

**LC**PRO®

**Bedienungsanleitung**  
**AURON ONE20**

Version 3.0





**Bitte lesen Sie das Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, um eine optimale und sichere Nutzung zu gewährleisten.**

**Please read the manual carefully before using the appliance to ensure optimum and safe use.**

**Das aktuelle Manual finden Sie auf unserer Homepage unter [www.lcpro.de](http://www.lcpro.de)**

**The current manual can be found on our website at [www.lcpro.de](http://www.lcpro.de)**

## Inhaltsverzeichnis

<b>Produkte</b> .....	4
Lieferumfang .....	4
Maße .....	5
Technische Daten .....	6
<b>Bedienung und Funktionen</b> .....	7
Photometrische Daten .....	32
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	36
Allgemeine Hinweise .....	36
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	36
Begriffe und Symbole .....	36
Sicherheitsinformationen .....	42
Entsorgung .....	44
Schutz gegen Fremdkörper und Wasser .....	45
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	46
<b>Montage</b> .....	48
<b>Zertifikat</b> .....	52

**LCPRO®** ist eine eingetragene Marke der:

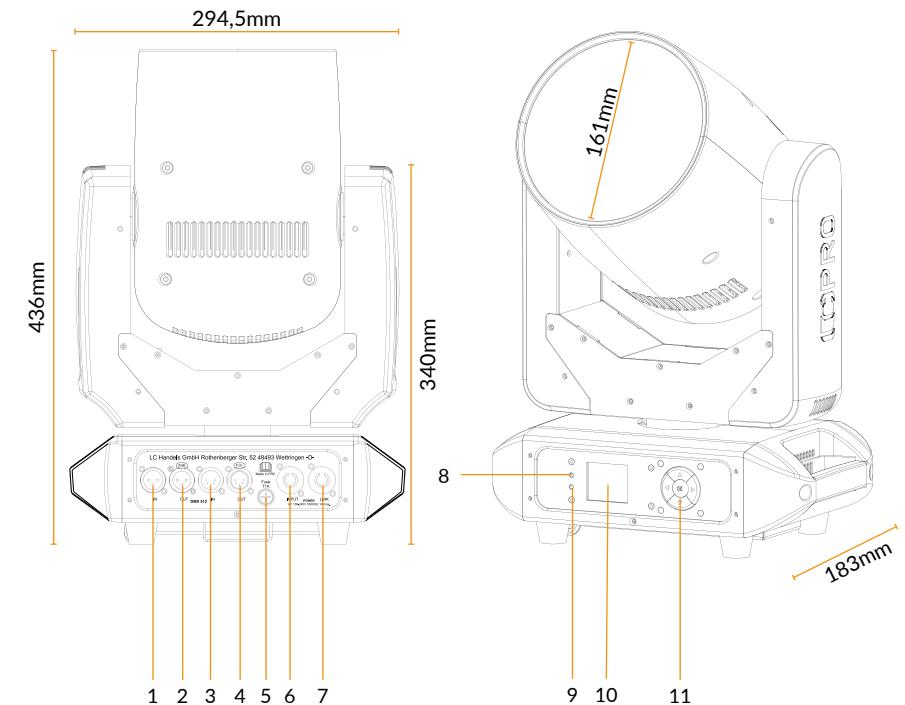
LC Handels GmbH  
Rothenberger Str. 52  
48493 Wettringen

[www.lcpro.de](http://www.lcpro.de)  
[trade@lcpro.de](mailto:trade@lcpro.de)

## Lieferumfang

- AURON ONE20
- Netzteil
- Omega Bracket
- Safety Öse
- Bedienungsanleitung

## Maße



1. DMX IN 3p
2. DMX OUT 3p
3. DMX IN 5p
4. DMX OUT 5p
5. Vorsicherung
6. Power In
7. Power Out
8. DMX Empfang Status LED
- 9.Oops - Das Gerät hat einen Fehler!
10. Display
11. Display Menü Navigation

# Technische Daten

<b>Gehäusefarbe:</b>	Schwarz matt
<b>Typ:</b>	Beam-Wash-FX Movinghead light
<b>LED Bestückung:</b>	120W RGBL High Power LED Engine + 24x 0.2W RGB AURON FX
<b>Abstrahlwinkel:</b>	4° – 45° motorischer Zoom
<b>Pan / Tilt:</b>	540° / 220° (16bit, elektronisch korrigiert)
<b>Dimmkurven:</b>	Linear, Square, Inv-S, S-Curve
<b>Shutter / Strobe:</b>	High Speed 30Hz Strobe
<b>Linse:</b>	Fresnel
<b>Frost:</b>	Ja
<b>Kanäle / Modi:</b>	21CH / 26CH / 37 CH / 109CH
<b>Steuerung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DMX-512,</li> <li>• Auto / Sound Mode</li> <li>• RDM Remote</li> </ul>
<b>Anschlüsse:</b>	Seetronic TR1 Power in/out + Seetronic 5-pin & 3-pin DMX in/out
<b>Display:</b>	High Resolution Grafik Display
<b>Lüfter:</b>	Lüfter, dual temperaturgesteuert
<b>Schutzklasse:</b>	IP20
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 310W, 230V 50/60Hz
<b>Sicherung:</b>	T4A
<b>Gewicht:</b>	8,3 kg
<b>IP Klassifizierung:</b>	IP20

# Menu function:

Main Menu	Second	Third	Fourth
<b>DMX Address</b>	000 - 512		
<b>Fixture</b>	DMX Mode	21CH / 26CH / 37 CH / 109CH	
	Run Mode	DMX / Auto / Sound	
	Pan Invert	Off / On	
	Tilt Invert	Off / On	
	DMX Signal	Blackout / Hold	
	Fan Control	Auto / Silent / High	
	Dim Curve	Linear / S square (default) / Inv-S / S-Curve	
	Sound Control	1 – 99	
<b>Manual (same as 26ch mode)</b>	Pan	000 – 255	
	Pan Fine	000 – 255	
	Tilt	000 – 255	
	Tilt Fine	000 – 255	

