit Powercon und XLR-Einbaubuchse auf der Unterseite. Diese Schutzklasse ist Lageabhängig und bezieht sich immer auf die primär vorgesehene Einsatzlage. Z.B. Floorspot auf dem Boden stehend.

IP54: Vollständiger Berührungsschutz und Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen.

Bei Geräten, die für den eingeschränkten Außeneinsatz geeignet sind.

IP65: Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.

Gängige Schutzklasse für LED-Scheinwerfer für den Außeneinsatz. Hier ist ein temporärer Einsatz weitestgehend unabhängig von Witterungseinflüssen möglich.

IP67: Staubdicht und Schutz gegen kurzzeitiges Untertauchen. **Ein kurzzeitiges Untertauchen bis 1,5 m ist abgesichert.**

TEMPORÄRER BETRIEB

Grundsätzlich ist Veranstaltungsequipment immer für den vorübergehenden Einsatz konzipiert, der einer repräsentativen Anwendung für Eventbeleuchtung entspricht. Hierzu zählen Konzerte, Festivals, Einsätze in Spielstätten wie Theatern, Clubs und Diskotheken oder vergleichbare Venues.

Ein Dauerbetrieb, besonders unter Außenbedingungen oder eine dauerhafte bauliche Anbringung im Außenbereich kann zu Einschränkungen in der Funktion sowie vorzeitiger Ermüdung der Dichtungen, Kabel und Oberflächenbeschichtung führen.

EINSCHRÄNKUNGEN DER IP SCHUTZART

Eine IP-Schutzart gibt nicht im allgemeinen eine Witterungsbeständigkeit an! Faktoren wie Umgebungstemperatur und Lichteinwirkung durch Sonnenlicht (speziell der UV-Anteil) werden nicht berücksichtigt!

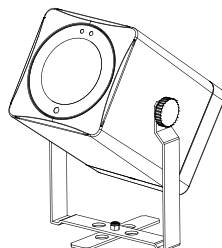
Weiterhin sind teilweise gerätespezifische Maßnahmen wie Abdeckungen und Verschlusskappen notwendig um die angegebene Schutzart zu erreichen. Dichtungen in Geräten sind aus alternenden Materialien hergestellt. Um eine Schutzart zu aufrecht zu erhalten müssen Dichtungen sowie Anzugsdrehmomente der Verschraubungen regelmäßig einer Prüfung unterzogen und bei Bedarf in einer Fachwerkstatt erneuert werden!

2.0 INSTALLATION

2.1 BEFESTIGUNG

STEHEND: Das Gerät kann durch aufklappen des Bügels sicher aufgestellt werden.

Diese Gerät ist ausschließlich für das Aufstellen auf sicheren Flächen vorgesehen.



ACHTUNG HINWEIS!

Das LED-Modul kann in jeder beliebigen Position montiert werden. Die Neigung im Bügel kann bequem durch lösen der Arretierungsschraube verstellt werden.

2.2 FUNKTIONEN UND INBETRIEBNAHME

Gerät einschalten durch Drücken der Menu-Taste.

Status LED Informationen:

Im Ladevorgang: Rot

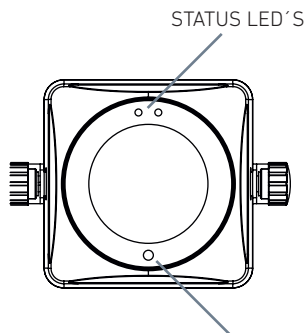
Voll Aufgeladen: Grün

Im Statik-Mode: Aus

Kein DMX-Signal: Grün blinkt

DMX-Signal: Grün an

Infrarot-Signal: Rot blinkt

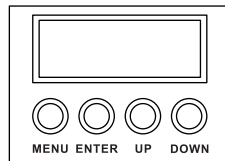


INFRAROT EMPFÄNGER

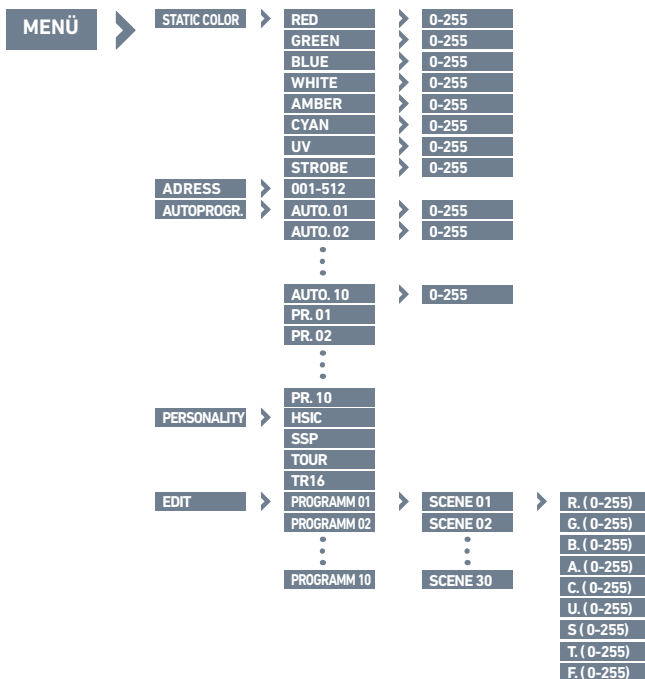
3.0 DISPLAYMENÜ

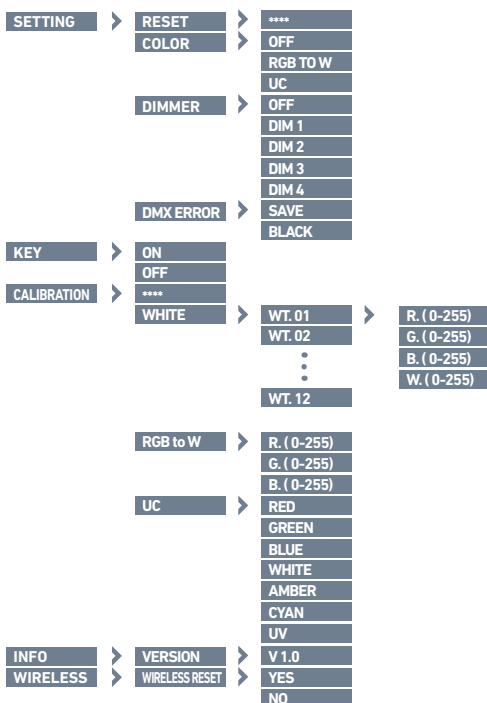
3.1 BEDIENUNG

Menu: Weiter zum nächsten Menü.
 Enter: Auswahl des aktuellen Punktes.
 Down: Scrollen durch das Menü oder senken von Werten
 Up: Scrollen durch das Menü oder erhöhen von Werten.



