beamZ Pro

BEAMZ
MADE
EAZY

V 1.0
151.542

NEUTRON-BOLD TM 400W
USER MANUAL

BEAMZ
MADE
EAZY

INDEX

ENGLISH
PARTS OVERVIEW 4
INSTALLATION DRAWING 5
CONTROLL MENU 6
DMX CHANNELS 8
PRODUCT OPERATION 22
WARNINGS 29

NEDERLANDS
OVERZICHT ONDERDELEN 4
INSTALLATIETEKENING 5
MENUBEDIENING 6
DMX KANALEN 8
PRODUCTOPERATIE 23
WAARSCHUWINGEN 29

DEUTSCH
TEILEÜBERSICHT 4
INSTALLATIONSZEICHNUNG 5
MENÜSTEUERUNG 6
DMX KANÄLE 8
PRODUKTOPERATION 24
WARNUNGEN 29

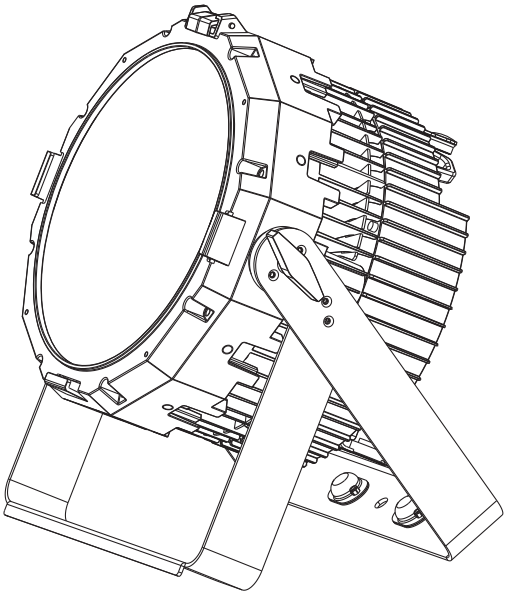
ESPAÑOL
RESUMEN DE LAS PARTES 4
PLANO DE INSTALACIÓN 5
CONTROL DE MENÚ 6
CANALES DMX 8
OPERACIÓN DE PRODUCTO 25
ADVERTENCIAS 29

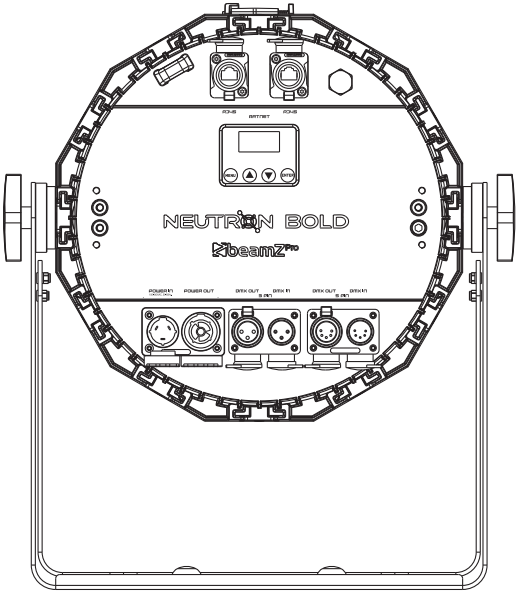
FRANÇAIS
APERÇU DES PARTIES 4
PLAN D'INSTALLATION 5
CONTRÔLE DU MENU 6
CANAUX DMX 8
EXPLOITATION DU PRODUIT 26
AVERTISSEMENTS 29

POLSKI
PRZEGLĄD CZĘŚCI 4
RYSUNEK INSTALACYJNY 5
MENU CONTROL 6
DMX KANAŁY 8
PRODUCT OPERATION 27
OSTRZEŻENIE 29

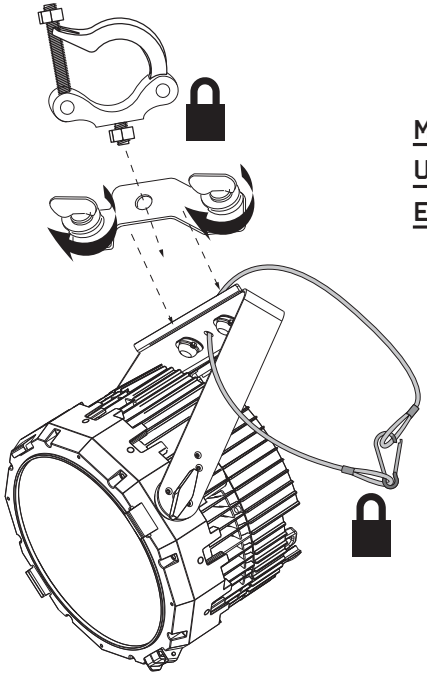
CEŠTİNA
PŘEHLED ČÁSTÍ 4
INSTALAČNÍ VÝKRES 5
MENU CONTROL 6
DMX KANÁLY 8
PRODUKTOVÁ OPERACE 28
VAROVÁNÍ 29

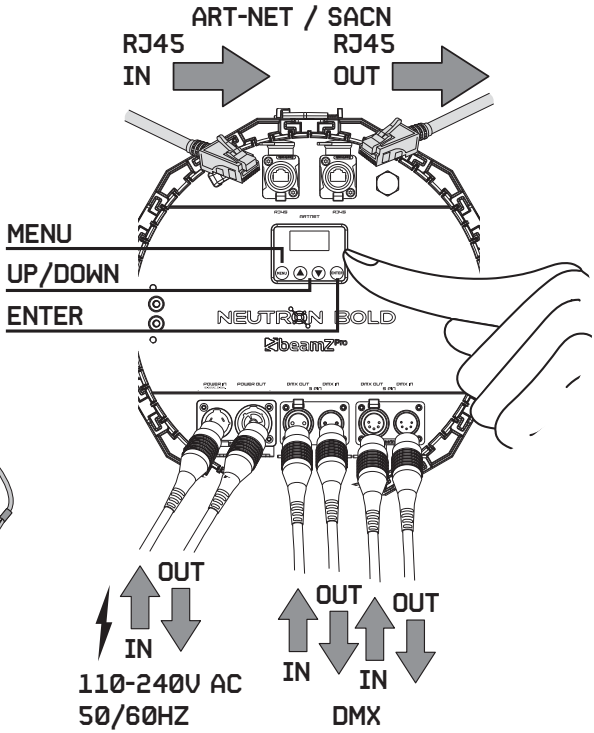
PRODUCT OVERVIEW

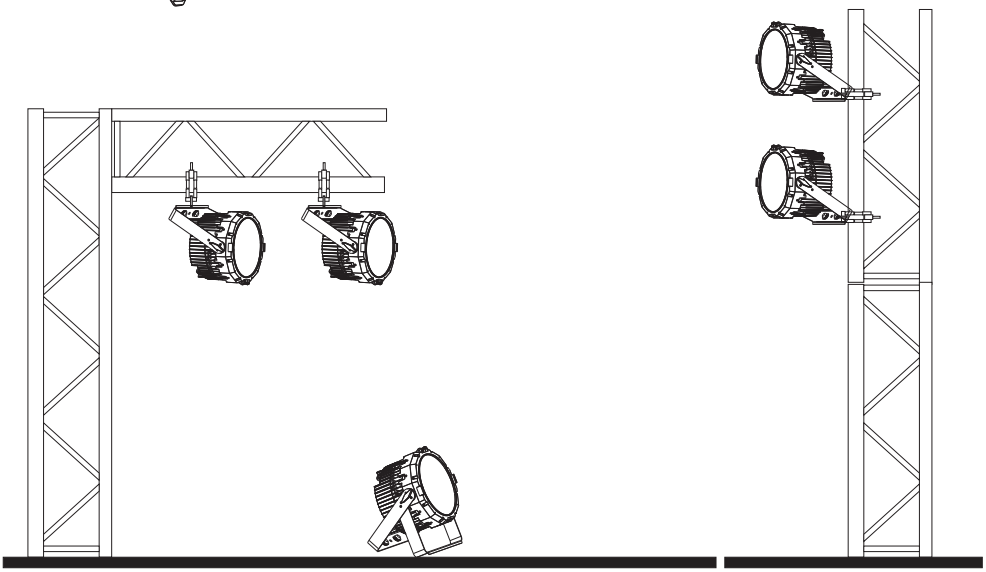




INSTALLATION







CONTOL MENU

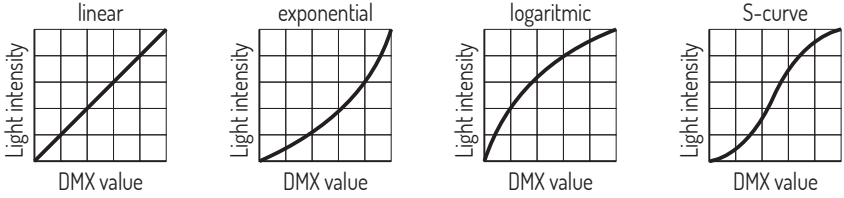
If the display is in standby, unlock it



MENU	Parameter	Value / Option		Description
DMX Address	Set DMX address	001-512		
Protocol	DMX			
	ArtNet			
	sACN			
Mode	DMX Mode	4Ch		
		9Ch		
		11Ch		
		15Ch		
		18Ch		
		220Ch		
		231Ch		
	Slave			
	Auto	Auto Program	Program1	
			...	
			Program31	
		Auto Speed	000-255	
	Static	Beam dim	000-255	
		Beam dim fine	000-255	
		Amber	000-255	
		Aura dimmer	000-255	
		Beam strobe Dur	000-255	
		Beam strobe	000-255	
		Aura strobe Dur	000-255	
		Aura strobe	000-255	
		Aura Red	000-255	
		Aura Green	000-255	
		Aura Blue	000-255	
		Aura macro	000-255	
		Aura effect	000-255	
		Effect speed	000-255	
Settings	Display	OFF		Deactivation after approx. 30s of inactivity
		ON		Permanently on
	Display Rev	OFF		no rotation of the display
		ON		Rotation of the display by 180°
	DMX Fail	Hold		Last command is held
		Blackout		Activates Blackout
		Auto		Auto 1 mode
	Tungsten Mode	OFF		Tungsten mode function off
		ON		Tungsten mode function on
	Dimmer Curve	Linear		The light intensity increases linearly with the DMX value increases linearly with the DMX value
		Exp		Adjustment of the light intensity is finer in the lower DMX value range and coarser in the upper DMX value range
		Log		Adjustment of the light intensity is coarser in the lower DMX value range and finer in the upper DMX value range

		S Curve		Adjustment of the light intensity is finer in the lower and upper DMX value ranges and coaster in the middle DMX value range
	Dimmer Speed	Dim Sp mode off		
		Dim Sp mode1		
		Dim Sp mode2		
		Dim Sp mode3		
	LED Frequency	800HZ		
		Setting the LED PWM Frequency		
		1200HZ		
		2000HZ		
		3600HZ		
		6000HZ		
		25KHZ		
	Fan Set	Automatic		
		Normal		
		Silent		
	Test	OFF		
		Function test		
		ON		
	Factory Reset	Reset to factory set	ON	Reset to factory setting
			OFF	Do not perform reset
	Auto Lock	No Lock		Key lock closure
		60 Seconds		Key lock closure, As the key lock opens, display screen backlight 60 seconds out, button is locked, need operation buttons, first to ENTER a password to unlock, ENTER the password to operation display panel buttons UP, DOWN, UP, DOWN, press ENTER to unlock
Network Setting	Ip Address	xxx.xxx.xxx.xxx		
	Subnet Mask	255.xxx.xxx.xxx		
	Universe	ArtNet Universe	000-255	
		sACN Universe	001-255	
System Info	Firmware	Software Ver	Vx.xx	Displays the firmware of the device components
	Error Info	LED Sensor	Ok/Error	
	Fan Speed	Fan:xxRPM		
Fan2:xxRPM	Temperature	Temp	xxx°C / °F	LED temperature
		Temp Unit	Celsius / Fahrenheit	
	Time Info	Power on	xxx	Displays the total operating time in hours
		Last Run Hrs	xxx	Displays the operating time since the last operation

DIMMING CURVES



DMX CHANNELS

4 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Beam	000-255	0%-100%
CH2	Aura red	000-255	0%-100%
CH3	Aura green	000-255	0%-100%
CH4	Aura blue	000-255	0%-100%

