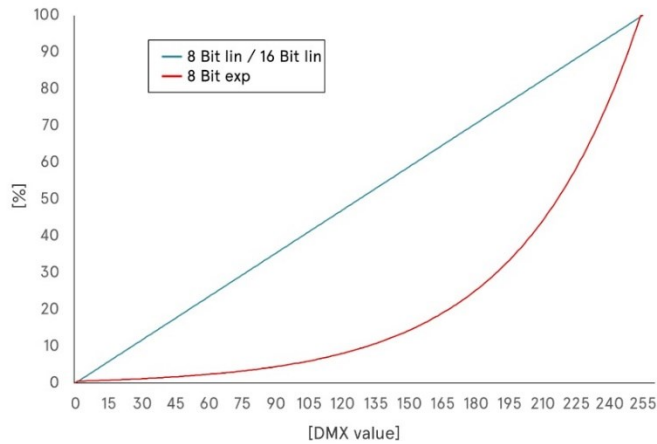


## CARPETLIGHT DMX VALUE MATRIX

With firmware version 4.0 or higher the CL-series features dimming and fading in three different modes: 8 Bit linear, 8 Bit exponential and 16 Bit linear:



Brightness in % per DMX value in linear and exponential mode.

The following table provides DMX values and the respective brightness values for both modes:

### DMX / Brightness / Display value for linear and exponential dimming modes:

DMX value	DMX percentage	Brightness (display value) linear mode	Brightness (display value) exponential mode
-----------	----------------	--	---

0	0%	0,0%	0,0%
1	0%	0,4%	0,5%
2	1%	0,8%	0,5%
3	1%	1,2%	0,6%
4	2%	1,6%	0,6%
5	2%	2,0%	0,6%
6	2%	2,4%	0,6%
7	3%	2,7%	0,6%
8	3%	3,1%	0,7%
9	4%	3,5%	0,7%
10	4%	3,9%	0,7%
11	4%	4,3%	0,7%
12	5%	4,7%	0,7%
13	5%	5,1%	0,8%
14	5%	5,5%	0,8%
15	6%	5,9%	0,8%
16	6%	6,3%	0,8%
17	7%	6,7%	0,8%
18	7%	7,1%	0,9%
19	7%	7,5%	0,9%
20	8%	7,8%	0,9%

DMX value	DMX percentage	Brightness (display value) linear mode	Brightness (display value) exponential mode
-----------	----------------	--	---

21	8%	8,2%	0,9%
22	9%	8,6%	1,0%
23	9%	9,0%	1,0%
24	9%	9,4%	1,0%
25	10%	9,8%	1,1%
26	10%	10,2%	1,1%
27	11%	10,6%	1,1%
28	11%	11,0%	1,1%
29	11%	11,4%	1,2%
30	12%	11,8%	1,2%
31	12%	12,2%	1,2%
32	13%	12,5%	1,3%
33	13%	12,9%	1,3%
34	13%	13,3%	1,3%
35	14%	13,7%	1,3%
36	14%	14,1%	1,4%
37	15%	14,5%	1,4%
38	15%	14,9%	1,4%
39	15%	15,3%	1,5%
40	16%	15,7%	1,5%
41	16%	16,1%	1,6%

DMX value	DMX percentage	Brightness (display value) linear mode	Brightness (display value) exponential mode
-----------	----------------	--	---

