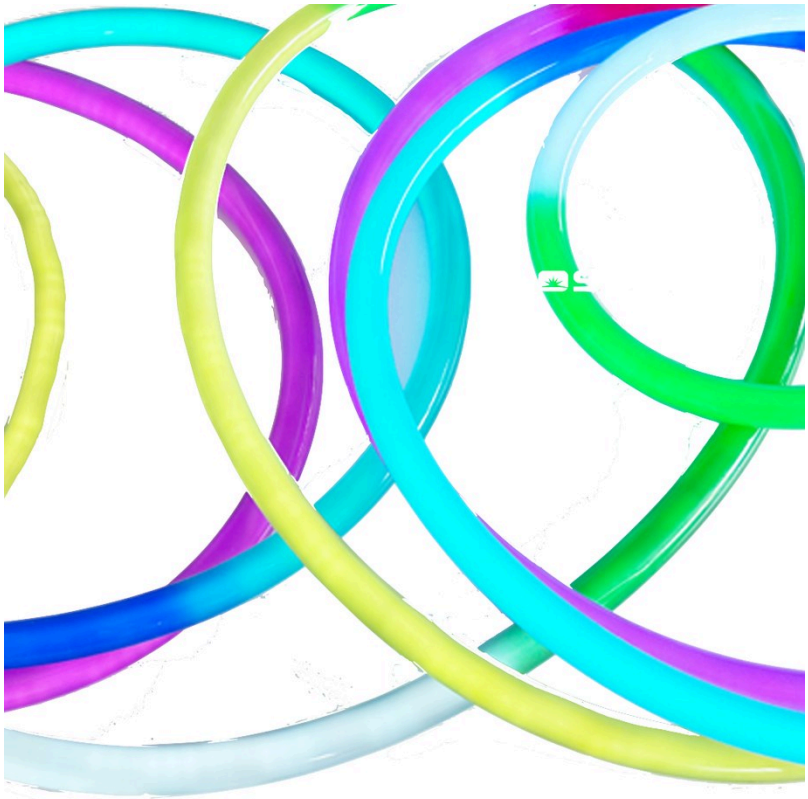
DMX REFERENCE

AS360 Flex Neon

AOShowLED



Manufacturer	AOShowLED
GDTF file	AOShowLED_AS360_Flex_Neon_154006.gdtf
GDTF revision	10Meter Mode added · 2026-08-04
Generated	2026-11-23

Contents

1 About this manual 2
2 Quick reference 2
3 Safety instructions 3
4 Product description 3
5 Installation 4
6 Connections 4
7 Operation 5
8 Functions at a glance 5
9 DMX channels 8
Mode 5Meter 8
Mode 10Meter 10
10 Technical specifications 14
11 Maintenance and cleaning 14
12 Troubleshooting 15
13 Disposal 15

1 About this manual

This document describes the AS360 Flex Neon by AOShowLED. It was compiled from the GDTF file AOShowLED_AS360_Flex_Neon_154006.gdtf from the GDTF-Share library.

File revision: “10Meter Mode added”.

The DMX modes, the channel functions and the technical data are given as the GDTF file states them. Installation, operation from the device's control panel, service and safety instructions are described in the manufacturer's original user manual, which takes precedence over this document.

This document was not issued or endorsed by AOShowLED; product names and trademarks belong to their owners.

Safety notices are marked with signal words according to the severity of the hazard: DANGER – an imminent hazard that will result in death or serious injury; WARNING – a potential hazard that could result in death or serious injury; CAUTION – a potential hazard that could result in minor injury or property damage; NOTE – additional information for correct and safe use.

> **NOTE** This product is designed for stage and effect lighting. It is not suitable for household room illumination.

2 Quick reference

Parameter	Value
Ingress protection	IP65

DMX modes

Mode	Channels	Units in one universe	First start addresses
5Meter	602	–	–
10Meter	1204	–	–



Read the manual before use



Do not stare into the light

3 Safety instructions



Read the manual before use



Do not stare into the light

⚠ WARNING

- This device is intended for professional use. Installation, connection, setup and maintenance must be carried out only by suitably qualified persons who have read this manual.
- Use the device only for its intended purpose and as described in this manual.
- Do not open the housing and do not modify or tamper with the device. Refer all repairs to an authorized service center.
- Do not use the device if its housing, power or data cable, or a connector is damaged, if the device has been dropped, or if liquid or a foreign object has entered it. In such a case, have it checked by a service center.
- Disconnect the device from the power supply before cleaning, maintenance or any work on the connections.
- After moving the device from a cold to a warm environment, let it reach room temperature before switching it on to prevent condensation inside.
- The device is not a toy; keep it out of the reach of children.

⚠ CAUTION

- The device is rated IP65 and may be used outdoors within the limits of this rating.
- This protection is effective only when all connectors are mated or closed with their protective caps and all seals are intact. Use cables and connectors with the same or a higher protection rating.
- Do not open the housing; opening it breaks the seals and the protection rating can no longer be guaranteed.
- Install the device so that water cannot collect around connectors and cable glands, and inspect seals and cables regularly.

⚠ CAUTION

- This device emits intense light. Do not look directly into the light source or the beam at close range; doing so may damage your eyes.
- Do not aim the beam at the eyes of people or animals at close range, and do not view the light source through optical instruments (binoculars, camera lenses).
- Do not aim the beam at flammable or heat-sensitive materials at close range.

4 Product description

Description in the GDTF file

“IP Pixelstrip 80 is a high-brightness LED bar with pixel control. Each of the 80 RGB LEDs can be controlled individually by the dedicated Showtec IP Pixel Controller. It has an IP65-rated enclosure with fanless convection cooling, making it suitable for indoor as well as (temporary) outdoor stage applications.”

“The short and fixed combined data/power input cable allows the IP Pixelstrip 80 to be daisy-chained

and mixed with the IP Pixelstrip 40 up to a total length of 4 metres per controller output. Dedicated cables run from the controller to the IP Pixelstrip for power and data signals (sold separately). A straight alignment plate is included and locks into place without tools. Optional alignment plates allow for more complex configurations, even 3D setups. A standard smoked black flat cover is included and can be easily replaced by an optional white flat cover, white dome-shaped cover or white rectangular cover."

"Please note that stand-alone or direct DMX operation is not possible; the Showtec IP Pixel Controller is required to drive this LED pixel bar."