<b>Information</b>	Time	Current Time	xxxH
		Total Time	xxxH
		Power Count	xxxx
Sensor	Pan	FALSE / TURE	
	Tilt	FALSE / TURE	
	Zoom	FALSE / TURE	
	Temp	FALSE / TURE	
	Fan	FALSE / TURE	
Temperature	Head Temp	xxxC	
	Base Temp	xxxC	
Software Version	Panel	Vx.xx	
	Motor	Vx.xx	
RDM UID	RDM UID:	0x15076AD630BE	
<b>Calibration</b>	Password	000 - 255	=110
	Pan	000 - 255	
	Tilt	000 - 255	
	Zoom	000 - 255	
	Frost	000 - 255	
	Red	000 - 255	
	Green	000 - 255	
	Blue	000 - 255	
	Lime	000 - 255	
<b>Reset</b>	Reset All	No / Yes	
	Factory	No / Yes	
<b>Display</b>	Display Flip	Off/On	
	Display Sleep	60s / On	

## DMX CHANNELS

37-CH	109-CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	1	Shutter	0-19	Shutter closed
			20-49	Shutter open
			50-200	Strobe slow → fast
			201-210	Shutter open
			211-255	Random strobe slow → fast
2	2	Dimmer	000-255	Closed → Open
3	3	Dimmer Fine	000-255	Closed → Open
4	4	Red	000-255	Intensity 0 → 100%
5	5	Red Fine	000-255	Intensity 0 → 100%
6	6	Green	000-255	Intensity 0 → 100%
7	7	Green Fine	000-255	Intensity 0 → 100%
8	8	Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
9	9	Blue Fine	000-255	Intensity 0 → 100%
000-255		Intensity 0 → 100%		
000-255		Intensity 0 → 100%		
10	10	CTC (2700-10K)	0-38	2000K
			39	2050K
			...	...

## Bedienung und Funktionen

			127	6450K
			128	6500K
			129	6550K
			...	...
			255	12850K
11	11	Tint	000-255	Green Magenta Shift
12	12	Vitual Color Wheel	0-10	Open
			11-12	Moroccan Pink (LEE 790)
			13-14	Pink (LEE 157)
			15-16	Special Rose Pink (LEE 332)
			17-18	Follies Pink (LEE 328)
			19-20	Fuchsia Pink (LEE 345)
			21-22	Surprise Pink (LEE 194)
			23-24	Congo Blue (LEE 181)
			25-26	Tokyo Blue (LEE 071)
			27-28	Deep Blue (LEE 120)
			29-30	Just Blue (LEE 079)
			31-32	Medium Blue (LEE 132)
			33-34	Double CT Blue (LEE 200)

## Bedienung und Funktionen

	35-36	Slate Blue (LEE 161)
	37-38	Full CT Blue (LEE 201)
	39-40	Half CT Blue (LEE 202)
	41-42	Steel Blue (LEE 117)
	43-44	Lighter Blue (LEE 353)
	45-46	Light Blue (LEE 118)
	47-48	Medium Blue Green (LEE 116)
	49-50	Dark Green (LEE 124)
	51-52	Primary Green (LEE 139)
	53-54	Moss Green (LEE 089)
	55-56	Fern Green (LEE 122)
	57-58	Jas Green (LEE 738)
	59-60	Lime Green (LEE 088)
	61-62	Spring Yellow (LEE 100)
	63-64	Deep Amber (LEE 104)
	65-66	Chrome Orange (LEE 179)

	67-68	Orange (LEE 105)
	69-70	Gold Amber (LEE 021)
	71-72	Millennium Gold (LEE 778)
	73-74	Deep Golden Amber (LEE 135)
	75-76	Flame Red (LEE 164)
	77-78	Red Magenta (LEE 113)
	79-80	Medium Lavender (LEE 343)
	81-82	Pure White (White LEDs only)
	83-84	Pure Red (Red LEDs only)
	85-86	Pure Yellow (Red + Green LEDs only)
	87-88	Pure Green (Green LEDs only)
	89-90	Pure Cyan (Green + Blue LEDs only)
	91-92	Pure Blue (Blue LEDs only)
	93-94	Pure Magenta (Blue + Red LEDs only)

	95-96	Peacock Blue (LEE 115)		
	97-98	Dark Lavender (LEE 180)		
	99-100	Double CT Orange (LEE 287)		
	101-102	Full CT Orange (LEE 204)		
	103-104	Half CT Orange (LEE 205)		
	105-106	Deep Straw (LEE 015)		
	107-190	No function		
	191-214	CW,fast->slow		
	215-219	stop		
	220-243	CCW,slow->fast		
	244-255	random colors fast->slow		
13	13	Zoom	000-255	Zoom 0%-100% (small to big)
14	14	Zoom Fine	000-255	Zoom Fine
15	15	Pan	000-255	Pan
16	16	Pan Fine	000-255	Pan Fine
17	17	Tilt	000-255	Tilt
18	18	Tilt Fine	000-255	Tilt Fine
19	19	Fixture control	0-9	Function
	10-14			Reset fixture - 5 sec.
	15-16			Empty
	17			Empty

18	Reset pan and tilt only - 5 sec.
19-22	Empty
23	Linear dimmer curve - 1 sec.
24	Square law dimmer curve (default) - 1 sec.
25	Inverse square law dimmer curve - 1 sec.
26	S-Curve dimmer curve - 1 sec.
27	Empty
28	Empty
29	Empty
30-35	Empty
36	Empty
37	Empty
38	Empty
39	Empty
40-51	Empty
52	Empty
53	Empty
54	Auto fan speed, fixed output intensity (default) - 1 sec.
55	Silent fan speed, regulated output intensity - 1 sec.

56	High fan speed, regulated output intensity- 1 sec.
57-255	Empty
20	LED PWM frequency
0	Hybrid LED dimming mode
1-127	Variable -2% - 0%
128	2400 Hz
129-254	Variable 0% - +2%
255	No function
21	Beam Mix
000-255	Reserved
22	FX 1
0	No function
1	Effect 1
2	Effect 2
3	Effect 3
4-47	No function
48	Effect 4
49	Effect 5
50	Effect 6
51	Effect 7
52	Effect 8
53	Effect 9
54	Effect 10
55	Effect 11
56	Effect 12
57	Effect 13
58-255	No function

23	23	FX 1 adjust	0-126	Reverse fast → slow
			127-129	Stop
			130-255	Slow → fast
24	24	FX 2	0	No function
			1	Effect 1
			2	Effect 2
			3	Effect 3
			Apr 47	No function
			48	Effect 4
			49	Effect 5
			50	Effect 6
			51	Effect 7
			52	Effect 8
			53	Effect 9
			54	Effect 10
			55	Effect 11
			56	Effect 12
			57	Effect 13
			58-255	No function
25	25	FX 2 adjust	0-126	Reverse fast → slow
			127-129	Stop
			130-255	Slow → fast
26	26	FX Synchronization	000-255	Reserved
27	27	Backlight shutter	0-19	Shutter closed
			20-49	Shutter open

