



產品編號：ELA-30AP

產品名稱：數位全彩動畫雷射燈



使用手冊

使用本雷射燈設備前請先閱覽本手冊

展示中心/服務地址

地址：台北市 北投區 致遠一路 1 段 33 號

電話：02 2822-0750

傳真：02 2822-0760

歡迎光臨本公司網站：

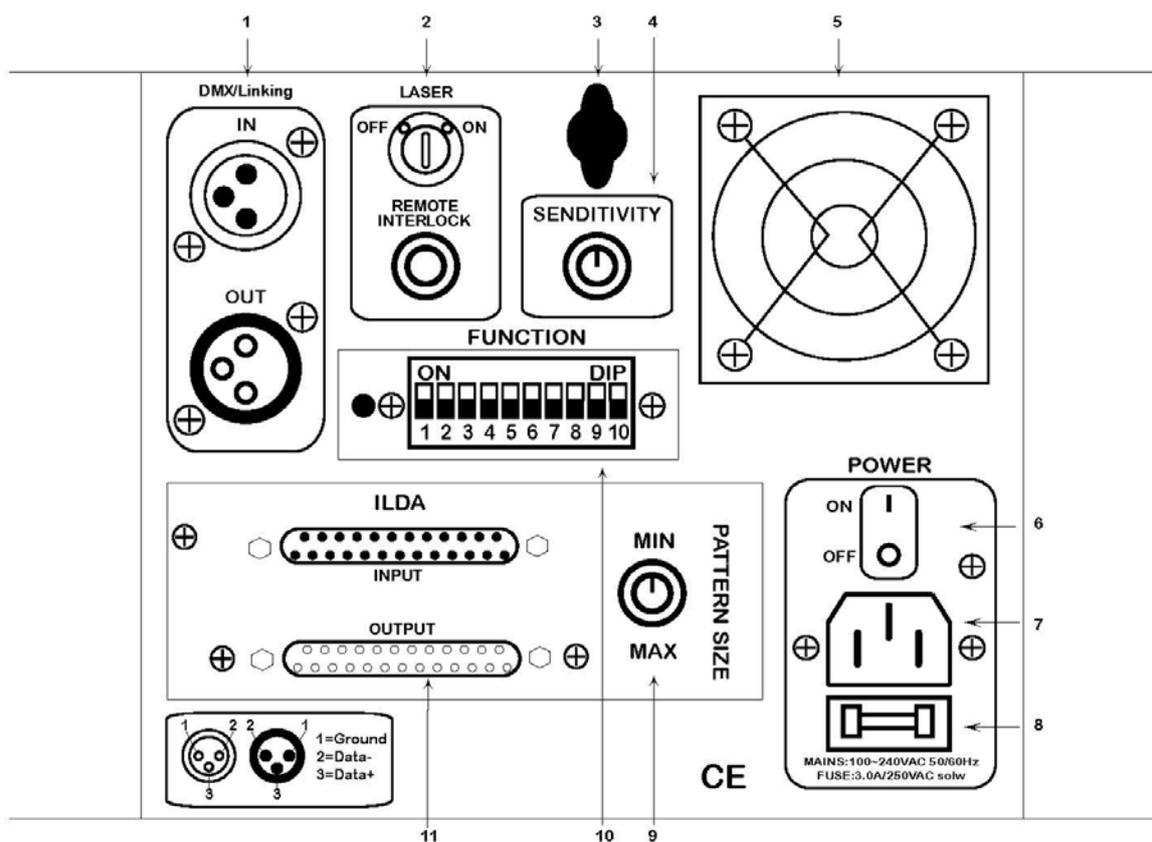
WWW.ENTERLITE.COM.TW

ELA-30AP 數位全彩動畫雷射燈

1、DMX512 通道/迴路控制功能說明：

通道/迴路	控制功能	通道範圍	功能說明
CH1	模式選擇	0 ~ 49	聲控模式
		50 ~ 99	自動光束模式
		100 ~ 149	自動動畫模式
		150 ~ 199	自動內建變化模式
		200 ~ 255	聲控內建變化模式
CH2	調光選擇	0 ~ 255	各式顏色模式選擇
CH3	輸出模式選擇	0 ~ 255	內建 128 種輸出模式選擇
CH4	Y 軸	0 ~ 127	投射位置由上至下
		128 ~ 191	投射位置自動由上至下
		192 ~ 255	投射位置由下至上
CH5	X 軸	0 ~ 127	投射位置由左至右
		128 ~ 191	投射位置自動由左至右
		192 ~ 255	投射位置自動由右至左
CH6	X 軸滾動	0 ~ 127	內建模式滾動位置選擇
		128 ~ 255	自動滾動
CH7	Y 軸滾動	0 ~ 127	內建模式滾動位置選擇
		128 ~ 255	自動滾動
CH8	旋轉	0 ~ 127	內建模式旋轉
		128 ~ 191	自動順時鐘旋轉
		192 ~ 255	自動逆時鐘旋轉
CH9	聚焦調整	0 ~ 85	自動調焦大
		86 ~ 170	自動調焦小
		171 ~ 255	手動調整
CH10	尺寸大小	0 ~ 255	動畫由小至大
CH11	明亮清晰調整	0 ~ 255	清晰由小至大
CH12	繪畫模式	0 ~ 127	繪畫模式 1
		128 ~ 255	繪畫模式 2

2、背板功能使用說明：



- 1、國際標準數位 **DMX512 CANON** 插頭座
- 2、雷射頭保護鑰匙鎖
- 3、安全鋼索鉤環
- 4、聲控靈敏度調整旋鈕
- 5、高效能散熱風扇
- 6、電源開關
- 7、電源插座
- 8、保險絲座 搖控器連結同步
