

## ORLASER105 – Vortex RGB / ORLASER106 – Pinwheel RGB / ORLASER107 – Odyssey RG

### General Information:

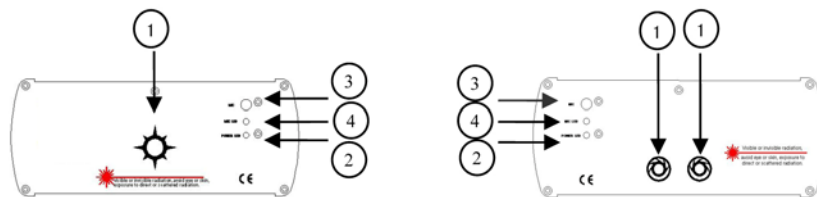
Orion Laser Tracers are designed for indoor use only; these units should never be exposed to rain or excess moisture. Although properly vented and cooled, this laser effect should always be used in a ventilated space, away from external heat sources.

Like all Class III A lasers, never look directly at the laser emitter as serious eye injury can occur. Unit should never operate for more than two hours (continuous) without a brief cool down period to save heat stress damage to laser diodes.

The Lasers should never be connected to any kind of external AC dimmer, and operate only at intended voltage. There are no user serviceable parts inside. Should the Scanner fail, it should be referred to qualified service technician for repair.

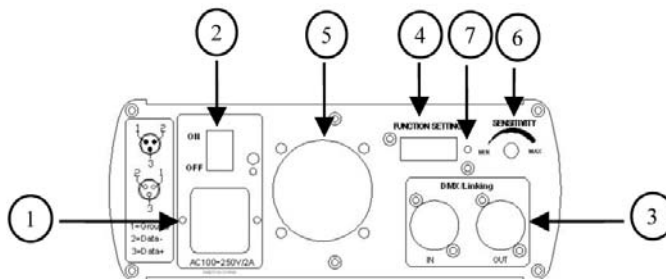
### ORLASER105 / 106 / 107 Front Panels

- 1 – Laser Apertures (one, two or three lenses, depending on unit)
- 2 – Power Light
- 3 – Microphone
- 4 – Sound Active Indicator



### ORLASER105 / 106 / 107 Back Panel

- 1 – AC Input
- 2 – Power Switch
- 3 – XLR DMX /Link Input / output
- 4 – Dipswitch Functions
- 5 – Fan
- 6 – Audio Sensitivity Knob
- 7 – DMX Signal Indicator



### Standalone Operation

Set dipswitches (see chart) to either Sound Active or Auto Mode and power up unit. After brief reset the unit will begin to operate. In Auto mode, the Orion Laser will run randomly though its pattern presets. There is no laser off in auto mode.

In Sound Active mode, unit will respond to music at the microphone input and activate. Set sensitivity to ensure unit is active to music source only as desired. The unit will step though its presets in response to audio source and shut off when no music is present.

## Master / Slave Operation

Up to 32 units can be linked to operate in unison without a controller. Choose a master unit and set dipswitch to either Auto or Sound Active mode. Set subsequent units in 'Slave' mode and use standard XLR cable to link.

## DMX Operation

Set units to run in DMX (Slave) Mode and assign a channel using the DMX Quick Reference Chart included in this manual.

0=OFF 1=ON X=OFF or ON

DIPSWITCH CHART										FUNCTION
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	SOUND ACTIVE
X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	AUTO MODE
SET DMX ADDRESS FOR DMX MODE									0	DMX / SLAVE

## DMX Operation Guide

Channel	Function	Value	Description
1	Mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Lasers Off Sound Active Auto Mode DMX Mode
2	Pattern Direction	0-99 100-199 200-255	Clockwise Stop Counter Clockwise
3	Pattern Speed	0-255	Set Speed (Slow (0) to –fast (255))
4	Colour Selection	0-255	

## Specifications

### Laser Output:

ORLASER105	500mW@450nm Blue, 150mW@650nm Red, 50mW DPSS Green
ORLASER106	600mW@450nm Blue, 150mW@650nm Red, 60mW DPSS Green
ORLASER107	150mW@650nm Red, 50mW@532nm Green

### Operational Modes:

DMX, Sound Active, Automatic

### DMX Control

6 Channels (4 Channels ORLASER105)

### Graphics & Effects

Three Tunnel Laser with Multiple Patterns

### Input Power:

AC 100-250V 50/60Hz

### Power Consumption:

15 Watts

### Dimensions (in):

8.7 x 7.1 x 3.4

### Dimensions (mm):

220 x 180 x 85

### Weight:

3.9 lbs / 1.8kg

### DMX Address Quick Reference

DMX:DIPSWITCH SET					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0=OFF					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
1=ON					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
X=OFF or ON					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	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			

## ORLASER105 – Vortex RVB / ORLASER106 – Pinwheel RVB / ORLASER107 – Odyssey RV

### Informations générales:

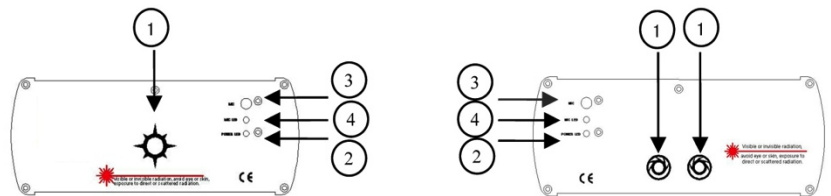
Les lasers Orion sont conçus pour utilisation intérieure seulement. Ils ne doivent jamais être exposés à la pluie ou l'humidité excessive. Bien que correctement ventilés et refroidis, ces appareils devraient toujours être employés dans un endroit aéré, loin de toutes sources de chaleur externes.

