

BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Expolite TourBlinder 600 W

Art.-Nr. led26800



01 Sicherheitshinweise

02 Aufbau und Installation

03 DMX-Signalverbindung

04 DMX-Adressierung und Stromanschluss

05 Bedienfeld

06 Hauptmenü

07 DMX-Kanaltabellen

08 Wartung und Fehlerbehebung

09 Technische Daten

10 Maßzeichnung

Jedes Gerät wird vom Hersteller vollständig geprüft und ordnungsgemäß verpackt. Bitte stellen Sie vor Installation und Gebrauch sicher, dass Verpackung und Gerät in einwandfreiem Zustand sind. Bei Transportschäden wenden Sie sich an Ihren Händler und nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb.

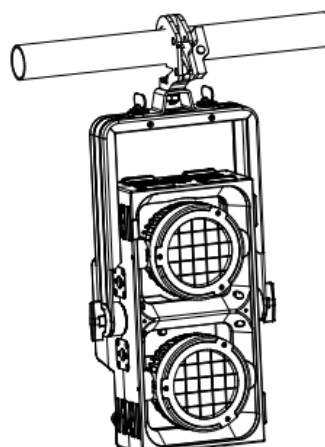
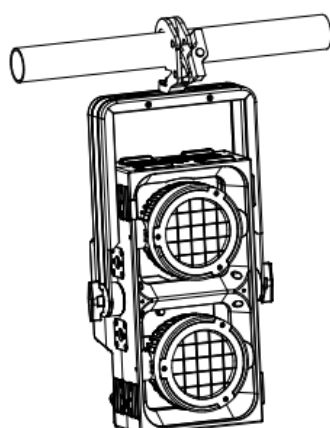
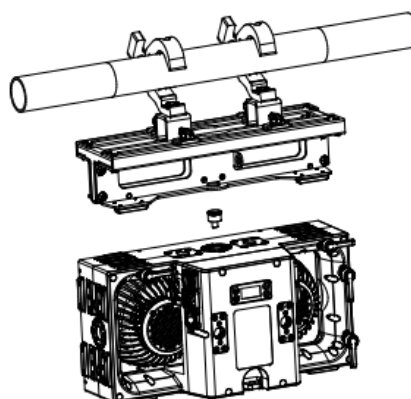
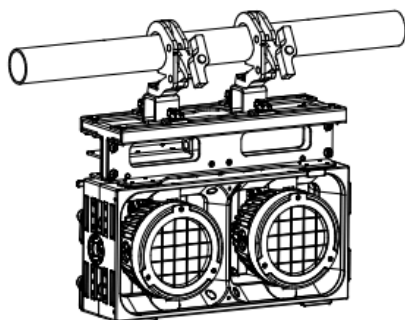
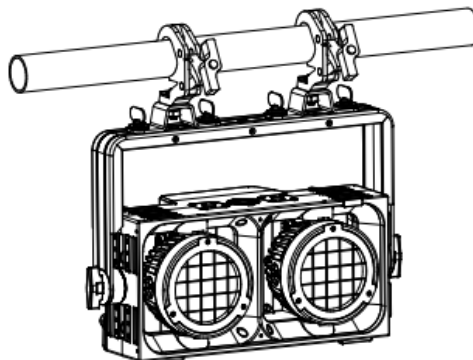
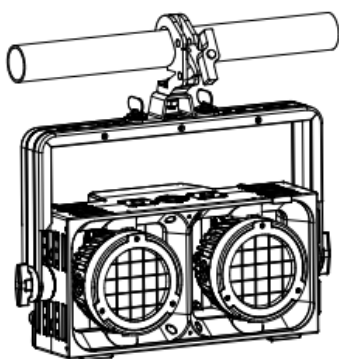
Alle Anwender müssen die in dieser Anleitung enthaltenen Warnungen und Bedienhinweise strikt befolgen. Schäden durch unsachgemäße Verwendung sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung können sich technische Daten ohne Vorankündigung ändern.