			50-200	Strobe slow → fast
			201-210	Shutter open
			211-255	Random strobe slow → fast
28	28	Backlight dimmer	000-255	Closed → Open
29	29	Backlight dimmer Fine	000-255	Closed → Open
30	30	Backlight Red	000-255	Intensity 0 → 100%
31	31	Backlight Green	000-255	Intensity 0 → 100%
32	32	Backlight Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
33	33	Backlight CTC	000-255	Same as Channel CTC
34	34	Backlight Tint	000-255	Same as Channel Tint
35	35	Backlight virtual color wheel	000-255	Same as Channel Virtual Color Wheel
36	36	Backlight Mix	000-255	Reserved
37		Backlight Pixel 1 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
38		Backlight Pixel 1 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
39		Backlight Pixel 1 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
40		Backlight Pixel 2 Red	000-255	Intensity 0 → 100%

41	Backlight Pixel 2 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
42	Backlight Pixel 2 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
43	Backlight Pixel 3 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
44	Backlight Pixel 3 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
45	Backlight Pixel 3 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
46	Backlight Pixel 4 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
47	Backlight Pixel 4 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
48	Backlight Pixel 4 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
49	Backlight Pixel 5 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
50	Backlight Pixel 5 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
51	Backlight Pixel 5 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
52	Backlight Pixel 6 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
53	Backlight Pixel 6 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
54	Backlight Pixel 6 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
55	Backlight Pixel 7 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
56	Backlight Pixel 7 Green	000-255	Intensity 0 → 100%

57	Backlight Pixel 7 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
58	Backlight Pixel 8 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
59	Backlight Pixel 8 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
60	Backlight Pixel 8 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
61	Backlight Pixel 9 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
62	Backlight Pixel 9 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
63	Backlight Pixel 9 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
64	Backlight Pixel 10 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
65	Backlight Pixel 10 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
66	Backlight Pixel 10 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
67	Backlight Pixel 11 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
68	Backlight Pixel 11 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
69	Backlight Pixel 11 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
70	Backlight Pixel 12 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
71	Backlight Pixel 12 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
72	Backlight Pixel 12 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%

73	Backlight Pixel 13 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
74	Backlight Pixel 13 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
75	Backlight Pixel 13 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
76	Backlight Pixel 14 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
77	Backlight Pixel 14 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
78	Backlight Pixel 14 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
79	Backlight Pixel 15 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
80	Backlight Pixel 15 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
81	Backlight Pixel 15 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
82	Backlight Pixel 16 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
83	Backlight Pixel 16 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
84	Backlight Pixel 16 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
85	Backlight Pixel 17 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
86	Backlight Pixel 17 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
87	Backlight Pixel 17 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
88	Backlight Pixel 18 Red	000-255	Intensity 0 → 100%

89	Backlight Pixel 18 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
90	Backlight Pixel 18 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
91	Backlight Pixel 19 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
92	Backlight Pixel 19 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
93	Backlight Pixel 19 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
94	Backlight Pixel 20 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
95	Backlight Pixel 20 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
96	Backlight Pixel 20 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
97	Backlight Pixel 21 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
98	Backlight Pixel 21 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
99	Backlight Pixel 21 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
100	Backlight Pixel 22 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
101	Backlight Pixel 22 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
102	Backlight Pixel 22 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
103	Backlight Pixel 23 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
104	Backlight Pixel 23 Green	000-255	Intensity 0 → 100%

105	Backlight Pixel 23 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
106	Backlight Pixel 24 Red	000-255	Intensity 0 → 100%
107	Backlight Pixel 24 Green	000-255	Intensity 0 → 100%
108	Backlight Pixel 24 Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
37	109	Frost Filter	000-255 Open → Frost

## 21CH Washlight Mode

21CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	Shutter	0-19	Shutter closed
		20-49	Shutter open
		50-200	Strobe slow → fast
		201-210	Shutter open
		211-255	Random strobe slow → fast
2	Dimmer	000-255	Closed → Open
3	Dimmer Fine	000-255	Closed → Open
4	Red	000-255	Intensity 0 → 100%
5	Red Fine	000-255	Intensity 0 → 100%
6	Green	000-255	Intensity 0 → 100%
7	Green Fine	000-255	Intensity 0 → 100%
8	Blue	000-255	Intensity 0 → 100%
9	Blue Fine	000-255	Intensity 0 → 100%
10	Lime	000-255	Intensity 0 → 100%
11	Lime Fine	000-255	Intensity 0 → 100%
	Tint	000-255	Green Magenta Shift
12	CTC	000-009	OFF
		010-027	8700K
		028-055	7700K

		056-083	7000K
		084-111	6100K
		112-139	5700K
		140-167	5100K
		168-195	4500K
		196-223	3400K
		224-251	3000K
		252-255	2600K
13	Zoom	000-255	Zoom 0%-100% (small to big)
14	Zoom Fine	000-255	Zoom Fine
15	Pan	000-255	Pan
16	Pan Fine	000-255	Pan Fine
17	Tilt	000-255	Tilt
18	Tilt Fine	000-255	Tilt Fine
19	Fixture control	0-9	Function
		10-14	Reset fixture – 5 sec.
		15-16	Empty
		17	Empty
		18	Reset pan and tilt only – 5 sec.
		19-22	Empty
		23	Linear dimmer curve – 1 sec.
		24	Square law dimmer curve (default) – 1 sec.
		25	Inverse square law dimmer curve – 1 sec.