9 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Master dimmer	000-255	0%-100%
CH2	Strobe	000-005	Open
		006-010	Strobe Close
		011-250	Strobe slow->fast 0-20HZ
		251-255	Open
CH3	Duration	000-005	Open
		006-250	Slow to fast
		251-255	Open
CH4	Beam	000-255	0%-100%
CH5	Amber	000-255	0%-100%
CH6	Aura red	000-255	0%-100%
CH7	Aura green	000-255	0%-100%
CH8	Aura blue	000-255	0%-100%
CH9	Device settings	000-005	Tungsten mode On(Hold 3s)
		006-010	Tungsten mode Off(Hold 3s)
		011-015	Display on (Hold 3s)
		016-025	Display off (Hold 3s)
		026-035	Spare
		036-045	Dimmer Curve Linear (Hold 3s)
		046-055	Dimmer Curve Square (Hold 3s)
		056-065	Dimmer Curve inv. Square (Hold 3s)
		066-075	Dimmer Curve S-Curve (Hold 3s)
		076-085	Spare
		086-096	Dim speed mode off(Hold 3s)
		096-105	Dim speed mode1(fast speed 0.5s)(Hold 3s)
		106-115	Dim speed mode2(middle speed 1s)(Hold 3s)
		116-125	Dim speed mode3(slow speed 1.5s)(Hold 3s)
		126-135	Spare
		136-145	Led PWM Freq. 800 Hz (hold 3s)
		146-155	Led PWM Freq. 1200 Hz (hold 3s)
		156-165	Led PWM Freq. 2000 Hz (hold 3s)
		166-175	Led PWM Freq. 3600 Hz (hold 3s)
		176-185	Led PWM Freq. 6000 Hz (hold 3s)
		186-195	Led PWM Freq. 25KHz (hold 3s)
		196-205	Automatic Fan (Hold 3s)
		206-215	Normal Fan (Hold 3s)
		216-225	Silent Fan (Hold 3s)
		226-255	No function
		086-096	Dim speed mode off(Hold 3s)
		096-105	Dim speed mode1(fast speed 0.5s)(Hold 3s)

106-115	Dim speed mode2(middle speed 1s)(Hold 3s)
116-125	Dim speed mode3(slow speed 1.5s)(Hold 3s)
126-135	Spare
136-145	Led PWM Freq. 800 Hz (hold 3s)
146-155	Led PWM Freq. 1200 Hz (hold 3s)
156-165	Led PWM Freq. 2000 Hz (hold 3s)
166-175	Led PWM Freq. 3600 Hz (hold 3s)
176-185	Led PWM Freq. 6000 Hz (hold 3s)
186-195	Led PWM Freq. 25KHz (hold 3s)
196-205	Automatic Fan (Hold 3s)
206-215	Normal Fan (Hold 3s)
216-225	Silent Fan (Hold 3s)
226-255	No function

11 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Master Dimmer	000-255	0%-100%
CH2	Beam strobe Duration	000-005	Open
		006-250	Slow to fast
		251-255	Open
CH3	Beam strobe	000-009	Open
		010-250	Slow to fast 0-20HZ
		251-255	Open
CH4	Aura strobe Duration	000-005	Open
		006-250	Slow to fast
		251-255	Opne
CH5	Aura strobe	000-005	Open
		006-250	Slow to fast
		251-255	Open
CH6	Beam	000-255	0%-100%
CH7	Amber	000-255	0%-100%
CH8	Aura Red	000-255	0%-100%
CH9	Aura Green	000-255	0%-100%
CH10	Aura Blue	000-255	0%-100%
CH11	Device settings	000-005	Tungsten mode On(Hold 3s)
		006-010	Tungsten mode Off(Hold 3s)
		011-015	Display on (Hold 3s)
		016-025	Display off (Hold 3s)
		026-035	Spare
		036-045	Dimmer Curve Linear (Hold 3s)
		046-055	Dimmer Curve Square (Hold 3s)
		056-065	Dimmer Curve inv. Square (Hold 3s)
		066-075	Dimmer Curve S-Curve (Hold 3s)
		076-085	Spare
		086-096	Dim speed mode off(Hold 5s)
		096-105	Dim speed mode1(fast speed 0.5s)(Hold 3s)
		106-115	Dim speed mode2(middle speed 1s)(Hold 3s)
		116-125	Dim speed mode3(slow speed 1.5s)(Hold 3s)
		126-135	Spare
		136-145	Led PWM Freq. 800 Hz (hold 3s)
		146-155	Led PWM Freq. 1200 Hz (hold 3s)

156-165	Led PWM Freq. 2000 Hz (hold 3s)
166-175	Led PWM Freq. 3600 Hz (hold 3s)
176-185	Led PWM Freq. 6000 Hz (hold 3s)
186-195	Led PWM Freq. 25KHz (hold 3s)
196-205	Automatic Fan (Hold 3s)
206-215	Normal Fan (Hold 3s)
216-225	Silent Fan (Hold 3s)
226-255	No function

15 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Beam dimmer	000-255	0%-100%
CH2	Beam dimmer fine	000-255	0%-100%
CH3	Amber	000-255	0%-100%
CH4	Aura dimmer	000-255	0%-100%
CH5	Beam Duration	000-005	Open
		006-250	Slow->fast
		251-255	Open
CH6	Beam Strobe	000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
		011-022	Ramp up/down, slow -> fast
		023-033	Ramp up/down random, slow->fast
		034-045	Ramp up, slow -> fast
		046-056	Ramp up random, slow -> fast
		057-068	Ramp down, slow -> fast
		069-079	Ramp down random, slow -> fast
		080-102	Random Strobe effect, slow -> fast
		103-127	Strobe Break effect, 5s.....1s (Short burst with break)
		128-250	Strobe slow->fast-<0-20Hz
		251-255	Strobe Open
CH7	Aura Duration	000-005	Open
		006-250	Slow->fast
		251-255	Open
CH8	Aura Strobe	000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
		011-022	Ramp up/down, slow -> fast
		023-033	Ramp up/down random, slow->fast
		034-045	Ramp up, slow -> fast
		046-056	Ramp up random, slow -> fast
		057-068	Ramp down, slow -> fast
		069-079	Ramp down random, slow -> fast
		080-102	Random Strobe effect, slow -> fast
		103-127	Strobe Break effect, 5s.....1s (Short burst with break)
		128-250	Strobe slow->fast-<0-20Hz
		251-255	Strobe Open
CH9	Aura Red	000-255	0%-100%
CH10	Aura Green	000-255	0%-100%
CH11	Aura Blue	000-255	0%-100%
CH12	Aura color macro	000-010	No function
		011-011	R:0 G:0 B:255
		012-048	R:0 G:+ B:255

		049-049	R:0 G:255 B:255
		050-086	R:0 G:255 B:-
		087-087	R:0 G:255 B:0
		088-124	R:+ G:255 B:0
		125-125	R:255 G:255 B:0
		126-162	R:255 G:- B:0
		163-163	R:255 G:0 B:0
		164-200	R:255 G:0 B:+
		201-201	R:255 G:0 B:255
		202-238	R:- G:0 B:255
		239-239	R:0 G:0 B:255
		240-247	Color index,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow
CH13	Aura effect	000-005	No function
		006-008	Effect 1
		009-011	Effect 2
		012-014	Effect 3
		015-017	Effect 4
		018-020	Effect 5
		021-023	Effect 6
		024-026	Effect 7
		027-029	Effect 8
		030-032	Effect9
		033-035	Effect 10
		036-038	Effect 11
		039-041	Effect 12
		042-044	Effect 13
		045-047	Effect 14
		048-050	Effect1 5
		051-053	Effect 16
		054-056	Effect 17
		057-059	Effect 18
		060-062	Effect 19
		063-065	Effect 20
		066-068	Effect 21
		069-071	Effect 22
		072-074	Effect 23
		075-077	Effect 24
		078-080	Effect 25
		081-083	Effect 26
		084-086	Effect 27
		087-089	Effect 28
		090-092	Effect 29
		093-095	Effect 30
		096-098	Effect 31
		099-101	Effect 32
		102-104	Effect 33
		105-107	Effect 34
		108-110	Effect 35
		111-113	Effect 36
		114-116	Effect 37

		117-119	Effect 38
		120-122	Effect 39
		123-125	Effect 40
		126-128	Effect 41
		129-131	Effect 42
		132-134	Effect 43
		135-137	Effect 44
		138-140	Effect 45
		141-143	Effect 46
		144-146	Effect 47
		147-149	Effect 48
		150-152	Effect 49
		153-155	Effect 50
		156-158	Effect 51
		159-161	Effect 52
		162-164	Effect 53
		165-167	Effect 54
		168-170	Effect 55
		171-173	Effect 56
		174-176	Effect 57
		177-179	Effect 58
		180-182	Effect 59
		183-185	Effect 60
		186-188	Effect 61
		189-191	Effect 62
		192-194	Effect 63
		195-197	Effect 64
		198-200	Effect 65
		201-203	Effect 66
		204-206	Effect 67
		207-209	Effect 68
		210-212	Effect 69
		213-215	Effect 70
		216-218	Effect 71
		219-221	Effect 72
		222-224	Effect 73
		225-227	Effect 74
		228-230	Effect 75
		231-233	Effect 76
		234-236	Effect 77
		237-239	Effect 78
		240-242	Effect 79
		243-245	Effect 80
		246-248	Effect 81
		249-255	No function
CH14	Effect speed	000-255	Effect speed,slow->fast
CH15	Device settings	000-005	Tungsten mode On(Hold 3s)
		006-010	Tungsten mode Off(Hold 3s)
		011-015	Display on (Hold 3s)
		016-025	Display off (Hold 3s)
		026-035	Spare

036-045	Dimmer Curve Linear (Hold 3s)
046-055	Dimmer Curve Square (Hold 3s)
056-065	Dimmer Curve inv. Square (Hold 3s)
066-075	Dimmer Curve S-Curve (Hold 3s)
076-085	Spare
086-096	Dim speed mode off(Hold 5s)
096-105	Dim speed mode1(fast speed 0.5s)(Hold 3s)
106-115	Dim speed mode2(middle speed 1s)(Hold 3s)
116-125	Dim speed mode3(slow speed 1.5s)(Hold 3s)
126-135	Spare
136-145	Led PWM Freq. 800 Hz (hold 3s)
146-155	Led PWM Freq. 1200 Hz (hold 3s)
156-165	Led PWM Freq. 2000 Hz (hold 3s)
166-175	Led PWM Freq. 3600 Hz (hold 3s)
176-185	Led PWM Freq. 6000 Hz (hold 3s)
186-195	Led PWM Freq. 25KHz (hold 3s)
196-205	Automatic Fan (Hold 3s)
206-215	Normal Fan (Hold 3s)
216-225	Silent Fan (Hold 3s)
226-255	No function

18 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Beam dimmer	000-255	0%-100%
CH2	Beam dimmer fine	000-255	0%-100%
CH3	Amber	000-255	0%-100%
CH4	Aura dimmer	000-255	0%-100%
CH5	Beam Duration	000-005	Open
		006-250	Slow->fast
		251-255	Open
CH6	Beam Strobe	000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
		011-022	Ramp up/down, slow -> fast
		023-033	Ramp up/down random, slow->fast
		034-045	Ramp up, slow -> fast
		046-056	Ramp up random, slow -> fast
		057-068	Ramp down, slow -> fast
		069-079	Ramp down random, slow -> fast
		080-102	Random Strobe effect, slow -> fast
		103-127	Strobe Break effect, 5s.....1s (Short burst with break)
		128-250	Strobe slow->fast-<0-20Hz
		251-255	Strobe Open
CH7	Aura Duration	000-005	Open
		006-250	Slow->fast
		251-255	Open
CH8	Aura Strobe	000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
		011-022	Ramp up/down, slow -> fast
		023-033	Ramp up/down random, slow->fast
		034-045	Ramp up, slow -> fast
		046-056	Ramp up random, slow -> fast