WARNUNG

- Überprüfen Sie das Gerät nach Erhalt auf Transportschäden. Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb und wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler.
- Das Gerät ist in Schutzart IP65 ausgeführt. Halten Sie das Gerät sauber und führen Sie alle drei Monate eine Wartung durch. Vermeiden Sie dauerhaft nasse oder staubige Umgebungen.
- Montieren Sie das Gerät nicht direkt auf Oberflächen aus brennbarem Material.
- Installation, Bedienung und Wartung dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal und strikt nach den in dieser Anleitung beschriebenen Verfahren erfolgen.
- Richten Sie das Gerät nicht direkt auf brennbare Objekte. Halten Sie einen Abstand von mindestens 3 m zwischen Gerät und beleuchtetem Objekt ein.
- Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle (insbesondere Personen mit Epilepsie) – Gefahr von Augenschäden.
- Öffnen Sie das Gerät nicht zur eigenmächtigen Reparatur und nehmen Sie keine Veränderungen an der Gerätekonstruktion vor.
- Der elektrische Anschluss darf nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die verwendete Netzspannung mit der auf dem Gerät angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Jedes Gerät muss ordnungsgemäß geerdet und gemäß den einschlägigen Normen elektrisch installiert werden.
- Schließen Sie das Gerät nicht an Dimmergeräte an.
- Sichern Sie das Gerät bei hängender Montage aus Sicherheitsgründen zusätzlich mit einem Sicherungsseil durch den Bügel bzw. die vorgesehenen Befestigungspunkte (siehe Kapitel 2).
- Ersetzen Sie LED-Linse oder Glasabdeckung, wenn diese stark zerkratzt oder gebrochen sind.
- Nach 5 Minuten Betrieb beträgt die Oberflächentemperatur des Geräts ca. 45 °C, im eingeschwungenen Zustand ca. 60 °C.
- Im Inneren des Geräts befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile. Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme, dass alle Abdeckungen montiert und alle Schrauben fest angezogen sind. Betreiben Sie das Gerät niemals mit geöffneter Abdeckung bzw. geöffnetem Gehäuse.
- Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich an Ihren Händler.

Hinweis: Alle Geräte verlassen das Werk in einwandfreiem Zustand und ordnungsgemäßer Verpackung. Bitte befolgen Sie diese Bedienungsanleitung. Gerätefehler, die durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

2.1 Montagearten

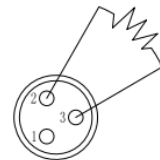
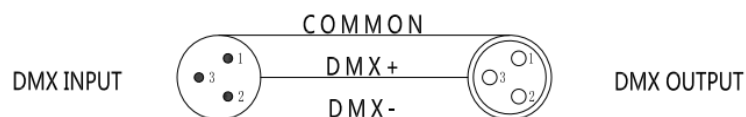


Achtung: Sichern Sie das Gerät bei hängender Montage zusätzlich mit einem Sicherungsseil durch den Bügel bzw. die vorgesehenen Befestigungspunkte.

03 DMX-SIGNALVERBINDUNG

3.1 Signalverbindung und Hinweise

- Um Signalfehler zu reduzieren und Signaldämpfung sowie Störungen während der Übertragung zu vermeiden, kann am DMX-Ausgang des letzten Geräts ein Widerstand mit $120\ \Omega$ ($1/4\ W$) zwischen Pin 2 und Pin 3 gesetzt werden.
- Verbinden Sie die Geräte mit XLR-Signalleitungen: ein Ende am Ausgang des Geräts, das andere Ende am Eingang des nächsten Geräts. Signalleitungen dürfen nur seriell, nicht parallel verwendet werden. Da die DMX512-Signalübertragung sehr schnell ist, führen beschädigte Leitungen, schlechte Lötstellen oder Wackelkontakte zu Übertragungsfehlern bis hin zum Stillstand des Systems.
- Ist die Stromversorgung eines Geräts unterbrochen, wird die Verbindung zwischen DMX-Eingang und -Ausgang intern durchgeschleift, um die DMX-Linie aufrechtzuerhalten.
- Jedem Gerät muss eine DMX-Adresse zugewiesen werden, damit es die Befehle des Pults empfangen kann.
- DMX512-Systeme sind am Ende der Linie mit einem Abschlusswiderstand (Terminator) zu versehen, um Übertragungsfehler zu reduzieren.



04 DMX-ADRESSIERUNG UND STROMANSCHLUSS

4.1 DMX-Adresscode einstellen

Modus	Adressbereich	1. Adresse	2. Adresse	3. Adresse	4. Adresse
1CH	001–001	001	002	003	004
2CH	001–002	001	003	005	007
4CH	001–004	001	005	009	013
5CH	001–005	001	006	011	016
7CH	001–007	001	008	015	022
10CH	001–010	001	011	021	031
13CH	001–013	001	014	027	040

Bei weiteren Geräten werden die Adressen entsprechend der Kanalzahl des gewählten Modus fortlaufend weitergezählt.