42	16%	16,5%	1,6%
43	17%	16,9%	1,6%
44	17%	17,3%	1,7%
45	18%	17,6%	1,7%
46	18%	18,0%	1,7%
47	18%	18,4%	1,8%
48	19%	18,8%	1,8%
49	19%	19,2%	1,9%
50	20%	19,6%	1,9%
51	20%	20,0%	2,0%
52	20%	20,4%	2,0%
53	21%	20,8%	2,0%
54	21%	21,2%	2,1%
55	22%	21,6%	2,1%
56	22%	22,0%	2,2%
57	22%	22,4%	2,2%
58	23%	22,7%	2,3%
59	23%	23,1%	2,3%
60	24%	23,5%	2,4%
61	24%	23,9%	2,4%
62	24%	24,3%	2,5%
63	25%	24,7%	2,5%
64	25%	25,1%	2,6%
65	25%	25,5%	2,7%
66	26%	25,9%	2,7%
67	26%	26,3%	2,8%
68	27%	26,7%	2,8%
69	27%	27,1%	2,9%
70	27%	27,5%	3,0%
71	28%	27,8%	3,0%
72	28%	28,2%	3,1%
73	29%	28,6%	3,1%
74	29%	29,0%	3,2%
75	29%	29,4%	3,3%
76	30%	29,8%	3,4%
77	30%	30,2%	3,4%
78	31%	30,6%	3,5%
79	31%	31,0%	3,6%
80	31%	31,4%	3,6%

DMX value	DMX percentage	Brightness (display value) linear mode	Brightness (display value) exponential mode
-----------	----------------	--	---

81	32%	31,8%	3,7%
82	32%	32,2%	3,8%
83	33%	32,5%	3,9%
84	33%	32,9%	4,0%
85	33%	33,3%	4,0%
86	34%	33,7%	4,1%
87	34%	34,1%	4,2%
88	35%	34,5%	4,3%
89	35%	34,9%	4,4%
90	35%	35,3%	4,5%
91	36%	35,7%	4,6%
92	36%	36,1%	4,6%
93	36%	36,5%	4,7%
94	37%	36,9%	4,8%
95	37%	37,3%	4,9%
96	38%	37,6%	5,0%
97	38%	38,0%	5,1%
98	38%	38,4%	5,2%
99	39%	38,8%	5,3%
100	39%	39,2%	5,5%
101	40%	39,6%	5,6%
102	40%	40,0%	5,7%
103	40%	40,4%	5,8%
104	41%	40,8%	5,9%
105	41%	41,2%	6,0%
106	42%	41,6%	6,1%
107	42%	42,0%	6,3%
108	42%	42,4%	6,4%
109	43%	42,7%	6,5%
110	43%	43,1%	6,6%
111	44%	43,5%	6,8%
112	44%	43,9%	6,9%
113	44%	44,3%	7,0%
114	45%	44,7%	7,2%
115	45%	45,1%	7,3%
116	45%	45,5%	7,5%
117	46%	45,9%	7,6%
118	46%	46,3%	7,8%
119	47%	46,7%	7,9%

DMX value	DMX percentage	Brightness (display value) linear mode	Brightness (display value) exponential mode
-----------	----------------	--	---

120	47%	47,1%	8,1%
121	47%	47,5%	8,2%
122	48%	47,8%	8,4%
123	48%	48,2%	8,6%
124	49%	48,6%	8,7%
125	49%	49,0%	8,9%
126	49%	49,4%	9,1%
127	50%	49,8%	9,2%
128	50%	50,2%	9,4%
129	51%	50,6%	9,6%
130	51%	51,0%	9,8%
131	51%	51,4%	10,0%
132	52%	51,8%	10,2%
133	52%	52,2%	10,4%
134	53%	52,5%	10,6%
135	53%	52,9%	10,8%
136	53%	53,3%	11,0%
137	54%	53,7%	11,2%
138	54%	54,1%	11,4%
139	55%	54,5%	11,6%
140	55%	54,9%	11,9%
141	55%	55,3%	12,1%
142	56%	55,7%	12,3%
143	56%	56,1%	12,6%
144	56%	56,5%	12,8%
145	57%	56,9%	13,0%
146	57%	57,3%	13,3%
147	58%	57,6%	13,6%
148	58%	58,0%	13,8%
149	58%	58,4%	14,1%
150	59%	58,8%	14,3%
151	59%	59,2%	14,6%
152	60%	59,6%	14,9%
153	60%	60,0%	15,2%
154	60%	60,4%	15,5%
155	61%	60,8%	15,8%
156	61%	61,2%	16,1%
157	62%	61,6%	16,4%
158	62%	62,0%	16,7%