- 9、圖形尺寸大小旋鈕
- 10、數位功能指撥調整開關
- 11、ILDA 連結公母插座

3、DMX 終端負載說明：

DMX 控制模式下，整個控制電路的最後一個 **DMX** 設備不再連接下一個設備，這種情況下我們通常要在最後一個 **DMX** 設備的訊號輸出端加接一個終端負載電阻以預防電流聲和信號干擾。

DMX 終端負載其實就是一個普通的電阻，電阻值為 **90~120Ω 0.25w**。使用時只需把電阻加接在訊號線的“+”極和“-”極之間即可，終端負載的使用能有效減少控制訊號的錯誤產生。

4、指撥開關功能使用說明：

0=OFF 1=ON X=OFF or ON

DIPSWITCH										FUNCTION
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
0	0	0	X	X	X	X	X	X	0	Sound active
1	0	0	X	X	X	X	X	X	0	Auto beam
1	1	0	X	X	X	X	X	X	0	Auto animation
0	0	1	X	X	X	X	X	X	0	Slave mode
Set DMX Address									1	DMX mode

— 0=彩色效果
 — 1=單色或白色效果

5、DMX 位址碼設置：

在使用 **DMX** 控制模式之前我們都必需先給受控設備一個位址碼，這樣受控設備才能正確的接收來自控台發出的 **DMX** 訊號，**DMX** 位置碼簡單來說就是一個 **512** 設備所處的控制位置，這個位置決定了設備從第幾個通道開始接收控制訊號。例如本數位燈具的初始位置碼是 **001**，雷射效果燈自身占用的通道數為 **8**，那麼雷射效果燈就接收控台所發出的 **1~8** 通道的數據訊號。

您可以根據需要把位置碼設置成 **001~512** 中任意數值，具體設置方法請參照**通道/迴路功能說明**章節。

6、主機與附機模式說明：

在主機與附機模式下您可以設置其中一個雷射效果燈為主機，其它多個雷射效果燈為附機串接成同步運作。需要注意的是主機不能是正在接收 **DMX** 訊號的設備，並且在一個同步電路當中只能有一台主機，其餘設備應全部設置成附機狀態。主機的運作可以任意選擇一種預置的自動程序來運作。