5 Installation

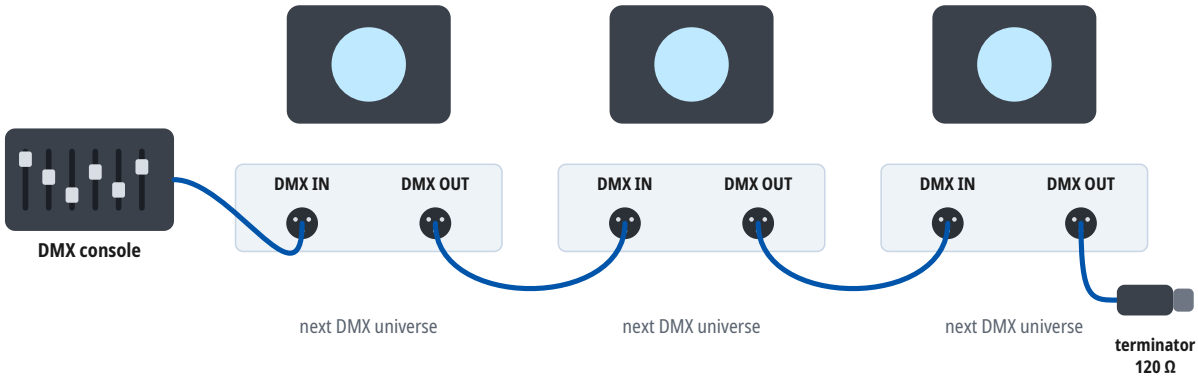
⚠ **WARNING**

- Rigging must be carried out only by qualified persons in accordance with applicable regulations, in particular those for work at height.
- The supporting structure and fixings must safely carry the weight of all suspended devices; verify their load capacity in advance.
- Use suitable mounting hardware (for example truss clamps) and tighten all screw connections properly.
- Always secure the suspended device against falling with a safety cable of adequate load capacity, routed through a fixed point of the device and around the supporting structure.
- During installation and removal, keep people out of the area below the work position.
- Regularly inspect the fixings and the safety cable for damage, corrosion and loosening.

6 Connections

- Use shielded cable designed for DMX512 with an impedance of 110 Ω. Ordinary microphone cable is not suitable for DMX, especially over longer distances.
- Connect the devices in a daisy chain: connect the DMX OUT of one device to the DMX IN of the next. Do not split the line with Y-cables or wire it in a star; the line may be split only with a DMX splitter.
- Connect the shield to pin 1 only. Do not connect the shield (ground) to the metal shell of the connector; this can cause short circuits or erratic behavior.
- XLR pin assignment: pin 1 – shield (ground), pin 2 – Data- (Data Complement), pin 3 – Data+ (Data True). On 5-pin connectors, pins 4 and 5 are not connected; a 5-pin connector can be connected to a 3-pin one with a cable adapter.
- Terminate the end of the line (for impedance matching): plug an XLR connector with a 120 Ω, ¼ W resistor between pins 2 and 3 into the DMX OUT of the last device. This reduces the risk of erratic behavior.
- Connect no more than 32 devices to one DMX line. For more devices or longer runs, use a DMX splitter or booster.

DMX line



Mode 5Meter: every unit occupies 602 channels from its address. At most 32 units on one line; for more units or longer runs use a DMX splitter. A 120 Ω terminator closes the last DMX OUT.

7 Operation

Setting the DMX address

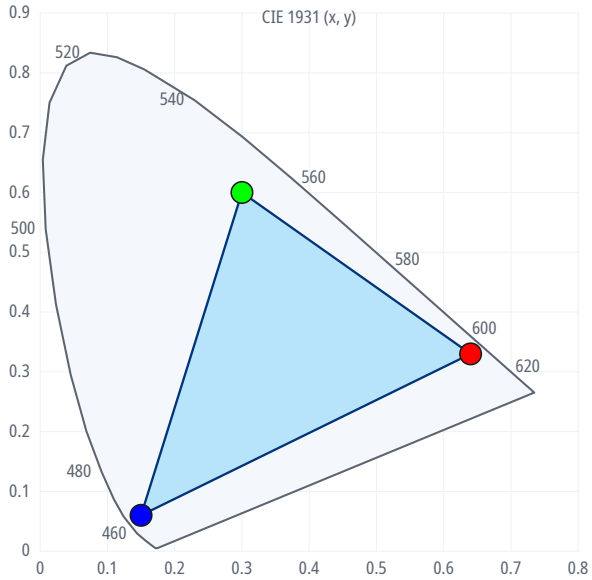
- The device occupies as many consecutive channels in the DMX universe as the selected DMX mode uses, starting at the set start address.
- Number of channels occupied in the DMX mode “10Meter”: 1204.
- Choose start addresses so that the channels of individual devices do not overlap and the last occupied channel does not exceed 512. Devices with the same start address and mode respond identically.
- The DMX mode set on the device must match the fixture profile (personality) used in the controller.

8 Functions at a glance

Functions in each DMX mode

	5Meter 602 channels	10Meter 1204 channels
Dimmer	✓	✓
Color mixing	U1 · 1–510, U2 · 1–510, U3 · 1–180	U1 · 1–510, U2 · 1–510, U3 · 1–180

