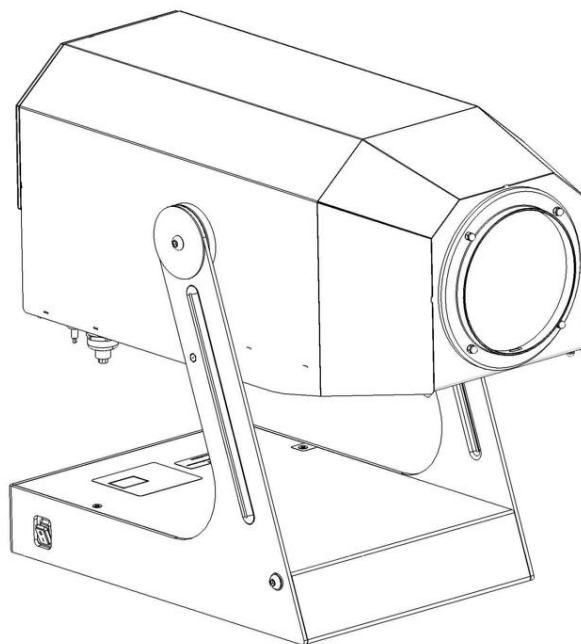


GOBOSERVICE



MANUALE DI ISTRUZIONI
INSTRUCTION MANUAL
NOTICE D'UTILISATION
GEBRAUCHSANWEISUNG

DIVUM 50K

Goboservice by SunlandOptics SRL

Via Vecchia Provinciale 167 - Archi - 89121 Reggio Calabria (RC)

+39 0965 813264

Via 2 Giugno 19/10 - Bonate - 24040 (BG)

+39 0350176860

www.goboservice.com

info@goboservice.com



GOBOSERVICE

DIVUM 50K

MANUALE DI ISTRUZIONI

Grazie per aver scelto un proiettore a brand Goboservice! La informiamo che questo prodotto è stato progettato e realizzato per garantirLe sempre le migliori prestazioni e per rispondere il più possibile alle Sue aspettative ed esigenze.

Leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale d'istruzioni prima di accingersi ad utilizzare il prodotto e consultarlo ogni qualvolta sorgano delle difficoltà o dei dubbi.

Il presente manuale di istruzioni e d'uso è parte integrante della fornitura dell'oggetto. Il manuale va conservato con cura per un periodo non inferiore ad anni 10 (dieci), in luogo noto e facilmente accessibile a tutte le persone interessate.

La conoscenza ed il rispetto di quanto contenuto in questo manuale sono essenziali per garantire le corrette e sicure operazioni di installazione, utilizzo e manutenzione del prodotto.

La Goboservice by SunlandOptics SRL declina ogni responsabilità per danni all'apparecchio o ad altre cose o persone, derivanti da installazione, uso e manutenzione effettuate non in conformità con quanto riportato sul presente manuale di istruzioni, che deve sempre accompagnare l'apparecchio.

Inoltre la Goboservice by SunlandOptics SRL si riserva la facoltà di modificare, in qualunque momento e senza preavviso quanto riportato nel presente manuale di istruzioni.

INDICE

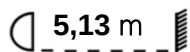
1.	CONDIZIONI DI UTILIZZO SICURE.....	5
2.	CONTENUTO DELLA SPEDIZIONE.....	8
3.	INSTALLAZIONE DEL PROIETTORE	8
3.1.	DIMENSIONI E PESO.....	8
3.2.	ORIENTAMENTO DEL PROIETTORE.....	9
3.3.	INSTALLAZIONE CAVO DI SICUREZZA	9
3.4.	VISTA PANNELLO ANTERIORE DEL PROIETTORE	10
3.5.	VISTA PANNELLO POSTERIORE DEL PROIETTORE	10
3.6.	ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEI GOBO	10
3.7.	CONTROLLO DMX	12
3.8.	ALIMENTAZIONE ACCESSORI	12
4.	UTILIZZO DEL PROIETTORE.....	13
4.1.	COLLEGAMENTO DEL PROIETTORE ALLA RETE ELETTRICA.....	13
4.2.	ORIENTAMENTO E FISSAGGIO DEL PROIETTORE.....	13
4.3.	DIMENSIONAMENTO E MESSA A FUOCO DELL'IMMAGINE PROIETTATA	14
5.	POSSIBILI PROBLEMI - CAUSE E SOLUZIONI	15
6.	DIRETTIVE	15
7.	SMALTIMENTO	15
8.	GARANZIA.....	16
9.	STORICO MANUTENZIONE	17

1. CONDIZIONI DI UTILIZZO SICURE

Leggere attentamente le seguenti condizioni di utilizzo sicuro prima di eseguire qualsiasi operazione. Il prodotto descritto nel presente manuale è un apparecchio di illuminazione per la proiezione di un fascio luminoso. Viene solitamente impiegato per illuminare, con un alto livello di luminosità superficiale, aree estese su cui proiettare effetti di tipo decorativo o per riprodurre suggestive e particolari proiezioni di loghi ed immagini. Si raccomanda di non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi rispetto a quelli per i quali è stato progettato e costruito. Esso è destinato all'illuminazione di ambienti esterni e interni, ogni altro uso non è previsto dal costruttore e pertanto lo solleva da eventuali responsabilità per danni derivanti dall'uso improprio e/o scorretto. In caso di smaltimento è necessario attenersi alle disposizioni vigenti nel paese in cui viene eseguita l'operazione.

