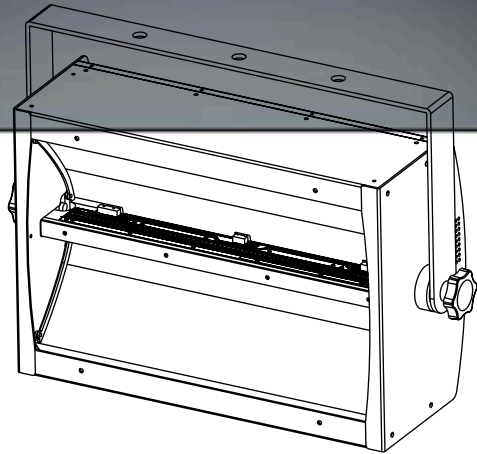


EXPOLITE



TOUR-FLASH 800

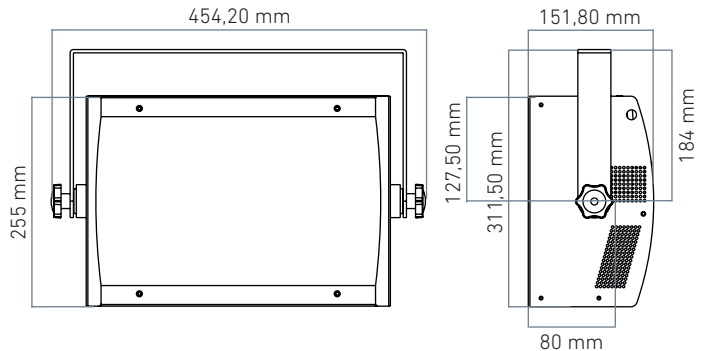
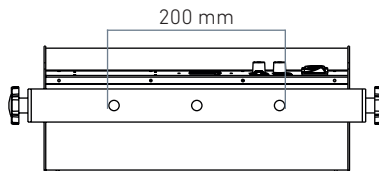
**BEDIENUNGSANLEITUNG
FÜR LED52000**

TOUR-FLASH 800
USER MANUAL
FOR LED52000

1.0 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

1.1 TECHNISCHE DATEN

Spannung	100-264VAC 47-63Hz
Leistungsaufnahme	800 Watt
Betriebstemperatur	0° - 45°C
Schutzklasse	IP20
LEDs	256 x 3W (64 x R / 64 x G / 64 x B / 64 x W)
Abstrahlwinkel	60°
Breite	455 mm
Tiefe	312 mm
Höhe	152 mm
Gewicht	7,40 kg



SICHERHEITSHINWEISE



LESEN SIE VOR DER INBETRIEBNAHME IMMER DIE BETRIEBSANLEITUNG. STELLEN SIE SICHER, DASS DER AM GERÄT ANGEZEIGTE WERT FÜR DIE NETZSPANNUNG DEM DER VERSORGNUNGSPANNUNG 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 KUNSTSTOFFFÜTEN

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

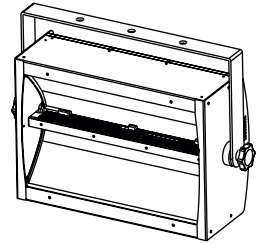
Eine IP-Schutzart gibt nicht im allgemeinen eine Witterungsbeständigkeit an! Faktoren wie Umgebungstemperatur und Lichteinwirkung durch Sonnenlicht (speziell der UV-Anteil) werden nicht berücksichtigt!

Weiterhin sind teilweise gerätespezifische Maßnahmen wie Abdeckungen und Verschlusskappen notwendig um die angegebene Schutzart zu erreichen. Dichtungen in Geräten sind aus alternden 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

HÄNGEND: Das Gerät kann an dem Haltebügel hängend montiert werden. Hierzu muss eine geeignete Befestigung wie eine Traversenschelle benutzt werden. Bitte achten Sie auf geltende Vorschriften zur Sicherung wie das Anschlagen eines Sicherungsseiles.



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 STROMVERSORUNG

Bei 220~240V: maximal 3 Geräte in Reihe

Bei 110~120V: maximal 2 Geräte in Reihe



HINWEIS!