		057-068	Ramp down, slow -> fast	
		069-079	Ramp down random, slow -> fast	
		080-102	Random Strobe effect, slow -> fast	
		103-127	Strobe Break effect, 5s.....1s (Short burst with break)	
		128-250	Strobe slow->fast-<0-20Hz	
		251-255	Strobe Open	
CH9	Aura Red	000-255	0%-100%	
CH10	Aura Green	000-255	0%-100%	
CH11	Aura Blue	000-255	0%-100%	
CH12	Aura foreground	000-010	No function	
		011-011	R:0 G:0 B:255	
		012-048	R:0 G:+ B:255	
		049-049	R:0 G:255 B:255	
		050-086	R:0 G:255 B:-	
		087-087	R:0 G:255 B:0	
		088-124	R:+ G:255 B:0	
		125-125	R:255 G:255 B:0	
		126-162	R:255 G:- B:0	
		163-163	R:255 G:0 B:0	
		164-200	R:255 G:0 B:+	
		201-201	R:255 G:0 B:255	
		202-238	R:- G:0 B:255	
		239-239	R:0 G:0 B:255	
		240-247	Color index,fast to slow	
		248-255	Color snap,fast to slow	
CH13	Aura foreground dimmer		000-255	0-100%
CH14	Aura background	000-010	No function	
		011-011	R:0 G:0 B:255	
		012-048	R:0 G:+ B:255	
		049-049	R:0 G:255 B:255	
		050-086	R:0 G:255 B:-	
		087-087	R:0 G:255 B:0	
		088-124	R:+ G:255 B:0	
		125-125	R:255 G:255 B:0	
		126-162	R:255 G:- B:0	
		163-163	R:255 G:0 B:0	
		164-200	R:255 G:0 B:+	
		201-201	R:255 G:0 B:255	
		202-238	R:- G:0 B:255	
		239-239	R:0 G:0 B:255	
		240-247	Color index,fast to slow	
		248-255	Color snap,fast to slow	
CH15	Aura background dimmer		000-255	0-100%
CH16	Aura effect	000-005	No function	
		006-008	Effect 1	
		009-011	Effect 2	
		012-014	Effect 3	
		015-017	Effect 4	
		018-020	Effect 5	
		021-023	Effect 6	
		024-026	Effect 7	

027-029	Effect 8
030-032	Effect9
033-035	Effect 10
036-038	Effect 11
039-041	Effect 12
042-044	Effect 13
045-047	Effect 14
048-050	Effect1 5
051-053	Effect 16
054-056	Effect 17
057-059	Effect 18
060-062	Effect 19
063-065	Effect 20
066-068	Effect 21
069-071	Effect 22
072-074	Effect 23
075-077	Effect 24
078-080	Effect 25
081-083	Effect 26
084-086	Effect 27
087-089	Effect 28
090-092	Effect 29
093-095	Effect 30
096-098	Effect 31
099-101	Effect 32
102-104	Effect 33
105-107	Effect 34
108-110	Effect 35
111-113	Effect 36
114-116	Effect 37
117-119	Effect 38
120-122	Effect 39
123-125	Effect 40
126-128	Effect 41
129-131	Effect 42
132-134	Effect 43
135-137	Effect 44
138-140	Effect 45
141-143	Effect 46
144-146	Effect 47
147-149	Effect 48
150-152	Effect 49
153-155	Effect 50
156-158	Effect 51
159-161	Effect 52
162-164	Effect 53
165-167	Effect 54
168-170	Effect 55
171-173	Effect 56
174-176	Effect 57
177-179	Effect 58

		180-182	Effect 59
		183-185	Effect 60
		186-188	Effect 61
		189-191	Effect 62
		192-194	Effect 63
		195-197	Effect 64
		198-200	Effect 65
		201-203	Effect 66
		204-206	Effect 67
		207-209	Effect 68
		210-212	Effect 69
		213-215	Effect 70
		216-218	Effect 71
		219-221	Effect 72
		222-224	Effect 73
		225-227	Effect 74
		228-230	Effect 75
		231-233	Effect 76
		234-236	Effect 77
		237-239	Effect 78
		240-242	Effect 79
		243-245	Effect 80
		246-248	Effect 81
		249-255	No function
CH17	Effect speed	000-255	Effect speed,slow->fast
CH18	Device settings	000-005	Tungsten mode On(Hold 3s)
		006-010	Tungsten mode Off(Hold 3s)
		011-015	Display on (Hold 3s)
		016-025	Display off (Hold 3s)
		026-035	Spare
		036-045	Dimmer Curve Linear (Hold 3s)
		046-055	Dimmer Curve Square (Hold 3s)
		056-065	Dimmer Curve inv. Square (Hold 3s)
		066-075	Dimmer Curve S-Curve (Hold 3s)
		076-085	Spare
		086-096	Dim speed mode off(Hold 5s)
		096-105	Dim speed mode1(fast speed 0.5s)(Hold 3s)
		106-115	Dim speed mode2(middle speed 1s)(Hold 3s)
		116-125	Dim speed mode3(slow speed 1.5s)(Hold3s)
		126-135	Spare
		136-145	Led PWM Freq. 800 Hz (hold 3s)
		146-155	Led PWM Freq. 1200 Hz (hold 3s)
		156-165	Led PWM Freq. 2000 Hz (hold 3s)
		166-175	Led PWM Freq. 3600 Hz (hold 3s)
		176-185	Led PWM Freq. 6000 Hz (hold 3s)
		186-195	Led PWM Freq. 25KHz (hold 3s)
		196-255	No function

220 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Master Dimmer	000-255	0%-100%

CH2	Strobe	000-009	Open
		010-250	Slow to fast 0-20HZ
		251-255	Open
CH3	Beam	000-255	0%-100%
CH4	Amber	000-255	0%-100%
CH5	Aura Red	000-255	Aura Red Pixel 1, 0-100%
CH6	Aura Green	000-255	Aura Green Pixel 1, 0-100%
CH7	Aura Blue	000-255	Aura Blue Pixel 1, 0-100%
CH8	Aura Red	000-255	Aura Red Pixel 2, 0-100%
CH9	Aura Green	000-255	Aura Green Pixel 2,0-100%
CH10	Aura Blue	000-255	Aura Blue Pixel 2, 0-100%
....	.....	....	.....
....	.....	....	.....
....	.....	....	.....
CH215	Aura Red	000-255	Aura Red Pixel 71, 0-100%
CH216	Aura Green	000-255	Aura Green Pixel 71, 0-100%
CH217	Aura Blue	000-255	Aura Blue Pixel 71, 0-100%
CH218	Aura Red	000-255	Aura Red Pixel 72, 0-100%
CH219	Aura Green	000-255	Aura Green Pixel 72,0-100%
CH220	Aura Blue	000-255	Aura Blue Pixel 72, 0-100%

231 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Master Dimmer	000-255	0%-100%
CH2	Beam	000-255	0%-100%
CH3	Amber	000-255	0%-100%
CH4	Aura dimmer	000-255	0%-100%
CH5	Beam Duration	000-005	Open
		006-250	Slow->fast
		251-255	Open
CH6	Beam Strobe	000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
		011-022	Ramp up/down, slow -> fast
		023-033	Ramp up/down random, slow->fast
		034-045	Ramp up, slow -> fast
		046-056	Ramp up random, slow -> fast
		057-068	Ramp down, slow -> fast
		069-079	Ramp down random, slow -> fast
		080-102	Random Strobe effect, slow -> fast
		103-127	Strobe Break effect, 5s.....1s (Short burst with break)
		128-250	Strobe slow->fast-<0-20Hz
		251-255	Strobe Open
CH7	Aura Duration	000-005	Open
		006-250	Slow->fast
		251-255	Open
CH8	Aura Strobe	000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
		011-022	Ramp up/down, slow -> fast
		023-033	Ramp up/down random, slow->fast
		034-045	Ramp up, slow -> fast
		046-056	Ramp up random, slow -> fast

		057-068	Ramp down, slow -> fast
		069-079	Ramp down random, slow -> fast
		080-102	Random Strobe effect, slow -> fast
		103-127	Strobe Break effect, 5s.....1s (Short burst with break)
		128-250	Strobe slow->fast-<0-20Hz
		251-255	Strobe Open
CH9	Aura Red	000-255	Aura Red Pixel 1, 0-100%
CH10	Aura Green	000-255	Aura Green Pixel 1, 0-100%
CH11	Aura Blue	000-255	Aura Blue Pixel 1, 0-100%
CH12	Aura Red	000-255	Aura Red Pixel 2, 0-100%
CH13	Aura Green	000-255	Aura Green Pixel 2,0-100%
CH14	Aura Blue	000-255	Aura Blue Pixel 2, 0-100%
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
CH219	Aura Red	000-255	Aura Red Pixel 71, 0-100%
CH220	Aura Green	000-255	Aura Green Pixel 71, 0-100%
CH221	Aura Blue	000-255	Aura Blue Pixel 71, 0-100%
CH222	Aura Red	000-255	Aura Red Pixel 72, 0-100%
CH223	Aura Green	000-255	Aura Green Pixel 72,0-100%
CH224	Aura Blue	000-255	Aura Blue Pixel 72, 0-100%
CH225	Aura foreground	000-010	No function
		011-011	R:0 G:0 B:255 Blue
		012-048	R:0 G:+ B:255
		049-049	R:0 G:255 B:255
		050-086	R:0 G:255 B:-
		087-087	R:0 G:255 B:0
		088-124	R:+ G:255 B:0
		125-125	R:255 G:255 B:0
		126-162	R:255 G:- B:0
		163-163	R:255 G:0 B:0
		164-200	R:255 G:0 B:+
		201-201	R:255 G:0 B:255
		202-238	R:- G:0 B:255
		239-239	R:0 G:0 B:255
		240-247	Color index,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow
CH226	Aura foreground dimmer	000-255	0-100%
CH227	Aura background	000-010	No function
		011-011	R:0 G:0 B:255
		012-048	R:0 G:+ B:255
		049-049	R:0 G:255 B:255
		050-086	R:0 G:255 B:-
		087-087	R:0 G:255 B:0
		088-124	R:+ G:255 B:0
		125-125	R:255 G:255 B:0
		126-162	R:255 G:- B:0
		163-163	R:255 G:0 B:0
		164-200	R:255 G:0 B:+
		201-201	R:255 G:0 B:255 W:0
		202-238	R:- G:0 B:255

		239-239	R:0 G:0 B:255
		240-247	Color index,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow
CH228	Aura background dimmer	000-255	0-100%
CH229	Aura effect	000-005	No function
		006-008	Effect 1
		009-011	Effect 2
		012-014	Effect 3
		015-017	Effect 4
		018-020	Effect 5
		021-023	Effect 6
		024-026	Effect 7
		027-029	Effect 8
		030-032	Effect9
		033-035	Effect 10
		036-038	Effect 11
		039-041	Effect 12
		042-044	Effect 13
		045-047	Effect 14
		048-050	Effect1 5
		051-053	Effect 16
		054-056	Effect 17
		057-059	Effect 18
		060-062	Effect 19
		063-065	Effect 20
		066-068	Effect 21
		069-071	Effect 22
		072-074	Effect 23
		075-077	Effect 24
		078-080	Effect 25
		081-083	Effect 26
		084-086	Effect 27
		087-089	Effect 28
		090-092	Effect 29
		093-095	Effect 30
		096-098	Effect 31
		099-101	Effect 32
		102-104	Effect 33
		105-107	Effect 34
		108-110	Effect 35
		111-113	Effect 36
		114-116	Effect 37
		117-119	Effect 38
		120-122	Effect 39
		123-125	Effect 40
		126-128	Effect 41
		129-131	Effect 42
		132-134	Effect 43
		135-137	Effect 44
		138-140	Effect 45
		141-143	Effect 46

		144-146	Effect 47
		147-149	Effect 48
		150-152	Effect 49
		153-155	Effect 50
		156-158	Effect 51
		159-161	Effect 52
		162-164	Effect 53
		165-167	Effect 54
		168-170	Effect 55
		171-173	Effect 56
		174-176	Effect 57
		177-179	Effect 58
		180-182	Effect 59
		183-185	Effect 60
		186-188	Effect 61
		189-191	Effect 62
		192-194	Effect 63
		195-197	Effect 64
		198-200	Effect 65
		201-203	Effect 66
		204-206	Effect 67
		207-209	Effect 68
		210-212	Effect 69
		213-215	Effect 70
		216-218	Effect 71
		219-221	Effect 72
		222-224	Effect 73
		225-227	Effect 74
		228-230	Effect 75
		231-233	Effect 76
		234-236	Effect 77
		237-239	Effect 78
		240-242	Effect 79
		243-245	Effect 80
		246-248	Effect 81
		249-255	No function
CH230	Effect speed	000-255	Effect speed,slow->fast
CH231	Device settings	000-005	Tungsten mode On(Hold 3s)
		006-010	Tungsten mode Off(Hold 3s)
		006-015	Display on (Hold 3s)
		016-025	Display off (Hold 3s)
		026-035	Spare
		036-045	Dimmer Curve Linear (Hold 3s)
		046-055	Dimmer Curve Square (Hold 3s)
		056-065	Dimmer Curve inv. Square (Hold 3s)
		066-075	Dimmer Curve S-Curve (Hold 3s)
		076-085	Spare
		086-096	Dim speed mode off(Hold 5s)
		096-105	Dim speed mode1(fast speed 0.5s)(Hold 3s)
		106-115	Dim speed mode2(middle speed 1s)(Hold3s)
		116-125	Dim speed mode3(slow speed 1.5s)(Hold 3s)

126-135	Spare
136-145	Led PWM Freq. 800 Hz (hold 3s)
146-155	Led PWM Freq. 1200 Hz (hold 3s)
156-165	Led PWM Freq. 2000 Hz (hold 3s)
166-175	Led PWM Freq. 3600 Hz (hold 3s)
176-185	Led PWM Freq. 6000 Hz (hold 3s)
186-195	Led PWM Freq. 25KHz (hold 3s)
196-255	No function

PRODUCT OVERVIEW / INSTALLATION

⚠ This product must be installed, maintained, and serviced only by an authorized and qualified electrician. Improper handling may result in electric shock, fire hazards, or equipment damage.
To ensure the longevity and safe operation of the fixture: Do not use the product in damp environments, areas with water leakage, or in locations where the ambient temperature exceeds 60°C. Do not install the product in locations that are unstable, loose, or subject to vibration or shaking. To avoid electric shock, all repairs or internal servicing must be carried out only by qualified professionals. During operation, the power supply voltage must remain within ±10% of the rated value. Excessively high voltage will shorten the LED lifespan. Excessively low voltage may affect color stability and performance. Carefully read this manual before operating the product.