3.2 MENÜSTRUKTUR





3.3 STATISCHE FARBE EINSTELLEN

Im Menü STATIC wird aus den Farbwerten sowie Zoom und Strobe anhand der DMX-Werteskala (0 - 255) eine statische Szene eingestellt.



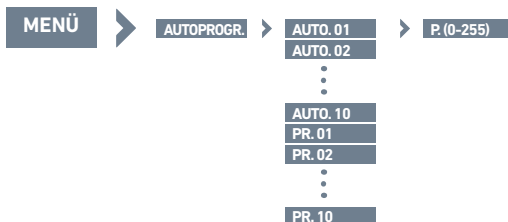
3.4 DMX512 ADRESSE

Im Menü ADDRESS wird die DMX-Startadresse des Gerätes eingestellt.



3.5 ABSPIELEN DER AUTOMATIK PROGRAMME

Im Menü AUTO PROGRAM werden die 10 vorgegebenen Auto-Programme sowie die 10 editierbaren Benutzerdefinierten Programme aktiviert. Für Benutzerdefinierte Programme PR01 - PR10 siehe auch EDIT.



3.6 DMX PERSONALITY

Im Menü **PERSONALITY** wird die gewünschte DMX-Kanalbelegung eingestellt.



3.7 EDITIEREN BENUTZERDEFINIERTER PROGRAMME

Schrittweise Programmierung des Custom-Stand-Alone Programmes bis zu 30 Steps.



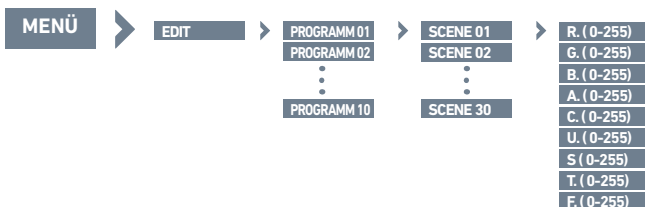
HINWEIS: FÜR WENIGER ALS 30 SCHRITTE MUSS DIE TIME DES LETZTEN SCHRITTES AUF 0 GESETZT WERDEN.

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

Step 1 Time = 4 Use = Yes

Step 2 Time = 5 Use = Yes

Step 3 Time = 0 Use = Yes



3.8 GERÄTEEINSTELLUNGEN

Im Menü **SETTING** werden Geräteeinstellungen vorgenommen..

Mit **UPLOAD** werden die Einstellungen an verbundene **SLAVE** Geräte übertragen.

RESET stellt die Werkseinstellungen wieder her.

Hinweis: [UC]\[RGBW]\[CALIB.C] können nicht reseted werden.

COLOR aktiviert oder deaktiviert die Farbkalibrierung. Wenn RGBW ausgewählt ist, wird bei RGB = 255,255,255 die kalibrierte Farbe dargestellt.

Mit der Einstellung **UC** wird eine Werkskalibrierung geladen, die Geräte verschiedener Generationen und Binnings abgleicht. (Uniform Color)

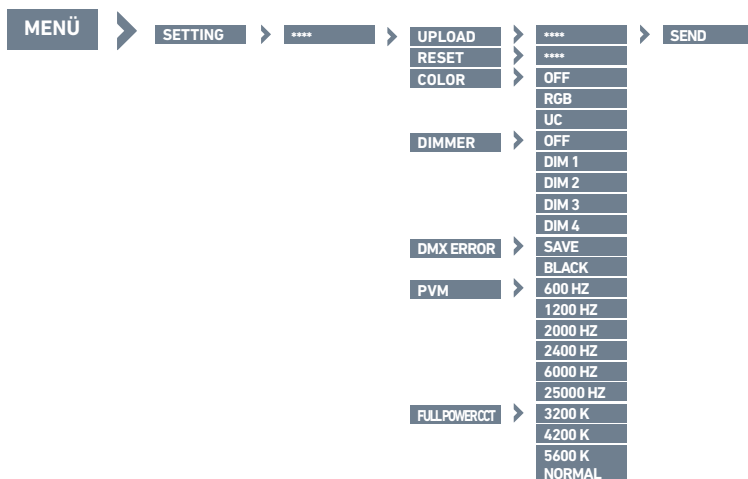
Mit den Einstellungen **[DIM1]**, **[DIM2]**, **[DIM3]** oder **[DIM4]** wird das Dimmverhalten gesteuert. Es stehen verschiedene Halogensimulationen zur Verfügung.

Im Menüpunkt **DMX ERROR** wird mit **[SAVE]** oder **[BLACK]** festgelegt, wie das Gerät sich bei Störung des DMX-Signals verhalten soll.

PWM RATE legt die PWM refresh Rate fest:
<600Hz>; <1200Hz>; <2000Hz>; <4000Hz>; <25000Hz>

HINWEIS: JE HÖHER DIE REFRESHRATE EINGESTELLT WIRD, DESTO GERINGER WIRD DIE GREYRATE.

FULL POWER CCT legt die Farbtemperatur fest:
<3200K>; <4200K>; <5600K>; <NORMAL>.



3.9 PASSWORTSCHUTZ

Im Menü unter **KEY** wird eingestellt, ob eine Passworteingabe für Menüänderungen abgefragt wird. Bei **ON** sperrt sich das Menü nach 30 Sekunden oder beim Einschalten des Gerätes.

**HINWEIS: DAS WERKSEITIGE PASSWORT LAUTET:
UP+DOWN+UP+DOWN+ENTER**

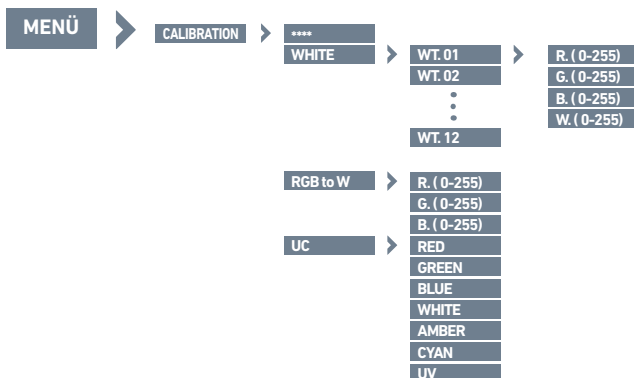


3.10 BALANCE UND KORREKTUREINSTELLUNGEN IM DISPLAYMENÜ

Im **MENÜ** unter **CALIB.C** in die Korrektoreinstellungen gehen.
Password < UP + DOWN + UP + DOWN+ENTER >

Im **CALIB.C** sind 12 vorprogrammierte Farbtemperaturen hinterlegt. Diese werden aus den Werte **RED, GREEN, BLUE & WHITE** gemischt und können je nach DMX-Modus als Makro abgerufen werden. (HSIC: Ch5; TOUR: Ch6; TR16: Ch11)

Im **RGBW** Untermenü wird ein weiß anhand der Werte RGB hinterlegt.



