

Dichiarazione di conformità CE	PSL Professional Sound Light	Declaration of conformity CE
--	--	--



La ditta:

Professional Sound Light
Via Piane, 27 - 47853 Coriano (RN)
www.professionalsoundlight.it



The firm

RANGER 320 cod.H0023

Dichiara sotto la propria responsabilità



Declare under our sole responsibility that the product:

È conforme alle norme:

CEI EN 60598-1 IV Ed+A1
EN 60598-2-17 (CEI 34-38 II Ed)

DIN EN 61000-3-2
DIN EN 61000-3-3

DIN EN 55014
DIN EN 55015

Is in conformity with the standard:

essenziali delle Direttive:

2004/108/CE
2006/95/CE

01/09/2023

Date:

And therefore according to essential requirement of Directives:

Professional Sound Light srl

RANGER 320 MOVING HEAD



cod.H0023



si raccomanda di custodire questo manuale per operazioni future

Professional Soud Light srl

Via Piane 27 - 47853 Coriano (RN) Italy: tel +390541660721 fax +390541659504-www.prosoundlight.it
info@prosoundlight.it

PAG 1

Manuale d'uso

Sommario

- 3 Introduzione all'uso
- 4 Parametri tecnici
- 5 Gobos e figure
- 6 Messaggio d'errore
- 7 Elenco e funzioni dei canali DMX512
- 16 Dichiarazione di conformità

CONTROLLO

Controls



Collega tutti i dispositivi DMX con un controller DMX-512 utilizzando un cavo DMX standard a 3 pin. Collega l'uscita del primo dispositivo con l'ingresso del secondo dispositivo e l'uscita del secondo dispositivo con l'ingresso del terzo dispositivo e Presto. Collegare la spina di alimentazione a una presa.

Il primo utilizzo del prodotto può generare fumo e odori, questo non è un difetto. Evitare di scollegare/collegare ripetutamente e rapidamente il prodotto dalla/alla rete elettrica! Attendere sempre 15 minuti prima della successiva disconnessione/connessione!

Il dispositivo non si avvia fino al momento dell'autotest e dell'avvio. Se la testa mobile è pronta per l'avvio, spingere e ruotare la rotella delle funzioni. Il display LCD mostra le opzioni.

7. LAMPADA



Durante il funzionamento, le lampade raggiungono temperature fino a 600 O C. Toccare le lampade può causare gravi danni

bruciature!Gli oggetti che entrano in contatto con le lampade durante e subito dopo il funzionamento possono incendiarsi!

Scollegare il prodotto dalla rete elettrica prima di installare o prima di sostituire una lampada! Lasciare raffreddare la lampada per circa 15 minuti prima di sostituirla!

Non toccare mai una lampada a mani nude! Se danneggiata o deformata, la lampada deve essere sostituita!

Quando si sostituisce la lampada, assicurarsi di utilizzare solo lampade adatte. Le lampade con prestazioni superiori generano un calore eccessivo per il prodotto; rischio di incendio! I danni derivanti dall'uso di una lampada non adatta sono esenti da garanzia!

Non collegare mai l'effetto luminoso alla rete elettrica prima con l'alloggiamento aperto.

17	25		Rotating gobos,cont.rotation 1:
		0-7	Open
		8-20	Rot.gobol
		21-33	Rot.gobo2
		34-46	Rot.gobo3
		47-59	Rot.gobo4
		60-72	Rot.gobo5
		73-85	Rot.gobo6
		86-98	Rot.gobo7
		99-111	Gobo 1 shake slow to fast
		112-124	Gobo 2 shake slow to fast
		125-137	Gobo 3 shake slow to fast
		138-150	Gobo 4 shake slow to fast
		151-163	Gobo 5 shake slow to fast
		164-176	Gobo 6 shake slow to fast
		177-189	Gobo 7 shake slow to fast
190-221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow		
222-223	No rotation		
224-225	Gobo wheel rotation backwards from slow to fast		

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto l'apparecchio della Professional Sound Light ,Led RANGER 320.

AVVERTIMENTO!