LED Fixture Installation
LED fixtures may be installed horizontally, angled, or suspended upside down. When installing the fixture at an angle or in an inverted position, use the correct installation method to ensure stability and safety. Before positioning the fixture light (see Page 5), verify that the installation site and mounting surface are secure, stable, and capable of supporting the fixture's weight. For inverted or overhead installations, ensure that the fixture is firmly attached to the support structure and cannot slip or fall.

⚠ Mandatory Safety Cable
Always use a safety cable when installing the tube overhead. The cable must pass through both the mounting structure and the Tube light's designated safety attachment point to prevent the fixture from falling or sliding. During installation, adjustment, or testing, ensure no pedestrians or personnel pass underneath the working area.

Regular Safety Inspections
Check the following periodically: The safety cable is not worn or damaged. All mounting hardware, including clamps and screws, remains tightened and secure.

Signal Wire Connection (DMX)
Use an RS-485 compliant cable with the following specifications: Shielded, 120 Ω characteristic impedance, 22-24 AWG (0,25-0,35mm²) cable, Low capacitance / low reactance

⚠ The DMX-512 line must be terminated using a CX108 DMX terminator (3-pin or 5-pin; art.nr. 177.942 or 177.943). An unterminated DMX line can cause signal reflections that may lead to flickering, loss of control, or other communication faults.

Do not use microphone cables or cables with mismatched specifications.
Connections must be made using 3-pin or 5-pin XLR male/female connectors (minimum 1/4 W).

Master/Slave Mode
Interconnect all fixtures using the XLR data connectors located on the connection panel. Use standard 3-pin or 5-pin XLR DMX or RJ45 data cables to establish the daisy-chain. Configure the first fixture in the chain as the Master: Connect only the female XLR (DMX OUT) on the Master unit.
Configure the last fixture in the chain as the final Slave: Connect only the male XLR (DMX IN) on the last unit. Link the first Slave unit to the Master using its XLR DMX IN connector. Set the Master unit to the desired operating mode. Set all Slave units to DMX Slave operation in the control menu.

DMX Mode
When using an external DMX controller, assign each fixture a DMX address between 001 and 512. The fixture will respond to the incoming DMX control signal according to the assigned address and channel mode. Ensure that no two fixtures share the same start address unless synchronized control is intended.
Pages 8 to 21 shows the DMX channel tables.

Auto Mode
Power on the fixture. Press the MENU button repeatedly until "Auto Mode" appears on the display. Press ENTER to activate Auto Mode. The fixture will now run internal automated programs without external control.

Art-Net / sACN (RJ45)
This fixture supports Art-Net and sACN via an RJ45 Ethernet connection for receiving DMX data.
The connection uses Ethernet cabling (CAT5e/CAT6) and is not compatible with DMX via XLR.

⚠ Important Notes
Use CAT5e, CAT6 Ethernet, 3 or 5 pin DMX cables only. Do not use XLR cables or microphone cables.

Additional Notes for Art-Net Users
DMX Channels vs. Art-Net Universes
Large channel modes (such as 90CH or 94CH) may require:
Multiple Art-Net universes
A specific universe offset

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	SUGGESTED ACTION
No response from fixture.	No power.	Check mains power and connections.
	Internal fault.	Disconnect power and contact authorized service.
Fixture powers on but does not respond.	Controller not connected or wrong mode selected.	Connect controller and select DMX or Art-Net mode.
	Faulty DMX cable or Ethernet connection.	Check and replace cables if necessary.
	Missing DMX terminator (DMX mode).	Install a 120 Ω terminator on the last fixture.
	Incorrect address or universe.	Check DMX address or Art-Net universe settings.
Fixture responds incorrectly.	Configuration or software issue.	Reset fixture and check settings.
Light output cuts out.	Overheating.	Allow fixture to cool and ensure proper airflow.
	Internal fault.	Disconnect power and contact authorized service.
Fixture shuts down or behaves erratically.	Incorrect mains voltage or frequency.	Check power supply matches fixture specifications.

PRODUCTOVERZICHT / INSTALLATIE

⚠ Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd, onderhouden en geserviced door een erkende en gekwalificeerde elektricien. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, brandgevaar of schade aan het apparaat.
Voor een lange levensduur en veilig gebruik van het armatuur: Gebruik het product niet in vochtige omgevingen, op plaatsen met waterlekkage of waar de omgevingstemperatuur hoger is dan 60 °C. Installeer het product niet op instabiele, losse of trillende locaties. Om elektrische schokken te voorkomen mogen alle reparaties of interne werkzaamheden uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Tijdens gebruik moet de voedingsspanning binnen ±10% van de nominale waarde blijven. Een te hoge spanning verkort de levensduur van de LED. Een te lage spanning kan kleurstabiliteit en prestaties beïnvloeden. Lees deze handleiding zorgvuldig vóór gebruik.

Installatie van LED-armatuur
LED-armaturen kunnen horizontaal, schuin of ondersteboven worden geïnstalleerd. Gebruik bij schuine of omgekeerde montage de juiste installatiemethode om stabiliteit en veiligheid te garanderen. Controleer vóór plaatsing (zie pagina 5) of de montageplaats stabiel is en het gewicht van het armatuur kan dragen. Bij omgekeerde of bovenhoofse montage moet het armatuur stevig zijn bevestigd zodat het niet kan verschuiven of vallen.

⚠ Verplichte veiligheidskabel
Gebruik altijd een veiligheidskabel bij bovenhoofse montage. De kabel moet door zowel de draagconstructie als het daarvoor bestemde bevestigingspunt van het armatuur worden geleid. Zorg ervoor dat zich tijdens installatie, afstelling of testen geen personen onder de werkzone bevinden.

Regelmatige veiligheidsinspecties
Controleer regelmatig: Of de veiligheidskabel niet versleten of beschadigd is. Of alle montageonderdelen, zoals klemmen en schroeven, stevig vastzitten

Signaalkabelaansluiting (DMX)
Gebruik een RS-485-compatibele kabel met de volgende specificaties: afgeschermd, 120 Ω impedantie, 22–24 AWG (0,25–0,35 mm²), lage capaciteit / lage reactantie.

⚠ De DMX-512-lijn moet worden afgesloten met een CX108 DMX-terminator (3- of 5-polig; art.nr. 177.942 of 177.943). Een niet-afgesloten DMX-lijn kan signaalreflecties veroorzaken, wat kan leiden tot flikkeren of verlies van controle.

Gebruik geen microfoonkabels of kabels met afwijkende specificaties.
Gebruik uitsluitend 3- of 5-polige XLR-connectoren (min. 1/4 W).

Master/Slave-modus
Verbind alle armaturen met elkaar via de XLR-dataconnectoren op het aansluitpaneel. Gebruik standaard 3- of 5-polige XLR-DMX- of RJ45-datakabels in een daisy-chain. Stel het eerste armatuur in als Master en gebruik alleen de vrouwelijke XLR (DMX OUT). Stel het laatste armatuur in als Slave en gebruik alleen de mannelijke XLR (DMX IN). Zet de Master in de gewenste modus en stel alle Slaves in op DMX-Slave.

DMX-modus
Wijs elk armatuur een DMX-adres toe tussen 001 en 512. Zorg ervoor dat geen twee armaturen hetzelfde startadres gebruiken, tenzij synchronisatie gewenst is. Pagina's 8 t/m 21 tonen de DMX-kanaaltabellen.

Auto-modus
Schakel het armatuur in. Druk herhaaldelijk op MENU tot "Auto Mode" verschijnt. Druk op ENTER om te activeren.

Art-Net / sACN (RJ45)
Dit armatuur ondersteunt Art-Net en sACN via een RJ45 Ethernet-aansluiting voor het ontvangen van DMX-data.
De aansluiting gebruikt Ethernet-bekabeling (CAT5e/CAT6) en is niet compatibel met DMX via XLR.

⚠ Belangrijke opmerkingen
Gebruik uitsluitend CAT5e/CAT6 Ethernet- en 3- of 5-polige DMX-kabels. Gebruik geen microfoonkabels.

Aanvullende opmerkingen voor Art-Net-gebruikers
DMX-kanalen vs. Art-Net-universes
Grote kanaalmodi (bijv. 90CH of 94CH) kunnen vereisen:
– Meerdere Art-Net-universes
– Een specifieke universe-offset

SYMPTOOM	MOGELIJKE OORZAAK	AANBEVOLEN ACTIE
Geen reactie van het armatuur.	Geen voeding.	Controleer netspanning en aansluitingen.
	Interne storing.	Koppel de voeding los en neem contact op met geautoriseerde service.
Armatuur schakelt in maar reageert niet.	Controller niet aangesloten of verkeerde modus geselecteerd.	Sluit de controller aan en selecteer DMX- of Art-Net-modus.
	Defecte DMX-kabel of Ethernetverbinding.	Controleer en vervang kabels indien nodig.
	Ontbrekende DMX-terminator (DMX-modus).	Installeer een 120 Ω-terminator op het laatste armatuur.
	Onjuist adres of universe.	Controleer DMX-adres of Art-Net-universe-instellingen.
Armatuur reageert onjuist.	Configuratiewijziging of softwareprobleem.	Reset het armatuur en controleer de instellingen.
Lichtuitvoer valt weg.	Oververhitting.	Laat het armatuur afkoelen en zorg voor voldoende luchtcirculatie.
	Interne storing.	Koppel de voeding los en neem contact op met geautoriseerde service.
Armatuur schakelt uit of gedraagt zich onregelmatig.	Onjuiste netspanning of frequentie.	Controleer of de voeding overeenkomt met de specificaties van het armatuur.

PRODUKTÜBERSICHT/ INSTALLATION

⚠ Dieses Produkt darf ausschließlich von autorisierten und qualifizierten Elektrofachkräften installiert, gewartet und instand gesetzt werden. Unsachgemäße Handhabung kann zu Stromschlägen, Brandgefahr oder Geräteschäden führen.
Um eine lange Lebensdauer und einen sicheren Betrieb des Geräts zu gewährleisten: Verwenden Sie das Produkt nicht in feuchten Umgebungen, in Bereichen mit Wasserleckagen oder an Orten, an denen die Umgebungstemperatur 60 °C überschreitet. Installieren Sie das Produkt nicht an instabilen, lockeren oder vibrationsanfälligen Stellen. Um Stromschläge zu vermeiden, dürfen alle Reparaturen oder internen Servicearbeiten ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Während des Betriebs muss die Versorgungsspannung innerhalb von ±10% des Nennwertes liegen. Eine zu hohe Spannung verkürzt die Lebensdauer der LEDs. Eine zu niedrige Spannung kann die Farbstabilität und Leistung beeinträchtigen. Lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Installation der LED-Leuchte
LED-Leuchten können horizontal, geneigt oder kopfüber installiert werden. Bei geneigter oder invertierter Montage ist die korrekte Installationsmethode zu verwenden, um Stabilität und Sicherheit zu gewährleisten. Vor der Positionierung der Leuchte (siehe Seite 5) ist sicherzustellen, dass der Montageort stabil ist und das Gewicht der Leuchte tragen kann. Bei überkopf- oder invertierter Montage muss die Leuchte sicher befestigt sein, sodass sie nicht verrutschen oder herunterfallen kann.