3.11 INFO-MENÜ

Im **INFO** Menü wird der Firmwarestand des Gerätes angezeigt.



3.12 WIRELESS DMX

Im Menü WDMX RESET mit YES den Reset aktivieren um das Gerät mit einem Transmitter zu verbinden.

HINWEIS: DAS GERÄT KANN ERST NACH EINEM RESET MIT EINEM NEUEN TRANSMITTER VERBUNDEN WERDEN.



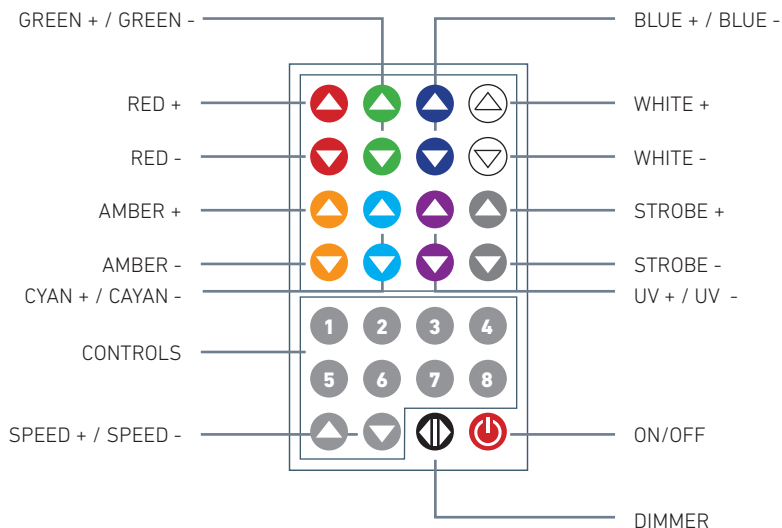
3.13 INFRAROTFERNBEDIENUNG

STATISCHE EINSTELLUNGEN

STATIC PLAY Taste drücken um in den **STATIC** mode zu gelangen.
STATIC Farbe einstellen durch **RED, GREEN, BLUE, WHITE, AMBER, CYAN, UV** und **STROBE** Taste.
Helligkeit durch **DIMMER** Taste einstellen.

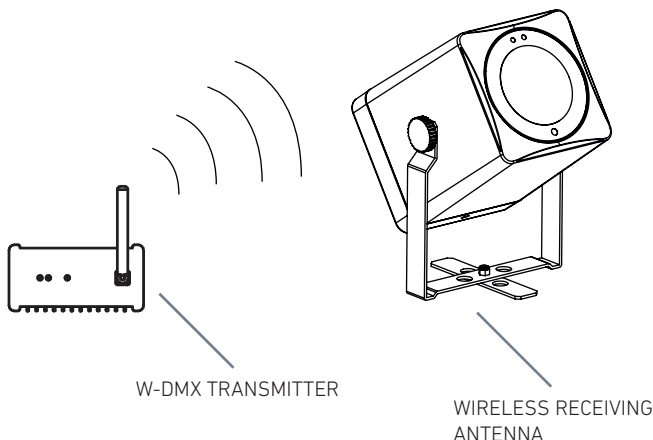
EFFEKTE ABRUFEN

EFFECTKEY 01 bis **EFFECTKEY 06** drücken um Effekte ab zu rufen (Unter Editieren der Autoprgramme finden Sie weitere Informationen zur Programmierung der **EFFECTKEY** Tasten).
Mit **SPEED (+)** und **SPEED (-)** kann die Effektgeschwindigkeit angepasst werden.
Die Helligkeit kann NICHT mit der **DIMMER** Funktion gesteuert werden.



3.14 BETRIEB MIT WIRELESS DMX

Bei Nutzung des eingebauten W-DMX Empfängers achten Sie bitte auf die begrenzte Reichweite. Diese ist Umgebungsabhängig und kann variieren.



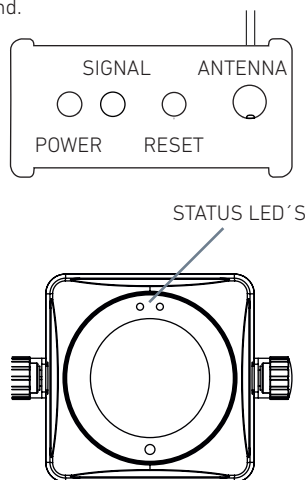
Im **RUN-Menü** muss **DMX** aktiviert sein.

ACTI im **WDMX-Menü** wählen und **ON** für **WDMX** bestätigen. Wenn der Empfänger bereits mit einem Sender verbunden ist, kann das Gerät sofort DMX-Signale empfangen. Um das Gerät mit einem neuen Sender zu verbinden muss **YES** unter **WDMX /REST** bestätigt werden. Wenn die grüne Status **LED** nicht leuchtet, ist das Gerät nicht mit einem Sender verbunden.

Durch drücken des **RESET** Knopfes am Sender sucht dieser nach Geräten im Reset-Mode.

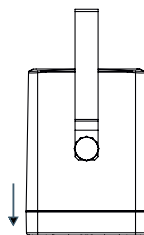
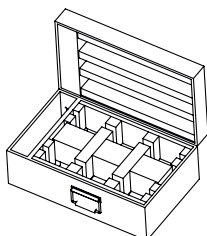
Die grüne Signal **LED** blinkt während der Suche. Nach dem verbinden leuchtet diese durchgehend.

Sobald sich das Gerät mit dem Sender verbunden hat, wird dies durch die grüne LED angezeigt. Ein Gerät kann immer nur mit einem Sender gleichzeitig verbunden werden. Um ein Gerät mit einem neuen Sender zu verbinden, müssen die Schritte zum verbinden von Wirelessgeräten erneut ausgeführt werden.



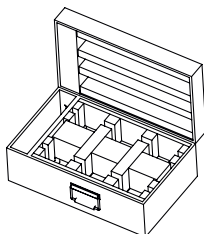
3.15 LADEN DES AKKU

FLIGHTCASE MIT LADEGERÄT



LADECASE DATEN

Spannung	AC 100 - 240 V, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	150 Watt
Breite	572 mm
Tiefe	350 mm
Höhe	240 mm
Gewicht	9,80 kg



**DER DECKEL DES CASES
MUSS ZUM LADEN UNBE-
DINGT OFFEN STEHEN!**



DATEN LADEGERÄT

Spannung	AC 100 - 240 V, 50-60 Hz
Ausgang	DC24V, 1A
LED	<200 mA



ACHTUNG HINWEIS!

LADEN: Nicht länger als 24 Stunden laden. Nicht länger als 3 Tage leer lagern. Immer mit offenem Casedeckel laden.