Comme pour tous les lasers de classe III A, ne jamais regarder directement l'émetteur lumineux. Cela pourrait causer des lésions oculaires graves. Un appareil ne devrait jamais fonctionner plus de deux heures (en continu) sans une brève période de refroidissement pour prévenir les dommages de stress thermique à la diode du laser.

Ces appareils ne doivent jamais être branchés à aucun type de gradateur CA externe et fonctionneront uniquement à la tension prévue. Il n'y a aucune pièce à l'intérieur qui soit réparable par l'utilisateur. Si le produit cesse de fonctionner, faites-le réparer par un technicien qualifié.

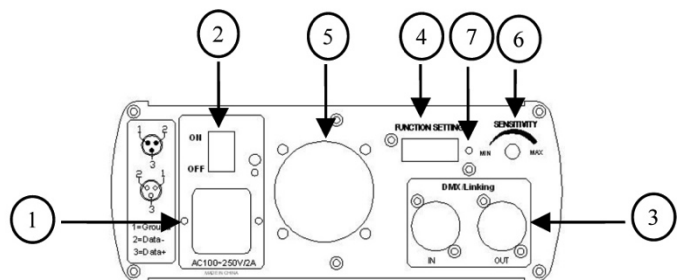
### ORLASER105 / 106 / 107 (panneau avant)

- 1 – Orifice du laser (une, deux ou trois lentilles, selon le modèle)
- 2 – Indicateur lumineux d'alimentation
- 3 – Microphone
- 4 – Indicateur « Sound Active »



### ORLASER105 / 106 / 107 (panneau arrière)

- 1 – Entrée CA
- 2 – Interrupteur d'alimentation
- 3 – Entrée/ sortie XLR DMX /liaison
- 4 – Fonctions du commutateur DIP
- 5 – Ventilateur
- 6 – Bouton de sensibilité audio
- 7 – Indicateur de signal DMX



### Fonctionnement autonome

Réglez les commutateurs DIP (voir le tableau) en mode « Sound Active » ou « Auto » et allumez l'appareil. Après une brève réinitialisation, l'appareil se mettra en marche. En mode « Auto », le laser ORION activera au hasard ses préréglages de motifs. Le laser est toujours actif dans ce mode.

En mode « Sound Active », l'appareil réagira au son de la musique capté par le microphone et s'activera. Réglez la sensibilité de l'appareil afin de vous assurer qu'il fonctionne seulement au niveau sonore désiré. L'appareil défile alors sa gamme de préréglages en réponse à la source audio et s'arrête lorsqu'aucune musique n'est détectée.

## Opération maître / esclave

Jusqu'à 32 unités peuvent être liées pour fonctionner simultanément sans contrôleur. Choisissez une unité maîtresse et réglez son commutateur DIP en mode « Auto » ou « Sound Active ». Réglez les unités subséquentes en mode « esclave » et utilisez un câble XLR pour les raccorder.

## Opération DMX

Réglez les unités pour qu'elles fonctionnent en mode DMX (esclave) et assignez un canal en utilisant le tableau de référence DMX contenu dans ce manuel.

0=OFF 1=ON X=OFF or ON

DIPSWITCH CHART										FUNCTION
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	SOUND ACTIVE
X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	AUTO MODE
SET DMX ADDRESS FOR DMX MODE									0	DMX / SLAVE

## Guide d'utilisation DMX

Canal	Fonction	Valeur	Description
1	Mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Lasers "Off" "Sound Active" Mode "Auto" Mode DMX
2	Direction de motif	0-99 100-199 200-255	Sens horaire Arrêt Sens antihoraire
3	Vitesse de motif	0-255	Réglage de vitesse (lent (0) à – rapide (255))
4	Sélection de couleur	0-255	

## Spécifications

Sortie laser:

ORLASER105	500mW@450nm bleu, 150mW@650nm rouge, 50mW DPSS vert
ORLASER106	600mW@450nm bleu, 150mW@650nm rouge, 60mW DPSS vert
ORLASER107	150mW@650nm rouge, 50mW@532nm vert

Modes de fonctionnement: DMX, activé par le son, automatique

Contrôle DMX 6 canaux (4 canaux ORLASER105)

Graphiques et effets Trois tunnels de laser avec multiples motifs

Puissance d'entrée: CA 100-250V 50/60Hz

Consommation électrique: 15 Watts

Dimensions (po): 8.7 x 7.1 x 3.4

Dimensions (mm): 220 x 180 x 85

Poids: 3.9 livres / 1.8kg

**Tableau de référence rapide pour adresse DMX**

DMX:DIPSWITCH SET					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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	1	1	
1=ON					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	
X=OFF or ON					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	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					

Distributed in US by: Yorkville Sound  
 4625 Witmer Industrial Estate  
 Niagara Falls, New York  
 14305



Distributed in Canada by: Yorkville Sound  
 550 Granite Court  
 Pickering Ontario  
 L1W 3Y8