Wenn das Signalkabel zwischen dem DMX-Kontroller und den Geräten sowie zwischen den einzelnen Geräten eine Länge von 60 m übersteigt, kann es zu Signalstörungen kommen. In diesem Fall wird ein Signalverstärker empfohlen.

3.0 DISPLAYMENÜ

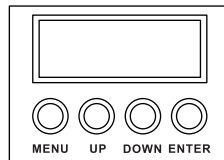
3.1 BEDIENUNG

Menu: Weiter zum nächsten Menü.

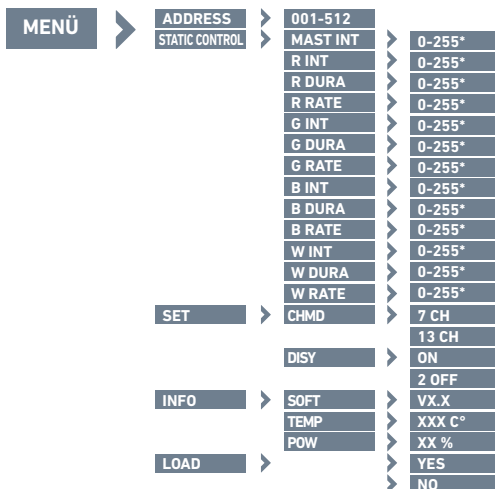
Enter: Auswahl des aktuellen Punktes.

Up: Scrollen durch das Menü oder erhöhen von Werten.

Down: Scrollen durch das Menü oder senken von Werten



3.2 MENÜSTRUKTUR



3.3 DMX512 ADRESSE

Im Menü **ADDR** wird die DMX-Startadresse des Gerätes eingestellt.



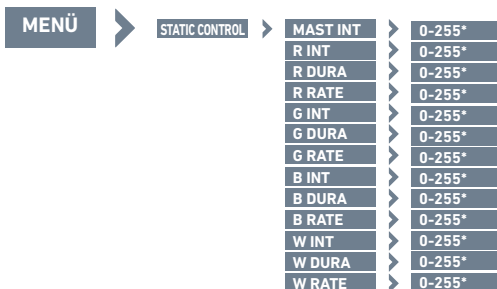
3.4 STATISCHE FARBE EINSTELLEN

Im Menü **STATIC** wird aus den Farbwerten sowie Master anhand der DMX-Werteskala (0 - 255) eine statische Farbe eingestellt.

Das Gerät ist als Stroboskop ausgelegt.

Die maximale Leistung kann elektrisch und thermisch daher nur als Peak und nicht als Dauerleistung abgerufen werden.

Das Gerät reduziert im Flutermodus die Gesamtleistung!



3.5 DMX PERSONALITY

Im Menü **CHANNEL MODE** wird die gewünschte DMX-Kanalbelegung eingestellt.



3.6 DISPLAY OFF

Im Menu Display Setting **DISY** wird eingestellt, ob das Display des Gerätes an bleibt oder sich nach 2 Minuten ohne Eingabe abschaltet.



3.7 INFO-MENÜ

Im **INFO** Menü werden Informationen über Firmwarestand, die Temperatur sowie die Power Reduction des Gerätes angezeigt.



3.8 RESET

Im **RESET** Menü **LOAD** werden die Einstellungen der Gerätes reseted.



4.0 STEUERUNG ÜBER DMX512

4.1 KANALBELEGUNG

Hinweis: Dieses Produkt hat verschiedene DMX-Modi.
(siehe auch: Personality)

7CH	13CH	WERT	FUNKTION
CH1	CH1	0-255	MASTER INTENSITY
CH2	CH2	0-255	RED INTENSITY
-	CH3	0-255	RED DURATION
-	CH4	0-5	RED OPEN
-	CH4	6-255	RED RATE
CH3	CH5	0-255	GREEN INTENSITY
-	CH6	0-255	GREEN DURATION
-	CH7	0-5	GREEN OPEN
-	CH7	6-255	GREEN RATE
CH4	CH8	0-255	BLUE INTENSITY
-	CH9	0-255	BLUE DURATION
-	CH10	0-5	BLUE OPEN
-	CH10	6-255	BLUE RATE
CH5	CH11	0-255	WHITE INTENSITY
-	CH12	0-255	WHITE DURATION
-	CH13	0-5	WHITE OPEN
-	CH13	6-255	WHITE RATE
CH6	-	0-255	DURATION
CH7	-	0-5	OPEN
CH7	-	6-255	RATE

