

## Ch8 FUNZIONI CANALE 8 DMX

ch8 value	Color	ch8 value	Color	ch8 value	Color	ch8 value	Color
0~1	white/W	64~65	WPG	128~129	WPCB	192~193	GWCY
2~3	purple/P	66~67	PCY	130~131	WPCR	194~195	GWCB
4~5	cyan/C	68~69	PCB	132~133	WPCG	196~197	WPCYB
6~7	yellow/Y	70~71	PCR	134~135	WPYB	198~199	WPCYR
8~9	blue/B	72~73	PCG	136~137	PCYB	200~201	WPCYG
10~11	red/B	74~75	PYB	138~139	PCYR	202~203	PCYBR
12~13	green	76~77	CYB	140~141	PCYG	204~205	PCYBG
14~15	wP	77~79	CYR	142~143	PCBR	206~207	PCBRG
16~17	wC	80~81	CYG	144~145	PCBG	208~209	CYBRG
18~19	wY	82~83	CBR	146~147	CYBR	210~211	CYBRW
20~21	PC	84~85	CBW	148~149	CYBG	212~213	CYBGW
22~23	PY	86~87	YBR	150~151	CYRG	214~215	YBRGW
24~25	PB	88~89	YBG	152~153	CYRW	216~217	YBRGP
26~27	CY	90~91	YBW	154~155	CYRB	218~219	YBRWP
28~29	CB	92~93	YCW	156~157	YBRG	220~221	BRGWP
30~31	CR	94~95	YPR	158~159	YBRW	222~223	BRGWC
32~33	YB	96~97	BRG	160~161	YBRP	224~225	BRWPC
34~35	YR	98~99	BRP	162~163	YBWC	226~227	RGWPC
36~37	YG	100~101	BRW	164~165	YBPC	228~229	RGWPY
38~39	BR	102~103	BGP	166~167	BRGW	230~231	RGWCY
40~41	BG	104~105	BGW	168~169	BRGP	232~233	GWPCB
42~43	BW	106~107	RGC	170~171	BRGC	234~235	GWPYB
44~45	RG	108~109	RGP	172~173	BRWP	236~237	GPCYR
46~47	RP	110~111	RGW	174~175	BRWC	238~239	WPCYBR
48~49	RW	112~114	RWC	176~177	RGWP	240~241	PCYBRG
50~51	GC	114~115	RWY	178~179	RGWC	242~243	CYBRGW
52~53	GP	116~117	GWC	180~181	RGWY	244~245	YBRGWPC
54~55	GW	118~119	GWY	182~183	RGPC	246~247	BRGWPC
56~57	WPC	120~121	GPY	184~185	RGPY	248~249	RGWPCY
58~59	WPY	122~123	GBC	186~187	GWPY	250~251	GWPCYB
60~61	WPB	124~125	GRY	188~189	GWPB	252~253	WPCYBRG
62~63	WPR	126~127	WPCY	190~191	GWPR	254~255	moving WPCYBRG

Ci sono 52 figure statiche aggiustabili nella dimensione, le figure dinamiche sono di dimensioni fisse.

I colori dei segmenti dei cerchi si possono cambiare con i Ch 8 e Ch9

I DIODI LASER installati nell'apparecchio sono da considerarsi materiale di consumo pertanto esclusi dalla garanzia.

Avvertenza: la PSL si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche senza preavviso.

[www.professionalsoundlight.it](http://www.professionalsoundlight.it)

Professional Sound Light - Via Piane, 27 - 47853 Coriano (RN) - 0541.660721

## TRIDENT RGB



CODICE G0026

MANUALE D'USO

**PSL**  
Professional Sound Light



**CE IP20**

Congratulazioni per avere acquistato il laser per Effetti di nostra produzione. Ci auguriamo che la scelta di avere acquistato questo prodotto soddisfi le vostre aspettative.

Per la propria ed altrui sicurezza, leggete attentamente le seguenti istruzioni per l'uso prima dell'impiego!

Tutte le persone che si occupano del montaggio, della messa in esercizio, della manovra e della manutenzione del presente apparecchio devono:

- essere opportunamente qualificati (tecnici laser)
- attenersi con cura alle istruzioni per l'uso contenute nel manuale d'uso.

### INTRODUZIONE

Congratulazioni per avere acquistato un prodotto della linea PSL.

Rimuovere l'apparecchio dall'imballo.

Verificate se siano riscontrabili danni da trasporto. In questo caso non avviate l'apparecchio e contattate il vostro rivenditore.

