



V1.0

153.341

NUKE4 USER **MANUAL**



INDEX

ENGLISH

PARTS OVERVIEW	4
INSTALLATION DRAWING	5
CONTROLL MENU	6
DMX CHANNELS	9
DMX NET	24
PRODUCT OPERATION	33
WARNINGS	40

NEDERLANDS

OVERZICHT ONDERDELEN	4
INSTALLATIE TEKENING	5
MENUBEDIENING	6
DMX KANALEN	9
DMX NET	24
PRODUCTOPERATIE	34
WAARSCHUWINGEN	40

DEUTSCH

TEILEÜBERSICHT	4
INSTALLATIONSZEICHNUNG	5
MENÜSTEUERUNG	6
DMX KANÄLE	9
DMX NET	24
PRODUKTOPERATION	35
WARNUNGEN	40

ESPAÑOL

RESUMEN DE LAS PARTES	4
PLANO DE INSTALACIÓN	5
CONTROL DE MENÚ	6
CANALES DMX	9
DMX NET	24
OPERACIÓN DE PRODUCTO	36
ADVERTENCIAS	40

FRANÇAIS

APERÇU DES PARTIES	4
PLAN D'INSTALLATION	5
CONTRÔLE DU MENU	6
CANAUX DMX	9
DMX NET	24
EXPLOITATION DU PRODUIT	37
AVERTISSEMENTS	40

POLSKI

PRZEGLĄD CZĘŚCI	4
RYSUNEK INSTALACYJNY	5
MENU CONTROL	6
DMX KANAŁY	9
DMX NET	24
PRODUCT OPERATION	38
OSTRZEŻENIE	40

CEŠŤINA

PŘEHLED ČÁSTÍ	4
INSTALAČNÍ VÝKRES	5
MENU CONTROL	6
DMX KANAŁY	9
DMX NET	24
PRODUKTOVÁ OPERACE	39
VAROVÁNÍ	40

GB

NL

DE

ES

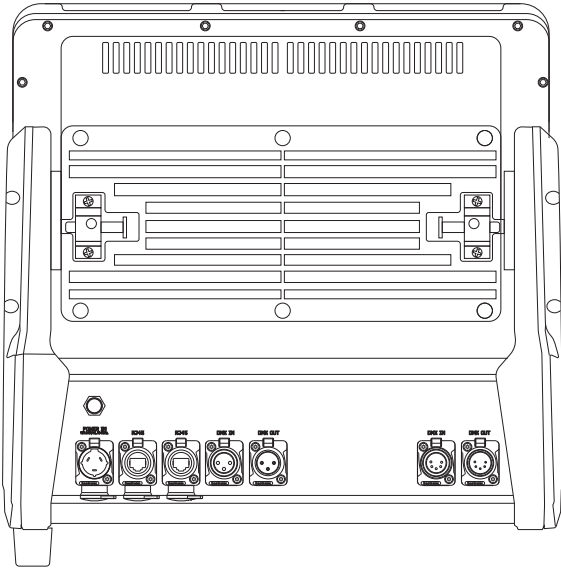
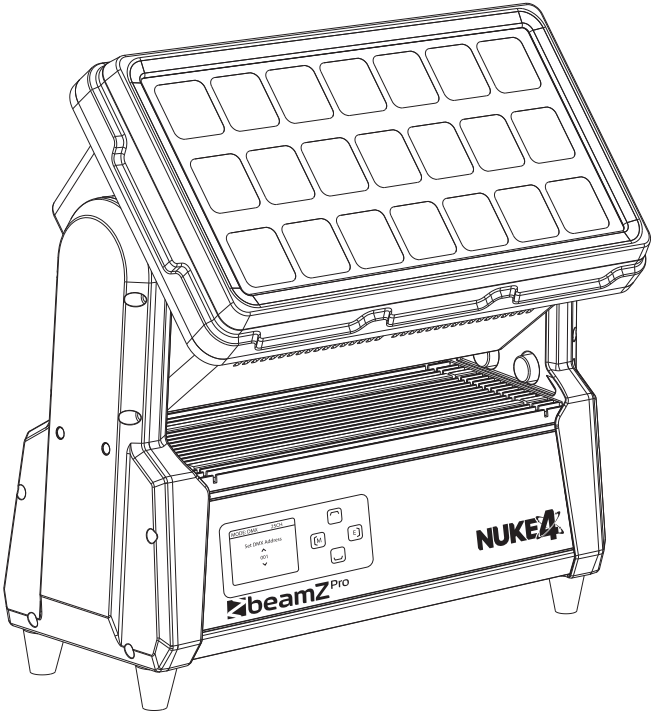
FR

PL

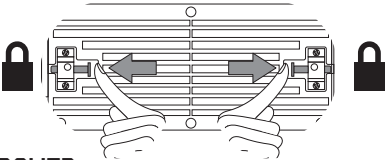
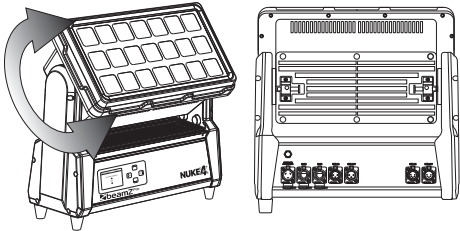
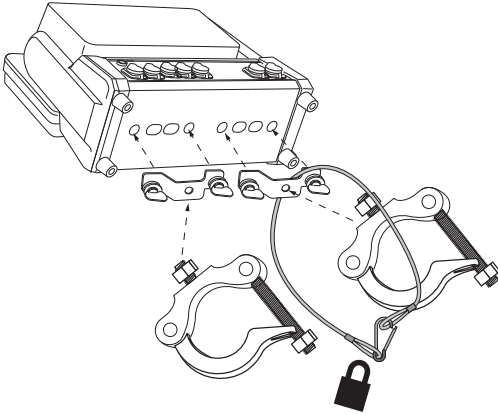
CZ



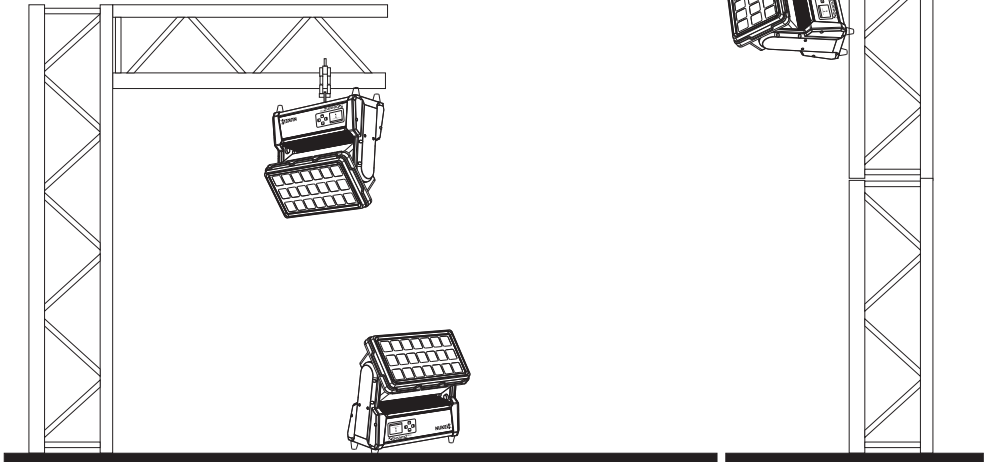
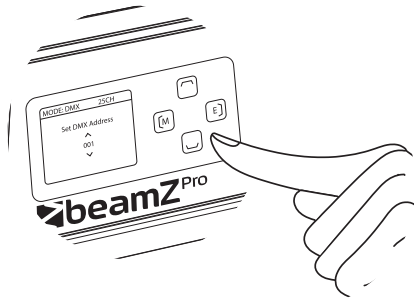
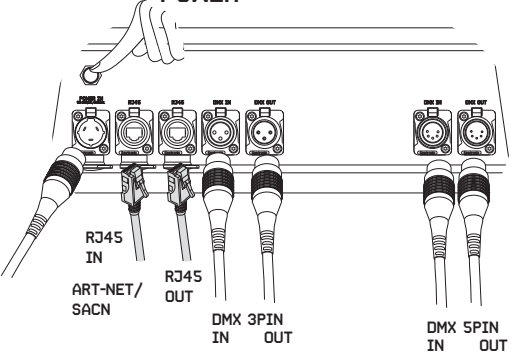
PRODUCT OVERVIEW