LAGERN: Immer Aufgeladen lagern. Den Hauptschalter zum Lagern abschalten. Immer aufrecht lagern.

4.0 STEUERUNG MIT DMX512 KONTROLLER

4.1 KANALBELEGUNG

HSIC

DMX KANAL	WERT	FUNKTION
1	0⇔255	INTENSITY
2	0⇔255	HUE
3	0⇔255	HUE FINE
4	0⇔255	SATURATION
5		CCT
	0⇔10	NO FUNCTION
	11⇔30	2700K
	31⇔50	3000K
	51⇔70	3200K
	71⇔90	3500K
	91⇔110	4000K
	111⇔130	4200K
	131⇔150	4500K
	151⇔170	5600K
	171⇔190	6000K
	191⇔210	6500K
	211⇔230	7200K
	231⇔255	8000K
6		STROBE
	0⇔9	NO FUNCTION
	10⇔99	STROBE FROM SLOW TO FAST 0 - 25Hz
	100⇔109	NO FUNCTION
	110⇔179	LIGHTNING STROBE
	180⇔189	NO FUNCTION
	190⇔255	RANDOM SROBE
7		DIMMER SPEED
	0⇔9	RESET DIMMER SPEED FROM DISPLAY MENU
	10⇔29	OFF
	30⇔69	DIM1
	70⇔129	DIM2
	130⇔189	DIM3
	190⇔255	DIM4

SSP

DMX KANAL	WERT	FUNKTION
1	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER
2	0 ⇄ 255	RED
3	0 ⇄ 255	GREEN
4	0 ⇄ 255	BLUE
5	0 ⇄ 255	WHITE
6	0 ⇄ 255	AMBER
7	0 ⇄ 255	CYAN
8	0 ⇄ 255	UV
9		SPECIAL STROBE
	0 ⇄ 9	NO FUNCTION
	10 ⇄ 50	STROBE FROM SLOW TO FAST 0 - 25Hz
	51 ⇄ 100	NO FUNCTION
	101 ⇄ 150	LIGHTNING STROBE
	151 ⇄ 200	NO FUNCTION
10	201 ⇄ 255	RANDOM SROBE
		DIMMER SPEED
	0 ⇄ 9	NO FUNCTION
	10 ⇄ 29	OFF
	30 ⇄ 69	DIM1
	70 ⇄ 129	DIM2
	130 ⇄ 189	DIM3
	190 ⇄ 255	DIM4

TOUR

DMX KANAL	WERT	FUNKTION
1	0⇌255	MASTER DIMMER
2	0⇌255	RED
3	0⇌255	GREEN
4	0⇌255	BLUE
5	0⇌255	WHITE
6	0⇌255	AMBER
7	0⇌255	CYAN
8	0⇌255	UV
		MARCOS
	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⇌195	ALL LEDS AT FULL OUTPUT
9	196⇌200	2700K
	201⇌205	3000K
	206⇌210	3200K
	211⇌215	3500K
	216⇌220	4000K
	221⇌225	4200K
	226⇌230	4500K
	231⇌235	5600K
	236⇌240	6000K
	241⇌245	6500K
	246⇌250	7200K
	251⇌255	8000K
		SPECIAL STROBE
	0⇌9	NO FUNCTION
	10⇌99	STROBE FROM SLOW TO FAST 0 - 25Hz
10	100⇌109	NO FUNCTION
	110⇌179	LIGHTNING STROBE
	180⇌189	NO FUNCTION
	190⇌255	RANDOM SROBE

DMX KANAL	WERT	FUNKTION
11		AUTO
	0⇔40	NO FUNCTION
	41⇔50	ATU01
	51⇔60	ATU02
	61⇔70	ATU03
	71⇔80	ATU04
	81⇔90	ATU05
	91⇔100	ATU06
	101⇔110	ATU07
	111⇔120	ATU08
	121⇔130	ATU09
	131⇔140	ATU010
	141⇔150	PROGRAM1
	151⇔160	PROGRAM2
	161⇔170	PROGRAM3
	171⇔180	PROGRAM4
	181⇔190	PROGRAM5
	191⇔200	PROGRAM6
	201⇔210	PROGRAM7
	211⇔220	PROGRAM8
	221⇔230	PROGRAM9
	231⇔255	PROGRAM10
12	0⇔255	AUTO SPEED ADJUSTMENT
13		DIMMER SPEED
	0⇔9	NO FUNCTION
	10⇔29	OFF
	30⇔69	DIM1
	70⇔129	DIM2
	130⇔189	DIM3
	190⇔255	DIM4

TR16

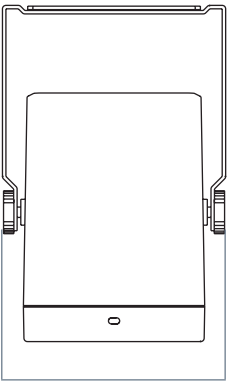
DMX KANAL	WERT	FUNKTION
1	0⇄255	MASTER DIMMER
2	0⇄255	RED
3	0⇄255	RED FINE
4	0⇄255	GREEN
5	0⇄255	GREEN FINE
6	0⇄255	BLUE
7	0⇄255	BLUE FINE
8	0⇄255	WHITE
9	0⇄255	WHITE FINE
10	0⇄255	AMBER
11	0⇄255	AMBER FINE
12	0⇄255	CYAN
13	0⇄255	CYAN FINE
14	0⇄255	UV
15	0⇄255	UV FINE
16		MARCOS
	0⇄10	NO FUNCTION
	11⇄30	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⇄195	ALL LEDS AT FULL OUTPUT
	196⇄200	2700K
	201⇄205	3000K
	206⇄210	3200K
	211⇄215	3500K
	216⇄220	4000K
	221⇄225	4200K
	226⇄230	4500K
	231⇄235	5600K
	236⇄240	6000K
	241⇄245	6500K
	246⇄250	7200K
	251⇄255	8000K

DMX KANAL	WERT	FUNKTION
17		SPECIAL STROBE
	0⇔9	NO FUNCTION
	10⇔99	STROBE FROM SLOW TO FAST 0 - 25Hz
	100⇔109	NO FUNCTION
	110⇔179	LIGHTNING STROBE
	180⇔189	NO FUNCTION
	190⇔255	RANDOM SROBE
18		AUTO
	0⇔40	NO FUNCTION
	41⇔50	ATU01
	51⇔60	ATU02
	61⇔70	ATU03
	71⇔80	ATU04
	81⇔90	ATU05
	91⇔100	ATU06
	101⇔110	ATU07
	111⇔120	ATU08
	121⇔130	ATU09
	131⇔140	ATU010
	141⇔150	PROGRAM1
	151⇔160	PROGRAM2
	161⇔170	PROGRAM3
	171⇔180	PROGRAM4
	181⇔190	PROGRAM5
	191⇔200	PROGRAM6
	201⇔210	PROGRAM7
	211⇔220	PROGRAM8
	221⇔230	PROGRAM9
	231⇔255	PROGRAM10
19	0⇔255	AUTO SPEED ADJUSTMENT
20		DIMMER SPEED
	0⇔9	NO FUNCTION
	10⇔29	OFF
	30⇔69	DIM1
	70⇔129	DIM2
	130⇔189	DIM3
	190⇔255	DIM4