⚠ Verpflichtendes Sicherheitsseil
Bei Überkopfmontage ist stets ein Sicherheitsseil zu verwenden. Das Seil muss sowohl durch die Tragkonstruktion als auch durch den vorgesehenen Sicherheitsbefestigungspunkt der Leuchte geführt werden. Während Installation, Justage oder Tests dürfen sich keine Personen unter dem Arbeitsbereich aufhalten.

Regelmäßige Sicherheitsprüfungen
Regelmäßig überprüfen: Sicherheitsseil auf Verschleiß oder Beschädigung. Alle Befestigungselemente wie Klemmen und Schrauben auf festen Sitz

Signalanschluss (DMX)
Verwenden Sie ein RS-485-konformes Kabel mit folgenden Eigenschaften: abgeschirmt, 120 Ω Wellenwiderstand, 22–24 AWG (0,25–0,35 mm²), geringe Kapazität / geringe Reaktanz.

⚠ Die DMX-512-Leitung muss mit einem CX108 DMX-Abschlusswiderstand (3- oder 5-polig; Art.-Nr. 177.942 oder 177.943) terminiert werden. Eine nicht terminierte DMX-Leitung kann Signalreflexionen verursachen, die zu Flackern oder Steuerungsfehlern führen.

Verwenden Sie keine Mikrofonkabel oder Kabel mit abweichenden Spezifikationen.
Anschlüsse müssen mit 3- oder 5-poligen XLR-Steckverbindern erfolgen (min. 1/4 W).

Master/Slave-Modus
Verbinden Sie alle Geräte über die XLR-Datenanschlüsse auf dem Anschlussfeld. Verwenden Sie standardmäßige 3- oder 5-polige XLR-DMX- oder RJ45-Datenkabel in einer Daisy-Chain. Konfigurieren Sie das erste Gerät als Master und verwenden Sie ausschließlich den weiblichen XLR-Anschluss (DMX OUT). Konfigurieren Sie das letzte Gerät als Slave und verwenden Sie ausschließlich den männlichen XLR-Anschluss (DMX IN). Stellen Sie den Master auf den gewünschten Betriebsmodus ein und alle Slave-Geräte auf DMX-Slave.

DMX-Modus
Weisen Sie jedem Gerät eine DMX-Adresse zwischen 001 und 512 zu. Stellen Sie sicher, dass keine zwei Geräte dieselbe Startadresse verwenden, es sei denn, eine synchrone Steuerung ist gewünscht. Die Seiten 8 bis 21 zeigen die DMX-Kanaltabellen.

Auto-Modus
Schalten Sie das Gerät ein. Drücken Sie die MENU-Taste, bis „Auto Mode" angezeigt wird. Drücken Sie ENTER zur Aktivierung.

Art-Net / sACN (RJ45)
Dieses Gerät unterstützt Art-Net und sACN über einen RJ45-Ethernet-Anschluss zum Empfang von DMX-Daten.
Der Anschluss verwendet Ethernet-Kabel (CAT5e/CAT6) und ist nicht mit DMX über XLR kompatibel.

⚠ Wichtige Hinweise
Verwenden Sie ausschließlich CAT5e/CAT6-Ethernet- sowie 3- oder 5-polige DMX-Kabel. Verwenden Sie keine XLR-Mikrofonkabel.

Zusätzliche Hinweise für Art-Net-Nutzer
DMX-Kanäle vs. Art-Net-Universen
Große Kanalmodi (z. B. 90CH oder 94CH) können erfordern:
- Mehrere Art-Net-Universen
- Einen spezifischen Universe-Offset

SYMPTOM	MÖGLICHE URSACHE	EMPFOHLENE MASSNAHME
Keine Reaktion des Geräts.	Keine Stromversorgung.	Netzspannung und Anschlüsse überprüfen.
	Interner Fehler.	Netzstecker ziehen und autorisierten Service kontaktieren.
Gerät schaltet ein, reagiert jedoch nicht.	Controller nicht angeschlossen oder falscher Modus gewählt.	Controller anschließen und DMX- oder Art-Net-Modus auswählen.
	Defektes DMX-Kabel oder Ethernet-Verbindung.	Kabel prüfen und bei Bedarf austauschen.
	Fehlender DMX-Abschlusswiderstand (DMX-Modus).	120-Ω-Abschlusswiderstand am letzten Gerät installieren.
	Falsche Adresse oder falsches Universum.	DMX-Adresse oder Art-Net-Universum-Einstellungen prüfen.
Gerät reagiert fehlerhaft.	Konfigurations- oder Softwareproblem.	Gerät zurücksetzen und Einstellungen prüfen.
Lichtausgabe setzt aus.	Überhitzung.	Gerät abkühlen lassen und für ausreichende Belüftung sorgen.
	Interner Fehler.	Netzstecker ziehen und autorisierten Service kontaktieren.
Gerät schaltet ab oder verhält sich unregelmäßig.	Falsche Netzspannung oder Frequenz.	Prüfen, ob die Stromversorgung den Gerätespezifikationen entspricht.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO / INSTALACIÓN

⚠ Este producto debe ser instalado, mantenido y reparado únicamente por un electricista autorizado y cualificado. Una manipulación incorrecta puede provocar descargas eléctricas, riesgo de incendio o daños en el equipo.
Para garantizar la durabilidad y el funcionamiento seguro del equipo: No utilice el producto en entornos húmedos, zonas con filtraciones de agua ni en lugares donde la temperatura ambiente supere los 60 °C. No instale el producto en ubicaciones inestables, sueltas o sujetas a vibraciones. Para evitar descargas eléctricas, todas las reparaciones o trabajos internos deben ser realizados exclusivamente por profesionales cualificados. Durante el funcionamiento, la tensión de alimentación debe mantenerse dentro de ±10 % del valor nominal. Una tensión excesivamente alta reducirá la vida útil de los LED. Una tensión demasiado baja puede afectar a la estabilidad del color y al rendimiento. Lea atentamente este manual antes de utilizar el producto.

Instalación de la luminaria LED
Las luminarias LED pueden instalarse en posición horizontal, inclinada o suspendidas boca abajo. Al instalar la luminaria en ángulo o en posición invertida, utilice el método de instalación adecuado para garantizar la estabilidad y la seguridad. Antes de posicionar la luminaria (ver página 5), compruebe que el lugar de instalación y la superficie de montaje sean seguros, estables y capaces de soportar el peso de la luminaria. Para instalaciones invertidas o en altura, asegúrese de que la luminaria esté firmemente fijada a la estructura de soporte y no pueda deslizarse ni caer.

⚠ Cable de seguridad obligatorio
Utilice siempre un cable de seguridad al instalar la luminaria en altura. El cable debe pasar tanto por la estructura de montaje como por el punto de fijación de seguridad designado de la luminaria para evitar que el equipo caiga o se deslice. Durante la instalación, ajuste o pruebas, asegúrese de que no haya peatones ni personal debajo del área de trabajo.

ES

Inspecciones de seguridad periódicas
Compruebe periódicamente lo siguiente: Que el cable de seguridad no esté desgastado ni dañado. – Que todos los elementos de montaje, incluidos abrazaderas y tornillos, permanezcan firmes y seguros

Conexión del cable de señal (DMX)
Utilice un cable compatible con RS-485 con las siguientes especificaciones: apantallado, impedancia característica de 120 Ω, calibre 22–24 AWG (0,25–0,35 mm²), baja capacitancia / baja reactancia.

⚠ La línea DMX-512 debe terminarse utilizando un terminador DMX CX108 (3 o 5 pines; art. n.° 177.942 o 177.943). Una línea DMX sin terminación puede causar reflexiones de señal que provoquen parpadeos, pérdida de control u otros fallos de comunicación.

No utilice cables de micrófono ni cables con especificaciones incorrectas.
Las conexiones deben realizarse mediante conectores XLR macho/hembra de 3 o 5 pines (mínimo 1/4 W).

Modo Maestro/Esclavo
Interconecte todas las luminarias utilizando los conectores de datos XLR situados en el panel de conexiones. Utilice cables de datos DMX XLR estándar de 3 o 5 pines o cables RJ45 para establecer la conexión en cadena (daisy-chain). Configure la primera luminaria de la cadena como Maestro: conecte únicamente el XLR hembra (DMX OUT) de la unidad Maestro. Configure la última luminaria como Esclavo final: conecte únicamente el XLR macho (DMX IN) de la última unidad. Conecte la primera unidad Esclava al Maestro mediante su conector XLR DMX IN. Ajuste la unidad Maestro al modo de funcionamiento deseado y configure todas las unidades Esclavas en modo DMX Slave desde el menú de control.

Modo DMX
Al utilizar un controlador DMX externo, asigne a cada luminaria una dirección DMX entre 001 y 512. La luminaria responderá a la señal de control DMX entrante según la dirección asignada y el modo de canales seleccionado. Asegúrese de que no haya dos luminarias con la misma dirección inicial, salvo que se desee un control sincronizado.
Las páginas 8 a 21 muestran las tablas de canales DMX.

Modo Automático
Encienda la luminaria. Pulse repetidamente el botón MENU hasta que aparezca "Auto Mode" en la pantalla. Pulse ENTER para activar el Modo Automático. La luminaria ejecutará ahora programas automáticos internos sin control externo.

Art-Net / sACN (RJ45)
Este dispositivo admite Art-Net y sACN a través de una conexión Ethernet RJ45 para la recepción de datos DMX.
La conexión utiliza cableado Ethernet (CAT5e/CAT6) y no es compatible con DMX mediante XLR.

⚠ Notas importantes
Utilice únicamente cables Ethernet CAT5e o CAT6 y cables DMX de 3 o 5 pines. No utilice cables XLR de micrófono.

Notas adicionales para usuarios de Art-Net
Canales DMX frente a universos Art-Net
Los modos de canales grandes (como 90CH o 94CH) pueden requerir:
– Múltiples universos Art-Net
– Un desplazamiento específico de universos

SÍNTOMA	POSIBLE CAUSA	ACCIÓN RECOMENDADA
No hay respuesta del equipo.	Sin alimentación.	Verifique la alimentación y las conexiones.
	Fallo interno.	Desconecte la alimentación y contacte con el servicio autorizado.
El equipo se enciende pero no responde.	Controlador no conectado o modo incorrecto seleccionado.	Conecte el controlador y seleccione el modo DMX o Art-Net.
	Cable DMX defectuoso o conexión Ethernet incorrecta.	Revise y sustituya los cables si es necesario.
	Falta terminador DMX (modo DMX).	Instale un terminador de 120 Ω en el último equipo.
	Dirección o universo incorrecto.	Verifique la dirección DMX o la configuración del universo Art-Net.
El equipo responde incorrectamente.	Problema de configuración o software.	Reinicie el equipo y revise los ajustes.
La salida de luz se interrumpe.	Sobrecalentamiento.	Permita que el equipo se enfríe y asegure una ventilación adecuada.
	Fallo interno.	Desconecte la alimentación y contacte con el servicio autorizado.
El equipo se apaga o funciona de forma irregular.	Tensión o frecuencia de red incorrecta.	Compruebe que la alimentación coincide con las especificaciones del equipo.

DESCRIPTION DU PRODUIT / INSTALLATION

⚠ Ce produit doit être installé, entretenu et réparé uniquement par un électricien qualifié et agréé. Une manipulation incorrecte peut entraîner des chocs électriques, des risques d'incendie ou des dommages matériels.
Afin d'assurer la longévité et le fonctionnement sûr du projecteur : n'utilisez pas ce produit dans des environnements humides, dans des zones présentant des fuites d'eau ou dans des lieux où la température ambiante dépasse 60 °C. N'installez pas le produit dans des emplacements instables, mal fixés ou soumis à des vibrations. Pour éviter tout risque d'électrocution, toutes les réparations ou interventions internes doivent être effectuées exclusivement par des professionnels qualifiés. Pendant le fonctionnement, la tension d'alimentation doit rester dans une plage de ±10 % de la valeur nominale. Une tension excessivement élevée réduit la durée de vie des LED. Une tension trop faible peut affecter la stabilité des couleurs et les performances. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit.

Installation du projecteur LED
Les projecteurs LED peuvent être installés horizontalement, inclinés ou suspendus tête en bas. Lors d'une installation inclinée ou inversée, utilisez une méthode de montage appropriée afin de garantir la stabilité et la sécurité. Avant de positionner le projecteur (voir page 5), vérifiez que le site d'installation et la surface de montage sont sûrs, stables et capables de supporter le poids du projecteur. Pour les installations inversées ou en hauteur, assurez-vous que le projecteur est solidement fixé à la structure de support et qu'il ne peut ni glisser ni tomber.