INSTALLATION

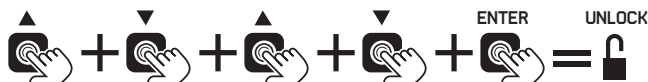


POWER



CONTROL MENU

If the display is in standby, unlock it



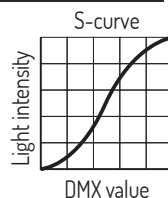
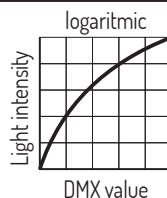
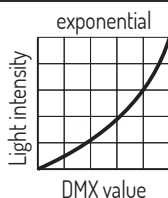
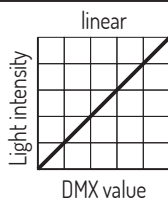
MENU	Parameter	Value / Option		Description
DMX Address	Set DMX Address	001-512		
	Set NET Address	001-512		
Protocol	DMX			
	ArtNet			
	sACN			
	DMX+Net			
Mode	DMX Mode	DMX Channel	40 Ch	
			334 Ch	
			482 Ch	
		DMX+Net	DMX+Net1	38Ch+222Ch
			DMX+Net2	38Ch+296Ch
	DMX+Net3		38Ch+370Ch	
	DMX+Net4		38Ch+444Ch	
	Slave	Slave		
	Auto	Auto Program	Program 1	
			...	
			Program31	
		Auto Speed	000-255	
		Tilt	000-255	
		Tilt fine	000-255	
		E-Frost	000-255	
		Dot1 dimmer	000-255	
		Dot1 fine dimmer	000-255	
		Dot2 dimmer	000-255	
		Dot2 fine dimmer	000-255	
		Cell dimmer	000-255	
		Cell fine dimmer	000-255	
		Dot1 strobe dur	000-255	
		Dot1 strobe effect	000-255	
		Dot2 strobe dur	000-255	
		Dot2 strobe effect	000-255	
		Cell strobe dur	000-255	
		Cell strobe rate	000-255	
		Dot1 Color Macro	000-255	
		Dot1 effect	000-255	
		Dot1 effect speed	000-255	
		Dot1 effect delay	000-255	
Dot2 Color Macro		000-255		
Dot2 effect		000-255		
Dot2 effect speed		000-255		
Dot2 effect delay		000-255		
Cell Color Macro		000-255		
Cell effect		000-255		
Cell effect speed		000-255		
Cell effect delay	000-255			
Dot1 red	000-255			
Dot1 green	000-255			

Dot blue	000-255
Dot white	000-255
Dot1 blue	000-255
Dot1 amber	000-255
Dot2 red	000-255
Dot2 green	000-255
Dot blue	000-255
Dot white	000-255
Dot2 blue	000-255
Dot2amber	000-255
Cell red	000-255
Cell green	000-255
Cell blue	000-255
Cell white	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	Blackout	Activates Blackout
		Hold	Last command is held
		Auto	Auto 1 mode
	Dimmer Curve	Linear	Intensity increases evenly with the DMX value
		Exp	Finer control at low DMX values, coarser at high values
		Log	Coarser control at low DMX values, finer at high values
		S Curve	Finer control at low and high values, coarser in the mid-range
	Dimmer Speed	Dim Sp mode off	
		Dim Sp mode1	
		Dim Sp mode2	
		Dim Sp mode3	
	Calibrate	Tilt	000-255
	Feedback	OFF	
		ON	
	Tilt Rev	OFF	
		ON	
	Move Blackout	OFF	
		ON	
	Fan Set	Automatic	
		Normal	
	LED Frequency	Silent	
		Dot Frequency	4K Hz
			8K Hz
			12K Hz
			16K Hz
			20K Hz
			24K Hz
		Cell Frequency	1K Hz
			2K Hz
			4K Hz
			6K Hz
			10K Hz
			15K Hz
			25K Hz

Pixel Invert	Dot1 Invert	OFF	
		ON	
	Dot2 Invert	OFF	
		ON	
White Balance	Cell Invert	OFF	
		ON	
		Red	127-255
		Green	127-255
		Blue	127-255
		Amber	127-255
	Cell LED	Red	127-255
		Green	127-255
		Blue	127-255
		White	127-255
Test	Test Tilt		
	Test Dot LED		
	Test Cell LED		
	Test All		
Reset	Reset Now?		
Factory Reset	Reset to factory set	ON	Reset to factory setting
		OFF	Do not perform reset
Auto Lock	No lock		
	60 Seconds		
	When the key lock is activated, the control buttons are locked and the display backlight turns off after 60 seconds. To unlock the buttons, enter the password using the control panel buttons in the following order: UP → DOWN → UP → DOWN, then press ENTER to confirm and unlock.		
Network Setting	IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
	Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	
	Universe	ArtNet	000-255
		sACN	001-255
System Info	Firmware	Software Version Vxxx	Displays the firmware of the device components
	Error Info	Sensor: Error/OK	
		Tilt Reset: Error/OK	
		LED Sensor1: Error/OK	
		LED Sensor2: Error/OK	
		Head Fan: Error/OK	
	LED humidity	xx%RH	
	Fan Speed	FAN1:xxx RPM	
		FAN2:xxx RPM	
	Temperature	Temp	xxxC
		Temp Unit	Fahrenheit
Time Info	Celsius		
	Power on	xxx (Hours)	Displays the total operating time in hours
	Last Run Hrs	xxx (Hours)	Displays the operating time since the last operation

DIMMING CURVES



DMX CHANNELS

40 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Tilt	000-255	0%-100%
CH2	Tilt fine	000-255	0%-100%
CH3	E-Frost dimmer	000-255	0%-100%
CH4	Dot1 dimmer	000-255	0%-100%
CH5	Dot1 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH6	Dot2 dimmer	000-255	0%-100%
CH7	Dot2 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH8	Cell dimmer	000-255	0%-100%
CH9	Cell fine dimmer	000-255	0%-100%
CH10	Dot1 strobe duration	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (only for Strobe Ch11 128-250)
		251-255	Open
CH11	Dot1 strobe effect	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
CH12	Dot2 strobe duration	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch13 128-250)
		251-255	Open
CH13	Dot2 strobe effect	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
CH14	Cell strobe duration	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch15 128-250)
		251-255	Open
CH15	Cell strobe rate	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
CH16	Color Macro (override Dot1 RGB)	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:00
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:0 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH17	Dot1 effect	000-255	See the Dot effect Chart
CH18	Dot1 effect direction and speed	000-128	Left to right, fast to slow
		129-255	Right to left, slow to fast
CH19	Dot1 effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH20	Color Macro (override Dot2 RGB)	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow

		248-255	Color fade,fast to slow
CH21	Dot2 effect	000-255	See the Dot effect Chart
CH22	Dot2 effect	000-128	Left to right, fast to slow
	direction and speed	129-255	Right to left, slow to fast
CH23	Dot2 effect delay	000-005	Snap
		006-255	Right to left, slow to fast
CH24	Color Macro	000-000	Color OFF
	(override Cell RGB)	001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH25	Cell effect	000-255	See the Cell effect Chart
CH26	Cell effect	000-128	Left to right, fast to slow
	direction and speed	129-255	Right to left, slow to fast
CH27	Cell effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH28	Control	000-005	No function
		006-010	Display on (Hold 5s)
		011-015	Display off (Hold 5s)
		016-020	Dimmer speed mode off(Hold 5s)
		021-025	Dimmer speed mode1(fast speed)(Hold 5s)
		026-030	Dimmer speed mode2(middle speed)(Hold 5s)
		031-035	Dimmer speed mode3(slow speed)(Hold 5s)
		036-040	Linear Dimmer Curve(Hold 5s)
		041-045	Exponential Dimmer Curve(Hold 5s)
		046-050	Logarithmic Dimmer Curve(Hold 5s)
		051-055	S-Curve Dimmer Curve(Hold 5s)
		056-060	Dot Led PWM Freq. 4000 Hz (hold 5s)
		061-065	Dot Led PWM Freq. 8000 Hz (hold 5s)
		066-070	Dot Led PWM Freq. 12KHz (hold 5s)
		071-075	Dot Led PWM Freq. 16KHz (hold 5s)
		076-080	Dot Led PWM Freq. 20KHz (hold 5s)
		081-085	Dot Led PWM Freq. 24KHz (hold 5s)
		086-090	Cell Led PWM Freq. 1KHz (hold 5s)
		091-095	Cell Led PWM Freq. 2KHz (hold 5s)
		096-100	Cell Led PWM Freq. 4KHz (hold 5s)

		101-105	Cell Led PWM Freq. 6KHz (hold 5s)
		106-110	Cell Led PWM Freq. 10KHz (hold 5s)
		111-115	Cell Led PWM Freq. 15KHz (hold 5s)
		116-120	Cell Led PWM Freq. 25KHz (hold 5s)
		121-125	Automatic Fan (Hold 5s)
		126-130	Normal Fan (Hold 5s)
		131-135	Silent Fan (Hold 5s)
		136-140	Mov Blackout off
		141-145	Mov Blackout on
		146-150	Tilt reset
		151-155	Invert Dot1 off
		156-160	Invert Dot1 on
		161-165	Invert Dot2 off
		166-170	Invert Dot2 on
		171-175	Invert Cell off
		176-180	Invert Cell on
		181-255	No function
CH29	Dot1 red	000-255	0%-100%
CH30	Dot1 green	000-255	0%-100%
CH31	Dot1 blue	000-255	0%-100%
CH32	Dot1 amber	000-255	0%-100%
CH33	Dot2 red	000-255	0%-100%
CH34	Dot2 green	000-255	0%-100%
CH35	Dot2 blue	000-255	0%-100%
CH36	Dot2 amber	000-255	0%-100%
CH37	Cell red	000-255	0%-100%
CH38	Cell green	000-255	0%-100%
CH39	Cell blue	000-255	0%-100%
CH40	Cell white	000-255	0%-100%

334 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Tilt	000-255	0%-100%
CH2	Tilt fine	000-255	0%-100%
CH3	Tilt Speed	000-255	fast to Slow
CH4	E-Frost dimmer	000-255	0%-100%
CH5	Dot1 dimmer	000-255	0%-100%
CH6	Dot1 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH7	Dot2 dimmer	000-255	0%-100%
CH8	Dot2 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH9	Cell dimmer	000-255	0%-100%
CH10	Cell fine dimmer	000-255	0%-100%
CH11	Dot1 strobe duration	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch12 128-250)
		251-255	Open
		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
CH12	Dot1 strobe effect	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
		000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
		011-022	Ramp up/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
CH13	Dot2 strobe duration	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch14 128-250)
		251-255	Open
CH14	Dot2 strobe effect	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
CH15	Cell strobe duration	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch16 128-250)
		251-255	Open
CH16	Cell strobe effect	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
CH17	Dot1 foreground dimmer	000-255	0%-100%
CH18	Dot1 foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+

		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH19	Dot1 background dimmer	000-255	0%-100%
CH20	Dot1 background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH21	Dot1 effect	000-255	See the effect Chart
CH22	Dot1 effect	000-128	Left to right, fast to slow
	direction and speed	129-255	Right to left, slow to fast
CH23	Dot1 effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH24	Dot2 foreground dimmer	000-255	0%-100%
CH25	Dot2 foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		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 snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH26	Dot2 background dimmer	000-255	0%-100%
CH27	Dot2 background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH28	Dot2 effect	000-255	See the effect Chart
CH29	Dot2 effect	000-128	Left to right, fast to slow
	direction and speed	129-255	Right to left, slow to fast
CH30	Dot2 effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH31	Cell foreground dimmer	000-255	0%-100%
CH32	Cell foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH33	Cell background dimmer	000-255	0%-100%

CH34	Cell background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-000	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-000	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH35	Cell effect	000-255	See the effect Chart
CH36	Cell effect direction and speed	000-128	Left to right, fast to slow
		129-255	Right to left, slow to fast
CH37	Cell effect delay	000-002	Snap
		003-255	Fade, short to long
CH38	Control	000-005	No function
		006-010	Display on (Hold 5s)
		011-015	Display off (Hold 5s)
		016-020	Dimmer speed mode off(Hold 5s)
		021-025	Dimmer speed mode1(fast speed)(Hold 5s)
		026-030	Dimmer speed mode2(middle speed)(Hold 5s)
		031-035	Dimmer speed mode3(slow speed)(Hold 5s)
		036-040	Linear Dimmer Curve(Hold 5s)
		041-045	Exponential Dimmer Curve(Hold 5s)
		046-050	Logarithmic Dimmer Curve(Hold 5s)
		051-055	S-Curve Dimmer Curve(Hold 5s)
		056-060	Dot Led PWM Freq. 4000 Hz (hold 5s)
		061-065	Dot Led PWM Freq. 8000 Hz (hold 5s)
		066-070	Dot Led PWM Freq. 12KHz (hold 5s)
		071-075	Dot Led PWM Freq. 16KHz (hold 5s)
		076-080	Dot Led PWM Freq. 20KHz (hold 5s)
		081-085	Dot Led PWM Freq. 24KHz (hold 5s)
		086-090	Cell Led PWM Freq. 1KHz (hold 5s)
		091-095	Cell Led PWM Freq. 2KHz (hold 5s)
		096-100	Cell Led PWM Freq. 4KHz (hold 5s)
		101-105	Cell Led PWM Freq. 6KHz (hold 5s)
		106-110	Cell Led PWM Freq. 10KHz (hold 5s)
		111-115	Cell Led PWM Freq. 15KHz (hold 5s)
		116-120	Cell Led PWM Freq. 25KHz (hold 5s)
		121-125	Automatic Fan (Hold 5s)