4.2 Stromanschluss



POWER IN



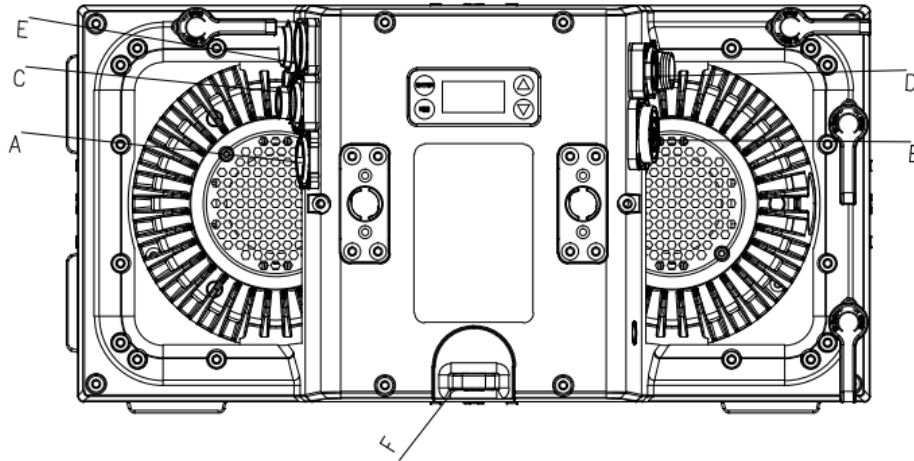
POWER OUT

Das Gerät verfügt über einen wasserdichten Netzeingang (Power In) und Netzausgang (Power Out). Verbinden Sie die Netzleitungen der Geräte von Ausgang zu Eingang („hand in hand“).

WARNUNG

- Verwenden Sie aus Leistungsgründen eine Netzleitung mit 1,5 mm² Querschnitt. Maximal 6 Geräte (bei 230 V) pro Leitung.
- Schließen Sie nicht zu viele Geräte an eine einzelne Netzleitung an – Überlastungsgefahr.
- Verwenden Sie keine Netzleitungen mit beschädigter Isolierung und verlegen Sie Netzleitungen nicht über andere Leiter.
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Gerät nicht verwendet oder gereinigt wird.
- Ziehen oder zerren Sie nicht an der Netzleitung.

5.1 Anschlüsse und Tasten



A	Netzeingang (Power In)	IP65, wasserdichter Netzanschluss – Eingangsspannung 100–240 V, 50/60 Hz
B	Netzausgang (Power Out)	IP65, wasserdichter Netzanschluss – Ausgangsspannung 100–240 V, 50/60 Hz
C	DMX-Eingang (DMX In)	3-polig, wasserdichter Signaleingang
D	DMX-Ausgang (DMX Out)	3-polig, wasserdichter Signalausgang
E	USB	IP65, USB-Anschluss für Firmware-Updates
F	Sicherungshaken	Befestigungspunkt für das Sicherungsseil

5.2 Tastenfunktionen

Taste	Funktion	Beschreibung	Wirkung
ESC (Funktionstaste)	Menüauswahl	Aufruf der Menüauswahl	Menüaktion
↑ (Auf-Taste)	Aufwärts	Zur vorherigen Option	Parameterwert erhöhen
↓ (Ab-Taste)	Abwärts	Zur nächsten Option	Parameterwert verringern
ENTER (Bestätigungstaste)	Bestätigen	Ausgewählte Funktion bestätigen	Letzten Parameter speichern

06 HAUPTMENÜ

6.1 Menüstruktur

Hinweis: Passwort für den Zugang zum Hauptmenü: 8888. Menüpunkte und Anzeigetexte erscheinen wie auf dem Gerätedisplay dargestellt und werden nicht übersetzt.

Hauptmenü	Untermenü	Optionen
1 · DMX Address	001–512	Cancel / OK
2 · DMX Channel mode		1CH DWE / 2CH DWE / 4CH DWE / 5CH STROBE / 7CH STANDARD (Standard) / 10CH EXTENDED / 13CH EXTENDED
3 · Manual control	Stop Manual	
	Self-propelled mode	Stop the built-in program / Built-in programs 1–5
	Quick Light	Dimmer / LED1 / LED2 / Strobe
4 · Language		Chinese / English
5 · Slave mode		Slave mode

6.2 LAMP settings

Hauptmenü	Untermenü	Optionen
6 · LAMP settings	Display settings	Display reversal / Keep the screen bright / Automatic lock screen
	Boot mode	DMX / Go By yourself / Quick Light
	Signal Holding	Hold on / Black Field / All lit up
	Dimming curve	Linear / Index / Log / S Curve
	Dimmer delay	LED / Medium / Halogen
	DTW Light	Close / Open
	White balance	White balance / User White Balance
	Dimming frequency	800 Hz / 1200 Hz / 2000 Hz / 3600 Hz / 12000 Hz / 25000 Hz
	Fan mode	Automatic / Be quiet / Close
	Lighting sequence	Close / Open
	Transport settings	Carry DMX / Do not carry DMX
	Power setting	Low power / High power
	USB	No / Yes
	Factory setup	Restore factory settings / Restore user customization / User-defined list

6.3 Lighting information

Hauptmenü	Untermenü	Anzeige (Beispiel)
7 · Lighting information	Software version	V1.0B
	Serial number	202311280001
	Temperature information	LED1: 000 / LED2: 000
	Power on time	Total: 0000 hours
	Light up time	LED1: 0000 hours / LED2: 0000 hours
	Error message	

Hinweis: In derselben Signallinie darf nur ein Gerät als Host eingestellt werden. Entfernen Sie das DMX-Steuersignal, wenn die Host-Funktion verwendet wird.

