

PROTON ZOOM



NEO

WWW.NEO-PROFESSIONAL.COM

USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE

POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

SAFETY WARNING



- All maintenance must be carried out by a qualified electrician.
- A minimum distance of 0.5m must be maintained between the equipment and a combustible surface.
- The product must always be operated in a well ventilated area.
- DO NOT stare directly into the light source.
- Always disconnect the power before carrying out any maintenance.
- The earth must always be connected to the ground.
- Ensure that all parts of the equipment are kept clean and free of dust.

IMPORTANT

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to be qualified.

- Follow the instructions of this manual.
- Consider this manual to be part of the total product.
- Keep this manual for the entire service life of the product.
- Pass this manual on to every further owner or user of the product
- Download the latest version of the user manual from the Internet.

OPERATING DETERMINATIONS

- This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 100-240 V, 50/60 Hz.
- This device is designed for professional use, e.g. on stages, in clubs, bars, theatres etc.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. Please make sure that the unit cannot be touched or bumped.
- When using smoke machines, make sure that the de-

vice is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device.

- The ambient temperature must always be between -15° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.
- Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.
- The device must only be installed on a non-flammable surface. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.
- For overhead use (mounting height >100 cm), always fix the fixture with an appropriate safety-rope. Fix the safety-rope at the correct fixation points only. The safety-rope must never be fixed at the transport handles!
- Only operate the fixture after having checked that the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.
- Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!
- Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!
- Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

PROTON ZOOM

*Professional LED Par with zoom and USB port - 7 x 4-in-1
RGBA 8W LEDs*

Proton Zoom is a professional, light & compact fixture powered by 7 RGBA 8W LEDs. Member of the successful return of Proton Series, it uses quad-color LED technology enabling a smooth RGBA mix with no multicolor shadows. This fixture comes with a zoom function that allows the user to adjust the beam angle from 5.7° to 38.4°, providing great versatility for different applications. Amongst its most relevant features the user will find the built-in USB port that, in combination with NEO Stick USB, allows to control the unit wireless.

Source & Optics

Light Source: 7 x 4-in-1 8W LEDs

LEDs life: 50.000 hours

Beam angle: Lineal adjustment from 8.7° to 38.4°

Photometric data

Luminous flux (@ 8.7°): 2462 Lux @ 3m (10 ft)

Luminous flux (@ 38.4°): 183.4 Lux @ 3m (10 ft)

Effects & functions

Controllable via NEO Wi app - iOS® & Android® - Combined with the NEO Stick USB

Quad-color LED technology: Smooth RGBA mix with no multi colored shadows

Ideal for any setting thanks to amber color incorporation

15 color macros and rainbow effect

Dimmer: 0-100% general & for all colors

4 dimming modes

Strobe effect: 1-30 Hz

Flicker free (Ideal for broadcasting)

6 built-in programs

IR control available (not included)

Built-in microphone

Control

DMX Channels: 5/10

Operational modes: DMX, Master/Slave, Auto-run, Static Colors and Sound-Active

USB port for Wifi control (Through NEO USB Stick)

Software upgrade via DMX

Electrical

Input voltage range: AC100–240V, 50-60Hz

Power consumption: 80W

Physical

IP Rating: IP20

4-digit LCD display

DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 input and output)

USB port

Power supply & thru connectors

Dimensions: 255.6x264.7x137 mm. / 10x10.4x5.4 in.

Weight: 3.1 Kg. / 6.8 Lbs.

DMX Chart

NO.	Main Menu				Menu level 2				Menu level 3
1	5	-	C	H	d			1	
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2	
2	1	0	C	H	d			1	
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2	
3	C	-	-		C			1	
	Color				C			2	
					C			3	
					C			4	
					C			5	
					C			6	
					C			7	
					C			8	
					C			9	
					C		1	0	
					C		1	1	
					C		1	2	
					C		1	3	
					C		1	4	
				C		1	5		
4	Z	O	O	M	Z			0	
	Zoom				Z	2	5	5	
5	P	-	-		P			1	
	Programs				P			2	
					P			3	
					P			4	
6	S	-	-		S			1	
	Program Speed				S	1	0	0	
7	S	n	d		S	n	d	1	
	Sound-Active Mode				S	n	d	2	
8	S	e	n	S	u			0	
	Sound Sensitivity				u	1	0	0	
9	U	-	-		r			0	
	User colors regulate					2	5	5	
					g			0	
						2	5	5	
					b			0	
						2	5	5	
					A			0	
					2	5	5		