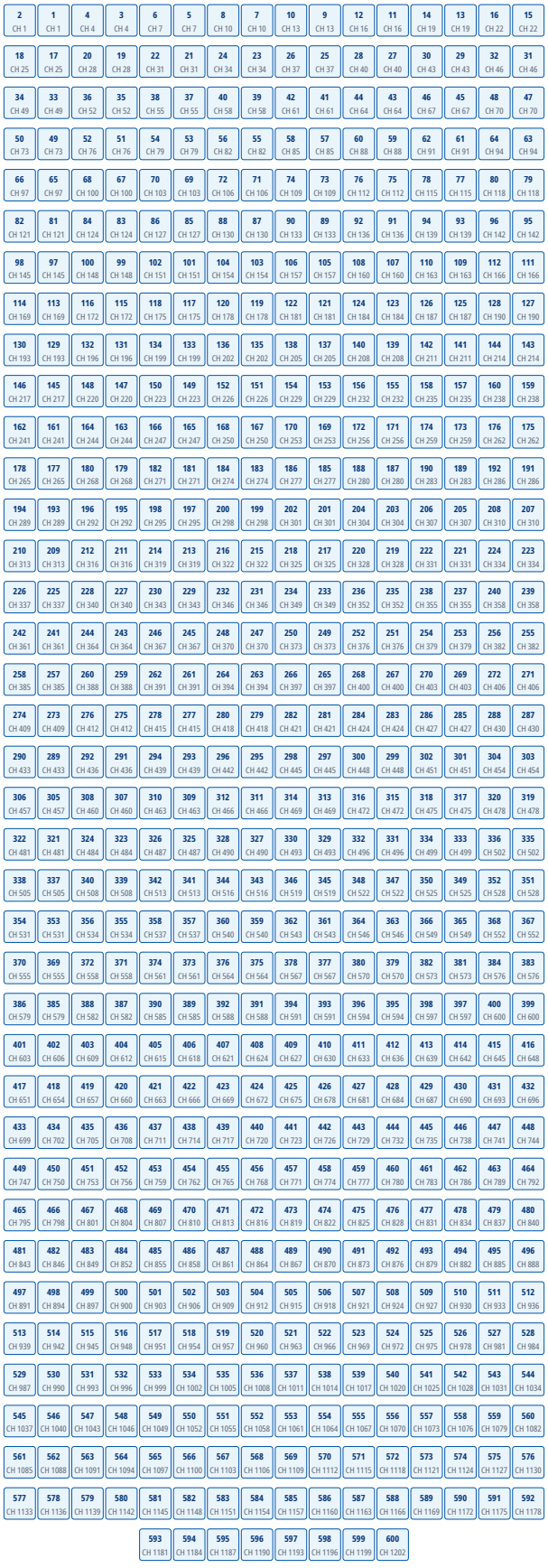
LED colors and the colors they mix



LED	x	y
Red	0.640	0.330
Green	0.300	0.600
Blue	0.150	0.060

The shaded area holds the colors the LEDs can mix; the dots are the LED colors the GDTF file states.

Cells (pixels)



600 cells in one row, left to right as the GDTF file places them (seen from above), wrapped after 16; numbered by their first DMX channel (CH) in the mode "5Meter".

9 DMX channels

Mode	Channels
5Meter	602
10Meter	1204

Units in one DMX universe

Mode 5Meter

The GDTF file gives these values for a console's Highlight function: CH 1 Red 255 (the same in each of the 200 cells), CH 2 Green 255 (the same in each of the 200 cells), CH 3 Blue 255 (the same in each of the 200 cells).

CH	Function	DMX	Description
1	Red 1	0	Min
		1–254	Min ... Max
		255	Max
2	Green 1	0	Min
		1–254	Min ... Max
		255	Max
3	Blue 1	0	Min
		1–254	Min ... Max
		255	Max

CH 1–602: 200 cells of 3 channels each. Every cell works as cell 1 in the table above (CH 1–3); the table below gives each cell's channel numbers. U = DMX universe from the start address, then the channel in it.

Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue
1	U1 · 1	U1 · 2	U1 · 3	2	U1 · 4	U1 · 5	U1 · 6	3	U1 · 7	U1 · 8	U1 · 9
4	U1 · 10	U1 · 11	U1 · 12	5	U1 · 13	U1 · 14	U1 · 15	6	U1 · 16	U1 · 17	U1 · 18
7	U1 · 19	U1 · 20	U1 · 21	8	U1 · 22	U1 · 23	U1 · 24	9	U1 · 25	U1 · 26	U1 · 27
10	U1 · 28	U1 · 29	U1 · 30	11	U1 · 31	U1 · 32	U1 · 33	12	U1 · 34	U1 · 35	U1 · 36
13	U1 · 37	U1 · 38	U1 · 39	14	U1 · 40	U1 · 41	U1 · 42	15	U1 · 43	U1 · 44	U1 · 45
16	U1 · 46	U1 · 47	U1 · 48	17	U1 · 49	U1 · 50	U1 · 51	18	U1 · 52	U1 · 53	U1 · 54
19	U1 · 55	U1 · 56	U1 · 57	20	U1 · 58	U1 · 59	U1 · 60	21	U1 · 61	U1 · 62	U1 · 63
22	U1 · 64	U1 · 65	U1 · 66	23	U1 · 67	U1 · 68	U1 · 69	24	U1 · 70	U1 · 71	U1 · 72
25	U1 · 73	U1 · 74	U1 · 75	26	U1 · 76	U1 · 77	U1 · 78	27	U1 · 79	U1 · 80	U1 · 81
28	U1 · 82	U1 · 83	U1 · 84	29	U1 · 85	U1 · 86	U1 · 87	30	U1 · 88	U1 · 89	U1 · 90
31	U1 · 91	U1 · 92	U1 · 93	32	U1 · 94	U1 · 95	U1 · 96	33	U1 · 97	U1 · 98	U1 · 99
34	U1 · 100	U1 · 101	U1 · 102	35	U1 · 103	U1 · 104	U1 · 105	36	U1 · 106	U1 · 107	U1 · 108
37	U1 · 109	U1 · 110	U1 · 111	38	U1 · 112	U1 · 113	U1 · 114	39	U1 · 115	U1 · 116	U1 · 117
40	U1 · 118	U1 · 119	U1 · 120	41	U1 · 121	U1 · 122	U1 · 123	42	U1 · 124	U1 · 125	U1 · 126
43	U1 · 127	U1 · 128	U1 · 129	44	U1 · 130	U1 · 131	U1 · 132	45	U1 · 133	U1 · 134	U1 · 135
46	U1 · 136	U1 · 137	U1 · 138	47	U1 · 139	U1 · 140	U1 · 141	48	U1 · 142	U1 · 143	U1 · 144

Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue
49	U1 · 145	U1 · 146	U1 · 147	50	U1 · 148	U1 · 149	U1 · 150	51	U1 · 151	U1 · 152	U1 · 153
52	U1 · 154	U1 · 155	U1 · 156	53	U1 · 157	U1 · 158	U1 · 159	54	U1 · 160	U1 · 161	U1 · 162
55	U1 · 163	U1 · 164	U1 · 165	56	U1 · 166	U1 · 167	U1 · 168	57	U1 · 169	U1 · 170	U1 · 171
58	U1 · 172	U1 · 173	U1 · 174	59	U1 · 175	U1 · 176	U1 · 177	60	U1 · 178	U1 · 179	U1 · 180
61	U1 · 181	U1 · 182	U1 · 183	62	U1 · 184	U1 · 185	U1 · 186	63	U1 · 187	U1 · 188	U1 · 189
64	U1 · 190	U1 · 191	U1 · 192	65	U1 · 193	U1 · 194	U1 · 195	66	U1 · 196	U1 · 197	U1 · 198
67	U1 · 199	U1 · 200	U1 · 201	68	U1 · 202	U1 · 203	U1 · 204	69	U1 · 205	U1 · 206	U1 · 207
70	U1 · 208	U1 · 209	U1 · 210	71	U1 · 211	U1 · 212	U1 · 213	72	U1 · 214	U1 · 215	U1 · 216
73	U1 · 217	U1 · 218	U1 · 219	74	U1 · 220	U1 · 221	U1 · 222	75	U1 · 223	U1 · 224	U1 · 225
76	U1 · 226	U1 · 227	U1 · 228	77	U1 · 229	U1 · 230	U1 · 231	78	U1 · 232	U1 · 233	U1 · 234
79	U1 · 235	U1 · 236	U1 · 237	80	U1 · 238	U1 · 239	U1 · 240	81	U1 · 241	U1 · 242	U1 · 243
82	U1 · 244	U1 · 245	U1 · 246	83	U1 · 247	U1 · 248	U1 · 249	84	U1 · 250	U1 · 251	U1 · 252
85	U1 · 253	U1 · 254	U1 · 255	86	U1 · 256	U1 · 257	U1 · 258	87	U1 · 259	U1 · 260	U1 · 261
88	U1 · 262	U1 · 263	U1 · 264	89	U1 · 265	U1 · 266	U1 · 267	90	U1 · 268	U1 · 269	U1 · 270
91	U1 · 271	U1 · 272	U1 · 273	92	U1 · 274	U1 · 275	U1 · 276	93	U1 · 277	U1 · 278	U1 · 279
94	U1 · 280	U1 · 281	U1 · 282	95	U1 · 283	U1 · 284	U1 · 285	96	U1 · 286	U1 · 287	U1 · 288
97	U1 · 289	U1 · 290	U1 · 291	98	U1 · 292	U1 · 293	U1 · 294	99	U1 · 295	U1 · 296	U1 · 297
100	U1 · 298	U1 · 299	U1 · 300	101	U1 · 301	U1 · 302	U1 · 303	102	U1 · 304	U1 · 305	U1 · 306
103	U1 · 307	U1 · 308	U1 · 309	104	U1 · 310	U1 · 311	U1 · 312	105	U1 · 313	U1 · 314	U1 · 315
106	U1 · 316	U1 · 317	U1 · 318	107	U1 · 319	U1 · 320	U1 · 321	108	U1 · 322	U1 · 323	U1 · 324
109	U1 · 325	U1 · 326	U1 · 327	110	U1 · 328	U1 · 329	U1 · 330	111	U1 · 331	U1 · 332	U1 · 333
112	U1 · 334	U1 · 335	U1 · 336	113	U1 · 337	U1 · 338	U1 · 339	114	U1 · 340	U1 · 341	U1 · 342
115	U1 · 343	U1 · 344	U1 · 345	116	U1 · 346	U1 · 347	U1 · 348	117	U1 · 349	U1 · 350	U1 · 351
118	U1 · 352	U1 · 353	U1 · 354	119	U1 · 355	U1 · 356	U1 · 357	120	U1 · 358	U1 · 359	U1 · 360
121	U1 · 361	U1 · 362	U1 · 363	122	U1 · 364	U1 · 365	U1 · 366	123	U1 · 367	U1 · 368	U1 · 369
124	U1 · 370	U1 · 371	U1 · 372	125	U1 · 373	U1 · 374	U1 · 375	126	U1 · 376	U1 · 377	U1 · 378
127	U1 · 379	U1 · 380	U1 · 381	128	U1 · 382	U1 · 383	U1 · 384	129	U1 · 385	U1 · 386	U1 · 387
130	U1 · 388	U1 · 389	U1 · 390	131	U1 · 391	U1 · 392	U1 · 393	132	U1 · 394	U1 · 395	U1 · 396
133	U1 · 397	U1 · 398	U1 · 399	134	U1 · 400	U1 · 401	U1 · 402	135	U1 · 403	U1 · 404	U1 · 405
136	U1 · 406	U1 · 407	U1 · 408	137	U1 · 409	U1 · 410	U1 · 411	138	U1 · 412	U1 · 413	U1 · 414
139	U1 · 415	U1 · 416	U1 · 417	140	U1 · 418	U1 · 419	U1 · 420	141	U1 · 421	U1 · 422	U1 · 423
142	U1 · 424	U1 · 425	U1 · 426	143	U1 · 427	U1 · 428	U1 · 429	144	U1 · 430	U1 · 431	U1 · 432
145	U1 · 433	U1 · 434	U1 · 435	146	U1 · 436	U1 · 437	U1 · 438	147	U1 · 439	U1 · 440	U1 · 441
148	U1 · 442	U1 · 443	U1 · 444	149	U1 · 445	U1 · 446	U1 · 447	150	U1 · 448	U1 · 449	U1 · 450
151	U1 · 451	U1 · 452	U1 · 453	152	U1 · 454	U1 · 455	U1 · 456	153	U1 · 457	U1 · 458	U1 · 459
154	U1 · 460	U1 · 461	U1 · 462	155	U1 · 463	U1 · 464	U1 · 465	156	U1 · 466	U1 · 467	U1 · 468
157	U1 · 469	U1 · 470	U1 · 471	158	U1 · 472	U1 · 473	U1 · 474	159	U1 · 475	U1 · 476	U1 · 477
160	U1 · 478	U1 · 479	U1 · 480	161	U1 · 481	U1 · 482	U1 · 483	162	U1 · 484	U1 · 485	U1 · 486
163	U1 · 487	U1 · 488	U1 · 489	164	U1 · 490	U1 · 491	U1 · 492	165	U1 · 493	U1 · 494	U1 · 495
166	U1 · 496	U1 · 497	U1 · 498	167	U1 · 499	U1 · 500	U1 · 501	168	U1 · 502	U1 · 503	U1 · 504
169	U1 · 505	U1 · 506	U1 · 507	170	U1 · 508	U1 · 509	U1 · 510	171	U2 · 1	U2 · 2	U2 · 3
172	U2 · 4	U2 · 5	U2 · 6	173	U2 · 7	U2 · 8	U2 · 9	174	U2 · 10	U2 · 11	U2 · 12

Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue
175	U2 · 13	U2 · 14	U2 · 15	176	U2 · 16	U2 · 17	U2 · 18	177	U2 · 19	U2 · 20	U2 · 21
178	U2 · 22	U2 · 23	U2 · 24	179	U2 · 25	U2 · 26	U2 · 27	180	U2 · 28	U2 · 29	U2 · 30
181	U2 · 31	U2 · 32	U2 · 33	182	U2 · 34	U2 · 35	U2 · 36	183	U2 · 37	U2 · 38	U2 · 39
184	U2 · 40	U2 · 41	U2 · 42	185	U2 · 43	U2 · 44	U2 · 45	186	U2 · 46	U2 · 47	U2 · 48
187	U2 · 49	U2 · 50	U2 · 51	188	U2 · 52	U2 · 53	U2 · 54	189	U2 · 55	U2 · 56	U2 · 57
190	U2 · 58	U2 · 59	U2 · 60	191	U2 · 61	U2 · 62	U2 · 63	192	U2 · 64	U2 · 65	U2 · 66
193	U2 · 67	U2 · 68	U2 · 69	194	U2 · 70	U2 · 71	U2 · 72	195	U2 · 73	U2 · 74	U2 · 75
196	U2 · 76	U2 · 77	U2 · 78	197	U2 · 79	U2 · 80	U2 · 81	198	U2 · 82	U2 · 83	U2 · 84
199	U2 · 85	U2 · 86	U2 · 87	200	U2 · 88	U2 · 89	U2 · 90				

Mode 10Meter

The GDTF file gives these values for a console's Highlight function: CH 1 Red 255 (the same in each of the 400 cells), CH 2 Green 255 (the same in each of the 400 cells), CH 3 Blue 255 (the same in each of the 400 cells).