4.2 RATE TIME UND DURATION DETAILS

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
0	OPEN	0	3
1	OPEN	0	6
2	OPEN	0	9
3	OPEN	0	12
4	OPEN	0	15
5	OPEN	0	18
6	3500	0.29	21
7	3500	0.29	24
8	2320	0.43	27
9	2320	0.43	30
10	1760	0.57	33
11	1760	0.57	36

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
12	1400	0.71	39
13	1400	0.71	42
14	1160	0.86	45
15	1160	0.86	48
16	1000	1	51
17	1000	1	54
18	880	1.14	57
19	880	1.14	60
20	760	1.32	63
21	740	1.35	66
22	720	1.39	69
23	700	1.43	72
24	640	1.56	75
25	600	1.67	78
26	580	1.72	81
27	570	1.75	84
28	560	1.79	87
29	540	1.85	90
30	500	2	93
31	490	2.04	96
32	480	2.08	99
33	460	2.17	102
34	440	2.27	105
35	430	2.33	108
36	420	2.38	111
37	410	2.44	114
38	400	2.5	117
39	390	2.56	120
40	384	2.6	123
41	376	2.66	126
42	360	2.78	129
43	350	2.86	132
44	336	2.98	135
45	330	3.03	138
46	320	3.13	141
47	315	3.17	144
48	310	3.23	147
49	305	3.28	150
50	300	3.33	153
51	290	3.45	156
52	284	3.52	159
53	280	3.57	162
54	275	3.64	165
55	270	3.7	168
56	264	3.79	171
57	255	3.92	174
58	250	4	177
59	245	4.08	180
60	240	4.17	183
61	237	4.22	186

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
62	234	4.27	189
63	231	4.33	192
64	227	4.41	195
65	224	4.46	198
66	220	4.55	201
67	217	4.61	204
68	214	4.67	207
69	211	4.74	210
70	208	4.81	213
71	205	4.88	216
72	200	5	219
73	197	5.06	222
74	195	5.13	225
75	192	5.19	228
76	190	5.26	231
77	187	5.33	234
78	185	5.41	237
79	182	5.48	240
80	180	5.56	243
81	178	5.62	246
82	176	5.68	249
83	174	5.75	252
84	172	5.81	255
85	170	5.88	258
86	168	5.95	261
87	166	6.02	264
88	164	6.1	267
89	162	6.17	270
90	160	6.25	273
91	158	6.33	276
92	156	6.41	279
93	154	6.49	282
94	152	6.58	285
95	151	6.62	288
96	150	6.67	291
97	149	6.71	294
98	148	6.76	297
99	147	6.8	300
100	146	6.85	303
101	145	6.9	306
102	144	6.94	309
103	142	7.04	312
104	140	7.14	315
105	138	7.25	318
106	136	7.35	321
107	134	7.46	324
108	132	7.58	327
109	130	7.69	330
110	128	7.81	333
111	127	7.87	336

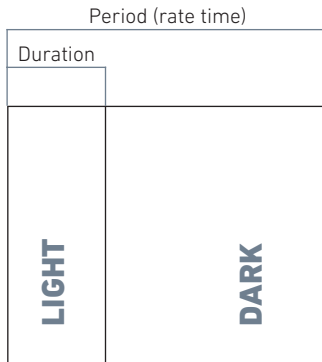
DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
112	126	7.94	339
113	125	8	342
114	124	8.06	345
115	123	8.13	348
116	122	8.2	351
117	121	8.26	354
118	120	8.33	357
119	119	8.4	360
120	118	8.47	363
121	117	8.55	366
122	116	8.62	369
123	115	8.7	372
124	114	8.77	375
125	113	8.85	378
126	112	8.93	381
127	111	9.01	384
128	110	9.09	387
129	109	9.17	390
130	109	9.17	393
131	109	9.17	396
132	109	9.17	399
133	108	9.22	402
134	108	9.22	405
135	107	9.3	408
136	107	9.3	411
137	106	9.39	414
138	106	9.39	417
139	105	9.48	420
140	105	9.48	423
141	104	9.57	426
142	104	9.57	429
143	103	9.71	432
144	102	9.8	435
145	101	9.9	438
146	100	10	441
147	99	10.1	444
148	98	10.2	447
149	97	10.31	450
150	96	10.42	453
151	95	10.53	456
152	94	10.64	459
153	93	10.75	462
154	92	10.87	465
155	91	10.99	468
156	90	11.11	471
157	89	11.17	474
158	89	11.17	477
159	88	11.3	480
160	88	11.3	483
161	87	11.43	486