126-130	Normal Fan (Hold 5s)
131-135	Silent Fan (Hold 5s)
136-140	Mov Blackout off
141-145	Mov Blackout on
146-150	Tilt reset
151-155	Invert Dot1 off
156-160	Invert Dot1 on
161-165	Invert Dot2 off
166-170	Invert Dot2 on
171-175	Invert Cell off
176-180	Invert Cell on
181-255	No function

CH39	Dot1 red1	000-255	0%-100%
CH40	Dot1 green1	000-255	0%-100%
CH41	Dot1 blue1	000-255	0%-100%
CH42	Dot1 amber1	000-255	0%-100%
CH43	Dot1 red2	000-255	0%-100%
CH44	Dot1 green2	000-255	0%-100%
CH45	Dot1 blue2	000-255	0%-100%
CH46	Dot1 amber2	000-255	0%-100%

CH119	Dot1 red21	000-255	0%-100%
CH120	Dot1 green21	000-255	0%-100%
CH121	Dot1 blue21	000-255	0%-100%
CH122	Dot1 amber1	000-255	0%-100%
CH123	Dot2 red1	000-255	0%-100%
CH124	Dot2 green1	000-255	0%-100%
CH125	Dot2 blue1	000-255	0%-100%
CH126	Dot2 amber1	000-255	0%-100%
CH127	Dot2 red2	000-255	0%-100%
CH128	Dot2 green2	000-255	0%-100%
CH129	Dot2 blue2	000-255	0%-100%
CH130	Dot2 amber2	000-255	0%-100%

CH247	Dot2 red32	000-255	0%-100%
CH248	Dot2 green32	000-255	0%-100%
CH249	Dot2 blue32	000-255	0%-100%
CH250	Dot2 amber32	000-255	0%-100%
CH251	Cell 1 red	000-255	0%-100%
CH252	Cell 1 green	000-255	0%-100%
CH253	Cell 1 blue	000-255	0%-100%
CH254	Cell 1 white	000-255	0%-100%
CH255	Cell 2 red	000-255	0%-100%
CH256	Cell 2 green	000-255	0%-100%
CH257	Cell 2 blue	000-255	0%-100%
CH258	Cell 2 white	000-255	0%-100%

CH331	Cell 21 red	000-255	0%-100%
CH332	Cell 21 green	000-255	0%-100%
CH333	Cell 21 blue	000-255	0%-100%
CH334	Cell 21 white	000-255	0%-100%

482 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Tilt	000-255	0%-100%
CH2	Tilt fine	000-255	0%-100%
CH3	Tilt Speed	000-255	fast to Slow
CH4	E-Frost dimmer	000-255	0%-100%
CH5	Dot1 dimmer	000-255	0%-100%
CH6	Dot1 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH7	Dot2 dimmer	000-255	0%-100%
CH8	Dot2 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH9	Cell dimmer	000-255	0%-100%
CH10	Cell fine dimmer	000-255	0%-100%
CH11	Dot1 strobe duration	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch12 128-250)
		251-255	Open
		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
CH12	Dot1 strobe effect	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
		000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch14 128-250)
		251-255	Open
		000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
CH13	Dot2 strobe duration	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
CH14	Dot2 strobe effect	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch16 128-250)
		251-255	Open
		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
CH15	Cell strobe duration	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
		000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch16 128-250)
		251-255	Open
		000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
CH16	Cell strobe effect	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
CH17	Dot! foreground dimmer	000-255	0%-100%
CH18	Dot! foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH19	Dot! background dimmer	000-255	0%-100%
CH20	Dot! background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH21	Dot! effect	000-255	See the effect Chart
CH22	Dot! effect direction and speed	000-128	Left to right, fast to slow
		129-255	Right to left, slow to fast

CH23	Dot1 effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH24	Dot2 foreground dimmer	000-255	0%-100%
CH25	Dot2 foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH26	Dot2 background dimmer	000-255	0%-100%
CH27	Dot2 background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH28	Dot2 effect	000-255	See the effect Chart
CH29	Dot2 effect direction and speed	000-128	CHLeft to right, fast to slow
		129-255	Right to left, slow to fast
CH30	Dot2 effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH31	Cell foreground dimmer	000-255	0%-100%

CH32	Cell foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH33	Cell background dimmer	000-255	0%-100%
CH34	Cell background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color snap,fast to slow
		248-255	Color fade,fast to slow
CH35	Cell effect	000-255	See the effect Chart
CH36	Cell effect direction and speed	000-128	Left to right, fast to slow
		129-255	Right to left, slow to fast
CH37	Cell effect delay	000-002	Snap
		003-255	Fade, short to long
CH38	Control	000-005	No function
		006-010	Display on (Hold 5s)
		011-015	Display off (Hold 5s)
		016-020	Dimmer speed mode off(Hold 5s)

021-025	Dimmer speed mode1(fast speed)(Hold 5s)
026-030	Dimmer speed mode2(middle speed)(Hold 5s)
031-035	Dimmer speed mode3(slow speed)(Hold 5s)
036-040	Linear Dimmer Curve(Hold 5s)
041-045	Exponential Dimmer Curve(Hold 5s)
046-050	Logarithmic Dimmer Curve(Hold 5s)
051-055	S-Curve Dimmer Curve(Hold 5s)
056-060	Dot Led PWM Freq. 4000 Hz (hold 5s)
061-065	Dot Led PWM Freq. 8000 Hz (hold 5s)
066-070	Dot Led PWM Freq. 12KHz (hold 5s)
071-075	Dot Led PWM Freq. 16KHz (hold 5s)
076-080	Dot Led PWM Freq. 20KHz (hold 5s)
081-085	Dot Led PWM Freq. 24KHz (hold 5s)
086-090	Cell Led PWM Freq. 1KHz (hold 5s)
091-095	Cell Led PWM Freq. 2KHz (hold 5s)
096-100	Cell Led PWM Freq. 4KHz (hold 5s)
101-105	Cell Led PWM Freq. 6KHz (hold 5s)
106-110	Cell Led PWM Freq. 10KHz (hold 5s)
111-115	Cell Led PWM Freq. 15KHz (hold 5s)
116-120	Cell Led PWM Freq. 25KHz (hold 5s)
121-125	Automatic Fan (Hold 5s)
126-130	Nomral Fan (Hold 5s)
131-135	Silent Fan (Hold 5s)
136-140	Mov Blackout off
141-145	Mov Blackout on
146-150	Tilt reset
151-155	Invert Dot1 off
156-160	Invert Dot1 on
161-165	Invert Dot2 off
166-170	Invert Dot2 on
171-175	Invert Cell off
176-180	Invert Cell on
181-255	No function