26	S-Curve dimmer curve – 1 sec.
27	Empty
28	Empty
29	Empty
30-35	Forst
36	Empty
37	Empty
38	Empty
39	Empty
40-51	Empty
52	Empty
53	Empty
54	Auto fan speed, fixed output intensity (default) – 1 sec.
55	Silent fan speed, regulated output intensity – 1 sec.
56	High fan speed, regulated output intensity – 1 sec.
57	Empty
58	Empty
59-60	Empty
61	Empty
62	Empty
63-64	Empty
65	Empty
66	Empty
67	Empty

		68	Empty
		69	Empty
		70	Empty
		71	Empty
		72	Empty
		73	Empty
		74	Empty
		75	Empty
		76	Empty
		77-91	Empty
		92	Empty
		93	Empty
		94-99	Empty
		100	Empty
		101	Empty
		102	Empty
		103-113	Empty
		114	Empty
		115-198	Empty
		199	Empty
		200-255	Empty
20	LED PWM frequency	0	Hybrid LED dimming mode
		1-127	Variable -2% - 0%
		128	2400 Hz
		129-254	Variable 0% - +2%
		255	No function
21	Frost	0-127	Frost off
		128-255	Frost on

## 26 CH MODE

26 CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	Pan	0 - 255	Pan
2	Pan Fine	0 - 255	Pan Fine
3	Tilt	0 - 255	Tilt
4	Tilt Fine	0 - 255	Tilt Fine
5	R	0 - 255	R
6	G	0 - 255	G
7	B	0 - 255	B
8	L	0 - 255	L
9	Hue	0 - 255	Hue adjustment 0-360
10	Saturation	0 - 255	Saturation adjustment 100%-0%
11	CTC	0-9	OFF
		10-27	8700K
		28-55	7700K
		56-83	7000K
		84-111	6100K
		112-139	5700K
		140-167	5100K
		168-195	4500K
		196-223	3400K
		224-251	3000K
		252-255	2600K
12	Colour Macro	0 - 9	close
		10 - 255	Colour Macro
13	Effect	0	Close
		1 - 100	Effect1

		101-200	Effect2
		201-255	Effect3
14	R ( ring)	0 - 255	R ( ring)
15	G ( ring)	0 - 255	G ( ring)
16	B ( ring)	0 - 255	B ( ring)
17	Dimmer ( ring)	0 - 255	Dimmer ( ring)
18	Effect( ring)	0 - 15	Close
		16 - 30	Effect1
		31 - 50	Effect2
		51 - 70	Effect3
		71 - 90	Effect4
		91 - 110	Effect5
		111 - 130	Effect6
		131 - 150	Effect7
		151 - 170	Effect8
		171 - 190	Effect9
		191 - 210	Effect10
		211 - 230	Effect11
		231 - 250	Effect12
		251 - 255	Effect13
19	Effect speed( ring)	0 - 255	slow to fast
20	zoom	0 - 255	zoom
21	Frost	0 - 255	Frost
22	Strobe	0 - 3	close
		4 - 127	Strobe slow → fast
		128 - 191	Pulse strobe slow → fast
		192 - 251	Random strobe slow → fast
		252 - 255	open
23	Dimmer	0 - 255	Dimmer

24	Dimmer Fine	0 - 255	Dimmer Fine
25	Motor speed	0 - 255	fast to slow
26	Reset	0 - 25	Empty
		26 - 76	Zoom motor reset ( hold for 5 second)
		77 - 127	XY motor reset ( hold for 5 second)
		128 - 255	All motors reset ( hold for 5 second)

## 37 CH Mode

37 CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
10	CTC	000-000	OFF
		001-038	2000K
		039-039	2050K
		040-040	2100K
		...*1	...
		054-054	2800K
		...	...
		058-058	3000K
		...	...
		062-062	3200K
		..	...
		078-078	4000K
		...	...
		088-088	4500K
		...	...
		112-112	5700K

...	...
118-118	6000K
...	...
130-255	MAX K

\*1| 1 DMX Schritt = 50K

## 109 CH Mode

109 CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
10	CTC	000-000	OFF
		001-038	2000K
		039-039	2050K
		040-040	2100K
		...*1	...
		054-054	2800K
		...	...
		058-058	3000K
		...	...
		062-062	3200K
		...	...
		078-078	4000K
		...	...
		088-088	4500K
		...	...
		112-112	5700K
		...	...
		118-118	6000K
		...	...
		130-255	MAX K

\*1| 1 DMX Schritt = 50K

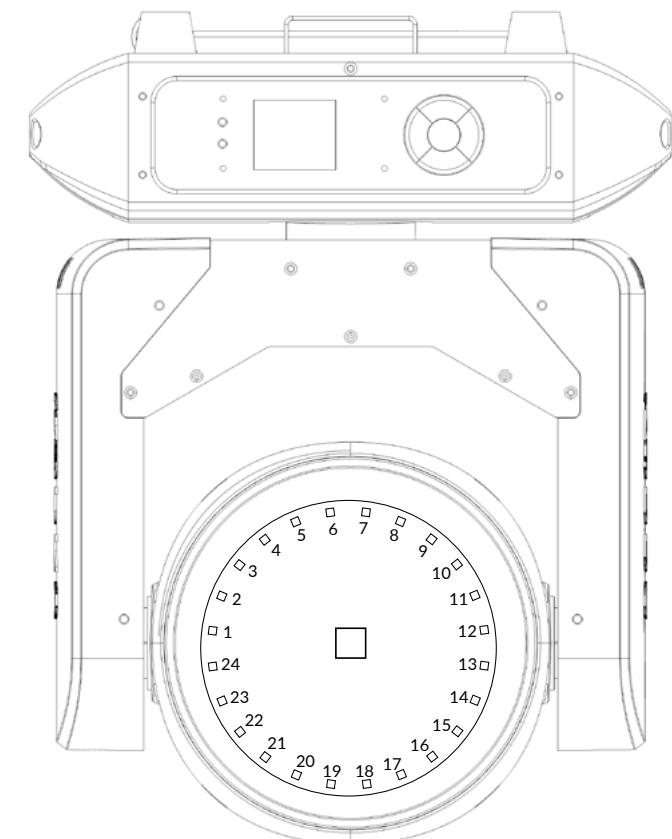
## Einzelansteuerung der AURON FX LED Engine

Der AURON verfügt über 24x RGB-Pixel, die separat angesteuert werden können. Das Besondere der AURON Effekt Engine ist, dass diese permanent im gleichen Abstand mit der Zoom-Ebene (Fresnel Linse) mitfährt und somit immer den gleichen Effekt bietet, unabhängig vom Zoombereich.