1. **INSTALLAZIONE** - L'installazione va eseguita predisponendo lo spazio in cui l'apparecchio deve essere utilizzato in modo che sia sgombro da qualsiasi ostacolo. Per particolari esigenze l'apparecchio può essere fissato con tasselli o viti o altro ancoraggio adatto al materiale della superficie su cui deve essere bloccato. Assicurarsi che tutte le parti individuate per il fissaggio del proiettore siano in condizioni idonee al sostegno dello stesso e controllare la stabilità del punto di ancoraggio prima di posizionare il proiettore.

- Assicurarsi che tutte le parti per il fissaggio del proiettore siano in buona condizione.
- Assicurarsi della stabilità del punto di ancoraggio prima di posizionare il proiettore.
- La fune di sicurezza, debitamente agganciata all'apparecchio e fissata alla struttura di sostegno, deve essere installata in modo che, in caso di cedimento del sistema di supporto primario, si abbia la minor caduta possibile dell'apparecchio. Dopo un eventuale intervento la fune di sicurezza deve essere sostituita con il ricambio originale.
- Se il cavo flessibile esterno di questo apparecchio è danneggiato, deve essere sostituito esclusivamente dal costruttore o dal suo servizio di assistenza o da personale altrettanto qualificato al fine di evitare pericoli.
- La presa di corrente non è inclusa. L'installazione deve essere eseguita da una persona qualificata.



2. **DISTANZA MINIMA DEGLI OGGETTI ILLUMINATI** - Il proiettore deve essere posizionato in modo tale che gli oggetti colpiti dal fascio luminoso siano distanti almeno **5,13m** dall'obiettivo del proiettore stesso.

3. **DISTANZA MINIMA DEI MATERIALI INFIAMMABILI** - Il proiettore deve essere posizionato in modo tale che i materiali infiammabili siano distanti almeno **5m** da ogni punto della superficie dell'apparecchio.

Ta40°C

4. **MASSIMA TEMPERATURA DELL'AMBIENTE** - Porre il proiettore in un luogo in cui vi sia un buon flusso d'aria. Non usare il proiettore in ambienti chiusi o semi-chiusi che potrebbero provocare un aumento della temperatura riducendo la vita del dispositivo.

Non utilizzare il proiettore se la temperatura ambiente (Ta) supera i **40°C**.

IP54

5. **GRADO DI PROTEZIONE IP54** -L'apparecchio è protetto contro la polvere (prima cifra 5) e contro gli spruzzi d'acqua (seconda cifra 4).

IK09

6. **GRADO DI PROTEZIONE IK09** -Il dispositivo ha un grado di protezione **IK09** contro eventuali impatti meccanici esterni.



7. **PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI (SCOSSA ELETTRICA)** -È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo la norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione dei proiettori dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.

8. **COLLEGAMENTO ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE** -Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un utente qualificato.

Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondano alla frequenza e alla tensione per cui il dispositivo è predisposto, così come indicato sulla targhetta dei dati elettrici.

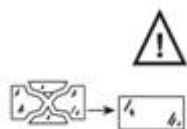
Sulla medesima targhetta è indicata anche la potenza assorbita.

Fare riferimento a quest'ultima per valutare il numero massimo di apparecchi da collegare alla linea elettrica, al fine di evitare sovraccarichi.

Se il proiettore è utilizzato in ambiente residenziale, in alcuni casi potrebbe essere necessario adottare misure specifiche per evitare interferenze elettromagnetiche ad apparecchi radioricevitori.

Tc<60°C

9. **TEMPERATURA DELLA SUPERFICIE ESTERNA DELL'APPARECCHIO** - La temperatura massima raggiungibile sulla superficie esterna dell'apparecchio, in condizioni di regime termico, è **<60°C**.



10. **MANUTENZIONE** -Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sul proiettore togliere la tensione dalla rete di alimentazione.

Dopo lo spegnimento del proiettore non rimuovere alcuna parte dell'apparecchio

prima che sia trascorso un tempo di 10 minuti per evitare scottature.