⚠ Câble de sécurité obligatoire
Utilisez toujours un câble de sécurité lors d'une installation en hauteur. Le câble doit passer à la fois par la structure de montage et par le point d'attache de sécurité prévu sur le projecteur afin d'éviter toute chute ou glissement. Lors de l'installation, du réglage ou des tests, veillez à ce qu'aucune personne ne circule sous la zone de travail.

Inspections de sécurité régulières
Vérifiez périodiquement les points suivants : Le câble de sécurité n'est ni usé ni endommagé . Tous les éléments de fixation, y compris les colliers et les vis, restent bien serrés et sécurisés

Connexion du câble de signal (DMX)
Utilisez un câble conforme RS-485 avec les spécifications suivantes : blindé, impédance caractéristique de 120 Ω, calibre 22-24 AWG (0,25-0,35 mm²), faible capacité / faible réactance.

⚠ La ligne DMX-512 doit être terminée à l'aide d'un terminateur DMX CX108 (3 ou 5 broches ; art. n° 177.942 ou 177.943). Une ligne DMX non terminée peut provoquer des réflexions de signal entraînant des scintillements, une perte de contrôle ou d'autres dysfonctionnements de communication.

N'utilisez pas de câbles microphone ni de câbles dont les spécifications ne sont pas conformes.
Les connexions doivent être réalisées à l'aide de connecteurs XLR mâle/femelle à 3 ou 5 broches (minimum 1/4 W).

Mode Maître/Esclave
Interconnectez tous les projecteurs à l'aide des connecteurs de données XLR situés sur le panneau de connexion. Utilisez des câbles DMX XLR standard à 3 ou 5 broches ou des câbles de données RJ45 pour établir la connexion en chaîne (daisy-chain). Configurez le premier projecteur de la chaîne comme Maître : connectez uniquement le XLR femelle (DMX OUT) de l'unité Maître. Configurez le dernier projecteur comme Esclave final : connectez uniquement le XLR mâle (DMX IN) de la dernière unité. Reliez le premier projecteur Esclave au Maître via son connecteur XLR DMX IN. Réglez l'unité Maître sur le mode de fonctionnement souhaité et configurez toutes les unités Esclaves en mode DMX Slave via le menu de contrôle.

Mode DMX
Lors de l'utilisation d'un contrôleur DMX externe, attribuez à chaque projecteur une adresse DMX comprise entre 001 et 512. Le projecteur répondra au signal de commande DMX entrant en fonction de l'adresse attribuée et du mode de canaux sélectionné. Assurez-vous qu'aucun projecteur ne partage la même adresse de départ, sauf si un contrôle synchronisé est souhaité.
Les pages 8 à 21 présentent les tableaux des canaux DMX.

Mode Automatique
Allumez le projecteur. Appuyez plusieurs fois sur le bouton MENU jusqu'à ce que « Auto Mode » apparaisse à l'écran. Appuyez sur ENTER pour activer le mode automatique. Le projecteur exécutera alors des programmes automatiques internes sans contrôle externe.

Art-Net / sACN (RJ45)
Cet appareil prend en charge Art-Net et sACN via une connexion Ethernet RJ45 pour la réception des données DMX.
La connexion utilise un câblage Ethernet (CAT5e/CAT6) et n'est pas compatible avec le DMX via XLR.

⚠ Remarques importantes
Utilisez uniquement des câbles Ethernet CAT5e ou CAT6 ainsi que des câbles DMX à 3 ou 5 broches. N'utilisez pas de câbles microphone XLR.

Remarques supplémentaires pour les utilisateurs Art-Net
Canaux DMX et univers Art-Net
Les modes à grand nombre de canaux (tels que 90CH ou 94CH) peuvent nécessiter :
– Plusieurs univers Art-Net
– Un décalage spécifique des univers

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	ACTION RECOMMANDÉE
Aucune réponse du projecteur.	Aucune alimentation.	Vérifier l'alimentation secteur et les connexions.
	Défaut interne.	Débrancher l'alimentation et contacter un service agréé.
Le projecteur s'allume mais ne répond pas.	Contrôleur non connecté ou mode incorrect sélectionné.	Connecter le contrôleur et sélectionner le mode DMX ou Art-Net.
	Câble DMX défectueux ou connexion Ethernet incorrecte.	Vérifier et remplacer les câbles si nécessaire.
	Terminateur DMX manquant (mode DMX).	Installer un terminateur de 120 Ω sur le dernier projecteur.
	Adresse ou univers incorrect.	Vérifier l'adresse DMX ou les paramètres d'univers Art-Net.
Le projecteur répond incorrectement.	Problème de configuration ou logiciel.	Réinitialiser le projecteur et vérifier les réglages.
La sortie lumineuse s'interrompt.	Surchauffe.	Laisser le projecteur refroidir et assurer une ventilation suffisante.
	Défaut interne.	Débrancher l'alimentation et contacter un service agréé.
Le projecteur s'éteint ou se comporte de manière instable.	Tension ou fréquence secteur incorrecte.	Vérifier que l'alimentation correspond aux spécifications du projecteur.

OPIS PRODUKTU /INSTALACJA

⚠ Produkt ten musi być instalowany, konserwowany i serwisowany wyłącznie przez uprawnionego i wykwalifikowanego elektryka. Nieprawidłowa obsługa może spowodować porażenie prądem, zagrożenie pożarowe lub uszkodzenie urządzenia.
Aby zapewnić długą żywotność oraz bezpieczną eksploatację oprawy: nie należy używać produktu w wilgotnym środowisku, w miejscach z przeciekami wody ani w lokalizacjach, gdzie temperatura otoczenia przekracza 60°C. Nie instalować produktu w miejscach niestabilnych, luźnych lub narażonych na drgania. Aby uniknąć porażenia prądem, wszelkie naprawy lub prace wewnętrzne muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów. Podczas pracy napięcie zasilania musi mieścić się w zakresie ±10% wartości znamionowej. Zbyt wysokie napięcie skraca żywotność diod LED. Zbyt niskie napięcie może wpływać na stabilność kolorów i wydajność. Przed rozpoczęciem użytkowania należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Instalacja oprawy LED
Oprawy LED mogą być instalowane poziomo, pod kątem lub w pozycji odwróconej. Podczas montażu pod kątem lub do góry nogami należy zastosować odpowiednią metodę instalacji, aby zapewnić stabilność i bezpieczeństwo. Przed ustawieniem oprawy (patrz strona 5) należy upewnić się, że miejsce instalacji i powierzchnia montażowa są bezpieczne, stabilne i zdolne do utrzymania ciężaru oprawy. W przypadku instalacji odwróconej lub nad głową należy upewnić się, że oprawa jest solidnie przymocowana do konstrukcji nośnej i nie może się przesunąć ani spaść.

⚠ Obowiązkowa linka bezpieczeństwa
Podczas montażu nad głową zawsze należy stosować linkę bezpieczeństwa. Linka musi przechodzić zarówno przez konstrukcję montażową, jak i przez przeznaczony do tego punkt mocowania bezpieczeństwa oprawy, aby zapobiec jej upadkowi lub zsunięciu się. Podczas instalacji, regulacji lub testów należy upewnić się, że pod obszarem roboczym nie znajdują się osoby.

Regularne kontrole bezpieczeństwa
Należy okresowo sprawdzać: Czy linka bezpieczeństwa nie jest zużyta lub uszkodzona. Czy wszystkie elementy montażowe, w tym uchwyty i śruby, są odpowiednio dokręcone i zabezpieczone

Podłączenie przewodu sygnałowego (DMX)
Należy używać przewodu zgodnego z RS-485 o następujących parametrach: ekranowany, impedancja charakterystyczna 120 Ω, przekrój 22–24 AWG (0,25–0,35 mm²), niska pojemność / niska reaktancja.

⚠ Linia DMX-512 musi być zakończona terminatorem DMX CX108 (3- lub 5-pinowym; nr art. 177.942 lub 177.943). Niezakończona linia DMX może powodować odbicia sygnału, prowadzące do migotania, utraty sterowania lub innych błędów komunikacji.

Nie używać kabli mikrofonowych ani kabli o nieodpowiednich parametrach.
Połączenia należy wykonywać za pomocą złączy XLR męskich/żeńskich 3- lub 5-pinowych (minimum 1/4 W).

Tryb Master/Slave
Połącz wszystkie oprawy za pomocą złączy danych XLR znajdujących się na panelu przyłączeniowym. Użyj standardowych kabli DMX XLR 3- lub 5-pinowych lub kabli RJ45, aby utworzyć połączenie szeregowe (daisy-chain). Skonfiguruj pierwszą oprawę w łańcuchu jako Master: podłącz wyłącznie żeńskie złącze XLR (DMX OUT) w jednostce Master. Skonfiguruj ostatnią oprawę jako końcowy Slave: podłącz wyłącznie męskie złącze XLR (DMX IN). Połącz pierwszą oprawę Slave z Masterem za pomocą złącza XLR DMX IN. Ustaw jednostkę Master w żądanym trybie pracy, a wszystkie jednostki Slave ustaw w trybie DMX Slave w menu sterowania.

Tryb DMX
Podczas korzystania z zewnętrznego kontrolera DMX przypisz każdej oprawie adres DMX w zakresie od 001 do 512. Oprawa będzie reagować na sygnał sterujący DMX zgodnie z przypisanym adresem i trybem kanałów. Upewnij się, że żadne dwie oprawy nie mają tego samego adresu początkowego, chyba że wymagane jest sterowanie synchroniczne. Tabele kanałów DMX przedstawiono na stronach 8–21.

Tryb automatyczny
Włącz oprawę. Naciskaj przycisk MENU, aż na wyświetlaczu pojawi się „Auto Mode". Naciśnij ENTER, aby aktywować tryb automatyczny. Oprawa będzie teraz uruchamiać wewnętrzne programy automatyczne bez sterowania zewnętrznego.

Art-Net / sACN (RJ45)
Urządzenie obsługuje Art-Net oraz sACN poprzez złącze Ethernet RJ45 do odbioru danych DMX.
Połączenie wykorzystuje okablowanie Ethernet (CAT5e/CAT6) i nie jest kompatybilne z DMX przez XLR.

⚠ Ważne uwagi
Używaj wyłącznie kabli Ethernet CAT5e lub CAT6 oraz kabli DMX 3- lub 5-pinowych. Nie używaj kabli mikrofonowych XLR.

Dodatkowe informacje dla użytkowników Art-Net
Kanały DMX a uniwersa Art-Net
Tryby o dużej liczbie kanałów (np. 90CH lub 94CH) mogą wymagać:
– Użycia wielu uniwersów Art-Net
– Zastosowania określonego przesunięcia uniwersów

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ZALECANE DZIAŁANIE
Brak reakcji urządzenia.	Brak zasilania.	Sprawdzić zasilanie sieciowe i połączenia.
	Wewnętrzna usterka.	Odłączyć zasilanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
Urządzenie włącza się, ale nie reaguje.	Brak podłączonego sterownika lub wybrano niewłaściwy tryb.	Podłączyć sterownik i wybrać tryb DMX lub Art-Net.
	Uszkodzony kabel DMX lub połączenie Ethernet.	Sprawdzić i w razie potrzeby wymienić kable.
	Brak terminatora DMX (tryb DMX).	Zainstalować terminator 120 Ω na ostatnim urządzeniu.
	Nieprawidłowy adres lub uniwersum.	Sprawdzić adres DMX lub ustawienia uniwersum Art-Net.
Urządzenie reaguje nieprawidłowo.	Problem z konfiguracją lub oprogramowaniem.	Zresetować urządzenie i sprawdzić ustawienia.
Wyjście światła przerywa.	Przegrzanie.	Pozwolić urządzeniu ostygnąć i zapewnić odpowiednią wentylację.
	Wewnętrzna usterka.	Odłączyć zasilanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
Urządzenie wyłącza się lub działa niestabilnie.	Niewłaściwe napięcie lub częstotliwość zasilania.	Sprawdzić, czy zasilanie odpowiada specyfikacji urządzenia.