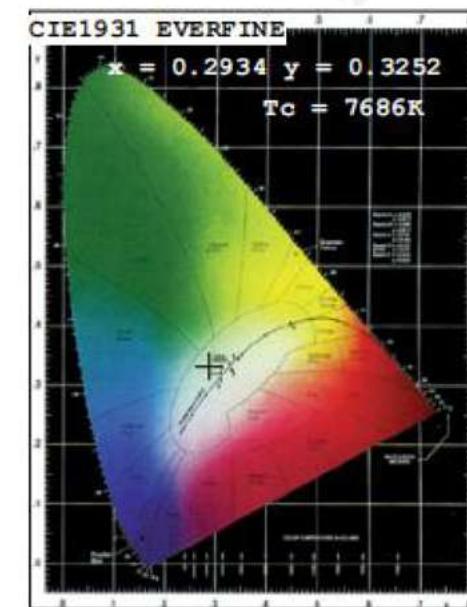
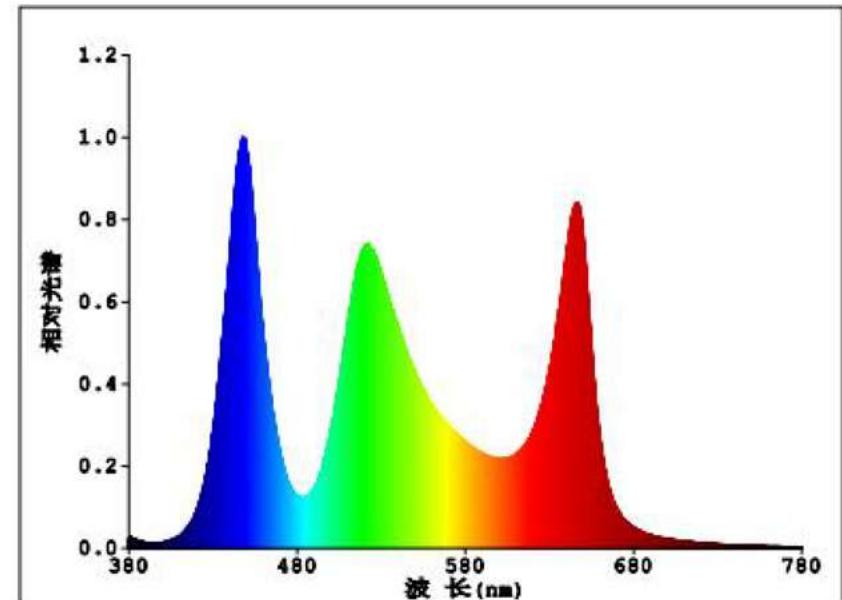
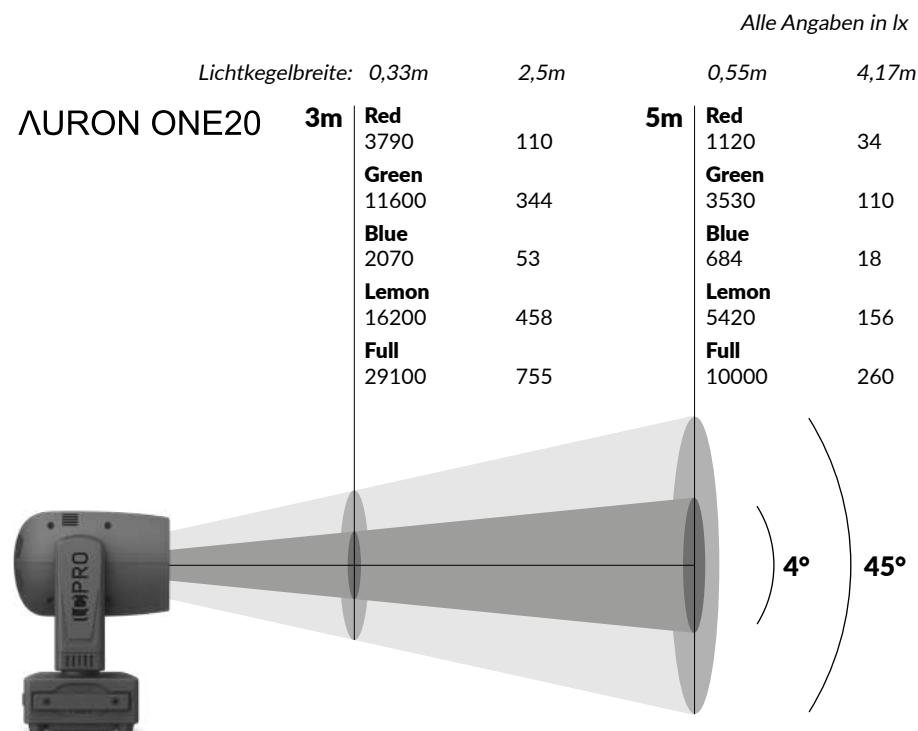
Die 24 RGB-Pixel lassen sich separat ansteuern (109CH Mode). Die Grafik verdeutlicht die Anordnung der Pixel von 1-24 in einer hängenden Position, Display nach vorn gerichtet, Wert PAN: 085 (Home) / Wert TILT: 128.

### NOTE:

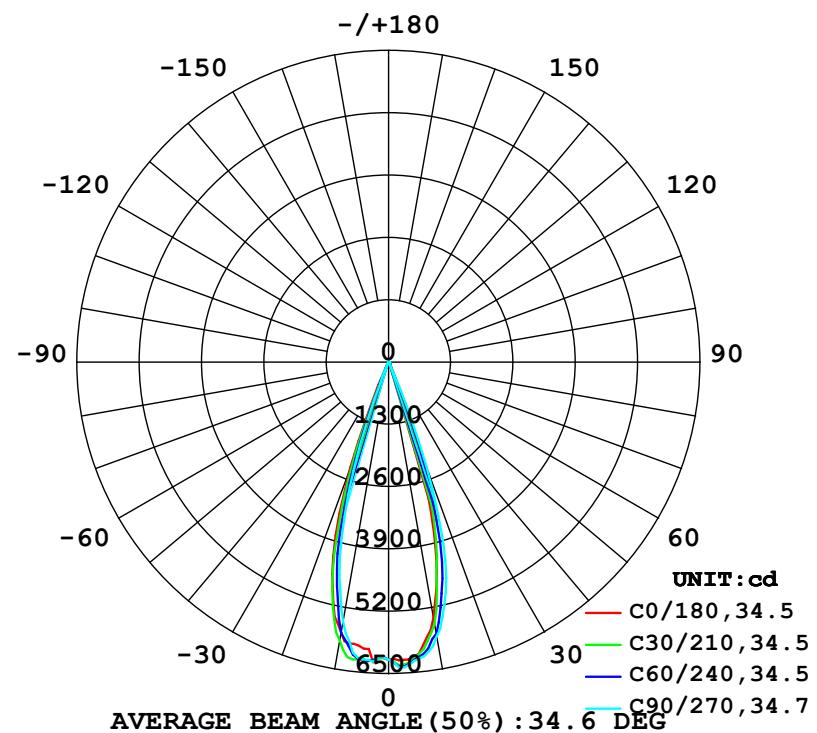
Mit dem LCPRO Show.NODE 8 lässt sich eine Vielzahl von AURON ONE20 (oder anderen Geräten) in ein 1Gbit Netzwerk einbinden.