La confezione contiene: il manuale d'istruzioni, l'apparecchio, la staffa di supporto, il cavo di alimentazione.

### AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Questo apparecchio è uscito dalla fabbrica in condizioni di perfetta sicurezza.

Al fine di mantenere tali condizioni nel tempo e di garantire un esercizio esente da rischi, l'utente deve tassativamente attenersi alle avvertenze e alle indicazioni di sicurezza contenute nelle presenti istruzioni per l'uso. Proteggere l'apparecchio da umidità!

Non aprire mai l'apparecchio.

Leggere e applicare tassativamente :

In caso di danni causati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni d'uso, decade il diritto alla garanzia. Il produttore/rivenditore declina ogni responsabilità per i danni indiretti derivanti da tale inosservanza.

Inserire la spina all'alimentazione elettrica sempre come ultima cosa da farsi.

Tenere l'apparecchio lontano dalle fonti di calore, quali caloriferi o termo ventilatori.

Non utilizzare l'apparecchio se è stato appena prelevato da un locale freddo e introdotto in un locale caldo.

L'acqua di condensa che in tal caso si produrrebbe potrebbe distruggere l'apparecchio.

Lasciate spento l'apparecchio fintantoché non avrà raggiunto la temperatura ambiente.

La configurazione dell'apparecchio rientra nella classe di protezione Ip20 pertanto deve essere installato in luoghi chiusi e non all'aperto.

ATTENZIONE: ai sensi della norma EN-60825-1 del 1999 questo laser è compreso nella classe laser 3b.

Ai sensi delle norme europee è pertanto prescritto un collaudo di messa in opera.

Vi preghiamo di richiedere le modalità d'uso in presenza di persone, ed eventualmente ulteriori informazioni alle autorità competenti.

ATTENZIONE: prima di mettere l'apparecchio in esercizio, richiedete tassativamente informazioni alla vostra associazione di categoria sulle disposizioni concernenti l'esercizio di un laser della classe 3b.

ATTENZIONE: se il laser deve essere installato in un'area pubblica, selezionare attentamente l'ubicazione e l'orientamento prima che le persone accedano a tale area. La proiezione di questi raggi laser diretti deve avere luogo ad almeno 3 metri sopra l'altezza media delle persone.

ATTENZIONE: l'inosservanza delle disposizioni di sicurezza non rappresenta solo un pericolo, ma violano anche le direttive vigenti in Europa.

E' responsabilità dell'utente impostare e utilizzare il laser in modo che non rappresenti alcun pericolo. Il produttore/rivenditore declina ogni responsabilità per danni causati da uso improprio del laser o da installazione non eseguite a regola d'arte.

ATTENZIONE AI RAGGI LASER: non guardare mai direttamente il raggio laser. Installare sempre il laser evitando che i suoi fasci possano colpire direttamente gli occhi del pubblico. Non orientate mai il raggio laser su persone od animali.

ATTENZIONE AL DIODO LASER: non aprire mai l'alloggiamento. Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica in caso di inutilizzo o prima della pulizia dello stesso. Tenere lontani bambini e persone inesperte dall'apparecchio! Nell'interno dell'apparecchio non ci sono parti destinate alla manutenzione ordinaria. Eventuali interventi di assistenza sono esclusivamente riservati ai rivenditori e tecnici specializzati.

#### USO PREVISTO

Questo apparecchio è un dispositivo laser atto a produrre effetti laser (come riportato nella tabella delle immagini proiettate).

Non poggiare alcun contenitore di liquidi suscettibile di rovesciarsi facilmente nelle sue vicinanze.

Se del liquido dovesse ciononostante penetrare all'interno dell'apparecchio, scollegatelo immediatamente dalla rete elettrica.

Fate controllare l'apparecchio da un tecnico qualificato prima di utilizzarlo nuovamente.

I danni causati da liquidi all'apparecchio sono esclusi dalla garanzia.

Evitare scosse e ogni impiego di forza in sede di messa in opera dell'apparecchio.

In sede di selezione del luogo di installazione, badate a che l'apparecchio non sia esposto ad eccessivo calore o ad eccessiva umidità e polvere. Accertatevi che i cavi non vengano lasciati liberamente in giro, mettereste a repentaglio la sicurezza vostra e di terzi.

Non utilizzare l'apparecchio in ambienti estremamente caldi (sopra 35°C) o freddi (sotto i 5°C).

Utilizzare viti idonee e accertarsi che le viti siano saldamente fissate al supporto.

#### Uso e controllo

Mediante i microinterruttori posti sul pannello posteriore ( o con l'apposito telecomando) selezionare la

Modalità d'impiego: SOUND (voice), AUTO.