DMX value	DMX percentage	Brightness (display value) linear mode	Brightness (display value) exponential mode
-----------	----------------	--	---

159	62%	62,4%	17,0%
160	63%	62,7%	17,3%
161	63%	63,1%	17,7%
162	64%	63,5%	18,0%
163	64%	63,9%	18,3%
164	64%	64,3%	18,7%
165	65%	64,7%	19,0%
166	65%	65,1%	19,4%
167	65%	65,5%	19,8%
168	66%	65,9%	20,2%
169	66%	66,3%	20,5%
170	67%	66,7%	20,9%
171	67%	67,1%	21,3%
172	67%	67,5%	21,7%
173	68%	67,8%	22,1%
174	68%	68,2%	22,6%
175	69%	68,6%	23,0%
176	69%	69,0%	23,4%
177	69%	69,4%	23,9%
178	70%	69,8%	24,3%
179	70%	70,2%	24,8%
180	71%	70,6%	25,2%
181	71%	71,0%	25,7%
182	71%	71,4%	26,2%
183	72%	71,8%	26,7%
184	72%	72,2%	27,2%
185	73%	72,5%	27,7%
186	73%	72,9%	28,2%
187	73%	73,3%	28,8%
188	74%	73,7%	29,3%
189	74%	74,1%	29,9%
190	75%	74,5%	30,4%
191	75%	74,9%	31,0%
192	75%	75,3%	31,6%
193	76%	75,7%	32,2%
194	76%	76,1%	32,8%
195	76%	76,5%	33,4%
196	77%	76,9%	34,0%
197	77%	77,3%	34,7%

DMX value	DMX percentage	Brightness (display value) linear mode	Brightness (display value) exponential mode
-----------	----------------	--	---

198	78%	77,6%	35,3%
199	78%	78,0%	36,0%
200	78%	78,4%	36,7%
201	79%	78,8%	37,4%
202	79%	79,2%	38,1%
203	80%	79,6%	38,8%
204	80%	80,0%	39,5%
205	80%	80,4%	40,3%
206	81%	80,8%	41,0%
207	81%	81,2%	41,8%
208	82%	81,6%	42,6%
209	82%	82,0%	43,4%
210	82%	82,4%	44,2%
211	83%	82,7%	45,0%
212	83%	83,1%	45,9%
213	84%	83,5%	46,7%
214	84%	83,9%	47,6%
215	84%	84,3%	48,5%
216	85%	84,7%	49,4%
217	85%	85,1%	50,3%
218	85%	85,5%	51,3%
219	86%	85,9%	52,2%
220	86%	86,3%	53,2%
221	87%	86,7%	54,2%
222	87%	87,1%	55,2%
223	87%	87,5%	56,3%
224	88%	87,8%	57,3%
225	88%	88,2%	58,4%
226	89%	88,6%	59,5%

DMX value	DMX percentage	Brightness (display value) linear mode	Brightness (display value) exponential mode
-----------	----------------	--	---

227	89%	89,0%	60,6%
228	89%	89,4%	61,7%
229	90%	89,8%	62,9%
230	90%	90,2%	64,1%
231	91%	90,6%	65,3%
232	91%	91,0%	66,5%
233	91%	91,4%	67,7%
234	92%	91,8%	69,0%
235	92%	92,2%	70,3%
236	93%	92,5%	71,6%
237	93%	92,9%	73,0%
238	93%	93,3%	74,3%
239	94%	93,7%	75,7%
240	94%	94,1%	77,1%
241	95%	94,5%	78,6%
242	95%	94,9%	80,0%
243	95%	95,3%	81,5%
244	96%	95,7%	83,1%
245	96%	96,1%	84,6%
246	96%	96,5%	86,2%
247	97%	96,9%	87,8%
248	97%	97,3%	89,4%
249	98%	97,6%	91,1%
250	98%	98,0%	92,8%
251	98%	98,4%	94,5%
252	99%	98,8%	96,3%
253	99%	99,2%	98,1%
254	100%	99,6%	99,9%
255	100%	100,0%	100,0%