CH39	Dot1 dimmer1	000-255	0%-100%
CH40	Dot1 fine1	000-255	0%-100%
CH41	Dot1 red1	000-255	0%-100%
CH42	Dot1 green1	000-255	0%-100%
CH43	Dot1 blue1	000-255	0%-100%
CH44	Dot1 amber1	000-255	0%-100%
CH45	Dot1 dimmer2	000-255	0%-100%
CH46	Dot1 fine2	000-255	0%-100%
CH47	Dot1 red2	000-255	0%-100%
CH48	Dot1 green2	000-255	0%-100%
CH49	Dot1 blue2	000-255	0%-100%
CH50	Dot1 amber2	000-255	0%-100%
CH51	Dot1 dimmer3	000-255	0%-100%
CH52	Dot1 fine3	000-255	0%-100%
CH53	Dot1 red3	000-255	0%-100%
CH54	Dot1 green3	000-255	0%-100%
CH55	Dot1 blue3	000-255	0%-100%
CH56	Dot1 amber3	000-255	0%-100%

159	Dot1 dimmer21	000-255	0%-100%
160	Dot1 fine21	000-255	0%-100%
161	Dot1 red21	000-255	0%-100%
162	Dot1 green21	000-255	0%-100%
163	Dot1 blue21	000-255	0%-100%
164	Dot1 amber21	000-255	0%-100%
165	Dot2 dimmer 1	000-255	0%-100%
166	Dot2 fine1	000-255	0%-100%
167	Dot2 red1	000-255	0%-100%
168	Dot2 green1	000-255	0%-100%
169	Dot2 blue1	000-255	0%-100%
170	Dot2 amber1	000-255	0%-100%
171	Dot2 dimmer 2	000-255	0%-100%
172	Dot2 fine2	000-255	0%-100%
173	Dot2 red2	000-255	0%-100%
174	Dot2 green2	000-255	0%-100%
175	Dot2 blue2	000-255	0%-100%
176	Dot2 amber2	000-255	0%-100%
177	Dot2 dimmer 3	000-255	0%-100%
178	Dot2 fine3	000-255	0%-100%
179	Dot2 red3	000-255	0%-100%
180	Dot2 green3	000-255	0%-100%
181	Dot2 blue3	000-255	0%-100%
182	Dot2 amber3	000-255	0%-100%
.....			
251	Dot2 dimmer 32	000-255	0%-100%
252	Dot2 fine32	000-255	0%-100%
253	Dot2 red32	000-255	0%-100%
254	Dot2 green32	000-255	0%-100%
355	Dot2 blue32	000-255	0%-100%
356	Dot2 amber32	000-255	0%-100%
3572	Cell dimmer1	000-255	0%-100%
358	Cell fine1	000-255	0%-100%
359	Cell red1	000-255	0%-100%
360	Cell green1	000-255	0%-100%
361	Cell blue1	000-255	0%-100%
362	Cell white1	000-255	0%-100%
363	Cell dimmer2	000-255	0%-100%
364	Cell fine2	000-255	0%-100%
365	Cell red2	000-255	0%-100%
366	Cell green2	000-255	0%-100%
367	Cell blue2	000-255	0%-100%
368	Cell white2	000-255	0%-100%
369	Cell dimmer3	000-255	0%-100%
370	Cell fine3	000-255	0%-100%
370	Cell red3	000-255	0%-100%
372	Cell green3	000-255	0%-100%
373	Cell blue3	000-255	0%-100%
374	Cell white3	000-255	0%-100%
.....			
477	Cell dimmer21	000-255	0%-100%
478	Cell fine21	000-255	0%-100%

CH479	Cell red21	000-255	0%-100%
CH480	Cell green21	000-255	0%-100%
CH481	Cell blue21	000-255	0%-100%
CH482	Cell white21	000-255	0%-100%

DMX+Net MODE

DMX38CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Tilt	000-255	0%-100%
CH2	Tilt fine	000-255	0%-100%
CH3	Tilt Speed	000-255	fast to Slow
CH4	E-Frost dimmer	000-255	0%-100%
CH5	Dot1 dimmer	000-255	0%-100%
CH6	Dot1 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH7	Dot2 dimmer	000-255	0%-100%
CH8	Dot2 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH9	Cell dimmer	000-255	0%-100%
CH10	Cell fine dimmer	000-255	0%-100%
CH11	Dot1 strobe duration	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch12 128-250)
		251-255	Open
		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
CH12	Dot1 strobe effect	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
		000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch14 128-250)
		251-255	Open
		000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
CH13	Dot2 strobe duration	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
CH14	Dot2 strobe effect	000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch16 128-250)
		251-255	Open
		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
CH15	Cell strobe duration	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
		000-005	Open
		006-250	Strobe Duration (Valid only for Strobe Ch16 128-250)
		251-255	Open
		000-005	Strobe open
		006-010	Strobe Close
CH16	Cell strobe effect	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
CH17	DotI foreground dimmer	000-255	0%-100%
CH18	DotI foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color fade,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow
CH19	DotI background dimmer	000-255	0%-100%CH
CH20	DotI background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255

		239-239	R:0 G:0 B:255
		240-247	Color fade,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow
CH21	Dot1 effect	000-255	See the effect Chart
CH22	Dot1 effect direction and speed	000-128	Left to right, fast to slow
		129-255	Right to left, slow to fast
CH23	Dot1 effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH24	Dot2 foreground dimmer	000-255	0%-100%
CH25	Dot2 foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color fade,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow
CH26	Dot2 background dimmer	000-255	0%-100%
CH27	Dot2 background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1
		003-004	White2
		005-006	White3
		007-008	White4
		009-010	White5
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color fade,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow

CH28	Dot2 effect	000-255	See the effect Chart
CH29	Dot2 effect direction and speed	000-128	Left to right, fast to slow
		129-255	Right to left, slow to fast
CH30	Dot2 effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH31	Cell foreground dimmer	000-255	0%-100%
CH32	Cell foreground color	000-000	Color OFF
		001-002	White1 2700K
		003-004	White2 3200K
		005-006	White3 4200K
		007-008	White4 5600K
		009-010	White5 8000K
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color fade,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow
CH33	Cell background dimmer	000-255	0%-100%
CH34	Cell background color	000-000	Color OFF
		001-002	White1 2700K
		003-004	White2 3200K
		005-006	White3 4200K
		007-008	White4 5600K
		009-010	White5 8000K
		011-011	R:000 G:000 B:255
		012-048	R:000 G:+ B:255
		049-049	R:000 G:255 B:255
		050-086	R:000 G:255 B:-
		087-087	R:000 G:255 B:000
		088-124	R:+ G:255 B:000
		125-125	R:255 G:255 B:000
		126-162	R:255 G:- B:000
		163-163	R:255 G:000 B:000
		164-200	R:255 G:000 B:+
		201-201	R:255 G:000 B:255
		202-238	R:- G:000 B:255
		239-239	R:000 G:000 B:255
		240-247	Color fade,fast to slow
		248-255	Color snap,fast to slow
CH35	Cell effect	000-255	See the effect Chart
CH36	Cell effect direction and speed	000-005	No function
		006-124	Left to right, fast to slow