Questo prodotto non è adatto per l'uso domestico.

voi ora possiede un'unità di illuminazione professionale che offre infinite possibilità. Prima dell'installazione, assicurati che l'apparecchio non abbia subito danni durante il trasporto.

Per la propria sicurezza e quella degli altri, leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di installare l'unità

Chiunque sia coinvolto nell'installazione, nel funzionamento o nella manutenzione del prodotto deve:

- Essere un professionista qualificato e autorizzato

- Seguire scrupolosamente le istruzioni contenute in questo manuale utente.

Si prega di leggere con attenzione e per intero il presente manuale prima di installare e utilizzare l'apparecchio. Per farlo si deve avere una buona conoscenza delle condizioni operative e di tutte le informazioni pertinenti sul prodotto.

Dopo aver acquisito familiarità con questo manuale, si consiglia di conservarne una copia per uso futuro.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Si prega di leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e le avvertenze contenute in questo manuale prima di installare e utilizzare la testa mobile Led RANGER 320.

AVVERTIMENTO!

Rischio di scossa elettrica.

Prestare attenzione durante la manipolazione. Questo apparecchio richiede alta tensione, che può provocare scosse elettriche.

L'apparecchio ora in vostro possesso ha lasciato la nostra fabbrica in perfette condizioni di funzionamento.

Tuttavia, se notate un difetto, contattate immediatamente la nostra fabbrica prima dell'uso.

La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza, installazione o assemblaggio contenute nel presente documento o qualsiasi modifica apportata all'apparecchio renderà nulla la garanzia.

Verificare che la tensione di alimentazione non superi il limite massimo autorizzato. Verificare che l'impianto elettrico sia conforme alle norme vigenti.

In ogni caso, assicurati che i cavi di alimentazione collegati al tuo apparecchio non siano stati danneggiati a causa di tagli e giunzioni o danneggiati in alcun modo.

Maneggiare questi cavi con estrema cautela mentre sono collegati all'alimentazione di rete.

L'apparecchio RANGER 320 è conforme agli standard di sicurezza di Classe I. L'unità deve essere collegata a terra elettricamente.

Assicurarsi che la fonte di alimentazione collegata all'apparecchio sia spenta prima di tentare qualsiasi intervento su di

di esso, non maneggiare o regolare mai l'apparecchio mentre è sotto tensione.

L'installazione e il collegamento a una rete elettrica devono essere eseguiti da un installatore autorizzato.

La nostra fabbrica declina ogni responsabilità nel caso in cui questo apparecchio venga installato da una persona non qualificata.

Non scollegare mai il tuo RANGER 320 tirando il cavo di alimentazione! Per prima cosa sbloccare l'anello di bloccaggio del connettore sul

cavo di alimentazione fino a quando non è completamente sganciato, quindi tirare delicatamente il connettore per scollegare il cavo.

Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione dell'apparecchio con le mani bagnate.

Al primo utilizzo, l'apparecchio potrebbe emanare un odore particolare. Si tratta di un evento normale che dovrebbe risolversi dopo alcuni minuti di funzionamento.

AVVERTIMENTO!

Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione dell'apparecchio se il cavo è sotto tensione! Ciò potrebbe causare archi elettrici e

danneggiarlo. Fare attenzione a spegnere l'apparecchio rimuovendo la spina di alimentazione dalla rete elettrica, prima di collegare o

scollegare l'apparecchio.

AVVERTIMENTO!

Non guardare mai direttamente nelle lampade se accese né posizionarsi direttamente in linea del raggio luminoso.

L'installazione, la rimozione o la sostituzione dell'unità deve essere eseguita con l'alimentazione spenta per prevenire qualsiasi rischio di abbagliamento e lesioni agli occhi.

AVVERTIMENTO!

L'apparecchio diventa rapidamente molto caldo durante il funzionamento.

Per evitare il rischio di ustioni, non maneggiare o regolare mai l'apparecchio mentre è sotto tensione e dopo che è stato acceso per più di 10 minuti consecutivi. Alcune parti dell'apparecchio possono raggiungere temperature elevate, in particolare il corpo/radiatore. Spegner

l'apparecchio e attendere che si raffreddi prima di maneggiarlo.