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
162	87	11.43	489
163	86	11.56	492
164	86	11.56	495
165	85	11.7	498
166	85	11.7	501
167	84	11.83	504
168	84	11.83	507
169	83	11.98	510
170	83	11.98	513
171	82	12.12	516
172	82	12.12	519
173	81	12.27	522
174	81	12.27	525
175	80	12.42	528
176	80	12.42	531
177	79	12.56	534
178	79	12.56	537
179	78	12.69	540
180	78	12.69	543
181	78	12.69	546
182	77	12.89	549
183	77	12.89	552
184	76	13.02	555
185	76	13.02	558
186	76	13.02	561
187	75	13.23	564
188	75	13.23	567
189	74	13.37	570
190	74	13.37	573
191	74	13.37	576
192	73	13.59	579
193	73	13.59	582
194	72	13.74	585
195	72	13.74	588
196	72	13.74	591
197	71	13.97	594
198	71	13.97	597
199	70	14.12	600
200	70	14.12	603
201	70	14.12	606
202	69	14.37	609
203	69	14.37	612
204	69	14.37	615
205	68	14.56	618
206	68	14.56	621
207	68	14.56	624
208	67	14.75	627
209	67	14.75	630
210	67	14.75	633
211	66	14.95	636
212	66	14.95	639

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
213	66	14.95	642
214	66	14.95	645
215	65	15.22	648
216	65	15.22	651
217	65	15.22	654
218	64	15.43	657
219	64	15.43	660
220	64	15.43	663
221	63	15.65	666
222	63	15.65	669
223	63	15.65	672
224	63	15.65	675
225	62	15.95	678
226	62	15.95	681
227	62	15.95	684
228	61	16.18	687
229	61	16.18	690
230	61	16.18	693
231	60	16.42	696
232	60	16.42	699
233	60	16.42	702
234	60	16.42	705
235	59	16.95	708
236	58	17.24	711
237	57	17.54	714
238	56	17.86	717
239	55	18.18	720
240	54	18.52	723
241	53	18.87	726
242	52	19.23	729
243	51	19.61	732
244	50	20	735
245	49	20.41	738
246	48	20.83	741
247	47	21.28	744
248	46	21.74	747
249	45	22.22	750
250	44	22.73	753
251	43	23.26	756
252	42	23.81	759
253	41	24.39	762
254	40	25	765
255	40	25	768

4.3 „TIME“ UND „RATE TIME“ (PERIOD)

Verhältnis zwischen „time“ und „rate time“ (period)



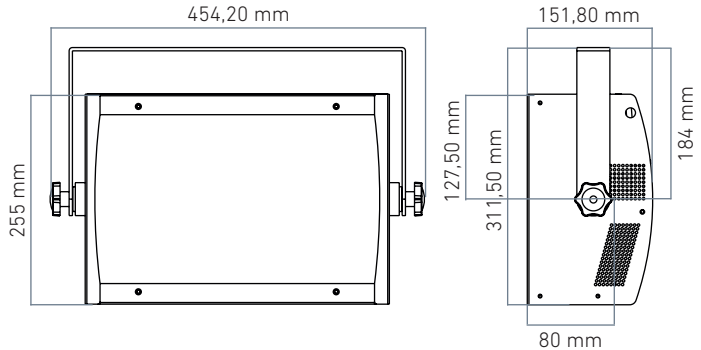
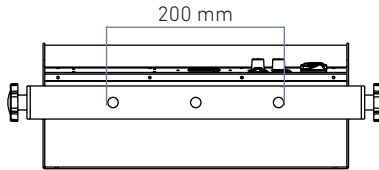
Duration time < Period: Flashing