Hinweis: Vom Host übertragbare Parameter: DMX Channel Mode, Displayeinstellungen, Betriebsmodus (einschließlich Anwenderprogramm-Daten). Zum synchronen Steuern mehrerer Geräte stellen Sie ein Gerät als Host und alle übrigen als Slave ein.

07 DMX-KANALTABELLEN

7.1 Kanalübersicht

CH	1CH DWE	2CH DWE	4CH DWE	5CH STROBE
1	Dimmer	Dimmer 1	Dimmer	Master Dimmer
2		Dimmer 2	Dimmer Curve	Shutter
3			Dimmer Response	Duration
4			Redshift	Dimmer 1
5				Dimmer 2

CH	7CH STANDARD (Standard)	10CH EXTENDED	13CH EXTENDED
1	Master Dimmer	Master Dimmer	Master Dimmer
2	Shutter	Shutter	Master Dimmer Fine
3	Dimmer 1	Duration	Shutter
4	Dimmer 2	Dimmer 1	Duration
5	Dimmer Curve	Dimmer 2	Dimmer 1
6	Dimmer Response	Dimmer Curve	Dimmer 1 Fine
7	Redshift	Dimmer Response	Dimmer 2
8		Redshift	Dimmer 2 Fine
9		Effect	Dimmer Curve
10		Device Settings	Dimmer Response
11			Redshift
12			Effect
13			Device Settings

07 DMX-KANALTABELLEN

7.2 1CH DWE · 2CH DWE · 4CH DWE

1CH DWE

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 1 · Dimmer		
000-255	0 – 100 %	

2CH DWE

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 1 · Dimmer 1		
000-255	0 – 100 %	
CH 2 · Dimmer 2		
000-255	0 – 100 %	

4CH DWE

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 1 · Dimmer		
000-255	0 – 100 %	
CH 2 · Dimmer Curve		
000-051	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
052-101	Lineare Dimmkurve	
102-152	Exponentielle Dimmkurve	
153-203	Logarithmische Dimmkurve	
204-255	S-Kurve	
CH 3 · Dimmer Response		
000-063	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
064-127	LED / schnell	
128-191	Medium	
192-255	Halogen / langsam	
CH 4 · Redshift		
000-084	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
085-170	Redshift aus	
171-255	Redshift ein	

7.3 5CH STROBE

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 1 · Master Dimmer		
000–255	0 – 100 %	
CH 2 · Shutter		
000-019	Shutter geschlossen	
020-024	Shutter offen	
025-064	Strobe 1 (schnell → langsam)	
065-069	Shutter offen	
070-084	Strobe 2: Öffnungsimpuls (schnell → langsam)	
085-089	Shutter offen	
090-104	Strobe 3: Schließimpuls (schnell → langsam)	
105-109	Shutter offen	
110-124	Strobe 4: Zufalls-Strobe (schnell → langsam)	
125-129	Shutter offen	
130-144	Strobe 5: zufälliger Öffnungsimpuls (schnell → langsam)	
145-149	Shutter offen	
150-164	Strobe 6: zufälliger Schließimpuls (schnell → langsam)	
165-169	Shutter offen	
170-184	Strobe 7: Burst-Impuls (schnell → langsam)	
185-189	Shutter offen	
190-204	Strobe 8: zufälliger Burst-Impuls (schnell → langsam)	
205-209	Shutter offen	
210-224	Strobe 9: Sinuswelle (schnell → langsam)	
225-229	Shutter offen	
230-244	Strobe 10: Burst (schnell → langsam)	
245-255	Shutter offen	
CH 3 · Duration		
000–255	0 – 100 % (0 ms – 510 ms)	wirkt nur auf CH 2 – Strobe 1 (025–064)
CH 4 · Dimmer 1		
000–255	0 – 100 %	
CH 5 · Dimmer 2		
000–255	0 – 100 %	