CH	Function	DMX	Description
1	Red 1	0	Min
		1–254	Min … Max
		255	Max
2	Green 1	0	Min
		1–254	Min … Max
		255	Max
3	Blue 1	0	Min
		1–254	Min … Max
		255	Max

CH 1–1204: 400 cells of 3 channels each. Every cell works as cell 1 in the table above (CH 1–3); the table below gives each cell's channel numbers. U = DMX universe from the start address, then the channel in it.

Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue
1	U1 · 1	U1 · 2	U1 · 3	2	U1 · 4	U1 · 5	U1 · 6	3	U1 · 7	U1 · 8	U1 · 9
4	U1 · 10	U1 · 11	U1 · 12	5	U1 · 13	U1 · 14	U1 · 15	6	U1 · 16	U1 · 17	U1 · 18
7	U1 · 19	U1 · 20	U1 · 21	8	U1 · 22	U1 · 23	U1 · 24	9	U1 · 25	U1 · 26	U1 · 27
10	U1 · 28	U1 · 29	U1 · 30	11	U1 · 31	U1 · 32	U1 · 33	12	U1 · 34	U1 · 35	U1 · 36
13	U1 · 37	U1 · 38	U1 · 39	14	U1 · 40	U1 · 41	U1 · 42	15	U1 · 43	U1 · 44	U1 · 45
16	U1 · 46	U1 · 47	U1 · 48	17	U1 · 49	U1 · 50	U1 · 51	18	U1 · 52	U1 · 53	U1 · 54
19	U1 · 55	U1 · 56	U1 · 57	20	U1 · 58	U1 · 59	U1 · 60	21	U1 · 61	U1 · 62	U1 · 63
22	U1 · 64	U1 · 65	U1 · 66	23	U1 · 67	U1 · 68	U1 · 69	24	U1 · 70	U1 · 71	U1 · 72
25	U1 · 73	U1 · 74	U1 · 75	26	U1 · 76	U1 · 77	U1 · 78	27	U1 · 79	U1 · 80	U1 · 81
28	U1 · 82	U1 · 83	U1 · 84	29	U1 · 85	U1 · 86	U1 · 87	30	U1 · 88	U1 · 89	U1 · 90
31	U1 · 91	U1 · 92	U1 · 93	32	U1 · 94	U1 · 95	U1 · 96	33	U1 · 97	U1 · 98	U1 · 99
34	U1 · 100	U1 · 101	U1 · 102	35	U1 · 103	U1 · 104	U1 · 105	36	U1 · 106	U1 · 107	U1 · 108
37	U1 · 109	U1 · 110	U1 · 111	38	U1 · 112	U1 · 113	U1 · 114	39	U1 · 115	U1 · 116	U1 · 117
40	U1 · 118	U1 · 119	U1 · 120	41	U1 · 121	U1 · 122	U1 · 123	42	U1 · 124	U1 · 125	U1 · 126

Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue
43	U1 · 127	U1 · 128	U1 · 129	44	U1 · 130	U1 · 131	U1 · 132	45	U1 · 133	U1 · 134	U1 · 135
46	U1 · 136	U1 · 137	U1 · 138	47	U1 · 139	U1 · 140	U1 · 141	48	U1 · 142	U1 · 143	U1 · 144
49	U1 · 145	U1 · 146	U1 · 147	50	U1 · 148	U1 · 149	U1 · 150	51	U1 · 151	U1 · 152	U1 · 153
52	U1 · 154	U1 · 155	U1 · 156	53	U1 · 157	U1 · 158	U1 · 159	54	U1 · 160	U1 · 161	U1 · 162
55	U1 · 163	U1 · 164	U1 · 165	56	U1 · 166	U1 · 167	U1 · 168	57	U1 · 169	U1 · 170	U1 · 171
58	U1 · 172	U1 · 173	U1 · 174	59	U1 · 175	U1 · 176	U1 · 177	60	U1 · 178	U1 · 179	U1 · 180
61	U1 · 181	U1 · 182	U1 · 183	62	U1 · 184	U1 · 185	U1 · 186	63	U1 · 187	U1 · 188	U1 · 189
64	U1 · 190	U1 · 191	U1 · 192	65	U1 · 193	U1 · 194	U1 · 195	66	U1 · 196	U1 · 197	U1 · 198
67	U1 · 199	U1 · 200	U1 · 201	68	U1 · 202	U1 · 203	U1 · 204	69	U1 · 205	U1 · 206	U1 · 207
70	U1 · 208	U1 · 209	U1 · 210	71	U1 · 211	U1 · 212	U1 · 213	72	U1 · 214	U1 · 215	U1 · 216
73	U1 · 217	U1 · 218	U1 · 219	74	U1 · 220	U1 · 221	U1 · 222	75	U1 · 223	U1 · 224	U1 · 225
76	U1 · 226	U1 · 227	U1 · 228	77	U1 · 229	U1 · 230	U1 · 231	78	U1 · 232	U1 · 233	U1 · 234
79	U1 · 235	U1 · 236	U1 · 237	80	U1 · 238	U1 · 239	U1 · 240	81	U1 · 241	U1 · 242	U1 · 243
82	U1 · 244	U1 · 245	U1 · 246	83	U1 · 247	U1 · 248	U1 · 249	84	U1 · 250	U1 · 251	U1 · 252
85	U1 · 253	U1 · 254	U1 · 255	86	U1 · 256	U1 · 257	U1 · 258	87	U1 · 259	U1 · 260	U1 · 261
88	U1 · 262	U1 · 263	U1 · 264	89	U1 · 265	U1 · 266	U1 · 267	90	U1 · 268	U1 · 269	U1 · 270
91	U1 · 271	U1 · 272	U1 · 273	92	U1 · 274	U1 · 275	U1 · 276	93	U1 · 277	U1 · 278	U1 · 279
94	U1 · 280	U1 · 281	U1 · 282	95	U1 · 283	U1 · 284	U1 · 285	96	U1 · 286	U1 · 287	U1 · 288
97	U1 · 289	U1 · 290	U1 · 291	98	U1 · 292	U1 · 293	U1 · 294	99	U1 · 295	U1 · 296	U1 · 297
100	U1 · 298	U1 · 299	U1 · 300	101	U1 · 301	U1 · 302	U1 · 303	102	U1 · 304	U1 · 305	U1 · 306
103	U1 · 307	U1 · 308	U1 · 309	104	U1 · 310	U1 · 311	U1 · 312	105	U1 · 313	U1 · 314	U1 · 315
106	U1 · 316	U1 · 317	U1 · 318	107	U1 · 319	U1 · 320	U1 · 321	108	U1 · 322	U1 · 323	U1 · 324
109	U1 · 325	U1 · 326	U1 · 327	110	U1 · 328	U1 · 329	U1 · 330	111	U1 · 331	U1 · 332	U1 · 333
112	U1 · 334	U1 · 335	U1 · 336	113	U1 · 337	U1 · 338	U1 · 339	114	U1 · 340	U1 · 341	U1 · 342
115	U1 · 343	U1 · 344	U1 · 345	116	U1 · 346	U1 · 347	U1 · 348	117	U1 · 349	U1 · 350	U1 · 351
118	U1 · 352	U1 · 353	U1 · 354	119	U1 · 355	U1 · 356	U1 · 357	120	U1 · 358	U1 · 359	U1 · 360
121	U1 · 361	U1 · 362	U1 · 363	122	U1 · 364	U1 · 365	U1 · 366	123	U1 · 367	U1 · 368	U1 · 369
124	U1 · 370	U1 · 371	U1 · 372	125	U1 · 373	U1 · 374	U1 · 375	126	U1 · 376	U1 · 377	U1 · 378
127	U1 · 379	U1 · 380	U1 · 381	128	U1 · 382	U1 · 383	U1 · 384	129	U1 · 385	U1 · 386	U1 · 387
130	U1 · 388	U1 · 389	U1 · 390	131	U1 · 391	U1 · 392	U1 · 393	132	U1 · 394	U1 · 395	U1 · 396
133	U1 · 397	U1 · 398	U1 · 399	134	U1 · 400	U1 · 401	U1 · 402	135	U1 · 403	U1 · 404	U1 · 405
136	U1 · 406	U1 · 407	U1 · 408	137	U1 · 409	U1 · 410	U1 · 411	138	U1 · 412	U1 · 413	U1 · 414
139	U1 · 415	U1 · 416	U1 · 417	140	U1 · 418	U1 · 419	U1 · 420	141	U1 · 421	U1 · 422	U1 · 423
142	U1 · 424	U1 · 425	U1 · 426	143	U1 · 427	U1 · 428	U1 · 429	144	U1 · 430	U1 · 431	U1 · 432
145	U1 · 433	U1 · 434	U1 · 435	146	U1 · 436	U1 · 437	U1 · 438	147	U1 · 439	U1 · 440	U1 · 441
148	U1 · 442	U1 · 443	U1 · 444	149	U1 · 445	U1 · 446	U1 · 447	150	U1 · 448	U1 · 449	U1 · 450
151	U1 · 451	U1 · 452	U1 · 453	152	U1 · 454	U1 · 455	U1 · 456	153	U1 · 457	U1 · 458	U1 · 459
154	U1 · 460	U1 · 461	U1 · 462	155	U1 · 463	U1 · 464	U1 · 465	156	U1 · 466	U1 · 467	U1 · 468
157	U1 · 469	U1 · 470	U1 · 471	158	U1 · 472	U1 · 473	U1 · 474	159	U1 · 475	U1 · 476	U1 · 477
160	U1 · 478	U1 · 479	U1 · 480	161	U1 · 481	U1 · 482	U1 · 483	162	U1 · 484	U1 · 485	U1 · 486
163	U1 · 487	U1 · 488	U1 · 489	164	U1 · 490	U1 · 491	U1 · 492	165	U1 · 493	U1 · 494	U1 · 495
166	U1 · 496	U1 · 497	U1 · 498	167	U1 · 499	U1 · 500	U1 · 501	168	U1 · 502	U1 · 503	U1 · 504