PL

POPIS PRODUKTU / INSTALACE

⚠ **Tento výrobek smí být instalován, udržován a servisován pouze autorizovaným a kvalifikovaným elektrikářem. Nesprávná manipulace může vést k úrazu elektrickým proudem, riziku požáru nebo poškození zařízení.**
Pro zajištění dlouhé životnosti a bezpečného provozu svítidla: nepoužívejte výrobek ve vlhkém prostředí, v místech s únikem vody ani v lokalitách, kde okolní teplota přesahuje 60 °C. Neinstalujte výrobek na nestabilních, uvolněných nebo vibrujících místech. Aby se předešlo úrazu elektrickým proudem, veškeré opravy nebo vnitřní servisní zásahy smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci. Během provozu musí napájecí napětí zůstat v rozmezí ±10 % jmenovité hodnoty. Příliš vysoké napětí zkracuje životnost LED. Příliš nízké napětí může ovlivnit barevnou stabilitu a výkon. Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod.

Instalace LED svítidla
LED svítidla mohou být instalována vodorovně, pod úhlem nebo v obrácené poloze. Při instalaci pod úhlem nebo vzhůru nohama použijte správný způsob montáže, aby byla zajištěna stabilita a bezpečnost. Před umístěním svítidla (viz strana 5) ověřte, že místo instalace a montážní plocha jsou bezpečné, stabilní a schopné unést hmotnost svítidla. Při obrácené nebo nadhlavní instalaci se ujistěte, že je svítidlo pevně připevněno ke konstrukci a nemůže sklouznout ani spadnout.

⚠ **Povinné bezpečnostní lanko**
Při instalaci nad hlavou vždy použijte bezpečnostní lanko. Lanko musí být vedeno jak přes nosnou konstrukci, tak přes určený bezpečnostní upevňovací bod svítidla, aby se zabránilo jeho pádu nebo sklouznutí. Během instalace, nastavování nebo testování zajistěte, aby se pod pracovním prostorem nepohybovaly žádné osoby.

Pravidelné bezpečnostní kontroly
Pravidelně kontrolujte: Zda bezpečnostní lanko není opotřebované nebo poškozené. Zda jsou všechny montážní prvky, včetně svorek a šroubů, pevně dotažené a zajištěné

Připojení signálního kabelu (DMX)
Používejte kabel odpovídající normě RS-485 s následujícími parametry: stíněný, charakteristická impedance 120 Ω, 22–24 AWG (0,25–0,35 mm²), nízká kapacita / nízká reaktance.

⚠ **Linka DMX-512 musí být zakončena DMX terminátorem CX108 (3- nebo 5pinovým; obj. č. 177.942 nebo 177.943). Nezakončená DMX linka může způsobit odrazy signálu, které mohou vést k blikání, ztrátě řízení nebo jiným komunikačním chybám.**

Nepoužívejte mikrofonní kabely ani kabely s neodpovídajícími parametry.
Připojení musí být provedeno pomocí 3- nebo 5pinových XLR konektorů (min. 1/4 W).

Režim Master/Slave
Propojte všechna svítidla pomocí XLR datových konektorů umístěných na připojovacím panelu. Použijte standardní 3- nebo 5pinové XLR DMX kabely nebo RJ45 datové kabely pro vytvoření řetězového zapojení (daisy-chain). Nastavte první svítidlo v řetězci jako Master: připojte pouze samičí XLR konektor (DMX OUT) na jednotce Master. Nastavte poslední svítidlo jako koncový Slave: připojte pouze samčí XLR konektor (DMX IN) na poslední jednotce. První jednotku Slave propojte s Masterem pomocí jejího XLR DMX IN konektoru. Nastavte jednotku Master do požadovaného provozního režimu a všechny jednotky Slave nastavte v ovládacím menu do režimu DMX Slave.

Režim DMX
Při použití externího DMX ovladače přiřaďte každému svítidlu DMX adresu v rozsahu 001 až 512. Svítidlo bude reagovat na příchozí DMX řídicí signál podle přiřazené adresy a zvoleného režimu kanálů. Ujistěte se, že žádná dvě svítidla nemají stejnou počáteční adresu, pokud není požadováno synchronizované ovládání.
Tabulky DMX kanálů jsou uvedeny na stranách 8 až 21.

Automatický režim
Zapněte svítidlo. Opakovaně stiskněte tlačítko MENU, dokud se na displeji neobjeví „Auto Mode". Stiskněte ENTER pro aktivaci automatického režimu. Svítidlo nyní poběží v interních automatických programech bez externího řízení.

Art-Net / sACN (RJ45)
Toto zařízení podporuje Art-Net a sACN prostřednictvím ethernetového konektoru RJ45 pro příjem DMX dat.
Připojení využívá ethernetovou kabeláž (CAT5e/CAT6) a není kompatibilní s DMX přes XLR.

⚠ **Důležité poznámky**
Používejte pouze Ethernetové kabely CAT5e nebo CAT6 a 3- nebo 5pinové DMX kabely. Nepoužívejte XLR mikrofonní kabely.

Další poznámky pro uživatele Art-Net
DMX kanály vs. Art-Net univerza
Režimy s vysokým počtem kanálů (např. 90CH nebo 94CH) mohou vyžadovat:
– Více Art-Net univerz
– Specifický posun univerz

PŘÍZNAK	MOŽNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ
Žádná odezva svítidla.	Žádné napájení.	Zkontrolujte síťové napájení a připojení.
	Vnitřní porucha.	Odpojte napájení a kontaktujte autorizovaný servis.
Svítidlo se zapne, ale nereaguje.	Ovladač není připojen nebo je zvolen nesprávný režim.	Připojte ovladač a zvolte režim DMX nebo Art-Net.
	Vadný DMX kabel nebo Ethernetové připojení.	Zkontrolujte kabely a v případě potřeby je vyměňte.
	Chybějící DMX terminátor (režim DMX).	Nainstalujte 120 Ω terminátor na poslední svítidlo v řetězci.
	Nesprávná adresa nebo univerzum.	Zkontrolujte DMX adresu nebo nastavení Art-Net univerza.
Svítidlo reaguje nesprávně.	Konfigurační nebo softwarový problém.	Resetujte svítidlo a zkontrolujte nastavení.
Světelný výstup se přerušuje.	Přehřátí.	Nechte svítidlo vychladnout a zajistěte dostatečné proudění vzduchu.
	Vnitřní porucha.	Odpojte napájení a kontaktujte autorizovaný servis.
Svítidlo se vypíná nebo se chová nestabilně.	Nesprávné síťové napětí nebo frekvence.	Zkontrolujte, zda napájení odpovídá specifikacím svítidla.

WARNINGS

(GB) Safety

Read and understand all instructions before installation or use. Keep this document for future reference. Use the product only as described; incorrect use may cause damage, fire, electric shock, or injury. Disconnect power immediately if malfunction occurs. Do not drop or expose the unit to impact. Do not operate the product if any part is damaged—replace it immediately. All work on mains voltage must be performed only by qualified electricians. Ensure adequate ventilation; never cover lighting equipment during operation. Do not look directly into the light source. Keep out of reach of children and animals.

Cleaning & Maintenance
Do not open or clean internal components.
Service work must be carried out only by qualified technicians.
Clean external parts with a soft, damp cloth only—no solvents, detergents, or abrasive cleaners.
Keep ventilation slots and heat sinks free of dust.

Disposal Instructions
Electrical and electronic equipment must not be disposed of with household waste (WEEE Directive). Recycle the complete product at an authorized collection point.
The crossed-out bin symbol indicates separate disposal.

Recycle the entire product.

Sustainability Note
To minimise environmental impact, always check whether replaceable components are available before discarding the product.

The manual must be provided if the product is transferred to a third party.

(NL) Veiligheid

Lees en begrijp alle instructies voordat je ze installeert of gebruikt. Bewaar dit document voor toekomstige referentie. Gebruik het product alleen zoals beschreven; Verkeerd gebruik kan schade, brand, elektrische schok of letsel veroorzaken. Schakel de stroom onmiddellijk los als er een storing optreedt. Laat het apparaat niet vallen of stel het apparaat bloot aan impact. Gebruik het product niet als er een onderdeel beschadigd is—vervang het onmiddellijk. Alle werkzaamheden aan netspanning mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde elektriciens. Zorg voor voldoende ventilatie; Bedek nooit verlichtingsapparatuur tijdens gebruik. Kijk niet direct in de lichtbron. Blijf buiten bereik van kinderen en dieren.

Schoonmaak & Onderhoud
Open of maak geen interne componenten schoon.
Servicewerk mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici.
Maak de buitenste delen schoon met een zachte, vochtige doek—geen oplosmiddelen, wasmiddelen of schurende reinigers.
Houd ventilatieopeningen en koelafleiders stofvrij.

Instructies voor het verwijderen
Elektrische en elektronische apparatuur mag niet worden weggevoerd met huishoudelijk afval (WEEE-richtlijn).
Recycle het complete product bij een erkend inhaalpunt. Het doorgestreepte baksymbool geeft een aparte verwijdering aan.

Recycle het hele product.

Duurzaamheidsnotitie
Om de milieubelasting te minimaliseren, controleer altijd of vervangbare componenten beschikbaar zijn voordat het product wordt weggegooid.

De handleiding moet worden verstrekt als het product aan een derde partij wordt overgedragen.

(D) Sicherheit

Lies und verstehe alle Anleitungen, bevor du sie installierst oder benutzt. Bitte bewahren Sie dieses Dokument für die Zukunft auf. Verwenden Sie das Produkt nur wie beschrieben; Missbrauch kann Schäden, Feuer, Elektroschocks oder Verletzungen verursachen. Trennen Sie sofort den Strom, wenn ein Fehler auftritt. Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es nicht einem Aufprall aus. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn ein Teil beschädigt ist – ersetzen Sie es sofort. Alle Hauptleitungsarbeiten sollten nur von qualifizierten Elektrikern ausgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Belüftung vorhanden ist; Decken Sie während der Nutzung niemals Beleuchtungsgeräte ab. Schauen Sie nicht direkt auf die Lichtquelle. Haltet euch außer Reichweite von Kindern und Tieren.

Reinigung und Wartung
Öffnen oder reinigen Sie keine inneren Bauteile.
Servicearbeiten sollten nur von qualifizierten Technikern ausgeführt werden.
Reinigen Sie die äußeren Teile mit einem weichen, feuchten Tuch – keine Lösungsmittel, Waschmittel oder Schleifmittel.
Halten Sie Lüftungsschächte und Kühlablenker staubfrei.

Entfernungsanweisungen
Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit Haushaltsabfällen entsorgt werden (WEEE-Richtlinie). Recyceln Sie das gesamte Produkt an einem genehmigten Auffholpunkt.
Das durchgestrichene Backsymbol zeigt eine separate Entfernung an.

Recyceln Sie das gesamte Produkt.

Nachhaltigkeitsmemorandum
Um die Umweltbelastung zu minimieren, sollten Sie immer prüfen, ob austauschbare Komponenten verfügbar sind, bevor das Produkt entsorgt wird.

Das Handbuch muss bereitgestellt werden, wenn das Produkt an einen Dritten übertragen wird.

(ES) Seguridad

Lee y entiende todas las instrucciones antes de instalarlas o usarlas. Por favor, conserva este documento para el futuro. Usa el producto solo según las indicaciones; El mal uso puede causar daños, incendios, descargas eléctricas o lesiones. Desconecta la alimentación inmediatamente si ocurre un fallo. No dejes caer el dispositivo ni lo expongas a un impacto. No uses el producto si alguna pieza está dañada: cámbialo inmediatamente. Todo el trabajo en la línea principal solo debe ser realizado por electricistas cualificados. Asegúrate de que haya una ventilación adecuada; Nunca cubras el equipo de iluminación mientras lo uses. No mires directamente a la fuente de luz. Mantente fuera del alcance de niños y animales.

Limpieza y mantenimiento
No abras ni limpies ningún componente interno.
El trabajo de servicio solo debe ser realizado por técnicos cualificados.
Limpia las partes exteriores con un paño suave y húmedo, sin disolventes, detergentes ni abrasivos.
Mantén los conductos de ventilación y los deflectores de refrigeración libres de polvo.

Instrucciones de retirada
No se debe eliminar el equipo eléctrico y electrónico junto con residuos domésticos (Directiva WEEE).
Recicla todo el producto en un punto de recuperación aprobado.
El icono tachado de hornear indica una distancia separada.

Recicla todo el producto.

Memorando de Sostenibilidad
Para minimizar el impacto ambiental, siempre debes comprobar si hay componentes reemplazables antes de desechar el producto.

El manual debe proporcionarse cuando el producto se transfiere a un tercero.