7.4 7CH STANDARD (Standard) – Teil 1 von 2

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 1 · Master Dimmer		
000–255	0 – 100 %	
CH 2 · Shutter		
000-019	Shutter geschlossen	
020-024	Shutter offen	
025-064	Strobe 1 (schnell → langsam)	
065-069	Shutter offen	
070-084	Strobe 2: Öffnungsimpuls (schnell → langsam)	
085-089	Shutter offen	
090-104	Strobe 3: Schließimpuls (schnell → langsam)	
105-109	Shutter offen	
110-124	Strobe 4: Zufalls-Strobe (schnell → langsam)	
125-129	Shutter offen	
130-144	Strobe 5: zufälliger Öffnungsimpuls (schnell → langsam)	
145-149	Shutter offen	
150-164	Strobe 6: zufälliger Schließimpuls (schnell → langsam)	
165-169	Shutter offen	
170-184	Strobe 7: Burst-Impuls (schnell → langsam)	
185-189	Shutter offen	
190-204	Strobe 8: zufälliger Burst-Impuls (schnell → langsam)	
205-209	Shutter offen	
210-224	Strobe 9: Sinuswelle (schnell → langsam)	
225-229	Shutter offen	
230-244	Strobe 10: Burst (schnell → langsam)	
245-255	Shutter offen	
CH 3 · Dimmer 1		
000–255	0 – 100 %	
CH 4 · Dimmer 2		
000–255	0 – 100 %	

7.4 7CH STANDARD (Standard) – Teil 2 von 2

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 5 · Dimmer Curve		
000-051	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
052-101	Lineare Dimmkurve	
102-152	Exponentielle Dimmkurve	
153-203	Logarithmische Dimmkurve	
204-255	S-Kurve	
CH 6 · Dimmer Response		
000-063	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
064-127	LED / schnell	
128-191	Medium	
192-255	Halogen / langsam	
CH 7 · Redshift		
000-084	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
085-170	Redshift aus	
171-255	Redshift ein	

7.5 10CH EXTENDED – Teil 1 von 3

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 1 · Master Dimmer		
000–255	0 – 100 %	
CH 2 · Shutter		
000-019	Shutter geschlossen	
020-024	Shutter offen	
025-064	Strobe 1 (schnell → langsam)	
065-069	Shutter offen	
070-084	Strobe 2: Öffnungsimpuls (schnell → langsam)	
085-089	Shutter offen	
090-104	Strobe 3: Schließimpuls (schnell → langsam)	
105-109	Shutter offen	
110-124	Strobe 4: Zufalls-Strobe (schnell → langsam)	
125-129	Shutter offen	
130-144	Strobe 5: zufälliger Öffnungsimpuls (schnell → langsam)	
145-149	Shutter offen	
150-164	Strobe 6: zufälliger Schließimpuls (schnell → langsam)	
165-169	Shutter offen	
170-184	Strobe 7: Burst-Impuls (schnell → langsam)	
185-189	Shutter offen	
190-204	Strobe 8: zufälliger Burst-Impuls (schnell → langsam)	
205-209	Shutter offen	
210-224	Strobe 9: Sinuswelle (schnell → langsam)	
225-229	Shutter offen	
230-244	Strobe 10: Burst (schnell → langsam)	
245-255	Shutter offen	
CH 3 · Duration		
000–255	0 – 100 % (0 ms – 510 ms)	wirkt nur auf CH 2 – Strobe 1 (025–064)

7.5 10CH EXTENDED – Teil 2 von 3

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 4 • Dimmer 1		
000-255	0 – 100 %	
CH 5 • Dimmer 2		
000-255	0 – 100 %	
CH 6 • Dimmer Curve		
000-051	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
052-101	Lineare Dimmkurve	
102-152	Exponentielle Dimmkurve	
153-203	Logarithmische Dimmkurve	
204-255	S-Kurve	
CH 7 • Dimmer Response		
000-063	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
064-127	LED / schnell	
128-191	Medium	
192-255	Halogen / langsam	
CH 8 • Redshift		
000-084	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
085-170	Redshift aus	
171-255	Redshift ein	
CH 9 • Effect		
000-040	Keine Funktion	
041-083	Effekt 1 (langsam → schnell)	
084-126	Effekt 2 (langsam → schnell)	
127-169	Effekt 3 (langsam → schnell)	
170-212	Effekt 4 (langsam → schnell)	
213-255	Effekt 5 (langsam → schnell)	