7、雷射燈規格資料說明：

工作電壓：入電 **AC110v~240v 50~60Hz**

保險絲規格：**3A 250V**

額定功率：**100W**

紅色光源：**300mW**

綠色光源：**300mW**

藍色光源：**900mW**

控制方式：國際標準 **DMX512** 訊號，3 針標準 **XLR** 卡農接頭

掃描器規格：**25K** 高速掃描系統

通道數量：標準模式 **12** 通道

運作模式：單機自動模式、連機自動模式、**DMX** 控制模式、聲控模式、**ILDA** 模式

尺寸規格：**L190 x W250 x H155mm**

燈具重量：**5.1 Kgs**

8. 產品使用注意事項：

感謝你購買本公司產品為了保障你使用上的安全與延長燈具的壽命請注意使用上的規則：

- 1、安裝本燈具的電源插座請使用具有高安培數的規格，每 100 瓦約需 1 安培。
- 2、由於本燈具所使用的雷射燈頭會有相對的使用時間耗損，因此建議顧客使用時，盡可能能夠有少許的時間關閉電源讓燈具有時間可以散熱休息，如此可讓燈具延長其耗損壽命。
- 3、任何時候皆不可自行拆開燈殼，如需維修時請注意不可碰觸雷射燈頭，若不慎碰觸將有可能造成雷射燈頭毀損或偏移走位。
- 4、使用時或使用後尚未完全散熱及運轉靜止時請勿移動燈具，因為高轉速馬達尚未完全靜止，此時如果搬動燈具將有可能造成馬達運轉毀損或偏移。
- 5、若須更換各部份的零組件時請記得將電源完全關閉，以免觸電產生危險。
- 6、更換各項零組件以同規格為原則，若無法取得同規格的零組件請連絡本店。
- 7、請注意燈具安裝的環境須具備通風良好的地方以利散熱，燈具與易燃物品必須有 15-30 公分的距離，例如安裝在天花板時就必須有這個距離以免產生危險。
- 8、燈具保固標準如下，燈炮與保險絲除外：
 - a、自寄送日隔日起算 10 天內任何故障問題一律免維修費，免零件費，免往返寄送郵資(人為因素除外)。
 - b、自寄送日隔日起算 10 天內人為因素任何故障問題一律免維修費，如須更換零件則須收取零件費，並須負擔往返寄送郵資。
 - c、自寄送日隔日起算 90 天內任何故障問題一律免維修費，免零件費，但須負擔往返寄送郵資(人為因素除外)。
 - d、自寄送日隔日起算 90 天內人為因素任何故障問題須酌收維修費，如須更換零件則須另收取零件費，並須負擔往返寄送郵資。
 - e、自寄送日隔日起算一年內任何故障問題一律免維修費，如須更換零件則須另收取零件費並須負擔往返寄送郵資。
- 9、請保留本說明書以利你須要協助時使用。

9. 簡易故障排除方法：

一般燈具在正常情況下不能運作有幾點可能因素：

- 1、燈光不亮：請檢查電源線是否正常供電，電源插頭是否脫落？
請檢查保險絲是否燒毀？如果燒毀請更換相同規格保險絲。
請檢查燈炮是否燒毀？如果燒毀請更換相同規格燈炮。
- 2、其它功能無法運作請退回原購買的供應商處理，維修本燈具請具有專業維修能力的工程人員，請勿隨意打開燈具各部份零組件以免產生危險。

10. 通道位址快速對照表：

	指撥開關代號									
指撥開關代號	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
位址	1	2	4	8	16	32	64	128	256	ON

P.S. 選用數位功能時，指撥開關第 10 位置必需設定在 ON 位置。

DMX DIPSWITCH SET					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
0=OFF					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
1=ON					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	
X=OFF or ON					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
#1	#2	#3	#4	#5																		
0	0	0	0	0		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480		
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481		
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482		
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483		
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484		
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485		
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486		
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487		
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488		
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489		
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490		
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491		
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492		
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493		
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494		
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495		
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496		
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497		
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498		
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499		
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500		
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501		
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502		
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503		
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504		
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505		
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506		
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507		
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508		
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509		
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510		
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511		