Le lenti devono essere obbligatoriamente montate; devono inoltre, se visibilmente danneggiate, essere sostituite con ricambi originali.

Rimuovere e pulire periodicamente i filtri antipolvere che si trovano nelle due prese d'aria dell'apparecchio per permettere la corretta ventilazione del prodotto. In caso di filtri deteriorati rivolgersi al costruttore per la sostituzione con ricambi originali.



11. **SICUREZZA FOTOBIOLOGICA -ATTENZIONE.** Possibile emissione di radiazione ottica pericolosa da questo prodotto. Non guardare la sorgente luminosa. Potrebbe danneggiare gli occhi.



12. **NON FISSARE LA SORGENTE LUMINOSA IN FUNZIONE** -Il proiettore deve essere posizionato in modo tale che la minima distanza della lente del proiettore dall'occhio umano sia di almeno **6,27 metri** per prevenire rischi fotobiologici alla persona.



13. **ATTENZIONE, RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA** -La sorgente luminosa contenuta in questo apparecchio deve essere sostituita solo dal costruttore o dal suo servizio di assistenza o da personale altrettanto qualificato.



14. **IL PRODOTTO È CONCEPITO PER ESSERE UTILIZZATO NEI SEGUENTI AMBITI**
Studi, palchi, teatri, esposizioni, fiere, eventi, parchi a tema, locali di intrattenimento, illuminazione architettuale e simili.



15. **NON ADATTO ALL'ILLUMINAZIONE DOMESTICA**

16. **RISCHI RESIDUI** - Nonostante il prodotto sia costruito rispettando tutte le norme e cautele, rimangono dei residui di rischio legati ad alcuni aspetti strutturali e di utilizzo del prodotto. Evitare di smontare l'apparecchio. La manutenzione deve essere eseguita da personale esperto. Porre l'apparecchio in zone visibili ed in modo che non intralci il normale passaggio delle persone, il rischio di urto deve essere ridotto al minimo se non eliminabile. Non collocare l'apparecchio in posizioni dalle quali possa cadere colpendo persone o animali. Mantenere i bambini lontani dall'apparecchio quando è in funzione e comunque collegato alla tensione di rete. In caso di anomalie nel rivestimento o rotture dell'involucro che contiene le parti luminose, non mettere in funzione e sospendere l'uso del prodotto. Non installare l'apparecchio in zone disponibili a minori o persone che potrebbero essere danneggiate dall'uso proprio o improprio. L'apparecchio se

scollegato dalla rete non rappresenta un pericolo per persone ed animali neppure in caso di esposizione alla pioggia. L'apparecchio funziona con energia elettrica a bassa tensione e questo lo pone in un'area di pericolosità tipica di un elettrodomestico; esso deve essere considerato, in ogni caso, un apparecchio di illuminazione e, pertanto, deve essere adottato al momento dell'uso un atteggiamento adeguato. L'apparecchio è progettato e costruito utilizzando tutti i criteri di sicurezza e i materiali idonei allo scopo di prevenire i pericoli e ridurre al minimo i rischi.

2. CONTENUTO DELLA SPEDIZIONE

Al ricevimento controllare che il prodotto sia giunto integro in tutte le sue parti; in caso contrario contattare immediatamente il produttore. Estrarre tutto il contenuto dalla scatola e controllare la presenza di eventuali danni causati dal trasporto. Smaltire l'involucro seguendo le disposizioni vigenti.

- N°1 Proiettore Divum 50K
- N°1 Cavo di alimentazione con connettore per rete elettrica da 20A per applicazioni all'aperto
- N°1 Pendrive contenente Manuale di Istruzioni e Termini di Garanzia.

Il proiettore viene fornito con la configurazione dedicata all'accessorio scelto; in caso di cambio accessorio bisognerà impostare la configurazione dedicata da APP.