Modalità SOUND (voice)

Questo apparecchio funziona con impulsi musicali. E' dotato di un microfono interno che consente di captare frequenze basse e medie. Ad ogni impulso il fascio laser proietterà una figura differente oppure ruoterà il fascio nell'ambiente. Con il potenziometro apposito, si può regolare il volume della sensibilità.

Modalità AUTO

In questa modalità i programmi pre-installati all'interno della memoria dell'apparecchio verranno eseguiti con tempi automatici.

Una volta scollegato il laser dalla rete, occorre attendere una fase di raffreddamento di almeno 20 minuti, onde evitare un danno al diodo laser.

#### PULIZIA E MANUTENZIONE

Prima di eseguire interventi di manutenzione, scollegare tassativamente dalla rete elettrica l'apparecchio disinserendo la spina di alimentazione della presa elettrica.

Pulitelo da impurità quali polvere ad intervalli regolari. Per la pulizia utilizzare un panno umido.

In nessun caso utilizzate alcool o solventi per la pulizia.

Ripulite gli specchi degli scanner dalla polvere e dai liquidi nebulizzati ad intervalli regolari, utilizzare a tale scopo un panno per la pulizia degli occhiali o lenti.

All'interno dell'apparecchio non vi sono particolari destinati alla manutenzione.

Gli interventi di manutenzione e assistenza sono esclusivamente riservati ai rivenditori o tecnici specializzati.

Avvertenza - qualora siano utilizzati dispositivi di manovra o regolazione o procedimenti diversi da quelli indicati, ne può derivare una pericolosa esposizione alle radiazioni.

Nel caso in cui si necessiti di pezzi di ricambio, utilizzare solo ricambi originali. Per qualsiasi ulteriore domanda, il vostro rivenditore specializzato è sempre a vostra disposizione.

Tenere lontano l'apparecchio dalla luce solare diretta (anche in caso di trasporto all'interno di veicoli chiusi) e dai caloriferi.

Mettere in funzione l'apparecchio dopo avere acquisito dimestichezza con le sue funzioni.

Non affidare l'esercizio dell'apparecchio a persone che non hanno conoscenza dell'apparecchio. Se gli apparecchi non funzionano correttamente, nella maggior parte dei casi si tratta del risultato di un impiego improprio.

Non utilizzare in nessun caso solventi o detergenti aggressivi per pulire l'apparecchio, bensì utilizzate un panno morbido e inumidito.

Se l'apparecchio deve essere trasportato, utilizzare l'imballo originale al fine di evitare danni da trasporto. Tenere presente che modifiche di propria iniziativa all'apparecchio sono vietate per motivi di sicurezza. Se l'apparecchio viene utilizzato per finalità diverse da quelle descritte nelle presenti istruzioni, tale impiego non previsto può provocare danni al prodotto e comporta la decadenza del diritto di garanzia.

Qualsiasi altro impiego è inoltre associato a rischi quali ad esempio cortocircuito, incendio, scossa elettrica

#### Installazione

##### Montaggio

FATE ATTENZIONE AI POSSIBILI DANNI AGLI OCCHI.

Installate il laser in modo che le proiezioni abbiano luogo ad almeno 3 metri sopra l'altezza media delle persone.

I dispositivi a sospensione dell'apparecchio devono essere strutturati e dimensionati in modo da resistere per un'ora al quintuplo del carico utile senza deformazioni pregiudizievoli.

Durante il montaggio, il riordino e lo smontaggio è vietato sostare inutilmente negli spazi di lavoro, sulle passerelle per addetti luce, sotto postazioni di lavoro aeree, nonché su altre aree di pericolo.

#### Procedura d'installazione:

L'apparecchio deve essere installato al di fuori dell'area di movimento delle mani ad almeno 3 metri sopra la testa delle persone. Va mantenuta una distanza di sicurezza di almeno 7 metri.

L'apparecchio non deve in nessun caso essere lasciato oscillare liberamente nel locale.

Attenzione: i proiettori possono causare gravi lesioni in caso di caduta.

Se nutrite dubbi sulla sicurezza di un tipo di installazione possibile, NON installate il proiettore.