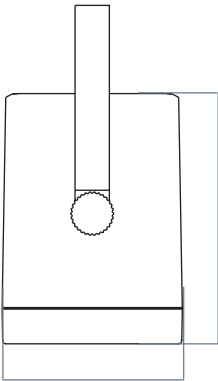
1.0 PRODUCT SPECIFICATIONS

1.1 TECHNICAL SPECIFICATION

voltage	18.5 V DC
power consumption	20 Watt
operation temperature	0° - 40°C
protection class	IP 65
width	143 mm
depth	105 mm
height	190 mm
weight	1.00 kg

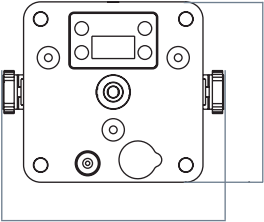


129.24 mm



149.95 mm

104.37 mm



105 mm

129.24 mm

SAFETY WARNING



This product must be installed by a qualified professional.

All maintenance must be carried out by a qualified electrician.

A minimum distance of 0.5 m must be maintained between the equipment and a combustible surface.

The product must always be operated in a well ventilated area.

DO NOT stare directly into the LED light source.

Always disconnect the power before carrying out any maintenance.

The earth must always be connected to the ground.

Ensure that all parts of the equipment are kept clean and free of dust.

1.3 PROTECTION AGAINST SOLIDS AND WATER

Only for IP-rated fixtures

The protection level of a housing is set by applied standards. For classification there is used the IP-Code. It contains the declaration „IP“ and two following numbers. The first number characterises the protection against harmful effects of solids, the second is rating the waterprotection.

It is important to distinguish whether incapsulation and harmful effect! There can be housing that is not capsuled completely but still avoids harmful effect of solids or water.

PROTECTION EXAMPLES:

IP20: Protection against intruding objects >12,5mm „Fingerprotected“; No Waterproofment

TYPICAL PROTECTION FOR INDOOR USE FIXTURES

IP33: Protection against intruding objects >2,5mm; Falling water within an angle of 60° has no harmful effect

TYPICAL PROTECTION OF LED-LIGHTS USING RECESSED POWERCON AND DMX SOCKET. This protection is linked to the mounting position of the fixture and always refers to typical mounting situation like a Floorspot used standing on the ground.

IP54: complete protection against solids and low-pressure water from any side

THIS TYPE OF FIXTURES CAN BE USED UNDER NORMAL OUTDOOR CONDITIONS

IP65: shielded against dust and pressurized water from any side-

TYPICAL PROTECTION FOR OUTDOOR RATED EVENTFIXTURES USING WATERPROOFED POWER AND SIGNAL LINK

IP67: shielded against dust and protected for accidental briefly submerge

PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL SUBMERGING ON TEMPORARY FLOODED AREA

TEMPORARY USE

Event equipment is designed for temporary use. This are typical purpose as concerts, festivals, theatre, clubs and disco use and referable venues.

Longterm use, specially under outdoor conditions and fixed outdoor installation can bring damage in aging materials and affect the coated surface. Sealings as well as cables are made from rubber material and will age by longterm UV-emission as sunlight and should be checked frequently.

LIMITATIONS OF IP PROTECTION

IP-Rating doesn't mean unlimited outdoor use and protection against any kind of enviromental influence! Especially sunlight and included UV will bring accelarated aging.

Some fixtures need special parts or processes to fit the rated IP-Protection, like mounting covers or caps or similar.

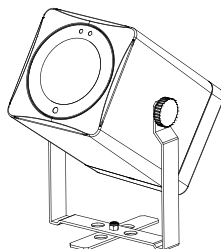
Sealings and other plastic or rubber materials are aging parts. They have to be checked frequently to ensure the protection and safety of the fixtures.

Also specified torque of screws can effect protection!

2.0 INSTALLATION

2.1 MOUNTING

UPRIGHT: The fixture can be mounted in an upright or sitting position using the supporting brackets.



NOTE!

It is possible to further adjust the angle of the LED MODULE using the two adjustment knobs located on the side of the fixture.

2.2 GENERAL OPERTAION

Press Menu-Button to switch device on

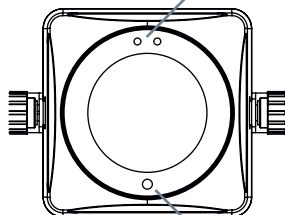
When charging, power light is red, when finish charging, power light is green.

When turn on fixture, it's static mode, red light is off.

If no DMX signal when turn on fixture, green light is always on.

When it's under infrared mode and there is infrared signal, red light is flickering.