CH37	Cell effect delay	125-130	No function
		131-249	Right to left, slow to fast
		250-255	No function
CH38	Control	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
		000-005	No function
		006-010	Display on (Hold 5s)
		011-015	Display off (Hold 5s)
		016-020	Dimmer speed mode off(Hold 5s)
		021-025	Dimmer speed mode1(fast speed)(Hold 5s)
		026-030	Dimmer speed mode2(middle speed)(Hold 5s)
		031-035	Dimmer speed mode3(slow speed)(Hold 5s)
		036-040	Linear Dimmer Curve(Hold 5s)
		041-045	Exponential Dimmer Curve(Hold 5s)
		046-050	Logarithmic Dimmer Curve(Hold 5s)
		051-055	S-Curve Dimmer Curve(Hold 5s)
		056-060	Dot Led PWM Freq. 4000 Hz (hold 5s)
		061-065	Dot Led PWM Freq. 8000 Hz (hold 5s)
		066-070	Dot Led PWM Freq. 12KHz (hold 5s)
		071-075	Dot Led PWM Freq. 16KHz (hold 5s)
		076-080	Dot Led PWM Freq. 20KHz (hold 5s)
		081-085	Dot Led PWM Freq. 24KHz (hold 5s)
		086-090	Cell Led PWM Freq. 1KHz (hold 5s)
		091-095	Cell Led PWM Freq. 2KHz (hold 5s)
		096-100	Cell Led PWM Freq. 4KHz (hold 5s)
		101-105	Cell Led PWM Freq. 6KHz (hold 5s)
		106-110	Cell Led PWM Freq. 10KHz (hold 5s)
		111-115	Cell Led PWM Freq. 15KHz (hold 5s)
		116-120	Cell Led PWM Freq. 25KHz (hold 5s)
		121-125	Automatic Fan (Hold 5s)
		126-130	Normal Fan (Hold 5s)
		131-135	Silent Fan (Hold 5s)
		136-140	Mov Blackout off
		141-145	Mov Blackout on
		146-150	Tilt reset
		151-155	Invert Dot1 off
		156-160	Invert Dot1 on
		161-165	Invert Dot2 off
		166-170	Invert Dot2 on
		171-175	Invert Cell off
		176-180	Invert Cell on
		181-255	No function

Net2 222 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Dot1 red1	000-255	0%-100%
CH2	Dot1 green1	000-255	0%-100%
CH3	Dot1 blue1	000-255	0%-100%
CH4	Dot1 red2	000-255	0%-100%
CH5	Dot1 green2	000-255	0%-100%
CH6	Dot1 blue2	000-255	0%-100%

CH61	Dot1 red21	000-255	0%-100%
CH62	Dot1 green21	000-255	0%-100%
CH63	Dot1 blue21	000-255	0%-100%
CH64	Dot2 red1	000-255	0%-100%
CH65	Dot2 green1	000-255	0%-100%
CH66	Dot2 blue1	000-255	0%-100%
CH67	Dot2 red2	000-255	0%-100%
CH68	Dot2 green2	000-255	0%-100%
CH69	Dot2 blue2	000-255	0%-100%
.....			
CH157	Dot2 red32	000-255	0%-100%
CH158	Dot2 green32	000-255	0%-100%
CH159	Dot2 blue32	000-255	0%-100%
CH160	Cell 1 red	000-255	0%-100%
CH161	Cell 1 green	000-255	0%-100%
CH162	Cell 1 blue	000-255	0%-100%
CH163	Cell 2 red	000-255	0%-100%
CH164	Cell 2 green	000-255	0%-100%
CH165	Cell 2 blue	000-255	0%-100%
.....			
CH220	Cell 21 red	000-255	0%-100%
CH221	Cell 21 green	000-255	0%-100%
CH222	Cell 21 blue	000-255	0%-100%

Net2 296 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Dot1 red1	000-255	0%-100%
CH2	Dot1 green1	000-255	0%-100%
CH3	Dot1 blue1	000-255	0%-100%
CH4	Dot1 amber1	000-255	0%-100%
CH5	Dot1 red2	000-255	0%-100%
CH6	Dot1 green2	000-255	0%-100%
CH7	Dot1 blue2	000-255	0%-100%
CH8	Dot1 amber2	000-255	0%-100%
.....			
CH81	Dot1 red21	000-255	0%-100%
CH82	Dot1 green21	000-255	0%-100%
CH83	Dot1 blue21	000-255	0%-100%
CH84	Dot1 amber21	000-255	0%-100%
CH85	Dot2 red1	000-255	0%-100%
CH86	Dot2 green1	000-255	0%-100%
CH87	Dot2 blue1	000-255	0%-100%
CH88	Dot2 amber1	000-255	0%-100%
CH89	Dot2 red2	000-255	0%-100%
CH90	Dot2 green2	000-255	0%-100%
CH91	Dot2 blue2	000-255	0%-100%
CH92	Dot2 amber2	000-255	0%-100%
.....			
CH209	Dot2 red32	000-255	0%-100%
CH210	Dot2 green32	000-255	0%-100%
CH211	Dot2 blue32	000-255	0%-100%
CH212	Dot2 ambe32	000-255	0%-100%

		125-130	No function
		131-249	Right to left, slow to fast
		250-255	No function
CH37	Cell effect delay	000-005	Snap
		006-255	Fade, short to long
CH38	Control	000-005	No function
		006-010	Display on (Hold 5s)
		011-015	Display off (Hold 5s)
		016-020	Dimmer speed mode off(Hold 5s)
		021-025	Dimmer speed mode1(fast speed)(Hold 5s)
		026-030	Dimmer speed mode2(middle speed)(Hold 5s)
		031-035	Dimmer speed mode3(slow speed)(Hold 5s)
		036-040	Linear Dimmer Curve(Hold 5s)
		041-045	Exponential Dimmer Curve(Hold 5s)
		046-050	Logarithmic Dimmer Curve(Hold 5s)
		051-055	S-Curve Dimmer Curve(Hold 5s)
		056-060	Dot Led PWM Freq. 4000 Hz (hold 5s)
		061-065	Dot Led PWM Freq. 8000 Hz (hold 5s)
		066-070	Dot Led PWM Freq. 12KHz (hold 5s)
		071-075	Dot Led PWM Freq. 16KHz (hold 5s)
		076-080	Dot Led PWM Freq. 20KHz (hold 5s)
		081-085	Dot Led PWM Freq. 24KHz (hold 5s)
		086-090	Cell Led PWM Freq. 1KHz (hold 5s)
		091-095	Cell Led PWM Freq. 2KHz (hold 5s)
		096-100	Cell Led PWM Freq. 4KHz (hold 5s)
		101-105	Cell Led PWM Freq. 6KHz (hold 5s)
		106-110	Cell Led PWM Freq. 10KHz (hold 5s)
		111-115	Cell Led PWM Freq. 15KHz (hold 5s)
		116-120	Cell Led PWM Freq. 25KHz (hold 5s)
		121-125	Automatic Fan (Hold 5s)
		126-130	Normal Fan (Hold 5s)
		131-135	Silent Fan (Hold 5s)
		136-140	Mov Blackout off
		141-145	Mov Blackout on
		146-150	Tilt reset
		151-155	Invert Dot1 off
		156-160	Invert Dot1 on
		161-165	Invert Dot2 off
		166-170	Invert Dot2 on
		171-175	Invert Cell off
		176-180	Invert Cell on
		181-255	No function