07 DMX-KANALTABELLEN

7.5 10CH EXTENDED – Teil 3 von 3

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 10 · Device Settings (siehe Hinweis unten)		
000-029	No function	
030-034	Display Backlight On (hold 3 s)	
035-039	Display Backlight Off (hold 3 s)	
040-044	No function	
045-049	DMX Fail Blackout (hold 3 s)	
050-054	DMX Fail Hold (hold 3 s)	
055-059	DMX Fail – Emergency Light (hold 3 s)	
060-064	No function	
065-069	RAW (hold 3 s)	
070-074	User Calibrated (hold 3 s)	
075-079	No function	
080-084	LED Frequency 800 Hz (hold 3 s)	
085-089	LED Frequency 1200 Hz (hold 3 s)	
090-094	LED Frequency 2000 Hz (hold 3 s)	
095-099	LED Frequency 3600 Hz (hold 3 s)	
100-104	LED Frequency 12 kHz (hold 3 s)	
105-109	LED Frequency 25 kHz (hold 3 s)	
110-114	No function	
115-119	Fan Auto (hold 3 s)	
120-124	Fan Silent (hold 3 s)	
125-129	Fan Off (hold 3 s)	
130-134	Fan High Power (hold 3 s)	
135-139	No function	
140-144	Invert Mapping On (hold 3 s)	
145-149	Invert Mapping Off (hold 3 s)	
150-154	No function	
155-159	LED Mode – Illumination (hold 1,5 s)	
160-164	LED Mode – Boost (hold 1,5 s)	
165-169	No function	
170-174	Factory Reset (hold 3 s)	Reset startet nur, wenn der Shutter-Kanal auf DMX 250 steht
175-179	User Reset (hold 3 s)	Reset startet nur, wenn der Shutter-Kanal auf DMX 250 steht
180-255	No function	

Hinweis: Device-Settings-Funktionen werden erst ausgeführt, wenn der jeweilige Wert für die angegebene Zeit gehalten wird („hold“).

7.6 13CH EXTENDED – Teil 1 von 3

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 1 · Master Dimmer		
000–255	0 – 100 %	
CH 2 · Master Dimmer Fine		
000–255	0 – 100 %	
CH 3 · Shutter		
000-019	Shutter geschlossen	
020-024	Shutter offen	
025-064	Strobe 1 (schnell → langsam)	
065-069	Shutter offen	
070-084	Strobe 2: Öffnungsimpuls (schnell → langsam)	
085-089	Shutter offen	
090-104	Strobe 3: Schließimpuls (schnell → langsam)	
105-109	Shutter offen	
110-124	Strobe 4: Zufalls-Strobe (schnell → langsam)	
125-129	Shutter offen	
130-144	Strobe 5: zufälliger Öffnungsimpuls (schnell → langsam)	
145-149	Shutter offen	
150-164	Strobe 6: zufälliger Schließimpuls (schnell → langsam)	
165-169	Shutter offen	
170-184	Strobe 7: Burst-Impuls (schnell → langsam)	
185-189	Shutter offen	
190-204	Strobe 8: zufälliger Burst-Impuls (schnell → langsam)	
205-209	Shutter offen	
210-224	Strobe 9: Sinuswelle (schnell → langsam)	
225-229	Shutter offen	
230-244	Strobe 10: Burst (schnell → langsam)	
245-255	Shutter offen	
CH 4 · Duration		
000–255	0 – 100 % (0 ms – 510 ms)	wirkt nur auf CH 3 – Strobe 1 (025–064)

7.6 13CH EXTENDED – Teil 2 von 3

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 5 · Dimmer 1		
000-255	0 – 100 %	
CH 6 · Dimmer 1 Fine		
000-255	0 – 100 %	
CH 7 · Dimmer 2		
000-255	0 – 100 %	
CH 8 · Dimmer 2 Fine		
000-255	0 – 100 %	
CH 9 · Dimmer Curve		
000-051	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
052-101	Lineare Dimmkurve	
102-152	Exponentielle Dimmkurve	
153-203	Logarithmische Dimmkurve	
204-255	S-Kurve	
CH 10 · Dimmer Response		
000-063	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
064-127	LED / schnell	
128-191	Medium	
192-255	Halogen / langsam	
CH 11 · Redshift		
000-084	Keine Funktion – aktuelle Voreinstellung aus dem Menü	
085-170	Redshift aus	
171-255	Redshift ein	
CH 12 · Effect		
000-040	Keine Funktion	
041-083	Effekt 1 (langsam → schnell)	
084-126	Effekt 2 (langsam → schnell)	
127-169	Effekt 3 (langsam → schnell)	
170-212	Effekt 4 (langsam → schnell)	
213-255	Effekt 5 (langsam → schnell)	