FUNCTION OF LIGHT

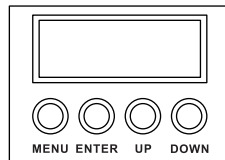


INFRARED RECEIVER

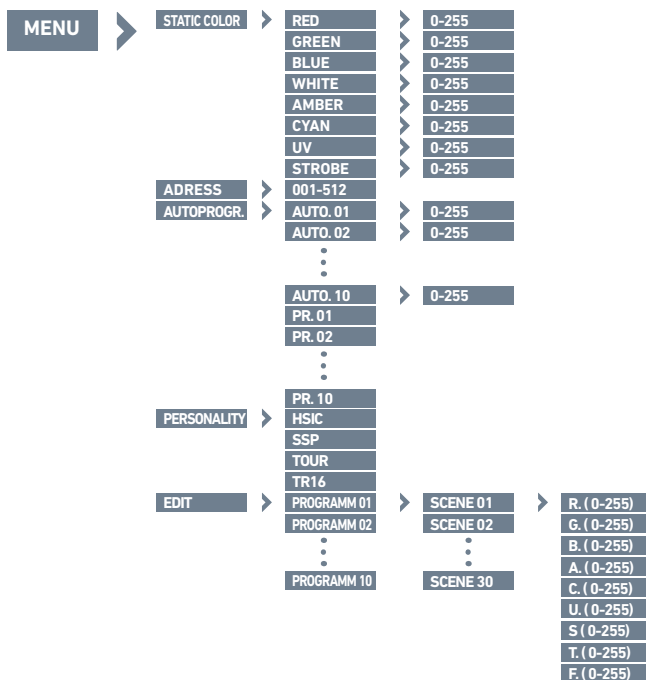
3.0 DISPLAY PANEL OPERATION

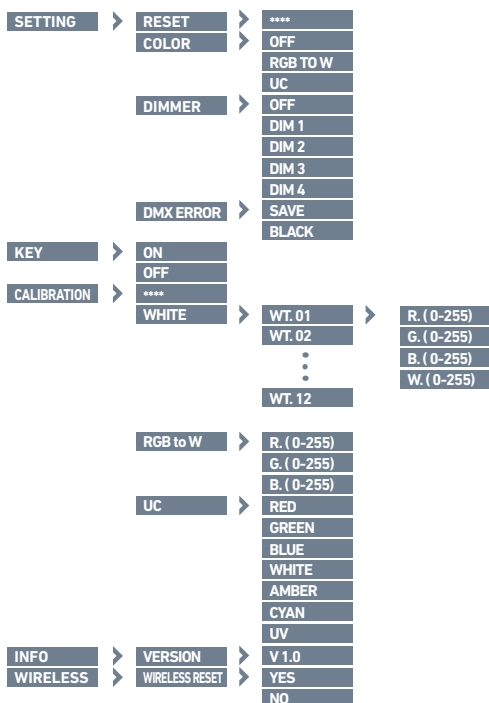
3.1 DISPLAY OPERATION

Menu: back
Enter: enter
Up: up
Down: down



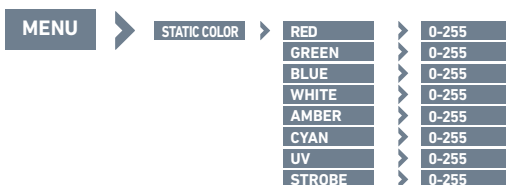
3.2 MENU MAP





3.3 EDIT STATIC COLOUR

Create an infinite range of colors by using the DMX values for each single color (0-255). Set the value of the **STROBE** (0-25Hz) for flash effect.



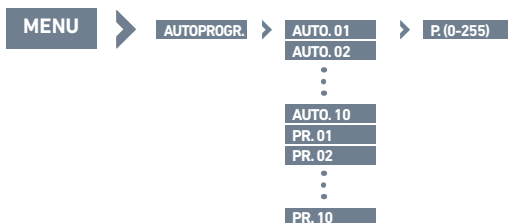
3.4 DMX512 SETTINGS

Enter the **ADDRESS** menu to set the **DMX ADDRESS**.



3.5 ACTIVATING AUTO PROGRAMS

Select the target **AUTO PROGRAM** program and press **ENTER**. Programs **AUTO.01** to **AUTO.10** are fully pre-programmed and will not be altered by changes in **EDIT** menu. Programs **PR.01** to **PR.10** are fully pre-programmed but can be edited in **EDIT** menu.



3.6 DMX PERSONALITY

Enter the **PERSONALITY** mode to select DMX mode.



3.7 EDITING CUSTOM PROGRAMS

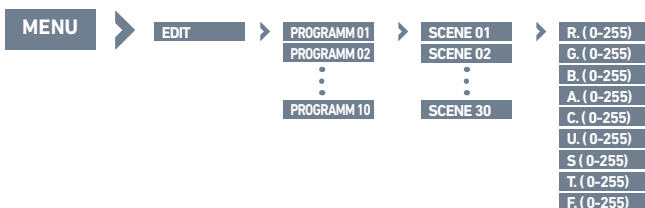
Enter the **EDIT** mode to edit the custom programs **PROGRAM01** to **PROGRAM10**. Each custom program has 30 scenes that can be edited. Each step allows the creation of a scene using **COLORS, STROBE, TIME & FADE**.

Sample for Time-Settings by simple Stand-Alone Programit with 3 Steps:

Step 1 Time = 4 Use = Yes

Step 2 Time = 5 Use = Yes

Step 3 Time = 0 Use = Yes



3.8 SPECIAL SETTINGS

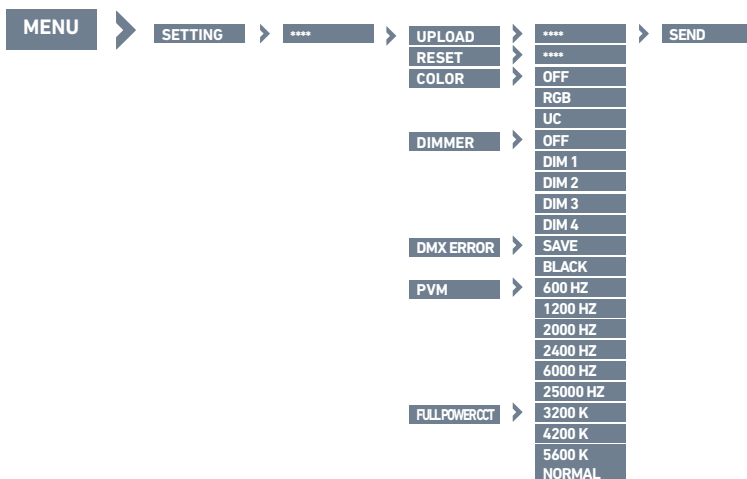
The Setting Menu allows the user to adjust key operation settings for this fixture.

In order to reset custom modes to default values select **RESET**

COLOR is for **ACTIVE/UNACTIVE** the color calibration functions. When **RGBW** is selected, on RGB = 255, 255, 255, the color is displayed as calibrated in **CALIB.C / RGBW**. When **COLOR** is set **OFF**, on RGB = 255, 255, 255, the RGB values are not adjusted and the output is most powerful. When **UC** is selected, the **RGB** output are adjusted to standard preset universal color which balances fixtures from different generations.

Select **DIM1**, **DIM2**, **DIM3** or **DIM4** for different dimming speeds. **DIM4** is the slowest.

DMX ERROR choose **SAVE** or **BLACK** in order to hold the last value or blackout the fixture when DMX signal is lost.



3.9 ACTIVATE THE PASSWORD

Enter the **KEY** menu to select whether the access password is on or off. When the fixture is set as **PASS ON**, after 30 seconds or turn on the fixture next time, the fixture will need an access password to enter the display menu control.

NOTE: THE FACTORY ACCESS PASSWORD IS UP+DOWN+UP+DOWN, THEN PRESS ENTER TO CONFIRM THE ACCESS.



3.10 BALANCE PARAMETERS AND CORRECTION MENU DISPLAY

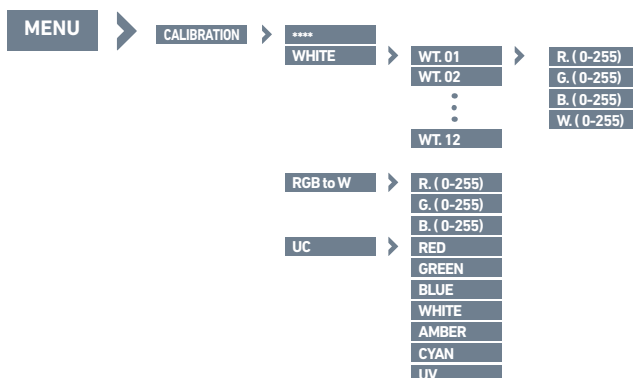
To Enter Calibration menu enter the correct password

UP+DOWN+UP+DOWN

Enter **CALIB.C** to select white color of different color temperature.