Net2 222 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Dot1 red1	000-255	0%-100%
CH2	Dot1 green1	000-255	0%-100%
CH3	Dot1 blue1	000-255	0%-100%
CH4	Dot1 red2	000-255	0%-100%
CH5	Dot1 green2	000-255	0%-100%
CH6	Dot1 blue2	000-255	0%-100%

CH270	Cell 1 blue	000-255	0%-100%
CH271	Cell 2 dimmer	000-255	0%-100%
CH2722	Cell 2 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH273	Cell 2 red	000-255	0%-100%
CH274	Cell 2 green	000-255	0%-100%
CH275	Cell 2 blue	000-255	0%-100%

CH206	Cell 21 dimmer	000-255	0%-100%
CH367	Cell 21 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH368	Cell 21 red	000-255	0%-100%
CH369	Cell 21 green	000-255	0%-100%
CH370	Cell 21 blue	000-255	0%-100%

Net4 444 CHANNELS

Channel	Function	Value	Channels description
CH1	Dot1 dimmer1	000-255	0%-100%
CH2	Dot1 fine1	000-255	0%-100%
CH3	Dot1 red1	000-255	0%-100%
CH4	Dot1 green1	000-255	0%-100%
CH5	Dot1 blue1	000-255	0%-100%
CH6	Dot1 amber1	000-255	0%-100%
CH7	Dot1 dimmer2	000-255	0%-100%
CH8	Dot1 fine2	000-255	0%-100%
CH9	Dot1 red2	000-255	0%-100%
CH10	Dot1 green2	000-255	0%-100%
CH11	Dot1 blue2	000-255	0%-100%
CH12	Dot1 amber2	000-255	0%-100%

CH121	Dot1 dimmer21	000-255	0%-100%
CH122	Dot1 fine21	000-255	0%-100%
CH123	Dot1 red21	000-255	0%-100%
CH124	Dot1 green21	000-255	0%-100%
CH125	Dot1 blue21	000-255	0%-100%
CH126	Dot1 amber21	000-255	0%-100%
CH127	Dot2 dimmer1	000-255	0%-100%
CH128	Dot2 fine1	000-255	0%-100%
CH129	Dot2 red1	000-255	0%-100%
CH130	Dot2 green1	000-255	0%-100%
CH131	Dot2 blue1	000-255	0%-100%
CH132	Dot2 amber1	000-255	0%-100%
CH133	Dot2 dimmer2	000-255	0%-100%
CH134	Dot2 fine2	000-255	0%-100%
CH135	Dot2 red2	000-255	0%-100%
CH136	Dot2 green2	000-255	0%-100%
CH137	Dot2 blue2	000-255	0%-100%
CH138	Dot2 amber2	000-255	0%-100%

CH310	Dot2 dimmer32	000-255	0%-100%
CH311	Dot2 fine32	000-255	0%-100%
CH312	Dot2 red32	000-255	0%-100%
CH313	Dot2 green32	000-255	0%-100%
CH317	Dot2 blue32	000-255	0%-100%

CH318	Dot2 amber32	000-255	0%-100%
CH319	Cell 1 dimmer	000-255	0%-100%
CH320	Cell 1 fine	000-255	0%-100%
CH321	Cell 1 red	000-255	0%-100%
CH322	Cell 1 green	000-255	0%-100%
CH323	Cell 1 blue	000-255	0%-100%
CH324	Cell 1 white	000-255	0%-100%
CH325	Cell 2 dimmer	000-255	0%-100%
CH326	Cell 2 fine dimmer	000-255	0%-100%
CH327	Cell 2 red	000-255	0%-100%
CH328	Cell 2 green	000-255	0%-100%
CH329	Cell 2 blue	000-255	0%-100%
CH330	Cell 2 white	000-255	0%-100%
.....			
CH439	Cell 21 dimmer	000-255	0%-100%
CH440	Cell 21 fine	000-255	0%-100%
CH441	Cell 21 red	000-255	0%-100%
CH442	Cell 21 green	000-255	0%-100%
CH443	Cell 21 blue	000-255	0%-100%
CH444	Cell 21 white	000-255	0%-100%

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 $\pm 10\%$ 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. Internal fault.	Check mains power and connections. Disconnect power and contact authorized service.
Fixture powers on but does not respond.	Controller not connected or wrong mode selected. Faulty DMX cable or Ethernet connection. Missing DMX terminator (DMX mode). Incorrect address or universe.	Connect controller and select DMX or Art-Net mode. Check and replace cables if necessary. Install a 120 Ω terminator on the last fixture. 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. Internal fault.	Allow fixture to cool and ensure proper airflow. 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 waterlekage 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 bovenhooft montage moet het armatuur stevig zijn bevestigd zodat het niet kan verschuiven of vallen.

⚠ Verplichte veiligheidskabel

Gebruik altijd een veiligheidskabel bij bovenhooft 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

Wijz 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-kanaaltabels.

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. Interne storing.	Controleer netspanning en aansluitingen. Koppel de voeding los en neem contact op met geautoriseerde service.
Armatuur schakelt in maar reageert niet.	Controller niet aangesloten of verkeerde modus geselecteerd. Defecte DMX-kabel of Ethernetverbinding. Ontbrekende DMX-terminator (DMX-modus). Onjuist adres of universe.	Sluit de controller aan en selecteer DMX- of Art-Net-modus. Controleer en vervang kabels indien nodig. Installeer een 120 Ω-terminator op het laatste armatuur. Controleer DMX-adres of Art-Net-universe-instellingen.
Armatuur reageert onjuist. Lichtuitvoer valt weg.	Configuratiewijziging of softwareprobleem. Oververhitting. Interne storing.	Reset het armatuur en controleer de instellingen. Laat het armatuur afkoelen en zorg voor voldoende luchtcirculatie. 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 $\pm 10\%$ 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. Interner Fehler.	Netzspannung und Anschlüsse überprüfen. Netzstecker ziehen und autorisierten Service kontaktieren.
Gerät schaltet ein, reagiert jedoch nicht.	Controller nicht angeschlossen oder falscher Modus gewählt. Defektes DMX-Kabel oder Ethernet-Verbindung. Fehlender DMX-Abschlusswiderstand (DMX-Modus). Falsche Adresse oder falsches Universum.	Controller anschließen und DMX- oder Art-Net-Modus auswählen. Kabel prüfen und bei Bedarf austauschen. 120- Ω -Abschlusswiderstand am letzten Gerät installieren. DMX-Adresse oder Art-Net-Universum-Einstellungen prüfen.
Gerät reagiert fehlerhaft. Lichtausgabe setzt aus.	Konfigurations- oder Softwareproblem. Überhitzung. Interner Fehler.	Gerät zurücksetzen und Einstellungen prüfen. Gerät abkühlen lassen und für ausreichende Belüftung sorgen. 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 $\pm 10\%$ 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 pruebe, asegúrese de que no haya peatones ni personal debajo del área de trabajo.