Duration time >= Period: Light continuously on

1.0 PRODUCT SPECIFICATIONS

1.1 TECHNICAL SPECIFICATION

voltage	100-264VAC 47-63Hz
power consumption	800 Watt
operation Temperatur	0° - 45°C
protection class	IP20
LEDs	256 x 3W (64 x R / 64 x G / 64 x B / 64 x W)
beam angle	60°
width	455 mm
depth	312 mm
height	152 mm
weight	7.40 kg



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 outdoorconditions 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.

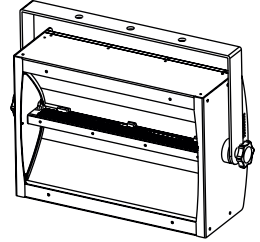
Sealings and other plastic or rubber materials are aging parts. They have to be checked frequently to ensure the protection and safety of the fixtures.

Also specified torque of screws can effect protection!

2.0 INSTALLATION

2.1 MOUNTING

Hanging: The fixture can be mounted in a hanging position using the supporting bracket. The bracket should be secured to the mounting truss or structure using a standard mounting clamp. Please note that when hanging the unit a safety cable should also be used.



HINWEIS!

The LED MODULE can be mounted at any angle and in any position. 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 POWER CONNECTIONS

220~240V: 3 units may be connected in series
110~120V: 2 units may be connected in series



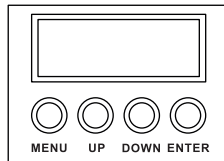
NOTE!

If the signal cable is over 60 m between the DMX512 controller and fixture or between two fixtures, then a DMX signal amplifier is needed as well.

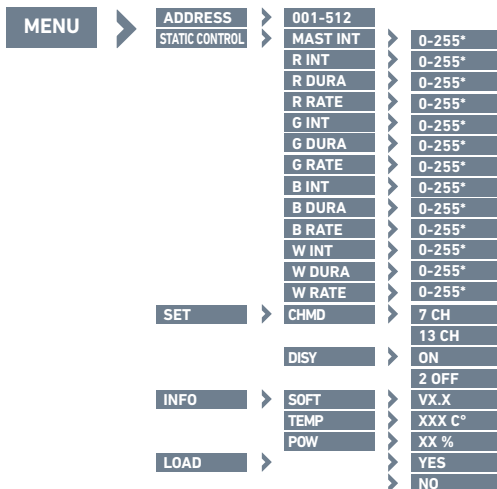
3.0 DISPLAY PANEL OPERATION

3.1 DISPLAY OPERATION

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



3.2 MENU MAP



3.3 3.3 DMX512 SETTINGS

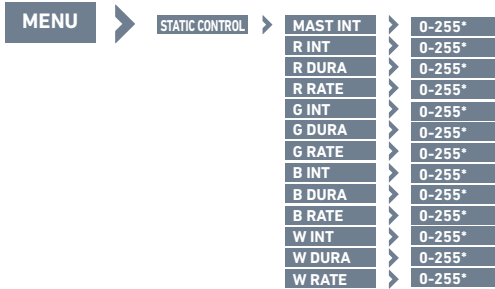
Enter the **ADDRESS** mode to set the DMX ADDRESS.
Type Enter to save changes.



3.4 3.4 EDIT STATIC COLOUR

Combine MASTER, RED, GREEN, BLUE and WHITE to create an infinite range of colors (0-255).

As the fixture is designed as Strobe for Peak-Power, the Output **will be reduced automatically in Flood-Mode to safe for electrical and thermal overload.**



3.5 3.5 DMX PERSONALITY

Enter the **CHMD** mode to select DMX mode 7CH or 13CH.



3.6 3.6 DISPLAY OFF

Choose the **DISY** menu to select the Display should switch off after two minutes or not.



3.7 INFO MENU

INFO menu shows the actual status about Software, Temperature and Powerreduction.



3.8 RESET

In **RESET** Menu LOAD will Reset the fixture.