NO.	Main Menu				Menu level 2				Menu level 3
10	d	I	M			O	F	F	
	Dimmer Mode				d	I	M	1	
					d	I	M	2	
					d	I	M	3	
11	T	E	M	P			6	5	
	Temperature								

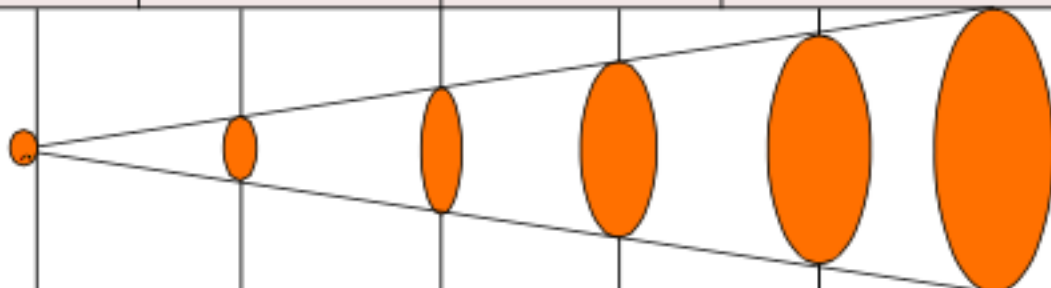
DMX Channel(-)				
5CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	Amber	000-255	0~100%	
5	Zoom	000-255	0~100%	
10CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	Amber	000-255	0~100%	
5	Color	000-015	No Function	
		016-255	Color Macros	
6	Strobe	000-015	No Function	
		016-255	Strobe slow to fast	
	Programs Speed	000-255	Speed slow to fast	
	Sound Sensitivity	000-010	Sound sensitivity OFF	
011-255		Control the sound sensitivity		
7	Programs	000-031	No Function	
		032-063	0-100%	
		064-095	100%-0	
		096-127	100% -0-100%	
		128-159	Colors Fade	
		160-191	4Colors snap	
		192-223	15Colors snap	
		224-255	Sound Control	
8	Dimmer	000-255	0~100%	
9	Dimmer Mode	000-051	Preset dimmer speed from display menu	
		052-101	Dimmer speed mode off	
		102-152	Dimmer speed mode1 (fast speed)	
		153-203	Dimmer speed mode2 (middle speed)	
		204-255	Dimmer speed mode3 (slow speed)	
10	Zoom	000-255	0~100%	

Menu

NO.	Main Menu				Menu level 2				Menu level 3	Remark
1	5	-	C	H	d			1	Default: 10CH, d 1	
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2		
2	1	0	C	H	d			1	Default: 10CH, d 1	
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2		
3	C	-	-		C			1	Default:C15=RGBA	
	Color				C			2		
					C			3		
					C			4		
					C			5		
					C			6		
					C			7		
					C			8		
					C			9		
					C		1	0		
					C		1	1		
					C		1	2		
					C		1	3		
					C		1	4		
C						1	5			
4	Z	O	O	M	Z			0	Default: Z=0	
	Zoom				Z	2	5	5		
5	P	-	-		P			1	Default: P 1	
	Programs				P			2		
					P			3		
					P			4		
6	S	-	-		S			1	Default: S100	
	Program Speed				S	1	0	0		
7	S	n	d		S	n	d	1		
	Sound-Active Mode				S	n	d	2		
8	S	e	n	S	u			0	Default: 80	
	Sound Sensitivity				u	1	0	0		
9	U	-	-		r			0	Default: RGBA=255	
	User colors regulate					2	5	5		
					g			0		
						2	5	5		
					b			0		
						2	5	5		
					A			0		
					2	5	5			
10	d	I	M			O	F	F	Default: Off	
	Dimmer Mode				d	I	M	1		
					d	I	M	2		
					d	I	M	3		
11	T	E	M	P			6	5		
	Temperature									