7.6 13CH EXTENDED – Teil 3 von 3

Wert	Einstellung	Bemerkung
CH 13 · Device Settings (siehe Hinweis unten)		
000-029	No function	
030-034	Display Backlight On (hold 3 s)	
035-039	Display Backlight Off (hold 3 s)	
040-044	No function	
045-049	DMX Fail Blackout (hold 3 s)	
050-054	DMX Fail Hold (hold 3 s)	
055-059	DMX Fail – Emergency Light (hold 3 s)	
060-064	No function	
065-069	RAW (hold 3 s)	
070-074	User Calibrated (hold 3 s)	
075-079	No function	
080-084	LED Frequency 800 Hz (hold 3 s)	
085-089	LED Frequency 1200 Hz (hold 3 s)	
090-094	LED Frequency 2000 Hz (hold 3 s)	
095-099	LED Frequency 3600 Hz (hold 3 s)	
100-104	LED Frequency 12 kHz (hold 3 s)	
105-109	LED Frequency 25 kHz (hold 3 s)	
110-114	No function	
115-119	Fan Auto (hold 3 s)	
120-124	Fan Silent (hold 3 s)	
125-129	Fan Off (hold 3 s)	
130-134	Fan High Power (hold 3 s)	
135-139	No function	
140-144	Invert Mapping On (hold 3 s)	
145-149	Invert Mapping Off (hold 3 s)	
150-154	No function	
155-159	LED Mode – Illumination (hold 1,5 s)	
160-164	LED Mode – Boost (hold 1,5 s)	
165-169	No function	
170-174	Factory Reset (hold 3 s)	Reset startet nur, wenn der Shutter-Kanal auf DMX 250 steht
175-179	User Reset (hold 3 s)	Reset startet nur, wenn der Shutter-Kanal auf DMX 250 steht
180-255	No function	

Hinweis: Device-Settings-Funktionen werden erst ausgeführt, wenn der jeweilige Wert für die angegebene Zeit gehalten wird („hold“).

8.1 Wartung

Um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, ist eine regelmäßige Wartung erforderlich. Bei ungünstigen Außenbedingungen oder längerer Lagerung können sich Feuchtigkeit und Staub auf Linsenabdeckung und Gehäuse ablagern. Regelmäßige Reinigung schützt zudem das Gehäuse vor Korrosion durch Staub und säurehaltige Gase.

Die Reinigungshäufigkeit richtet sich nach Einsatzdauer und Umgebung. Reinigen Sie das Gerät vorsichtig mit einem weichen Tuch und handelsüblichem Glasreiniger – empfohlen mindestens alle 20 Tage.

Achtung: Verwenden Sie keinen Alkohol und keine anderen organischen Lösungsmittel zur Reinigung des Gehäuses – Beschädigungsgefahr.

8.2 Allgemeine Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine Menüanzeige	1. Keine Netzspannung 2. Schaltnetzteil defekt 3. Displayplatine defekt	1. Netzleitungen prüfen 2. Ausgangsspannung des Schaltnetzteils prüfen 3. Displayplatine ersetzen
Kein DMX-Signal	1. Signalleitung defekt 2. Falsche Anschlussbelegung der Signalleitung 3. Empfangs-IC des Signaleingangs beschädigt 4. DMX-Adresse passt nicht zur Zuordnung am Pult 5. Andere Parameter falsch eingestellt 6. Menü ohne Bestätigung (ENTER) oder ESC nicht bis zum Hauptmenü verlassen	1. Signalleitungen prüfen bzw. ersetzen 2. Anschlussreihenfolge der Signalleitungen prüfen 3. Empfangs-IC und die beiden Widerstände in der Signallinie prüfen 4. Adresse prüfen bzw. neu einstellen oder Werkseinstellungen wiederherstellen und erneut testen 5. Mit ESC bis zum Hauptmenü zurückkehren
Oberflächentemperatur des Gehäuses über 75 °C	1. Thermistor der LED-Platine defekt 2. Temperaturregelung auf der Displayplatine gestört	1. Thermistor ersetzen 2. Temperaturregelkreis auf der Hauptplatine prüfen
Ungleichmäßige Farbmischung, Farbflecken	1. LED nicht korrekt verlötet 2. Linse oder Halterung nicht korrekt montiert	1. Lötstellen der LEDs prüfen 2. Linsenmontage prüfen und Ausrichtung der Halterung korrigieren
LEDs leuchten nicht oder flackern	LED beschädigt oder kein Stromausgang der Treiberplatine	1. LEDs ersetzen 2. Beschädigte LEDs ersetzen bzw. Verdrahtung der Treiberplatine prüfen 3. Entsprechenden Treiber-IC ersetzen
Parameter werden nicht gespeichert	Speicher-IC defekt	Speicher-IC ersetzen
Gerät ist eingeschaltet, arbeitet aber nicht	Übertemperaturschutz ausgelöst (Temperaturregelung bzw. Schutzschaltung des Schaltnetzteils)	Gerät abkühlen lassen und erneut einschalten

9.1 Optik und Stromversorgung

Optische Parameter	
Lichtquelle	2× 300 W Warmweiß + Amber + Rot
Beleuchtungsstärke	Alle: 24 250 lx @ 1 m · 2 600 lx @ 3 m · 1 200 lx @ 5 m
Farbtemperatur	WW: 2750 K (±100 K)
Optisches System	Reflektor mit Facettenlinse
Farbwiedergabeindex	Ra ≥ 87
R9	R9 ≥ 87
Dominante Wellenlänge	587 nm
Lebensdauer Lichtquelle	50 000 h
Abstrahlwinkel (50 %)	50°
Maximaler Winkel (10 %)	87°
Pixelmatrix	Einzelansteuerung / Gesamtansteuerung
Stroboskop	0–20 Hz