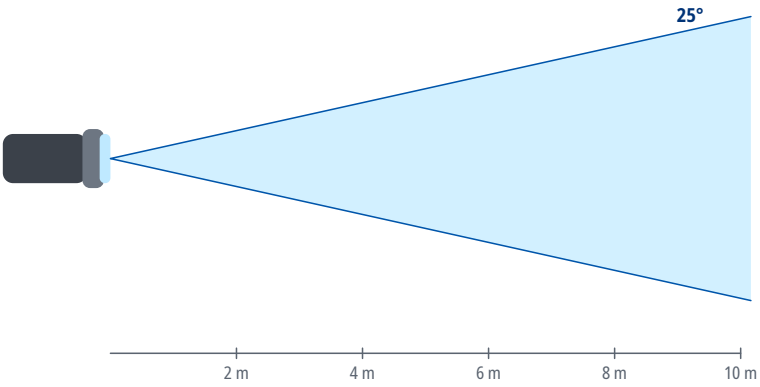
Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue
169	U1 · 505	U1 · 506	U1 · 507	170	U1 · 508	U1 · 509	U1 · 510	171	U2 · 1	U2 · 2	U2 · 3
172	U2 · 4	U2 · 5	U2 · 6	173	U2 · 7	U2 · 8	U2 · 9	174	U2 · 10	U2 · 11	U2 · 12
175	U2 · 13	U2 · 14	U2 · 15	176	U2 · 16	U2 · 17	U2 · 18	177	U2 · 19	U2 · 20	U2 · 21
178	U2 · 22	U2 · 23	U2 · 24	179	U2 · 25	U2 · 26	U2 · 27	180	U2 · 28	U2 · 29	U2 · 30
181	U2 · 31	U2 · 32	U2 · 33	182	U2 · 34	U2 · 35	U2 · 36	183	U2 · 37	U2 · 38	U2 · 39
184	U2 · 40	U2 · 41	U2 · 42	185	U2 · 43	U2 · 44	U2 · 45	186	U2 · 46	U2 · 47	U2 · 48
187	U2 · 49	U2 · 50	U2 · 51	188	U2 · 52	U2 · 53	U2 · 54	189	U2 · 55	U2 · 56	U2 · 57
190	U2 · 58	U2 · 59	U2 · 60	191	U2 · 61	U2 · 62	U2 · 63	192	U2 · 64	U2 · 65	U2 · 66
193	U2 · 67	U2 · 68	U2 · 69	194	U2 · 70	U2 · 71	U2 · 72	195	U2 · 73	U2 · 74	U2 · 75
196	U2 · 76	U2 · 77	U2 · 78	197	U2 · 79	U2 · 80	U2 · 81	198	U2 · 82	U2 · 83	U2 · 84
199	U2 · 85	U2 · 86	U2 · 87	200	U2 · 88	U2 · 89	U2 · 90	201	U2 · 91	U2 · 92	U2 · 93
202	U2 · 94	U2 · 95	U2 · 96	203	U2 · 97	U2 · 98	U2 · 99	204	U2 · 100	U2 · 101	U2 · 102
205	U2 · 103	U2 · 104	U2 · 105	206	U2 · 106	U2 · 107	U2 · 108	207	U2 · 109	U2 · 110	U2 · 111
208	U2 · 112	U2 · 113	U2 · 114	209	U2 · 115	U2 · 116	U2 · 117	210	U2 · 118	U2 · 119	U2 · 120
211	U2 · 121	U2 · 122	U2 · 123	212	U2 · 124	U2 · 125	U2 · 126	213	U2 · 127	U2 · 128	U2 · 129
214	U2 · 130	U2 · 131	U2 · 132	215	U2 · 133	U2 · 134	U2 · 135	216	U2 · 136	U2 · 137	U2 · 138
217	U2 · 139	U2 · 140	U2 · 141	218	U2 · 142	U2 · 143	U2 · 144	219	U2 · 145	U2 · 146	U2 · 147
220	U2 · 148	U2 · 149	U2 · 150	221	U2 · 151	U2 · 152	U2 · 153	222	U2 · 154	U2 · 155	U2 · 156
223	U2 · 157	U2 · 158	U2 · 159	224	U2 · 160	U2 · 161	U2 · 162	225	U2 · 163	U2 · 164	U2 · 165
226	U2 · 166	U2 · 167	U2 · 168	227	U2 · 169	U2 · 170	U2 · 171	228	U2 · 172	U2 · 173	U2 · 174
229	U2 · 175	U2 · 176	U2 · 177	230	U2 · 178	U2 · 179	U2 · 180	231	U2 · 181	U2 · 182	U2 · 183
232	U2 · 184	U2 · 185	U2 · 186	233	U2 · 187	U2 · 188	U2 · 189	234	U2 · 190	U2 · 191	U2 · 192
235	U2 · 193	U2 · 194	U2 · 195	236	U2 · 196	U2 · 197	U2 · 198	237	U2 · 199	U2 · 200	U2 · 201
238	U2 · 202	U2 · 203	U2 · 204	239	U2 · 205	U2 · 206	U2 · 207	240	U2 · 208	U2 · 209	U2 · 210
241	U2 · 211	U2 · 212	U2 · 213	242	U2 · 214	U2 · 215	U2 · 216	243	U2 · 217	U2 · 218	U2 · 219
244	U2 · 220	U2 · 221	U2 · 222	245	U2 · 223	U2 · 224	U2 · 225	246	U2 · 226	U2 · 227	U2 · 228
247	U2 · 229	U2 · 230	U2 · 231	248	U2 · 232	U2 · 233	U2 · 234	249	U2 · 235	U2 · 236	U2 · 237
250	U2 · 238	U2 · 239	U2 · 240	251	U2 · 241	U2 · 242	U2 · 243	252	U2 · 244	U2 · 245	U2 · 246
253	U2 · 247	U2 · 248	U2 · 249	254	U2 · 250	U2 · 251	U2 · 252	255	U2 · 253	U2 · 254	U2 · 255
256	U2 · 256	U2 · 257	U2 · 258	257	U2 · 259	U2 · 260	U2 · 261	258	U2 · 262	U2 · 263	U2 · 264
259	U2 · 265	U2 · 266	U2 · 267	260	U2 · 268	U2 · 269	U2 · 270	261	U2 · 271	U2 · 272	U2 · 273
262	U2 · 274	U2 · 275	U2 · 276	263	U2 · 277	U2 · 278	U2 · 279	264	U2 · 280	U2 · 281	U2 · 282
265	U2 · 283	U2 · 284	U2 · 285	266	U2 · 286	U2 · 287	U2 · 288	267	U2 · 289	U2 · 290	U2 · 291
268	U2 · 292	U2 · 293	U2 · 294	269	U2 · 295	U2 · 296	U2 · 297	270	U2 · 298	U2 · 299	U2 · 300
271	U2 · 301	U2 · 302	U2 · 303	272	U2 · 304	U2 · 305	U2 · 306	273	U2 · 307	U2 · 308	U2 · 309
274	U2 · 310	U2 · 311	U2 · 312	275	U2 · 313	U2 · 314	U2 · 315	276	U2 · 316	U2 · 317	U2 · 318
277	U2 · 319	U2 · 320	U2 · 321	278	U2 · 322	U2 · 323	U2 · 324	279	U2 · 325	U2 · 326	U2 · 327
280	U2 · 328	U2 · 329	U2 · 330	281	U2 · 331	U2 · 332	U2 · 333	282	U2 · 334	U2 · 335	U2 · 336
283	U2 · 337	U2 · 338	U2 · 339	284	U2 · 340	U2 · 341	U2 · 342	285	U2 · 343	U2 · 344	U2 · 345
286	U2 · 346	U2 · 347	U2 · 348	287	U2 · 349	U2 · 350	U2 · 351	288	U2 · 352	U2 · 353	U2 · 354
289	U2 · 355	U2 · 356	U2 · 357	290	U2 · 358	U2 · 359	U2 · 360	291	U2 · 361	U2 · 362	U2 · 363
292	U2 · 364	U2 · 365	U2 · 366	293	U2 · 367	U2 · 368	U2 · 369	294	U2 · 370	U2 · 371	U2 · 372

Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue	Cell	Red	Green	Blue
295	U2 · 373	U2 · 374	U2 · 375	296	U2 · 376	U2 · 377	U2 · 378	297	U2 · 379	U2 · 380	U2 · 381
298	U2 · 382	U2 · 383	U2 · 384	299	U2 · 385	U2 · 386	U2 · 387	300	U2 · 388	U2 · 389	U2 · 390
301	U2 · 391	U2 · 392	U2 · 393	302	U2 · 394	U2 · 395	U2 · 396	303	U2 · 397	U2 · 398	U2 · 399
304	U2 · 400	U2 · 401	U2 · 402	305	U2 · 403	U2 · 404	U2 · 405	306	U2 · 406	U2 · 407	U2 · 408
307	U2 · 409	U2 · 410	U2 · 411	308	U2 · 412	U2 · 413	U2 · 414	309	U2 · 415	U2 · 416	U2 · 417
310	U2 · 418	U2 · 419	U2 · 420	311	U2 · 421	U2 · 422	U2 · 423	312	U2 · 424	U2 · 425	U2 · 426
313	U2 · 427	U2 · 428	U2 · 429	314	U2 · 430	U2 · 431	U2 · 432	315	U2 · 433	U2 · 434	U2 · 435
316	U2 · 436	U2 · 437	U2 · 438	317	U2 · 439	U2 · 440	U2 · 441	318	U2 · 442	U2 · 443	U2 · 444
319	U2 · 445	U2 · 446	U2 · 447	320	U2 · 448	U2 · 449	U2 · 450	321	U2 · 451	U2 · 452	U2 · 453
322	U2 · 454	U2 · 455	U2 · 456	323	U2 · 457	U2 · 458	U2 · 459	324	U2 · 460	U2 · 461	U2 · 462
325	U2 · 463	U2 · 464	U2 · 465	326	U2 · 466	U2 · 467	U2 · 468	327	U2 · 469	U2 · 470	U2 · 471
328	U2 · 472	U2 · 473	U2 · 474	329	U2 · 475	U2 · 476	U2 · 477	330	U2 · 478	U2 · 479	U2 · 480
331	U2 · 481	U2 · 482	U2 · 483	332	U2 · 484	U2 · 485	U2 · 486	333	U2 · 487	U2 · 488	U2 · 489
334	U2 · 490	U2 · 491	U2 · 492	335	U2 · 493	U2 · 494	U2 · 495	336	U2 · 496	U2 · 497	U2 · 498
337	U2 · 499	U2 · 500	U2 · 501	338	U2 · 502	U2 · 503	U2 · 504	339	U2 · 505	U2 · 506	U2 · 507
340	U2 · 508	U2 · 509	U2 · 510	341	U3 · 1	U3 · 2	U3 · 3	342	U3 · 4	U3 · 5	U3 · 6
343	U3 · 7	U3 · 8	U3 · 9	344	U3 · 10	U3 · 11	U3 · 12	345	U3 · 13	U3 · 14	U3 · 15
346	U3 · 16	U3 · 17	U3 · 18	347	U3 · 19	U3 · 20	U3 · 21	348	U3 · 22	U3 · 23	U3 · 24
349	U3 · 25	U3 · 26	U3 · 27	350	U3 · 28	U3 · 29	U3 · 30	351	U3 · 31	U3 · 32	U3 · 33
352	U3 · 34	U3 · 35	U3 · 36	353	U3 · 37	U3 · 38	U3 · 39	354	U3 · 40	U3 · 41	U3 · 42
355	U3 · 43	U3 · 44	U3 · 45	356	U3 · 46	U3 · 47	U3 · 48	357	U3 · 49	U3 · 50	U3 · 51
358	U3 · 52	U3 · 53	U3 · 54	359	U3 · 55	U3 · 56	U3 · 57	360	U3 · 58	U3 · 59	U3 · 60
361	U3 · 61	U3 · 62	U3 · 63	362	U3 · 64	U3 · 65	U3 · 66	363	U3 · 67	U3 · 68	U3 · 69
364	U3 · 70	U3 · 71	U3 · 72	365	U3 · 73	U3 · 74	U3 · 75	366	U3 · 76	U3 · 77	U3 · 78
367	U3 · 79	U3 · 80	U3 · 81	368	U3 · 82	U3 · 83	U3 · 84	369	U3 · 85	U3 · 86	U3 · 87
370	U3 · 88	U3 · 89	U3 · 90	371	U3 · 91	U3 · 92	U3 · 93	372	U3 · 94	U3 · 95	U3 · 96
373	U3 · 97	U3 · 98	U3 · 99	374	U3 · 100	U3 · 101	U3 · 102	375	U3 · 103	U3 · 104	U3 · 105
376	U3 · 106	U3 · 107	U3 · 108	377	U3 · 109	U3 · 110	U3 · 111	378	U3 · 112	U3 · 113	U3 · 114
379	U3 · 115	U3 · 116	U3 · 117	380	U3 · 118	U3 · 119	U3 · 120	381	U3 · 121	U3 · 122	U3 · 123
382	U3 · 124	U3 · 125	U3 · 126	383	U3 · 127	U3 · 128	U3 · 129	384	U3 · 130	U3 · 131	U3 · 132
385	U3 · 133	U3 · 134	U3 · 135	386	U3 · 136	U3 · 137	U3 · 138	387	U3 · 139	U3 · 140	U3 · 141
388	U3 · 142	U3 · 143	U3 · 144	389	U3 · 145	U3 · 146	U3 · 147	390	U3 · 148	U3 · 149	U3 · 150
391	U3 · 151	U3 · 152	U3 · 153	392	U3 · 154	U3 · 155	U3 · 156	393	U3 · 157	U3 · 158	U3 · 159
394	U3 · 160	U3 · 161	U3 · 162	395	U3 · 163	U3 · 164	U3 · 165	396	U3 · 166	U3 · 167	U3 · 168
397	U3 · 169	U3 · 170	U3 · 171	398	U3 · 172	U3 · 173	U3 · 174	399	U3 · 175	U3 · 176	U3 · 177
400	U3 · 178	U3 · 179	U3 · 180								