CONDIZIONI D'USO

Il tuo apparecchio RANGER 320 è un apparecchio a testa mobile dotato di sorgente LED destinato all'uso professionale (ad esempio illuminazione architettonica, scenica, televisiva, teatrale o museale).

L'apparecchio ha un grado di protezione IP20. È destinato esclusivamente all'uso interno. Non deve mai essere parzialmente o

completamente a contatto con l'acqua, nemmeno temporaneamente.

È possibile che si formi condensa sull'apparecchio nei seguenti casi:

- Immediatamente dopo aver acceso il riscaldamento
 - In luoghi con nebbia o con un elevato livello di umidità
 - Quando l'apparecchio viene spostato improvvisamente da un ambiente freddo ad uno caldo, o viceversa.
- In questi casi è necessario attendere che l'apparecchio si adatti alla temperatura ambiente della stanza in cui verrà installato per il funzionamento.

Non scuotere l'apparecchio durante l'installazione o la movimentazione.

Non tirare l'apparecchio per uno dei cavi per spostarlo. Sollevare l'apparecchio afferrandolo per le maniglie. La scelta del luogo appropriato in cui installare l'apparecchio è essenziale.

È necessario osservare i seguenti punti:

Non esporlo a una fonte di calore.

Non installarlo vicino a materiali infiammabili.

Assicurarsi che polvere o detriti vari non possano accumularsi attorno al corpo dell'apparecchio poiché ciò potrebbe interferire con il suo raffreddamento ottimale e il corretto funzionamento.

L'apparecchio deve essere installato fuori dalla portata del pubblico e di tutte le persone non autorizzate a utilizzare l'apparecchio.

Consigliamo una distanza minima di 5 m tra la superficie esterna della lampada e l'oggetto illuminato.

A causa della natura del suo principio di raffreddamento, non si dovrebbe mai impedire la circolazione dell'aria attorno al corpo dell'apparecchio. È necessario fornire uno spazio minimo attorno all'apparecchio per consentirne il raffreddamento.

L'apparecchio può essere installato in un luogo interrato o in qualsiasi altro recinto confinato solo in determinate condizioni. Con questo tipo di installazione, è opportuno utilizzare un sistema di ventilazione forzata per consentire all'aria di circolare liberamente attorno all'apparecchio/i. L'aria deve essere costantemente rinnovata perché l'apparecchio non può funzionare in un sistema chiuso. Il mancato rispetto di questi requisiti può distruggere o usurare prematuramente l'apparecchio e la nostra azienda non può esserne ritenuta responsabile.

Nessun carico deve essere posizionato sull'apparecchio. Non appoggiare o far cadere mai oggetti duri, pesanti o contundenti sull'apparecchio. L'apparecchio è realizzato con materiali come plastica e alluminio estruso, che lo rendono resistente ma non infrangibile. Oggetti in materiali duri come acciaio o vetro che cadono sull'unità possono causare la rottura delle parti in plastica o del corpo. La nostra azienda non può essere ritenuta responsabile per la rottura delle parti in plastica o del corpo dell'apparecchio, che non sono coperti da garanzia.

La temperatura della stanza dove è installato l'apparecchio non deve mai superare i 45°C (la = 45°C).

L'apparecchio richiede una tensione di alimentazione di 110-240 V CA. Verifica che i tuoi apparecchi siano stati installati per un'applicazione compatibile con queste informazioni.

Parametri tecnici

ALIMENTAZIONE

Voltaggio: CA 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
Sorgente: LED bianco da 300W
Consumo energetico: 350 W
TC:7500K
Durata: >20.000 ore

OTTICA

Zoom: zoom lineare da 3° a 45°

MOVIMENTO

Movimento Pan: 540° opzionale (16 bit)
Movimento di inclinazione: 270° (16 bit)
Sistema di movimento avanzato: riposizionamento automatico

COLORI

1 ruota colore con 8 colori + biancoPOWER
Effetto arcobaleno intercambiabile, indicizzabile e bidirezionale

GO BOS

1 Ruote gobo rotanti:
7 gobo intercambiabili+ aperti, indicizzabili e agitazione gobo
1 ruota gobo fissa:
12 gobo fissi+aperti, con effetto gobo shake

CARATTERISTICHE

Canali DMX: 19/25CH
Prisma: prisma a 5 facce, prisma posizionabile
Messa a fuoco motorizzata
vari flash
Gelo
Dimmerazione: dimmerazione lineare 0-100%.