4.0 USING DMX512 CONTROLLER

4.1 CHANNEL ASSIGNMENT

Note: This product have different DMX512 channel configuration. See Personality.

7CH	13CH	VALUE	FUNCTION
CH1	CH1	0-255	MASTER INTENSITY
CH2	CH2	0-255	RED INTENSITY
-	CH3	0-255	RED DURATION
-	CH4	0-5	RED OPEN
-		6-255	RED RATE
CH3	CH5	0-255	GREEN INTENSITY
-	CH6	0-255	GREEN DURATION
-	CH7	0-5	GREEN OPEN
-		6-255	GREEN RATE
CH4	CH8	0-255	BLUE INTENSITY
-	CH9	0-255	BLUE DURATION
-	CH10	0-5	BLUE OPEN
-		6-255	BLUE RATE
CH5	CH11	0-255	WHITE INTENSITY
-	CH12	0-255	WHITE DURATION
-	CH13	0-5	WHITE OPEN
-		6-255	WHITE RATE
CH6	-	0-255	DURATION
CH7	-	0-5	OPEN
		6-255	RATE

4.2 RATE TIME AND DURATION DETAILS

DMX VALUE	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
0	OPEN	0	3
1	OPEN	0	6
2	OPEN	0	9
3	OPEN	0	12
4	OPEN	0	15
5	OPEN	0	18
6	3500	0.29	21
7	3500	0.29	24
8	2320	0.43	27
9	2320	0.43	30
10	1760	0.57	33
11	1760	0.57	36

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
12	1400	0.71	39
13	1400	0.71	42
14	1160	0.86	45
15	1160	0.86	48
16	1000	1	51
17	1000	1	54
18	880	1.14	57
19	880	1.14	60
20	760	1.32	63
21	740	1.35	66
22	720	1.39	69
23	700	1.43	72
24	640	1.56	75
25	600	1.67	78
26	580	1.72	81
27	570	1.75	84
28	560	1.79	87
29	540	1.85	90
30	500	2	93
31	490	2.04	96
32	480	2.08	99
33	460	2.17	102
34	440	2.27	105
35	430	2.33	108
36	420	2.38	111
37	410	2.44	114
38	400	2.5	117
39	390	2.56	120
40	384	2.6	123
41	376	2.66	126
42	360	2.78	129
43	350	2.86	132
44	336	2.98	135
45	330	3.03	138
46	320	3.13	141
47	315	3.17	144
48	310	3.23	147
49	305	3.28	150
50	300	3.33	153
51	290	3.45	156
52	284	3.52	159
53	280	3.57	162
54	275	3.64	165
55	270	3.7	168
56	264	3.79	171
57	255	3.92	174
58	250	4	177
59	245	4.08	180
60	240	4.17	183
61	237	4.22	186

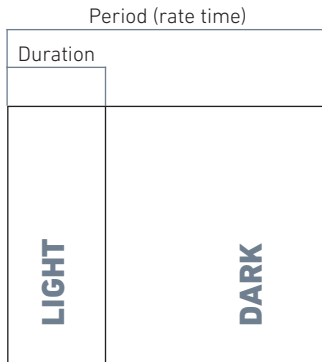
DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
62	234	4.27	189
63	231	4.33	192
64	227	4.41	195
65	224	4.46	198
66	220	4.55	201
67	217	4.61	204
68	214	4.67	207
69	211	4.74	210
70	208	4.81	213
71	205	4.88	216
72	200	5	219
73	197	5.06	222
74	195	5.13	225
75	192	5.19	228
76	190	5.26	231
77	187	5.33	234
78	185	5.41	237
79	182	5.48	240
80	180	5.56	243
81	178	5.62	246
82	176	5.68	249
83	174	5.75	252
84	172	5.81	255
85	170	5.88	258
86	168	5.95	261
87	166	6.02	264
88	164	6.1	267
89	162	6.17	270
90	160	6.25	273
91	158	6.33	276
92	156	6.41	279
93	154	6.49	282
94	152	6.58	285
95	151	6.62	288
96	150	6.67	291
97	149	6.71	294
98	148	6.76	297
99	147	6.8	300
100	146	6.85	303
101	145	6.9	306
102	144	6.94	309
103	142	7.04	312
104	140	7.14	315
105	138	7.25	318
106	136	7.35	321
107	134	7.46	324
108	132	7.58	327
109	130	7.69	330
110	128	7.81	333
111	127	7.87	336