## DMX FUNZIONI DEI CANALI

Canale	Funzioni	Valori	Descrizioni
Ch1	Mode	0>49	Chiuso, laser spento
		50>99	Figure fisse con la DMX
		100>149	Figure dinamiche con la DMX
		150>199	in uso con Sound
		200>255	in uso con Auto movimento
Ch2	selezione figure	0>255	selezione delle figure staico/dinam
Ch3	posizione -X	0>255	scelta della posizione X
Ch4	posizione -Y	0>255	scelta della posizione Y
Ch5	veloc. scanner	0>255	0 veloce>255 lento
Ch6	regolazione cambio	0>255	0 veloce>255 lento Mode 10 velocita
Ch7	dimensione figura	0>255	0 piccolo>255 grande
Ch8	selezione dei colori	0>255	RGY-3 colori combinati
Ch9	colore dei segmenti	0>255	divisione dei segmenti delle fig.

#### DMX SELEZIONE VALORI

Dipswitch	Valori	Dipswitch	Valori
#1	1	#6	32
#2	2	#7	64
#3	4	#8	128
#4	8	#9	256
#5	16	#10	DMX set-0.

## DATI TECNICI

- Alimentazione 110V-220/240Vac 50/60Hz- Fusibile da 2A/250V
- Controllo con segnale DMX 512 - Ch n°9
- Assorbimento massimo 50W
- Modalità Stand Alone in automatico oppure in SOUND
- Modalità Sound (attivazione programmi a tempo di musica)
- Effetti grafici: 100 figure+1000 effetti
- Diodo laser Rosso potenza 200mW @ 650 nm
- Diodo laser Verde potenza 80mW @ 532 nm
- Diodo laser Blu potenza 300 mW @ 450 nm
- Effetti Grafici 100 figure/1000 varianti
- Dimensioni: 37x32x18cm
- Peso: 4Kg

#### commutatore DIP-SWITCH

**DMX SETTING**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF

**Esempio: dip-switches 1,3,4 ON = 1+4+8=13**

**DIP-SWITCH VALUES**

No. 1 = 1 No. 5 = 16  
 No. 2 = 2 No. 6 = 32  
 No. 3 = 4 No. 7 = 64  
 No. 4 = 8 No. 8 = 128  
 No. 9 = 256

Per pilotare l'apparecchio con un controllo DMX è necessario selezionare sull'apparecchio l'indirizzo DMX di partenza. Tale valore viene impostato con gli appositi dip-switches. Ognuno di essi ha un "peso" predefinito per ottenere il valore desiderato occorre combinarli!

## Ch2 FUNZIONI CANALE 2 DMX

DMX value	Static patterns	Dynamic patterns	DMX value	Static patterns	Dynamic patterns
0~4	one circle	circle to big	130~134	triangle 2	two hori dot line mo
5~9	empty circle	empty circle to big	135~139	dot triangle 2	vertical line move
10~14	dot circle	dot circle to big	140~144	chiasma line	vert-dot line move
15~19	scan circle	scan circle to big	145~149	chia-dot line	two vertical line mo
20~24	two circles	circle roll	150~154	square	two vert-dot line mo
25~29	three circles	empty circle roll	155~159	dot square	square extend
30~34	four circles	dot circle roll	160~164	rectangle	dot square extend
35~39	two emp-circle	circle turn	165~169	dot rectangle	pentagon extend
40~44	two dot circle	dot circle to add	170~174	many hori-line	square turn
45~49	hor-extend line	scan circle extension	175~179	many vert-line	pentagon turn
50~54	hori-shrink line	scan circle extend	180~184	tetragon 1	line scan
55~59	hori-flex line	two circles turn	185~189	tetragon 2	dot line scan
60~64	horizontal line	two dot circles turn	190~194	pentagon 1	wave turn
65~69	hori-dot line	three circles turn	195~199	pentagon 2	dot wave turn
70~74	vertical line	three dot circles turn	200~204	pentagon 3	wave flowing
75~79	hori-dot line	four circles turn	205~209	wave line 1	dot wave flowing
80~84	45° diagonal	sector to big	210~214	wave line 2	sine wave
85~89	dot diagonal	dot sector to big	215~219	wave line 3	dot sine wave
90~94	two hori-line	diagonal move	220~224	wave dot line	tetragon turn
95~99	two hori-dot line	dot diagonal move	225~229	spirality line	pentagon star 1 turn
100~104	two vert-line	long sector round	230~234	welcome	pentagon star 2 turn
105~109	two vert-dot line	short sector round	235~239	horizontal dot	square dot jump
110~114	V line	three line round	240~244	vertical dot	bird fly
115~119	V dot line	hori line move	245~249	many dot 1	many dot jump 1
120~124	triangle 1	hori dot line move	250~254	square dot	V pattern move
125~129	dot triangle 1	two hori line move	255	many dot 2	many dot jump 2