SCHERMO

Display LCD da 2,8 pollici con menu inglese
Blocco automatico e rotazione del display
Inversione Pan/Tilt

SOFTWARE

Aggiornato: Per un utilizzo veloce e intuitivo
Reset remoto indirizzo DMX, reset apparecchio
Controllo del suono tramite DMX

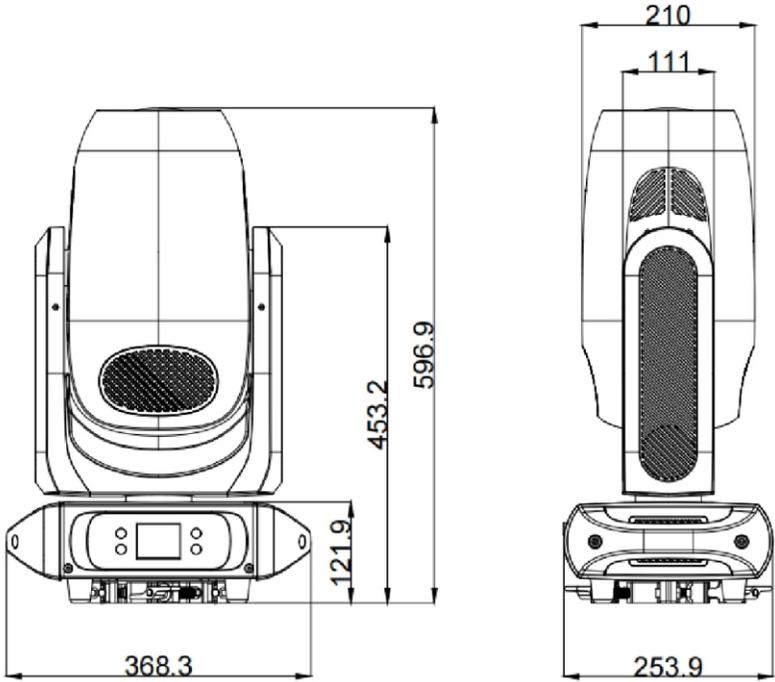
ALTRE SPECIFICHE

Isolamento del segnale di ingresso
Controllo ArtNET opzionale (Artnet a richiesta)
Compatibile con RDM
Modifica automatica della velocità della ventola in base alla temperatura
DIMENSIONI E PESO
Peso netto: 17 KG Peso lordo: 20 KG
Dimensioni imballo: 47x35x70 cm

12	15		Color Wheel:
		0-15	Open
		16-22	Open/Color1
		23-29	Color1
		30-36	Color1 /Color2
		37-43	Color2
		44-50	Color2/Color3
		51-57	Color3
		58-64	Color3/Color4
		65-71	Color4
		72-78	Color4/Color5
		79-85	Color5
		86-92	Color5/Color6
		93-99	Color6
		100-106	Color6/Color7
		107-113	Color7
114-120	Color7/Open		
121-127	Open		
128-189	Forwards rainbow effect from fast to slow		
190-193	No rotation		
194-255	Backwards rainbow effect from slow to fast		
	16		Color Wheel Fine:
		0-255	Color Wheel colour change to any position Fine
13	17		Cyan Color:
		0-255	Cyan (0-white,255-100% Cyan)
	18		Cyan Color Fine:
		0-255	Cyan Fine
14	19		Magenta Color:
		0-255	Magenta (0^white,255-100% Magenta)
	20		Magenta Color Fine:
		0-255	Magenta Fine
15	21		Yellow Color:
		0-255	Yellow (0-white,255-100% Yellow)
	22		Yellow Color Fine:
		0-255	Yellow Fine
16	23		CTO Color:
		0-255	CTO (0-white,255-100% CTO)
	24		CTO Color Fine:
		0-255	CTO Fine