# Photometrische Daten



## LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



**Allgemeine Hinweise**

Bitte lesen Sie die vorliegenden Bedienhinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Lesen und beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise. Das Produkt hat unser Lager in bestem Zustand verlassen. Vermeiden Sie, dass Vibrationen oder mechanische Einflüsse auf das Gerät einwirken. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sauber und frei von Staub ist. Stellen Sie stets sicher, dass die Verbindungen zur Stromversorgung korrekt und sicher angeschlossen sind. Zeigt sich am Gerät eine Fehlfunktion, wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Vertriebspartner oder LCPRO Service. Wird das Gerät transportiert, wird empfohlen, dafür die originale Verpackung zu nutzen, mit der das Gerät ab Werk ausgeliefert werden.

Produkte von LCPRO werden stetig weiterentwickelt und verbessert. Änderungen sind daher vorbehalten. Informieren Sie sich regelmäßig über Softwareupdates.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Beleuchtungseffekt mit LED-Leuchtmittel Technologie. Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen ausgelegt und nicht für den Einsatz in Privathaushalten bestimmt. Eine Anwendung, die von dem Einsatz und den Betriebsbedingungen in der Bedienungsanleitung und den technischen Daten abweicht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden an Personen oder Sachen, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch resultieren, wird keine Haftung übernommen.

**Begriffe und Symbole****ACHTUNG**

Mit dem Wort „Achtung“ hervorgehobene Texte, Abbildungen oder eine Kombination aus diesen, weist auf gefahrenrelevante Inhalte in diesen Bedienhinweisen hin.

**GEFAHR**

Das Wort „Gefahr“ in Kombination mit einem Symbol weist auf einen unmittelbar gefährlichen Zustand oder eine unmittelbar gefährliche Situation für Leib und Leben hin.

**WARNUNG**

Das Wort „Warnung“ in Kombination mit einem Symbol weist auf einen möglicherweise gefährlichen Zustand oder eine möglicherweise gefährliche Situation für Leib und Leben hin.

**VORSICHT**

Das Wort „Vorsicht“ in Kombination mit einem Symbol weist auf einen möglicherweise gefährlichen Zustand oder eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Verletzungen führen kann.

**HINWEIS**

Das Wort „Hinweis“ in Kombination mit einem Symbol oder als Hervorhebung eines Textes oder einer Abbildung weist auf einen für Sachen und Umwelt potenziell gefährlichen Zustand oder eine Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann, hin.



**Kennzeichnung von Gefahrenstellen oder gefährlichen Situationen**



**Kennzeichnung von Gefahren durch Stromschlag**



**Kennzeichnung von Gefahren durch heiße Oberflächen**

**Achtung****GEFAHR!**

Erstickungsgefahr durch Verpackungen. Es besteht Erstickungsgefahr durch Kunststofftüten und Verpackungsmaterial für Kleinkinder und Babys. Kleinkinder und Babys nicht unbeaufsichtigt mit Geräten lassen.

**GEFAHR!**

Erstickungsgefahr durch Kleinteile. Es besteht Erstickungsgefahr durch Kleinteile, die sich von dem Gerät lösen können, für Kleinkinder und Babys. Kleinkinder und Babys nicht unbeaufsichtigt mit Geräten lassen.

**HINWEIS**

Das Produkt hat unser Werk in bestem Zustand verlassen. Vermeiden Sie, dass Vibrationen oder mechanische Einflüsse auf das Gerät einwirken. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sauber und frei von Staub ist.

**HINWEIS**

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

**WARNUNG!**

Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn es offensichtlich eine Beschädigung aufweist!

**VORSICHT!**

Dieses Gerät ist nur für qualifizierte Anwender bestimmt. Es ist nicht für Privatanwender bestimmt. Fachkenntnisse im Umgang mit Beleuchtungs- bzw. Veranstaltungstechnik sind erforderlich!

**VORSICHT!**

Die Spannungsversorgung des Gerätes muss für Arbeiten an oder mit dem Gerät getrennt werden.

**GEFAHR!**

Gefahr durch elektrischen Schlag! Im Geräteinneren befinden sich spannungsführende Bauteile. Das Gerät nicht öffnen!

**WARNUNG!**

Die Spannungsversorgung vor Ort muss mit der auf dem Gerät abgedruckten zulässigen Spannungsversorgung übereinstimmen!

**WARNUNG!**

Der Schutzleiter muss immer angeschlossen sein! Die Absicherung des Gerätes mit Schutzleiter ist Bestandteil des sicheren Betriebs!

**GEFAHR!**

Gefahr durch elektrischen Kurzschluss! Es müssen die für den Anschluss vorgesehenen dreiastrigen Anschlusskabel mit Schutzkontakt benutzt werden. Nie Änderungen an den Anschlusskabeln vornehmen! Nie beschädigte Kabel benutzen!

**VORSICHT!**

Quetschgefahr bei beweglichen Bauteilen! Bei beweglichen Bauteilen wie Bügeln oder sonstigen Geräteteilen besteht die Möglichkeit, sich zu klemmen.

**VORSICHT!**

Quetschgefahr durch Bewegung des Gerätes! Bei Geräten mit motorisch angetriebenen Bauteilen besteht Verletzungsgefahr. Plötzliche Gerätbewegungen können zu Schreckreaktionen führen!

**WARNUNG!**

Warnung vor hoher Lichtintensität! Es besteht das Risiko einer Augenverletzung! Niemals direkt in die Lichtquelle schauen!

**VORSICHT!**

Gefahr für empfindliche Personen! Durch Blitzeffekte, die das Gerät erzeugen kann, können empfindliche Personen einen epileptischen Anfall erleiden!

**WARNUNG!**

Gefahr durch herabfallen des Gerätes! Stellen Sie immer sicher, dass Geräte an geeigneten Aufnahmen befestigt sind! Jeweils geltende Vorschriften zur Montage und Sicherung gegen Herabfallen sind immer zu beachten!

**VORSICHT!**

Verbrennungsgefahr an heißen Oberflächen! Das Gerät kann im Betrieb eine hohe Oberflächentemperatur entwickeln!

**WARNUNG!**

Brandgefahr durch zu geringen Abstand zum nächsten Objekt! Der auf dem Gerät ausgewiesene Mindestabstand zur nächsten Oberfläche oder zum nächsten Objekt muss eingehalten werden! Von leicht entzündlichen Materialien fernhalten!