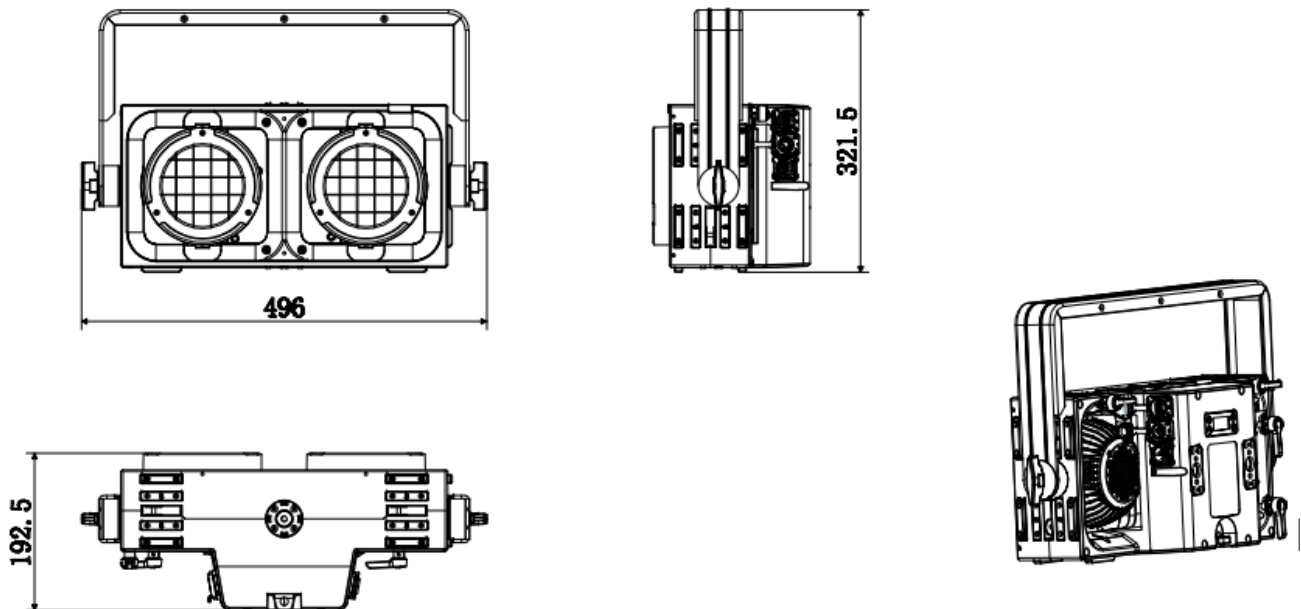
Stromversorgung	
Eingangsspannung und Frequenz	100–240 V AC, 50–60 Hz
Netzanschluss	Wasserdichter Netzein-/ausgang, maximal 6 Geräte @ 230 V
Signalanschluss	3-poliger wasserdichter Signalein-/ausgang, maximal 32 Geräte
Konstante Leistung	220 W
Maximale Leistungsaufnahme	610 W
Leistungsfaktor	0,95 (230 V)
Umgebungstemperatur	–20 °C – +45 °C
Schaltnetzteil	100–240 V AC, 50–60 Hz

9.2 Konstruktion und Steuerung

Konstruktion	
Abmessungen	Produkt: 465 × 80,3 × 239,8 mm · Verpackung: 538 × 320 × 180 mm
Gewicht	Netto: 10,3 kg
Schutzart	IP65
Kühlung	Lüfterkühlung
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, schwarz
Montage	Stehend, hängend vertikal, hängend seitlich

Steuerung	
Steuermodus	DMX512 / Wired RDM
DMX-Kanalmodi	1CH DWE / 2CH DWE / 4CH DWE / 5CH STROBE / 7CH STANDARD (Standard) / 10CH EXTENDED / 13CH EXTENDED
Display	OLED-Display mit vier Tasten
Wiederholfrequenz	800 Hz / 1200 Hz / 2000 Hz / 3600 Hz / 12 000 Hz / 25 000 Hz
Dimmer-Verzögerung	LED / Medium / Halogen
Dimmkurven	Linear / Exponentiell / Logarithmisch / S-Kurve
Zubehör	Netz- und Signalkabel, Clamps, Omega-Bügel, Sicherungsseil
Lieferumfang	Europäische wasserdichte Netzleitung, 1 St. · Bedienungsanleitung, 1 St.

10.1 Abmessungen in mm





NOCH FRAGEN ODER FEEDBACK?

Scanne den QR-Code und kontaktiere uns über unsere Website. Wir helfen dir gerne!