DIMENSIONI

8	9		Zoom:
		0-255	Zoom adjustment from small to big
	10		Zoom Fine:
		0-255	Zoom adjustment Fine
9	11		Focus:
		0-255	Continuous adjustment from near to far
	12		Focus Fine:
		0-255	Continuous adjustment Fine
10	13		Auto Focus:
		0-51	Auto Focus Off
		52-102	5m
		103-153	7.5m
		154-204	10m
	205-255	15m	
11	14		Auto Focus Fine:
		0-255	Continuous adjustment Fine



Rotating Gobo wheel



Fixed gobo wheel



GOBOS

MESSAGGIO D'ERRORE

Quando si accende l'apparecchio LED da 320 W, verrà prima eseguito un ripristino automatico. Il display potrebbe mostrare "Err canale è XX" indicando che c'è un problema con uno o più canali. "XX" rappresenta i canali 1, 2, 3, 4, 5 o 6, che contengono il sensore di test per il posizionamento. Ad esempio, il messaggio "Err channel is Pan movement", indica un errore nel canale 1. Se si verifica un errore sul canale 1 e sul canale 3 contemporaneamente, potrebbe essere visualizzato il seguente messaggio di errore: "Err channel is Pan movement", "Err channel is Tilt movement". Il sistema lampeggerà due volte e l'apparecchiatura genererà un secondo reset. Se il messaggio di errore persiste dopo più di due reset, i canali che mostrano errori non funzioneranno correttamente ma gli altri canali funzioneranno ERROR MESSAGES normalmente. Si prega di contattare la nostra azienda per assistenza e non tentare di riparare da soli l'apparecchio.

MOVIMENTO PAN

(Errore di movimento del giogo PAN): questo messaggio verrà visualizzato dopo il ripristino se il circuito di indicizzazione magnetica del giogo non funziona correttamente (sensore guasto o magnete mancante) o il motore passo-passo è difettoso (causato anche dal suo circuito integrato di pilotaggio sul PCB principale). Il movimento PAN non ritorna alla posizione predefinita dopo il ripristino.

MOVIMENTO TILT

(Errore di movimento della testa TILT): questo messaggio verrà visualizzato dopo il ripristino se il circuito di indicizzazione magnetica della testa non funziona correttamente (sensore guasto o magnete mancante) o il motore passo-passo è difettoso (causato anche dal suo circuito integrato di pilotaggio sul PCB principale). Il movimento TILT non ritorna alla posizione predefinita dopo il ripristino.

	98-100	3320Hz Refresh rate
	101-103	5000Hz Refresh rate
	104-106	10KHz Refresh rate
	107-109	15KHz Refresh rate
	110-112	20KHz Refresh rate
	113-115	25KHz Refresh rate
	116-118	Standard
	119-121	Stage
	122-124	TV
	125-127	Architecture
	128-130	Studio
	131-149	unused
	150-159	All motor reset
	160-169	Scan motor reset
	170-179	Colors motor reset
	180-189	Gobo motor reset
	190-199	Other motor reset
	200-255	unused

ELENCO E FUNZIONI DEI CANALI DMX

		120-129	Gobo 5 shake slow to fast
		130-139	Gobo 6 shake slow to fast
		140-149	Gobo 7 shake slow to fast
		150-159	Gobo 8 shake slow to fast
		160-169	Gobo 9 shake slow to fast
		170-179	Gobo 10 shake slow to fast
		180-189	Gobo 11 shake slow to fast
		190-221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow
		222-223	No rotation
		224-255	Gobo wheel rotation backwards from slow to fast
			Prism:
16	21	0-127	Open
		128-255	Prism
			Rotating prism index,rotating prism rotation
17	22	0-127	Prism indexing
		128-189	Forwards prism rotation from fast to slow
		190-193	No rotation
		194-255	Backwards prism rotation from slow to fast
	23		Rotating prism indexing Fine:
		0-255	Fine indexing
18	24		Frost:
		0-127	Open
		128-255	Frost
			Reset, LCD, Fans
19	25	0-9	unused
		10-19	Display Off
		20-29	Display On
		30-39	Display Invert Off
		40-49	Display Invert On
		50-59	Auto fan control mode
		60-69	High fan control mode
		70-79	Silent fan control mode
		80-82	Square Law
		83-85	Inv SQ Law
		86-88	Linear
		89-91	S Curve
		92-94	800Hz Refresh rate
		95-97	1200Hz Refresh rate