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
112	126	7.94	339
113	125	8	342
114	124	8.06	345
115	123	8.13	348
116	122	8.2	351
117	121	8.26	354
118	120	8.33	357
119	119	8.4	360
120	118	8.47	363
121	117	8.55	366
122	116	8.62	369
123	115	8.7	372
124	114	8.77	375
125	113	8.85	378
126	112	8.93	381
127	111	9.01	384
128	110	9.09	387
129	109	9.17	390
130	109	9.17	393
131	109	9.17	396
132	109	9.17	399
133	108	9.22	402
134	108	9.22	405
135	107	9.3	408
136	107	9.3	411
137	106	9.39	414
138	106	9.39	417
139	105	9.48	420
140	105	9.48	423
141	104	9.57	426
142	104	9.57	429
143	103	9.71	432
144	102	9.8	435
145	101	9.9	438
146	100	10	441
147	99	10.1	444
148	98	10.2	447
149	97	10.31	450
150	96	10.42	453
151	95	10.53	456
152	94	10.64	459
153	93	10.75	462
154	92	10.87	465
155	91	10.99	468
156	90	11.11	471
157	89	11.17	474
158	89	11.17	477
159	88	11.3	480
160	88	11.3	483
161	87	11.43	486

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
162	87	11.43	489
163	86	11.56	492
164	86	11.56	495
165	85	11.7	498
166	85	11.7	501
167	84	11.83	504
168	84	11.83	507
169	83	11.98	510
170	83	11.98	513
171	82	12.12	516
172	82	12.12	519
173	81	12.27	522
174	81	12.27	525
175	80	12.42	528
176	80	12.42	531
177	79	12.56	534
178	79	12.56	537
179	78	12.69	540
180	78	12.69	543
181	78	12.69	546
182	77	12.89	549
183	77	12.89	552
184	76	13.02	555
185	76	13.02	558
186	76	13.02	561
187	75	13.23	564
188	75	13.23	567
189	74	13.37	570
190	74	13.37	573
191	74	13.37	576
192	73	13.59	579
193	73	13.59	582
194	72	13.74	585
195	72	13.74	588
196	72	13.74	591
197	71	13.97	594
198	71	13.97	597
199	70	14.12	600
200	70	14.12	603
201	70	14.12	606
202	69	14.37	609
203	69	14.37	612
204	69	14.37	615
205	68	14.56	618
206	68	14.56	621
207	68	14.56	624
208	67	14.75	627
209	67	14.75	630
210	67	14.75	633
211	66	14.95	636
212	66	14.95	639

DMX WERT	RATE TIME IN MS	FREQUENZ IN HZ	DURATION IN MS
213	66	14.95	642
214	66	14.95	645
215	65	15.22	648
216	65	15.22	651
217	65	15.22	654
218	64	15.43	657
219	64	15.43	660
220	64	15.43	663
221	63	15.65	666
222	63	15.65	669
223	63	15.65	672
224	63	15.65	675
225	62	15.95	678
226	62	15.95	681
227	62	15.95	684
228	61	16.18	687
229	61	16.18	690
230	61	16.18	693
231	60	16.42	696
232	60	16.42	699
233	60	16.42	702
234	60	16.42	705
235	59	16.95	708
236	58	17.24	711
237	57	17.54	714
238	56	17.86	717
239	55	18.18	720
240	54	18.52	723
241	53	18.87	726
242	52	19.23	729
243	51	19.61	732
244	50	20	735
245	49	20.41	738
246	48	20.83	741
247	47	21.28	744
248	46	21.74	747
249	45	22.22	750
250	44	22.73	753
251	43	23.26	756
252	42	23.81	759
253	41	24.39	762
254	40	25	765
255	40	25	768

4.3 „TIME“ AND „RATE TIME“ (PERIOD)



Duration time < Period: Flashing

Duration time >= Period: Light continuously on

EXPOLITE

WWW.EXPOLITE-LED.DE