**VORSICHT!**

Brandgefahr durch abdecken des Gerätes! Das Gerät und besonders die vorhandenen Kühlkörper oder Lüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden! Es besteht Brandgefahr! Geräte nicht in geschlossenen Cases laden. Geräte nicht in Cases in Betrieb nehmen.

**HINWEIS**

Das Gerät muss immer innerhalb der zulässigen Betriebsbedingungen betrieben werden.

**HINWEIS**

Das Gerät sollte bei längerer Außerbetriebsetzung von der Spannungsversorgung getrennt werden.

**HINWEIS**

Geräte werden stetig weiterentwickelt! Bei Abweichenden Angaben zu Betriebsbedingungen, Leistung oder sonstigen Eigenschaften zwischen Bedienungsanleitung und Gerätebeschriftung, hat immer die Angabe, die auf dem Gerät abgelesen werden kann Priorität!

**HINWEIS**

Kabelgebundene Datenübertragung per DMX-Protokoll / RDM benötigt für einen störungsfreien Betrieb eine geeignete Leitung. Benutzen Sie immer geeignete DMX-Kabel mit 110Ohm!

Nutzen Sie für den sicheren Betrieb für Daten- und Stromversorgung nur die originalen Steckverbindungen von Seetronic.

Eine irrtümliche Verbindung mit anderen Signalen kann zu Fehlern oder der Zerstörung des Gerätes führen.

**HINWEIS**

Nur Geräte mit integriertem Wireless-DMX / CCRMX Empfänger/Sender:

Die verbauten Wireless DMX /CCRMX Empfänger/Sender sind original Bauenteile von Lumenradio aus der TiMo Two FX Baureihe. Aktuelle Angaben zu Betriebserlaubnis, Betriebsbedingungen und Rechtliche Informationen sind auf den Informationswegen des Herstellers unter [www.lumenradio.com](http://www.lumenradio.com) verfügbar.

LC Handels GmbH **Batt-Reg.-Nr. DE 99390295**  
**WEEE-Reg.-Nr. DE 40398897**



### Altgeräte / Entsorgung

Dieses Gerät unterliegt der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik Altgeräte in der jeweils geltenden aktuellen Fassung. WEEE-Richtlinie Waste Electrical and Electronical Equipment. Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Das Altgerät muss über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder eine kommunale Entsorgungseinrichtung entsorgt werden. Bitte beachten Sie geltende Vorschriften in Ihrem Land.

### Verpackungsmaterial / Entsorgung

Die Verpackungen sind aus umweltverträglichen Materialien hergestellt. Sie können der normalen Wiederverwertung zugeführt werden. Bitte entsorgen Sie die Verpackungen wie Karton, Folie und Kunststoff ordnungsgemäß. Bitte führen Sie Verpackungen der entsprechenden Wiederverwertung zu und werfen diese nicht in den Restmüll. Verpackungen sind entsprechend gekennzeichnet.

### HINWEIS

Unser Scheinwerfer ist AURON ONE 20 ist nach IP20 klassifiziert.

IP20: Nur für den Innenbereich!

Schutz vor Eindringung von Fremdkörper mit Durchmesser von > 12,5mm und geschützt vor Zugang mit einem Finger!

### HINWEIS

#### Einschränkungen und Grenzen bei IP-Schutzart Angaben

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 aufrecht zu erhalten, müssen Dichtungen sowie Anzugsdrehmomente der Verschraubungen regelmäßig einer Prüfung unterzogen und bei Bedarf in einer Fachwerkstatt erneuert werden!



## BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

- Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Art von äußereren Einwirkungen bei der Installation oder dem Transport des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!
- Das Bildzeichen bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchtende Fläche darf 0,2 Meter nicht unterschreiten!
- Achten Sie bei der Scheinwerfermontage, der Demontage und bei Wartungsarbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.
- Der Scheinwerfer und verwendetes Zubehör wie Farbfilterrahmen und Torblende sind immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.
- Die maximale Umgebungstemperatur darf niemals überschritten werden. Die maximal zulässige Umgebungstemperatur ist jeweils auf das Gehäuse gedruckt.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die nicht mit dem Gerät vertraut sind.
- Verschließen Sie nicht verwendete Steckverbinder immer mit der Gummikappe. Bei Verlust der Gummikappe muss diese umgehend gegen eine Original-Gummikappe (Seetronic) ausgetauscht werden.
- Das Druckausgleichsventil auf der Rückseite des Gerätes und/oder in der

Base ist wichtig für den einwandfreien Betrieb. Um diesen zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.

- Verwenden Sie ausschließlich Steckverbinder von Seetronic SAC3FX/MX.
- Die hohe Lebensdauer, die für die verwendeten LEDs angegeben wird, bezieht sich ausschließlich auf die LEDs, nicht auf alle anderen elektronischen und mechanischen Komponenten, die je nach Verwendung und bei dauerhaftem Betrieb an Netzspannung einem abweichenden Alterungsprozess unterliegen.
- Unter bestimmten klimatischen Bedingungen, wie starken Temperaturschwankungen, kann es zu leichter Feuchtigkeitsbildung im Inneren des Gerätes (Frontglas, Display) kommen. Dies ist kein Qualitätsmangel! Die Luftfeuchtigkeit im Inneren des Gerätes wird während des Betriebes über die Druckausgleichsmembran abgeführt. Kommt es zu stärkerer Bildung von Feuchtigkeit im Inneren des Gerätes kann dieses auf Verschleißteile wie beispielsweise Dichtungen oder einen generellen technischen Defekt zurückzuführen sein. Eine regelmäßige, mindestens aber jährliche, Überprüfung sowie der Austausch von Verschleißteilen bei Bedarf garantiert einen langfristigen Betrieb des Gerätes. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service-Partnern durchgeführt werden.

## MONTAGE

Bei der Montage des Scheinwerfers sind spezifische Bestimmungen wie die DGUV V17/18 (vormals BGV C1) oder auch länderspezifische Baurichtlinien zu beachten.

- Die Montage darf nur durch qualifizierte Personen erfolgen!
- Die Aufhängevorrichtung des Scheinwerfers muss so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang ohne dauernde und schädliche Deformation das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.
- Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem Sicherungsseil erfolgen. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.
- Während der Installation ist der unnötige Aufenthalt im Gefahrenbereich unterhalb der Installation verboten.
- Der Installateur hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige überprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.
- Der Scheinwerfer sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden

## ACHTUNG!

Überkopfmontage erfordert ein hohes Maß an Erfahrung. Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnung und Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Scheinwerfers. Versuchen Sie niemals die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

- Der Scheinwerfer muss außerhalb der Reichweite von Personen installiert werden.
- Wenn der Scheinwerfer von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen oder ähnlichen zugelassenen Aufhängungen gearbeitet werden. Der Scheinwerfer darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

## ACHTUNG!

Scheinwerfer können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen herbeiführen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie den Scheinwerfer NICHT!

- Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Scheinwerfers aushalten kann

## ACHTUNG!

Achten Sie bei der Installation auf die angegebenen Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien!

- Befestigen Sie den Scheinwerfer an dem Basement über das mitgelieferte Omega Montagebracket, für eine zügige wiederkehrende Montage.
- Sichern Sie den Scheinwerfer bei Überkopfmontage immer mit einem Sicherungsseil, das mindestens für das 12-fache Eigengewicht zugelassen ist. Es dürfen nur Sicherungsseile mit zugelassenen Verbindungsgliedern eingesetzt werden. Hängen Sie das Sicherungsseil in die dafür vorgesehene Öse ein und führen Sie es um die Traverse oder einen vergleichbaren, sicheren Befestigungspunkt. Achten Sie darauf, das Verbindungsglied entsprechend der ges. Bestimmungen zu verschließen.



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Anschluss an die Spannungsversorgung darf ausschließlich durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden.

- Schließen Sie das Gerät an die Spannungsversorgung an. Vergewissern Sie sich, dass die Leistungsangaben übereinstimmen.
- Der Schutzleiter muss unbedingt in der gesamten Installation angeschlossen sein!

## ACHTUNG!

Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Installation durch einen Sachverständigen geprüft werden!

## REINIGUNG UND WARTUNG

Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden. Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden. Dabei muss unter anderem auf folgende Punkte geachtet werden:

- Alle Schrauben, mit denen das Gerät oder Geräteteile montiert sind, müssen fest angezogen sein und dürfen nicht korrodiert sein.
- An Gehäuse, Befestigungen und Montageort (Decke, Abhängung, Traverse) dürfen keine Verformungen sichtbar sein.
- Die elektrischen Anchlussleitungen dürfen keinerlei Beschädigungen, Materialalterung (z. B. poröse Leitungen) oder Ablagerungen aufweisen.

Weitere, auf den jeweiligen Einsatzort und die Nutzung abgestimmte Vorschriften werden vom sachkundigen Installateur beachtet und Sicherheitsmängel behoben.

- Verschließen Sie nicht verwendete Steckverbinder immer mit der Gummikappe. Bei Verlust der Gummikappe muss diese umgehend gegen eine Original-Gummikappe ausgetauscht werden.
- Das Druckausgleichsventil auf der Rückseite des Gerätes ist wichtig für den einwandfreien Betrieb. Um diesen zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.
- Um einen einwandfreien Betrieb des Touch-Displays sowie dessen Bedienelemente zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.

## ACHTUNG!

Achten Sie darauf, dass während der Arbeit am Gerät die Verbindung zur Spannungsquelle vollständig getrennt wird. Unbedingt Netzstecker ziehen!

- Im Geräteinneren befinden sich außer Dichtungen keine zu wartenden Teile. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service-Partnern durchgeführt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile!

## HINWEIS!

Sollten Sie noch Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler oder der Support von LCPRO gerne zur Verfügung.



### Konformitätserklärung

im Sinne der Richtlinie: 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie,

(Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen)

im Sinne der Richtlinie: 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit

(Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit)

im Sinne der Richtlinie: 2014/53/EU Funkgeräterichtlinie

(Richtlinie 2014/53/EU des europäischen Parlamentes und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG)

Der Hersteller,

**LC Handels GmbH | Rothenberger Str. 52 | 48493 Wettringen**

erklärt, dass das Produkt:

**LC PRO | AURON ONE20 mit und ohne W-DMX Empfänger**

den wesentlichen Schutzanforderungen der Richtlinien entspricht. Es wurden folgende Normen zur Konformitätsbewertung herangezogen:

#### Aussendung - Anforderungen gemäß

EN 55032:2015

Leitungsgeführte Störaussendung

EN 55032:2015

Abstrahlungen

EN 55032:2015

Oberschwingungsströme

EN 61000-3-2:2015

Flicker

EN 61000-3-3:2013

#### Störfestigkeit - Anforderungen gemäß

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010

EN 61000-4-4:2012

EN 61000-4-5:2006

EN 61000-4-6:2014

EN 61000-4-8:2010

EN 61000-4-11:2004

**Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften -**

**Grenzwerte und Messverfahren - Grenzwertklasse A**

Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften - Grenzwerte

und Messverfahren - Grenzwertklasse A

Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften - Grenzwerte

und Messverfahren - Grenzwertklasse A

Elektromagnetische Verträglichkeit

Teil 3-2: Grenzwerte, Prüfung von Oberschwingungsströmen

(für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16A pro Phase)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Teil 3-3: Grenzwerte, Begrenzung von Spannungsänderungen,

Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen (für Geräte

mit einem Eingangsstrom < 16A pro Phase)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnorm –

Störfestigkeit Industriebereich

Teil 4-2: Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität

Teil 4-3: Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

Teil 4-4: Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen

(Burst)

Teil 4-5: Störspannungen gegen Stoßspannungen (Surge)

Teil 4-6: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen,  
induziert durch HF

Teil 4-8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen

Frequenzen

Teil 4-11: Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche,

Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

#### Geräte mit eingebautem W-DMX

EN 62311:2008

EN 60950-1:2006+A11:2009

+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0

Draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.0

ETSI EN 300 328 V2.1.1

Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf  
Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern  
(0 Hz bis 300 GHz)

Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit

Elektromagnetische Verträglichkeit; Standard für Funkausrüstung und -  
Dienste

Breitband-Übertragungssysteme - Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-  
ISM-Band arbeiten und Breitband-Modulationstechniken verwenden



Wettringen, den 03. Juli 2025

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit den neuen Geräten und bedanken uns, dass sie Produkte von LCPRO® erworben haben.

LCPRO® ist eine eingetragene Marke der:

**LC Handels GmbH**  
Rothenberger Str. 52  
48493 Wettringen

[www.lcpro.de](http://www.lcpro.de)  
[trade@lcpro.de](mailto:trade@lcpro.de)  
02557 / 999 9070



Technische Änderungen und Software Änderungen vorbehalten! Nutze immer die aktuellste Software und das aktuellste Manual !