Parameter Table

Rated Power	80 W	Input Voltage AC	100V-240V 50/60Hz
Input Current	To be checked	Output AC	Yes
Power Factor	To be checked	Displacement Power Factor	110V/0.92 230V/0.99
Fuse	T2A, 250V	Dmx Channels	Check from DMX Chart
LED Specification	To be checked	LED quantity	7pcs
Beam Angle	38.4°	Field Angle	53.6°
Weight	3.1KG	Size	Check from Technical drawing
Spare Parts	Power cable	Remark	/



Color	1m	LUX	3m	LUX	5m	LUX	7m	LUX	10m	LUX
R		539,4		59,93		21,58		11,01		5,394
G		1203		133,7		48,13		24,56		12,03
B		225,8		25,08		9,03		4,607		2,258
A		651,4		72,38		26,06		13,29		6,514
W										
P										
RGBA										
RGBW										
RGBAW										
ALL		1651		183,4		66,02		33,69		16,51

Por su propia seguridad, por favor lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD



- Este producto debe ser instalado por un profesional calificado.
- Toda mantención debe ser llevada a cabo por un electricista calificado.
- Una distancia mínima de 0.5m debe ser mantenida entre el equipo y cualquier superficie combustible.
- El producto debe ser siempre operado en áreas ventiladas.
- NO mire de forma directa hacia la fuente de luz.
- Siempre desconecte el equipo antes de realizar cualquier tipo de mantención.
- El neutro debe estar siempre conectado a tierra.
- Asegúrese que todas las partes del equipo se mantengan limpias y libres de polvo.

IMPORTANTE

- Toda persona involucrada con las instalación, operación y mantenimiento del equipamiento debe estar calificada para ello.
- Seguir las instrucciones de este manual.
- Considerar este manual parte del producto.
- Mantener este manual durante toda la vida útil del producto.
- Pasar el presente manual a cada uno de los futuros dueños de la unidad.
- Descargar la última versión disponible del sitio de internet de la empresa.

DETERMINACIONES DE OPERACIÓN

- Este producto solamente puede ser operado en un voltaje de 100-240 V, 50/60 Hz.
- Este equipamiento está diseñado para uso profesional. Por ejemplo: escenarios, clubs, bares y teatros.
- No agite el equipo. Evite la fuerza bruta al instalar o hacer funcionar el dispositivo.
- Al elegir el lugar de la instalación, por favor asegúrese de que el dispositivo no está expuesto a calor extremo, humedad o polvo. No debe haber ningún cable por ahí. Por favor, asegúrese de que la unidad no puede ser tocada ni golpeada.

- Al usar máquinas de humo, asegúrese de que el dispositivo no está expuesto al chorro de directo de la máquina y de que sea instalado a una distancia mínima de 0,5 metros entre la máquina de humo y el dispositivo.
- La temperatura ambiente debe estar siempre entre -15 ° C y + 45 ° C. Mantener alejado del sol directo (especialmente en el coche) y calentadores.
- Nunca utilice este dispositivo durante tormentas eléctricas. El Sobre-voltaje podría destruir el dispositivo. Siempre desconecte el aparato durante tormentas eléctricas.
- El equipo sólo se debe instalar sobre una superficie no inflamable. Con el fin de salvaguardar la ventilación suficiente, deje 50 cm de espacio libre alrededor del aparato.
- Por instalar el equipo encima de la cabeza (altura de montaje > 100 cm), siempre fije el aparato con una cuerda de seguridad apropiada. Fijar la cuerda de seguridad sólo en los puntos de fijación correctos. La seguridad de la cuerda no debe fijarse en las asas de transporte.
- Opere el equipo solamente luego de haber comprobado que el recinto del mismo está bien cerrado y con todos los tornillos bien apretados.
- Haga funcionar el aparato sólo después de familiarizarse con sus funciones. No permitir la utilización por parte de personas no calificadas para operar el dispositivo. La mayoría de los daños son el resultado de una operación poco profesional.
- Por favor, considere que las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas por razones de seguridad.
- Nunca quite el código de barras de serie del dispositivo ya que esto haría que la garantía pierda vigencia.