(FR) Sécurité

Lisez et comprenez toutes les instructions avant de les installer ou de les utiliser. Merci de conserver ce document pour l'avenir. A utiliser uniquement selon les instructions ; Un mauvais usage peut causer des dommages, un incendie, un choc électrique ou des blessures. Coupez immédiatement l'alimentation si une panne survient. Ne laissez pas tomber l'appareil et ne l'exposez pas à un impact. N'utilisez pas le produit si une pièce est endommagée : remplacez-le immédiatement. Tout travail sur la conduite principale doit être effectué uniquement par des électriciens qualifiés. Assurez-vous qu'il y a une ventilation adéquate ; Ne couvrez jamais le matériel d'éclairage pendant l'utilisation. Ne regardez pas directement la source lumineuse. Restez hors de portée des enfants et des animaux.

Nettoyage et entretien
N'ouvrez ni ne nettoyez aucun composant interne.
Les travaux de maintenance doivent être réalisés uniquement par des techniciens qualifiés.
Nettoyez les parties extérieures avec un chiffon doux et humide, sans solvants, détergents et abrasifs.
Gardez les bouches d'aération et les déflecteurs de refroidissement sans poussière.

Instructions de retrait
Les équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets domestiques (Directive DEEE).
Recyclez tous les produits à un point de récupération approuvé.
L'icône de bake rayée indique une distance distincte.

Recyclez tout le produit.

Mémorandum sur la durabilité
Pour minimiser l'impact environnemental, vous devez toujours vérifier la présence de composants remplaçables avant de jeter le produit.

Le manuel doit être fourni lorsque le produit est transféré à un tiers..

(PL) Bezpieczeństwo

Przeczytaj i zrozum wszystkie instrukcje przed instalacją lub użyciem. Zachowaj ten dokument na przyszłość. Używaj produktu tylko zgodnie z opisem; Niewłaściwe użycie może spowodować uszkodzenia, pożar, porażenie prądem lub obrażenia. Jeśli wystąpi awaria, natychmiast odłącz zasilanie. Nie wybaczaj ani nie narażaj urządzenia na uderzenia. Nie używaj produktu, jeśli jakiś komponent jest uszkodzony - wymień go natychmiast. Wszystkie prace na napięciu sieciowym mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków. Zapewnij odpowiednią wentylację; Nigdy nie zakrywaj oświetlenia podczas pracy. Nie patrz bezpośrednio w źródło światła. Trzymać poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

Czyszczenie i konserwacja
Nie otwieraj ani nie czyści wewnętrznych komponentów.
Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników.
Zewnętrzną powierzchnię czyść wyłącznie miękką, wilgotną ściereczką - bez rozpuszczalników, detergentów ani środków ściernych.
Utrzymuj wentylację i grzejnice czyste z kurzu.

Instrukcje dotyczące utylizacji
Sprzęt elektryczny i elektroniczny nie wolno utylizować z odpadami domowymi (dyrektywa WEEE).
Cały produkt poddaj recyklingowi w autoryzowanym punkcie odbioru.
Przekreślony symbol pojemnika oznacza osobny sposób utylizacji.

Recyklinguj cały produkt.

Uwaga dotycząca zrównoważonego rozwoju
Aby zminimalizować wpływ na środowisko, zawsze sprawdź, czy komponenty można wymienić przed wyrzuceniem produktu.

Instrukcja musi być dostarczona, jeśli produkt zostanie przekazany osobie trzeciej.

.

(CZ) Bezpečnost

Před instalací nebo použitím si přečtěte a pochopte všechny instrukce. Tento dokument si uchovejte pro budoucí použití. Používejte produkt pouze podle popisu; Nesprávné použití může způsobit poškození, požár, elektrický šok nebo zranění. Pokud dojde k poruše, okamžitě odpojte napájení. Neodpouštějte a nevystavujte zařízení nárazu. Nepoužívejte produkt, pokud je nějaká součást poškozena - okamžitě ji vyměňte. Veškeré práce na síťovém napětí musí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři. Zajistěte dostatečné větrání; Nikdy nezakrývejte osvětlovací zařízení během provozu. Nedívejte se přímo do zdroje světla. Držte mimo dosah dětí a zvířat.

Čištění a údržba
Neotvírejte ani nečistěte vnitřní komponenty.
Servisní práce musí provádět pouze kvalifikovaní technici.
Vnější části čistěte pouze měkkým, vlhkým hadříkem - bez rozpouštědel, detergentů ani abrazivních čisticích prostředků.
Udržujte větrací otvory a chladiče čisté od prachu.

Pokyny k likvidaci
Elektrické a elektronické zařízení nesmí být likvidována s domácím odpadem (směrnice WEEE).
Celý produkt recyklujte na autorizovaném sběrném místě.
Přeškrtnutý symbol koše označuje samostatnou likvidaci.

Recyklujte celý produkt.

Poznámka k udržitelnosti
Pro minimalizaci dopadu na životní prostředí vždy zkontrolujte, zda jsou k dispozici vyměnitelné komponenty, než produkt vyřadíte.

Manuál musí být poskytnut, pokud je produkt převeden třetí straně.

WARNINGS

EN: Caution! Risk of electric shock.
NL: Let op! Gevaar voor elektrische schok.
DE: Achtung! Risiko eines elektrischen Schlages.
ES: ¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica.
FR: Attention ! Risque de choc électrique.
PL: Uwaga! Ryzyko porażenia prądem.
CZ: Pozor! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

EN: Read the manual before use.
NL: Lees de handleiding vóór gebruik.
DE: Bedienungsanleitung vor Gebrauch lesen.
ES: Lea el manual antes de usar.
FR: Lire le manuel avant utilisation.
PL: Przeczytaj instrukcję przed użyciem.
CZ: Přečtěte si návod před použitím.

EN: NOTE! Opening the device in any other way than described will void the warranty.
NL: LET OP! Het apparaat op een andere manier openen dan beschreven maakt de garantie ongeldig.
DE: HINWEIS! Ein anderes Öffnen des Geräts als beschrieben führt zum Verlust der Garantie.
ES: NOTA: Abrir el dispositivo de una forma distinta a la indicada anulará la garantía.
FR: REMARQUE : Toute ouverture non conforme aux instructions annulera la garantie.
PL: UWAGA! Otwarcie urządzenia w sposób inny niż opisany unieważni gwarancję.
CZ: POZNÁMKA: Otevření zařízení jiným způsobem, než je popsáno, zruší záruku.

EN: Do not stare at the light source.
NL: Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron.
DE: Nicht direkt in die Lichtquelle schauen.
ES: No mire directamente a la fuente de luz.
FR: Ne regardez pas directement la source lumineuse.
PL: Nie patrz bezpośrednio w źródło światła.
CZ: Nedívejte se přímo do světelného zdroje.

EN: Non-replaceable light source.
NL: Niet vervangbare lichtbron.
DE: Nicht austauschbare Lichtquelle.
ES: Fuente de luz no reemplazable.
FR: Source lumineuse non remplaçable.
PL: Niewymienny źródło światła.
CZ: Nevyměnitelný světelný zdroj.

EN: Non-replaceable power supply.
NL: Niet-vervangbare voedingsunit.
DE: Nicht austauschbares Netzteil.
ES: Fuente de alimentación no reemplazable.
FR: Bloc d'alimentation non remplaçable.
PL: Niewymienny zasilacz.
CZ: Nevyměnitelný napájecí zdroj.

EN: Handle and install by professional personnel only.
NL: Alleen door professioneel personeel hanteren en installeren.
DE: Handhabung und Installation nur durch Fachpersonal.
ES: Manipular e instalar únicamente por personal profesional.
FR: Manipulation et installation uniquement par du personnel qualifié.
PL: Obsługa i instalacja wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
CZ: Manipulace a instalace pouze odborným personálem.

EN: Device intended for in- and outdoor use.
NL: Apparaat bedoeld voor gebruik binnen en buiten.
DE: Gerät für den Innen- und Außenbereich vorgesehen.
ES: Dispositivo destinado para uso en interiores y exteriores.
FR : Appareil destiné à une utilisation en intérieur et en extérieur.
PL: Urządzenie przeznaczone do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
CZ: Zařízení určené pro vnitřní i venkovní použití.

IP65
EN: IP65 housing – Dust-tight and protected against water jets.
NL: IP65-behuizing – Stofbestendig en beschermd tegen waterstralen.
DE: IP65-Gehäuse – Staubdicht und gegen Wasserstrahlen geschützt.
ES: Carcasa IP65 – Hermética al polvo y protegida contra chorros de agua.
FR: Boîtier IP65 – Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau.
PL: Obudowa IP65 – Pyłoszczelna i odporna na strumienie wody.
CZ: Kryti IP65 – Prachotěsné a chráněné proti tryskající vodě.

EN: Class I – Metal parts are connected to electrical earth.
NL: Klasse I – Metalen delen zijn geaard.
DE: Klasse I – Metallteile sind mit Schutzleiter verbunden.
ES: Clase I – Las partes metálicas están conectadas a tierra.
FR: Classe I – Les parties métalliques sont reliées à la terre.
PL: Klasa I – Metalowe części są podłączone do uziemienia.
CZ: Třída I – Kovové části jsou připojeny k ochrannému uzemnění.

EN: This product carries the CE mark and meets EU safety, health, and environmental requirements.
2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EC
2014/53/EU
NL: Dit product draagt de CE-markering en voldoet aan de EU-eisen voor veiligheid, gezondheid en milieu.
DE: Dieses Produkt trägt die CE-Kennzeichnung und erfüllt die EU-Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz.
ES: Este producto lleva el marcado CE y cumple los requisitos de seguridad, salud y medio ambiente de la UE.
FR: Ce produit porte le marquage CE et répond aux exigences européennes de sécurité, de santé et de protection de l'environnement.
PL: Produkt posiada oznakowanie CE i spełnia unijne wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska.
CZ: Tento výrobek nese označení CE a splňuje evropské požadavky na bezpečnost, zdraví a ochranu životního prostředí.

EN: This product complies with UKCA safety, health, and environmental regulations applicable in the United Kingdom.
S.I. 2016:1101
S.I. 2016:109
S.I. 2012:3032
S.I. 2017:1206
NL: Dit product voldoet aan de UKCA-voorschriften voor veiligheid, gezondheid en milieu die gelden in het Verenigd Koninkrijk.
DE: Dieses Produkt erfüllt die UKCA-Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz im Vereinigten Königreich.
ES: Este producto cumple la normativa UKCA de seguridad, salud y medio ambiente vigente en el Reino Unido.
FR: Ce produit est conforme aux réglementations UKCA relatives à la sécurité, à la santé et à l'environnement au Royaume-Uni.
PL: Produkt spełnia wymogi certyfikacji UKCA dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska obowiązujące w Zjednoczonym Królestwie.
CZ: Tento výrobek splňuje požadavky UKCA týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí ve Spojeném království.

EN: Dispose of this item separately from household waste. Recycle according to local environmental regulations. Proper separation reduces landfill/incineration volume and minimizes environmental and health impact.
NL: Het product apart van huishoudelijk afval afvoeren. Recyclen volgens de lokale milieuregels. Juiste scheiding vermindert de hoeveelheid afval en beschermt mens en milieu.
DE: Dieses Produkt getrennt vom Hausmüll entsorgen. Gemäß den lokalen Umweltvorschriften recyceln. Eine korrekte Trennung reduziert Abfall und schützt Gesundheit und Umwelt.
ES: Deseche este producto por separado de los residuos domésticos. Recíclelo según la normativa ambiental local. La separación adecuada reduce residuos y protege la salud y el medio ambiente.
FR: Éliminer ce produit séparément des déchets ménagers. Recycler conformément aux réglementations locales. Une bonne séparation réduit les déchets et protège l'environnement.
PL: Produkt należy utylizować oddzielnie od odpadów domowych. Poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami. Właściwa segregacja zmniejsza ilość odpadów i chroni środowisko.
CZ: Tento výrobek likvidujte odděleně od komunálního odpadu. Recyklujte dle místních předpisů. Správné třídění snižuje množství odpadu a chrání zdraví i životní prostředí.

Specifications and design are subject to change without prior notice.



European Union
Tronios B.V.,
Bedrijvenpark Twente Noord 18,
NL-7602KR Almelo,
The Netherlands
info@tronios.com

United Kingdom
Tronios Ltd.,
Central 8, Caspian Close
Stanford-le-Hope SS17 9FN,
United Kingdom

BEAMZLIGHTING.COM

Copyright © 2025 by Tronios The Netherlands

BEAMZ

YOUR FUTURE
YOUR SKILLS
YOUR PLATFORM
YOUR PARTY
YOUR EVENT

beamZ Pro

offers a wide range of high performance lighting equipment and related accessories for the rental, entertainment and architectural lighting markets. BeamZ Pro stands for performance, innovation and value pricing!

BEAMZLIGHTING.COM