There are 12 pre-programmed White colors can be edited by using the **COLORS**.

Enter the **RGBW** to adjust the RGB parameter to make different whites. When the new setting is activated, the DMX controller choose RGB = 255,255,255 the white color will be made by the actual RGB values on the **RGBW**.



3.11 INFO-MENÜ

Press **ENTER** and go to **INFO**, you can check **VERSION**.



3.13 INFRAROTFERNBEDIENUNG

STATIC MODE

To set Static Scene, choose static mode and enter into static dimmer.

To mix Color, all colors can be increased or decreased by choosing the **UP** or **DOWN** buttons of each individual Color **R+/-**, **G+/-**, **B+/-**, **W+/-**, **A+/-**, **C+/-** and **UV+/-** as well as Flash frequency **STROBE+/-**.

EFFECT CONTROLS

Select **EFFECTKEY 01** to **EFFECTKEY 08** to play programmed Effects.

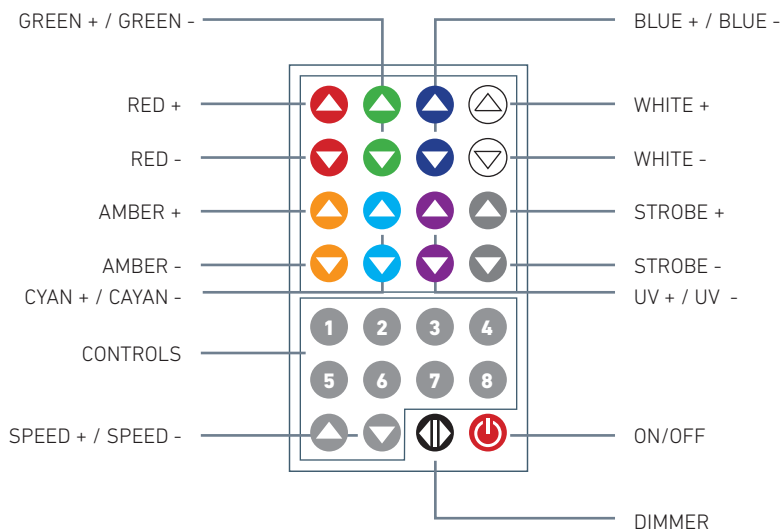
Select **SPEED+/-** to adjust speed of effects.

It is NOT POSSIBLE to adjust dimming of the effects.

DIMMER / ON/OFF

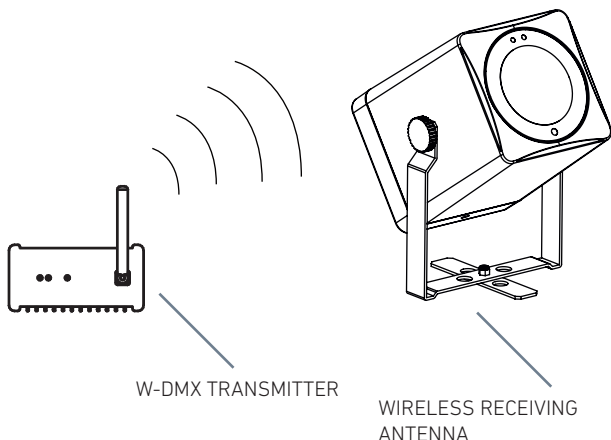
Use the **DIMMER** Key to adjust static color output.

ON/OFF Button switches the fixture on or off.



3.14 OPERATION WITH WIRELESS DMX

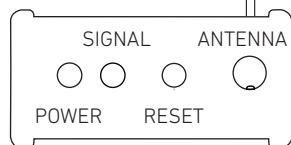
Bei Nutzung des eingebauten W-DMX Empfängers achten Sie bitte auf die begrenzte Reichweite. Diese ist Umgebungsabhängig und kann variieren.



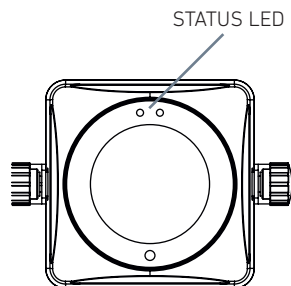
When using this lighting fixture with W-DMX receiver installed inside, the fixture may be placed at a range of 300m from W-DMX transmitter.

Select **DMX** from the **RUN** menu.

If the WDMX receiver card is already paired with a W-DMX transmitter then the fixture is ready for receiving DMX signal. If the W-DMX receiver card needs to be paired with a new W-DMX transmitter, select **YES** from the **WDMX / REST** menu. The green signal indicator LED will not show which confirms that W-DMX receiver card is unpaired and ready for new pairing. By pressing the **RESET** button on W-DMX transmitter, transmitter will search for **RESET** lighting fixtures. During search transmitter green **SIGNAL** indicator will flash. After pairing with lighting fixture green **SIGNAL** indicator will display.

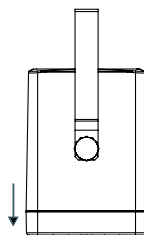
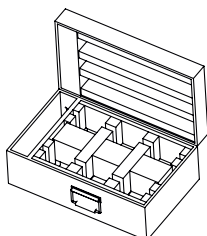


Once a lighting fixture has been paired with a W-DMX transmitter, the green **SIGNAL** indicator will display. Once a lighting fixture has been paired with a W-DMX transmitter, the lighting fixture cannot be paired with another W-DMX transmitter. If a lighting fixture requires pairing with a new W-DMX transmitter, steps 5.3 and 5.4 must be repeated.



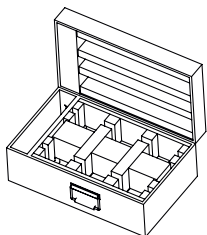
3.15 BATTERY CHARGING

FLIGHTCASE WITH CHARGER



FLIGHTCASE SPECIFICATION

voltage	AC 100 - 240 V, 50-60 Hz
rated power	150 Watt
width	572 mm
depth	350 mm
height	240 mm
weight	9.80 kg



**THE FLIGHTCASE
MUST HAVE THE HOOD OPEN
WHEN CHARGING.**



CHARGER SPECIFICATIONS

voltage	AC 100 - 240 V, 50-60 Hz
output	DC24V, 1A
LED	<200 mA



IMPORTANT FACTS!

CHARGING: Do not charge for more than 24 hours. Recharge within three days of use. Charge with flightcase open.