10 Technical specifications

Parameter	Value
Light source	LED
Ingress protection	IP65
Meaning of the IP code (IEC 60529)	Dust-tight; protected against water jets

Spot diameter



Distance	Ø 25°
2 m	0.89 m
4 m	1.8 m
6 m	2.7 m
8 m	3.5 m
10 m	4.4 m
15 m	6.7 m

Spot diameter square to the beam axis, calculated from the beam angle.

11 Maintenance and cleaning

- Before cleaning and maintenance, switch the device off, disconnect it from the power supply and let it cool down.
- Clean the housing with a soft, dry or slightly damp cloth. Do not use solvents, abrasive cleaners or pressure washers, and make sure no liquid gets into the device.
- Clean optical parts (lenses, front glass), if the device has any, with a soft lint-free cloth and a cleaner intended for optics or glass.
- Regularly inspect the housing, cables, connectors and fixings. Have damaged parts replaced by a service center.
- How often to clean depends on the environment; dust, smoke and fog make the device dirty much faster.

12 Troubleshooting

Problem	Remedy
The device does not switch on	Check the supply voltage, the cables and the fuse, if the device has one.
The device does not respond to DMX	Check the start address, the selected DMX mode and whether it matches the profile in the controller, the cable connection to DMX IN, and the controller output (universe).
The device behaves erratically or flickers	Check the terminator at the end of the line, the condition and wiring of the cables (shield on pin 1 only), the number of devices on the line (32 at most), and that the line is not split without a splitter.
Only some devices on the line respond	Check the cable and connectors between the last working and the first non-working device, and make sure all devices on the line are switched on.
Devices respond to the wrong channels or affect each other	Check that the addresses do not overlap and that the DMX mode on the devices matches the patch in the controller.
The device or the connected load does not light up although it receives DMX	Check the values of the dimmer, shutter and strobe channels against the DMX channel table. For the DMX modes for which the sources state it, the chapter DMX channels gives under the mode's heading which channels must be open.

13 Disposal

The crossed-out wheeled bin symbol on the product, in the manual or on the packaging means that the product must not be disposed of with unsorted household waste at the end of its life.

Take the end-of-life equipment to a collection point, for example a municipal collection site or a retailer. Proper disposal enables materials to be recycled and helps prevent possible negative effects on the environment and human health.

Follow the regulations applicable in your country; in the Czech Republic, take-back is governed by Act No. 542/2020 Coll., on End-of-Life Products.

Recycle the packaging materials according to their type.