PROTON ZOOM

Par de LED profesional con zoom y puerto USB - 7 LEDs RGBA 4-en-1 de 8W

Proton Zoom es una luminaria profesional liviana y compacta que cuenta con 7 LEDs RGBA de 8W. Miembro del exitoso regreso de la serie Proton, utiliza tecnología LED de cuatro colores permite una mezcla RGBA suave sin sombras multicolor. El equipo cuenta con función zoom, que permite regular el ángulo del haz desde 8.7° hasta 38.4°, dotándolo así de gran versatilidad para diferentes tipos de aplicación. Entre sus características más salientes está la incorporación de un puerto USB que permite, mediante la utilización del NEO Stick USB, controlar la unidad wireless.

Fuente & Ópticas

Fuente de luz: 7 LEDs 4-en-1 de 8W

Vida útil promedio: 50.000 horas

Ángulo de haz: Ajuste lineal de 8.7°-38.4°

Datos fotométricos

Flujo lumínico (@ 8.7°): 2462 Lux @ 3m (10 ft)

Flujo lumínico (@ 38.4°): 183.4 Lux @ 3m (10 ft)

Efectos y funciones

Controlable mediante la app NEO Wi - iOS® & Android® incorporando el NEO USB Stick

Tecnología LED de cuatro colores: Mezcla RGBA suave sin sombras multicolor

Ideal para ambientación por la incorporación del ámbar

15 Macros de color y efecto arcoiris

Dimmer: 0-100% general & para todos los colores

4 modos de dimmer

Efecto estrobo: 1-30 Hz

Sin parpadeo (Ideal para broadcasting)

6 programas integrados

Controlable vía IR (no incluido)

Microfono incorporado

Control

Canales DMX: 5/10

Modos de operación: DMX, Master/Slave, Automático, colores estáticos & activado por sonido

Puerto USB para su control Wi-Fi (Mediante NEO USB Stick)

Actualización de software via DMX

Eléctrico

Rango de voltaje de entrada: AC100-240V, 50-60Hz

Consumo de potencia: 80W

Físico

Certificación IP20

Pantalla LED de 4 dígitos

Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 entrada y salida)

Puerto USB

Conectores de alimentación y thru

Dimensiones: 255.6x264.7x137 mm. / 10x10.4x5.4 pulg.

Peso: 3.1 Kg. / 6.8 Lbs.

DMX Chart

NO.	Main Menu				Menu level 2				Menu level 3
1	5	-	C	H	d			1	
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2	
2	1	0	C	H	d			1	
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2	
3	C	-	-		C			1	
	Color				C			2	
					C			3	
					C			4	
					C			5	
					C			6	
					C			7	
					C			8	
					C			9	
					C		1	0	
					C		1	1	
					C		1	2	
					C		1	3	
					C		1	4	
				C		1	5		
4	Z	O	O	M	Z			0	
	Zoom				Z	2	5	5	
5	P	-	-		P			1	
	Programs				P			2	
					P			3	
					P			4	
6	S	-	-		S			1	
	Program Speed				S	1	0	0	
7	S	n	d		S	n	d	1	
	Sound-Active Mode				S	n	d	2	
8	S	e	n	S	u			0	
	Sound Sensitivity				u	1	0	0	
9	U	-	-		r			0	
	User colors regulate					2	5	5	
					g			0	
						2	5	5	
					b			0	
						2	5	5	
					A			0	
					2	5	5		

NO.	Main Menu				Menu level 2				Menu level 3
10	d	I	M			O	F	F	
	Dimmer Mode				d	I	M	1	
					d	I	M	2	
					d	I	M	3	
11	T	E	M	P			6	5	
	Temperature								