STORING: Store with full load. Turn off on base when storing for more than seven days. Store in an upright position.

4.0 USING DMX512 CONTROLLER

4.1 CHANNEL ASSIGNMENT

HSIC

DMX CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0⇌255	INTENSITY
2	0⇌255	HUE
3	0⇌255	HUE FINE
4	0⇌255	SATURATION
5		CCT
	0⇌10	NO FUNCTION
	11⇌30	2700K
	31⇌50	3000K
	51⇌70	3200K
	71⇌90	3500K
	91⇌110	4000K
	111⇌130	4200K
	131⇌150	4500K
	151⇌170	5600K
	171⇌190	6000K
	191⇌210	6500K
	211⇌230	7200K
	231⇌255	8000K
6		STROBE
	0⇌9	NO FUNCTION
	10⇌99	STROBE FROM SLOW TO FAST 0 - 25Hz
	100⇌109	NO FUNCTION
	110⇌179	LIGHTNING STROBE
	180⇌189	NO FUNCTION
	190⇌255	RANDOM SROBE
7		DIMMER SPEED
	0⇌9	RESET DIMMER SPEED FROM DISPLAY MENU
	10⇌29	OFF
	30⇌69	DIM1
	70⇌129	DIM2
	130⇌189	DIM3
	190⇌255	DIM4

SSP

DMX CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0 ⇄ 255	MASTER DIMMER
2	0 ⇄ 255	RED
3	0 ⇄ 255	GREEN
4	0 ⇄ 255	BLUE
5	0 ⇄ 255	WHITE
6	0 ⇄ 255	AMBER
7	0 ⇄ 255	CYAN
8	0 ⇄ 255	UV
SPECIAL STROBE		
9	0 ⇄ 9	NO FUNCTION
	10 ⇄ 50	STROBE FROM SLOW TO FAST 0 - 25Hz
	51 ⇄ 100	NO FUNCTION
	101 ⇄ 150	LIGHTNING STROBE
	151 ⇄ 200	NO FUNCTION
	201 ⇄ 255	RANDOM SROBE
DIMMER SPEED		
10	0 ⇄ 9	NO FUNCTION
	10 ⇄ 29	OFF
	30 ⇄ 69	DIM1
	70 ⇄ 129	DIM2
	130 ⇄ 189	DIM3
	190 ⇄ 255	DIM4

TOUR

DMX CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0⇄255	MASTER DIMMER
2	0⇄255	RED
3	0⇄255	GREEN
4	0⇄255	BLUE
5	0⇄255	WHITE
6	0⇄255	AMBER
7	0⇄255	CYAN
8	0⇄255	UV
		MARCOS
	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⇄195	ALL LEDS AT FULL OUTPUT
9	196⇄200	2700K
	201⇄205	3000K
	206⇄210	3200K
	211⇄215	3500K
	216⇄220	4000K
	221⇄225	4200K
	226⇄230	4500K
	231⇄235	5600K
	236⇄240	6000K
	241⇄245	6500K
	246⇄250	7200K
	251⇄255	8000K
		SPECIAL STROBE
	0⇄9	NO FUNCTION
	10⇄99	STROBE FROM SLOW TO FAST 0 - 25Hz
10	100⇄109	NO FUNCTION
	110⇄179	LIGHTNING STROBE
	180⇄189	NO FUNCTION
	190⇄255	RANDOM SROBE

DMX CHANNEL	VALUE	FUNCTION
11		AUTO
	0⇔40	NO FUNCTION
	41⇔50	ATU01
	51⇔60	ATU02
	61⇔70	ATU03
	71⇔80	ATU04
	81⇔90	ATU05
	91⇔100	ATU06
	101⇔110	ATU07
	111⇔120	ATU08
	121⇔130	ATU09
	131⇔140	ATU010
	141⇔150	PROGRAM1
	151⇔160	PROGRAM2
	161⇔170	PROGRAM3
	171⇔180	PROGRAM4
	181⇔190	PROGRAM5
	191⇔200	PROGRAM6
	201⇔210	PROGRAM7
	211⇔220	PROGRAM8
	221⇔230	PROGRAM9
	231⇔255	PROGRAM10
12	0⇔255	AUTO SPEED ADJUSTMENT
13		DIMMER SPEED
	0⇔9	NO FUNCTION
	10⇔29	OFF
	30⇔69	DIM1
	70⇔129	DIM2
	130⇔189	DIM3
	190⇔255	DIM4

TR16

DMX CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0⇄255	MASTER DIMMER
2	0⇄255	RED
3	0⇄255	RED FINE
4	0⇄255	GREEN
5	0⇄255	GREEN FINE
6	0⇄255	BLUE
7	0⇄255	BLUE FINE
8	0⇄255	WHITE
9	0⇄255	WHITE FINE
10	0⇄255	AMBER
11	0⇄255	AMBER FINE
12	0⇄255	CYAN
13	0⇄255	CYAN FINE
14	0⇄255	UV
15	0⇄255	UV FINE
16		MARCOS
	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⇄195	ALL LEDS AT FULL OUTPUT
	196⇄200	2700K
	201⇄205	3000K
	206⇄210	3200K
	211⇄215	3500K
	216⇄220	4000K
	221⇄225	4200K
	226⇄230	4500K
	231⇄235	5600K
	236⇄240	6000K
	241⇄245	6500K
	246⇄250	7200K
	251⇄255	8000K

DMX CHANNEL	VALUE	FUNCTION
17		SPECIAL STROBE
	0⇔9	NO FUNCTION
	10⇔99	STROBE FROM SLOW TO FAST 0 - 25Hz
	100⇔109	NO FUNCTION
	110⇔179	LIGHTNING STROBE
	180⇔189	NO FUNCTION
	190⇔255	RANDOM SROBE
18		AUTO
	0⇔40	NO FUNCTION
	41⇔50	ATU01
	51⇔60	ATU02
	61⇔70	ATU03
	71⇔80	ATU04
	81⇔90	ATU05
	91⇔100	ATU06
	101⇔110	ATU07
	111⇔120	ATU08
	121⇔130	ATU09
	131⇔140	ATU010
	141⇔150	PROGRAM1
	151⇔160	PROGRAM2
	161⇔170	PROGRAM3
	171⇔180	PROGRAM4
	181⇔190	PROGRAM5
	191⇔200	PROGRAM6
	201⇔210	PROGRAM7
	211⇔220	PROGRAM8
	221⇔230	PROGRAM9
	231⇔255	PROGRAM10
19	0⇔255	AUTO SPEED ADJUSTMENT
20		DIMMER SPEED
	0⇔9	NO FUNCTION
	10⇔29	OFF
	30⇔69	DIM1
	70⇔129	DIM2
	130⇔189	DIM3
	190⇔255	DIM4

EXPOLITE

WWW.EXPOLITE-LED.DE