Mode		Value	Function
19CH	25CH		
1	1	0-255	Pan Movement 8bit: Pan Movement
2	2	0-255	Pan Fine 16bit Fine control of Pan movement
3	3	0-255	Tilt Movement 8bit: Tilt Movement
4	4	0-255	Tilt Fine 16bit Fine control of Tilt movement
5	5	0-255	Speed Pan/Tilt movement: max to min speed
6	6		Shutter,stroke
		0-10	Shutter closed
		11-21	Shutter open
		22-126	Strobe effect slow to fast
		127-137	Shutter open
		138-201	Pulse-effect in sequences
		202-212	Shutter open
		213-244	Random strobe effect slow to fast
		245-255	Shutter open
7	7	0-255	Dimmer intensity: Intensity 0 to 100%
	8	0-255	Dimmer intensity Fine: Dimmer intensity fine
8	9	0-255	Zoom: Zoom adjustment from small to big
	10	0-255	Zoom Fine: Zoom adjustment Fine
9	11	0-255	Focus: Continuous adjustment from near to far
	12	0-255	Focus Fine: Continuous adjustment Fine

10	13		Auto Focus:
		0-51	Auto Focus Off
		52-102	5m
		103-153	7.5m
		154-204	10m
		205-255	15m
11	14		Auto Focus Fine:
		0-255	Continuous adjustment Fine
12	15		Color Wheel:
		0-19	Open
		20-25	Open/Color1
		26-31	Color1
		32-37	Color1/Color2
		38-43	Color2
		44-49	Color2/Color3
		50-55	Color3
		56-61	Color3/Color4
		62-67	Color4
		68-73	Color4/Color5
		74-79	Color5
		80-85	Color5/Color6
		86-91	Color6
		92-97	Color6/Color7
		98-103	Color7
		104-109	Color7/Color8
		110-115	Color8
		116-121	Color8/Open
		122-127	Open
128-189	Forwards rainbow effect from fast to slow		
190-193	No rotation		
194-255	Backwards rainbow effect from slow to fast		
	16		Color Wheel Fine:
		0-255	Color Wheel colour change to any position Fine
13	17		Rotating gobos,cont.rotation 1:
		0-7	Open
		8-20	Rot.gobo1
		21-33	Rot.gobo2
		34-46	Rot.gobo3

		47-59	Rot.gobo4
		60-72	Rot.gobo5
		73-85	Rot.gobo6
		86-98	Rot.gobo7
		99-111	Gobo 1 shake slow to fast
		112-124	Gobo 2 shake slow to fast
		125-137	Gobo 3 shake slow to fast
		138-150	Gobo 4 shake slow to fast
		151-163	Gobo 5 shake slow to fast
		164-176	Gobo 6 shake slow to fast
		177-189	Gobo 7 shake slow to fast
		190-221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow
		222-223	No rotation
		224-225	Gobo wheel rotation backwards from slow to fast
14	18		Rotating gobo index,rotating gobo rotation 1:
		0-127	Gobo indexing
		128-189	Forwards gobo rotation from fast to slow
		190-193	No rotation
		194-255	Backwards gobo rotation from slow to fast
	19		Rotating gobo indexing Fine 1:
		0-255	Fine indexing
15	20		Fixed Gobo2:
		0-13	Open
		14-19	Gobo 1
		20-25	Gobo 2
		26-31	Gobo 3
		32-37	Gobo 4
		38-43	Gobo 5
		44-49	Gobo 6
		50-55	Gobo 7
		56-61	Gobo 8
		62-67	Gobo 9
		68-73	Gobo 10
		74-79	Gobo 11
		80-89	Gobo 1 shake slow to fast
90-99	Gobo 2 shake slow to fast		
100-109	Gobo 3 shake slow to fast		
110-119	Gobo 4 shake slow to fast		