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.º 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/Eslavo

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. Fallo interno.	Verifique la alimentación y las conexiones. Desconecte la alimentación y contacte con el servicio autorizado.
El equipo se enciende pero no responde.	Controlador no conectado o modo incorrecto seleccionado. Cable DMX defectuoso o conexión Ethernet incorrecta. Falta terminador DMX (modo DMX).	Conecte el controlador y seleccione el modo DMX o Art-Net. Revise y sustituya los cables si es necesario. Instale un terminador de 120 Ω en el último equipo.
El equipo responde incorrectamente.	Dirección o universo incorrecto.	Verifique la dirección DMX o la configuración del universo Art-Net.
La salida de luz se interrumpe.	Problema de configuración o software. Sobrecalentamiento. Fallo interno.	Reinicie el equipo y revise los ajustes. Permita que el equipo se enfríe y asegure una ventilación adecuada. 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 $\pm 10\%$ 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 connecteurs doivent être réalisés 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

Aucune réponse du projecteur.

Le projecteur s'allume mais ne répond pas.

Le projecteur répond incorrectement.

La sortie lumineuse s'interrompt.

Le projecteur s'éteint ou se comporte de manière instable.

CAUSE POSSIBLE

Aucune alimentation.

Défaut interne.

Contrôleur non connecté ou mode incorrect sélectionné.

Câble DMX défectueux ou connexion Ethernet incorrecte.

Terminateur DMX manquant (mode DMX).

Adresse ou univers incorrect.

Problème de configuration ou logiciel.

Surchauffe.

Défaut interne.

Tension ou fréquence secteur incorrecte.

ACTION RECOMMANDÉE

Vérifier l'alimentation secteur et les connexions.

Debrancher l'alimentation et contacter un service agréé.

Connecter le contrôleur et sélectionner le mode DMX ou Art-Net.

Vérifier et remplacer les câbles si nécessaire.

Installer un terminateur de 120 Ω sur le dernier projecteur.

Vérifier l'adresse DMX ou les paramètres d'univers Art-Net.

Reinitialiser le projecteur et vérifier les réglages.

Laisser le projecteur refroidir et assurer une ventilation suffisante.

Debrancher l'alimentation et contacter un service agréé.

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 $\pm 10\%$ 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 zsunieniu 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 reakcja.

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

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 $\pm 10\%$ 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

Pravidelné kontroly: Zda bezpečnostní lanko není opotřebené nebo poškozené. Zda jsou všechny montážní prvky, včetně svorek a šroubů, pevně dotaženy 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 reakce.

⚠ Linka DMX-512 musí být zakončena DMX terminátorem CX108 (3- nebo Spinový; 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 Spinových XLR konektorů (min. 1/4 W).

Režim Master/Slave

Připojte všechna svítidla pomocí XLR datových konektorů umístěných na přípojovacím panelu. Použijte standardní 3- nebo Spinové 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 samičí XLR konektor (DMX IN) na poslední jednotce. První jednotku Slave připojte 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 přiřadte 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 Spinové 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:

- Vice Art-Net univerz
- Specifický posun univerz

PRÍZNAK

Žádná odezva svítidla.

Svítidlo se zapne, ale nereaguje.

Svítidlo reaguje nesprávně.

Světelný výstup se přerušuje.

Svítidlo se vypíná nebo se chová nestabilně.

MOŽNÁ PŘÍČINA

Žádné napájení.

Vnitřní porucha.

Ovladač není připojen nebo je zvolen nesprávný režim.

Vadný DMX kabel nebo Ethernetové připojení.

Chybějící DMX terminátor (režim DMX).

Nesprávná adresa nebo univerzum.

Konfigurace nebo softwarový problém.

Prehřátí.

Vnitřní porucha.

Nesprávné síťové napětí nebo frekvence.

DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ

Zkontrolujte síťové napájení a připojení.

Odpojte napájení a kontaktujte autorizovaný servis.

Připojte ovladač a zvolte režim DMX nebo Art-Net.

Zkontrolujte kabely a v případě potřeby je vyměňte.

Nainstalujte 120 Ω terminátor na poslední svítidlo v řetězci.

Zkontrolujte DMX adresu nebo nastavení Art-Net univerza.

Resetujte svítidlo a zkontrolujte nastavení.

Nechte svítidlo vychladnout a zajistěte dostatečné proudění vzduchu.

Odpojte napájení a kontaktujte autorizovaný servis.

Zkontrolujte, zda napájení odpovídá specifikacím svítidla.

WARNINGS

ⓑ 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 main 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.

ⓃL 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 koelafvoerders vrij.

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 doorgeestreepte baksymbool geeft een aparte verwijding aan.

Recycle het hele product.

Duurzaamheidsnotitie

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

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

Ⓓ Sicherheit

Les und versteh 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 Hauptleistungsarbeiten 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. Halten Sie sich 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 Kühlblecken staubfrei.

Entfernungsanweisungen

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit Haushaltsabfällen entsorgt werden (WEEE-Richtlinie). Recyceln Sie das gesamte Produkt an einem geeigneten Aufnahmepunkt. 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.

Ⓔ Seguridad

Lee y entienda todas las instrucciones antes de instalarlo o usarlo. 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. Asegurate de que haya una ventilación adecuada; Nunca cubras el equipo de iluminación mientras lo usas. 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.

Maintien les conductos de ventilation 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 desachar el producto.

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

Ⓕ 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.

Instrucciones de retiral

Los equipos eléctricos y electrónicos no 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.

Ⓖ Bezpečnost

Przeznaczaj 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 wybacaj ani nie narażaj urządzenia na uderzenia. Nie używaj produktu, jeśli jakiś component 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. Trzymaj poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

Czaszeczka i konserwacja

Nie otwieraj ani nie czyść wewnętrznych komponentów. Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników. Zewnętrzna powierzchnia czyszczyć wyłącznie miękką, wilgotną ściereczką—bez rozpuszczalników, detergentów ani środków czyszczących. Utrzymuj wentylację i grzejnice czyste z kurzu.

Instrukcje dotyczące utylizacji

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

Recyklingu cały produkt.

Uwaga dotycząca zrównoważonego rozwoju

Uwaga zminimalizować wpływ na środowisko, zawsze sprawdzić, czy komponenty można wymienić przed wyrzuceniem produktu.

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

Ⓖ Bezpečnost

Před instalací nebo použitím si přečtěte a pochopte všechny instrukce. Tento dokument si uchováte 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 rozpuštěných, detergentů ani abrazivních čistících prostředků. Udržujte větrací otvory a chladiče čisté od prachu.

Pokyny k likvidaci

Elektrické a elektronické zařízení nesmí být likvidováno s domácím odpadem (směrnice WEEE). Celý produkt recykluje na autorizovaném sběrném místě. Překřížený symbol koše označuje samostatnou likvidaci.

Recykluje 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 Schläges.
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: POZNAMKA: 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: Niewymienialny 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: Niewymienialny 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.



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: Krytí 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 - Kované části jsou připojeny k ochrannému uzemnění.



2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EC
2014/53/EU

EN: This product carries the CE mark and meets EU safety, health, and environmental requirements.
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.



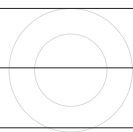
S.I. 2016:1101
S.I. 2016:109
S.I. 2012:3032
S.I. 2017:1206

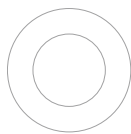
EN: This product complies with UKCA safety, health, and environmental regulations applicable in the United Kingdom.
NL: Dit product voldoet aan de UKCA-voorschriften voor veiligheid, gezondheid en milieu die gelden in het Verenigd Koninkrijk.
DE: Dieses Produkt erfüllt die UKCA-Bestimmungen für Sicherheit, 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. Reciclelo 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 a 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



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!