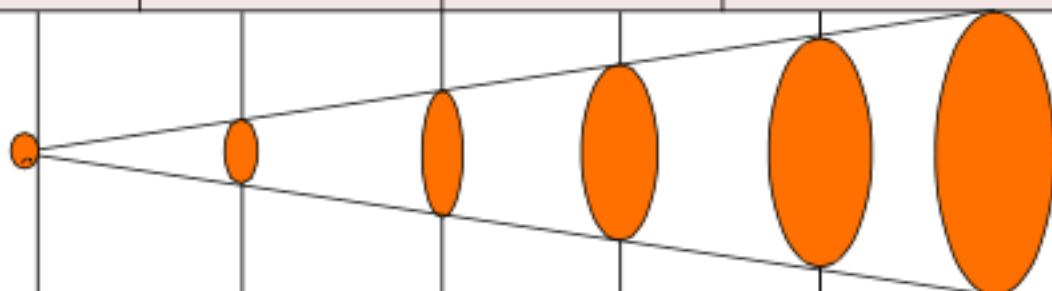
DMX Channel(-)				
5CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	Amber	000-255	0~100%	
5	Zoom	000-255	0~100%	
10CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	Amber	000-255	0~100%	
5	Color	000-015	No Function	
		016-255	Color Macros	
6	Strobe	000-015	No Function	
		016-255	Strobe slow to fast	
	Programs Speed	000-255	Speed slow to fast	
	Sound Sensitivity	000-010	Sound sensitivity OFF	
011-255		Control the sound sensitivity		
7	Programs	000-031	No Function	
		032-063	0-100%	
		064-095	100%-0	
		096-127	100% -0-100%	
		128-159	Colors Fade	
		160-191	4Colors snap	
		192-223	15Colors snap	
		224-255	Sound Control	
8	Dimmer	000-255	0~100%	
9	Dimmer Mode	000-051	Preset dimmer speed from display menu	
		052-101	Dimmer speed mode off	
		102-152	Dimmer speed mode1 (fast speed)	
		153-203	Dimmer speed mode2 (middle speed)	
		204-255	Dimmer speed mode3 (slow speed)	
10	Zoom	000-255	0~100%	

Menú

NO.	Main Menu				Menu level 2				Menu level 3	Remark
1	5	-	C	H	d			1	Default: 10CH, d 1	
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2		
2	1	0	C	H	d			1		
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2		
3	C	-	-		C			1	Default:C15=RGBA	
	Color				C			2		
					C			3		
					C			4		
					C			5		
					C			6		
					C			7		
					C			8		
					C			9		
					C		1	0		
					C		1	1		
					C		1	2		
					C		1	3		
					C		1	4		
C		1	5							
4	Z	O	O	M	Z			0	Default: Z=0	
	Zoom				Z	2	5	5		
5	P	-	-		P			1	Default: P 1	
	Programs				P			2		
					P			3		
					P			4		
6	S	-	-		S			1	Default: S100	
	Program Speed				S	1	0	0		
7	S	n	d		S	n	d	1		
	Sound-Active Mode				S	n	d	2		
8	S	e	n	S	u			0	Default: 80	
	Sound Sensitivity				u	1	0	0		
9	U	-	-		r			0	Default: RGBA=255	
	User colors regulate					2	5	5		
					g			0		
						2	5	5		
					b			0		
						2	5	5		
					A			0		
	2	5	5							
10	d	I	M			O	F	F	Default: Off	
	Dimmer Mode				d	I	M	1		
					d	I	M	2		
					d	I	M	3		
11	T	E	M	P			6	5		
	Temperature									

Parameter Table

Rated Power	80 W	Input Voltage AC	100V-240V 50/60Hz
Input Current	To be checked	Output AC	Yes
Power Factor	To be checked	Displacement Power Factor	110V/0.92 230V/0.99
Fuse	T2A, 250V	Dmx Channels	Check from DMX Chart
LED Specification	To be checked	LED quantity	7pcs
Beam Angle	38.4°	Field Angle	53.6°
Weight	3.1KG	Size	Check from Technical drawing
Spare Parts	Power cable	Remark	/



Color	1m	LUX	3m	LUX	5m	LUX	7m	LUX	10m	LUX
R		539,4		59,93		21,58		11,01		5,394
G		1203		133,7		48,13		24,56		12,03
B		225,8		25,08		9,03		4,607		2,258
A		651,4		72,38		26,06		13,29		6,514
W										
P										
RGBA										
RGBW										
RGBAW										
ALL		1651		183,4		66,02		33,69		16,51

PROTON ZOOM



NEO

WWW.NEO-PROFESSIONAL.COM



AMPRO



[/amprogroup](https://www.instagram.com/amprogroup)