3. INSTALLAZIONE DEL PROIETTORE

3.1. DIMENSIONI E PESO

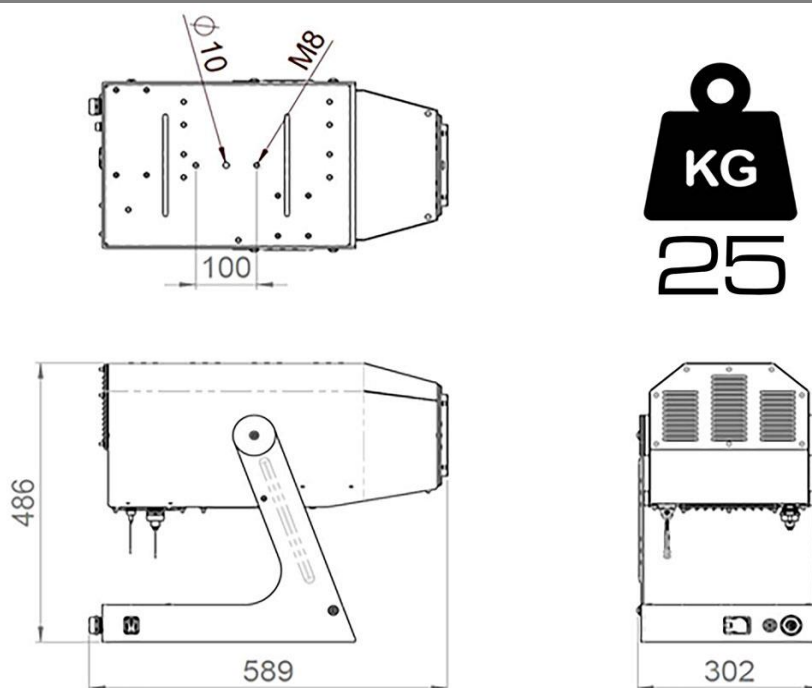


Fig. 1

3.2. ORIENTAMENTO DEL PROIETTORE

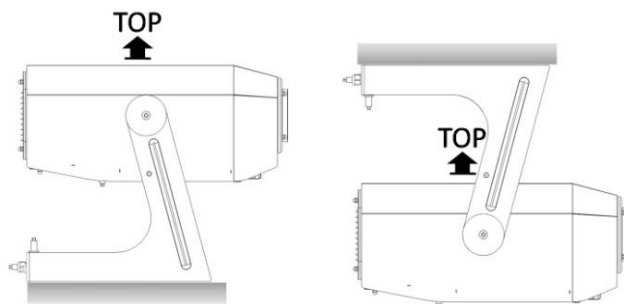


Fig. 2

In Fig. 2 è mostrata la parte superiore del proiettore nelle due possibili configurazioni di installazione: a terra e a soffitto.

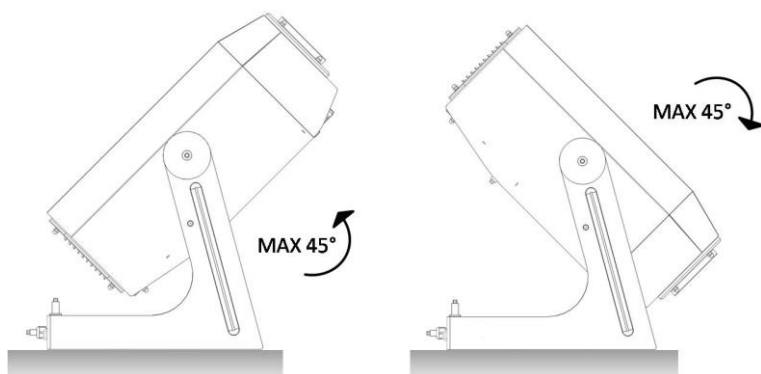


Fig. 3

In Fig. 3 gli angoli di posizionamento del proiettore fissato a terra.

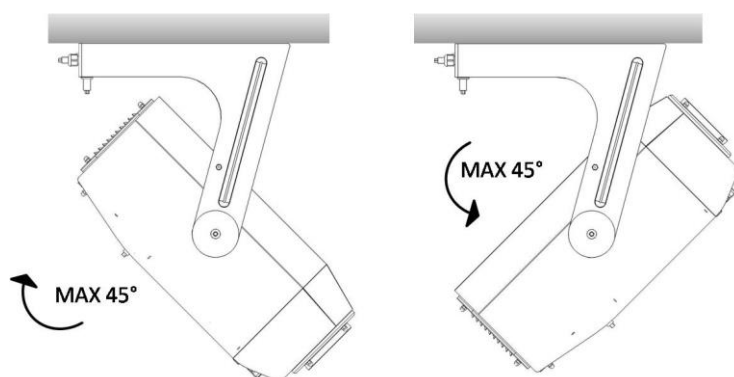


Fig. 4

In Fig. 4 gli angoli di posizionamento del proiettore fissato a soffitto.

3.3. INSTALLAZIONE CAVO DI SICUREZZA

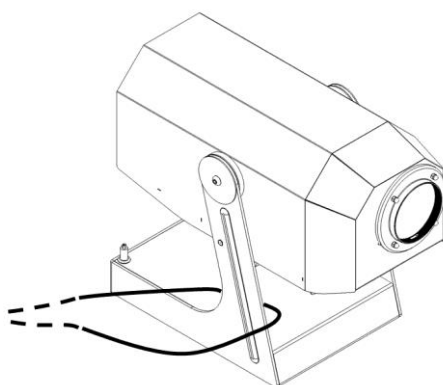


Fig. 5

Installare il cavo di sicurezza facendolo passare all'interno della forcina come mostrato inFig. 5.

3.4. VISTA PANNELLO ANTERIORE DEL PROIETTORE

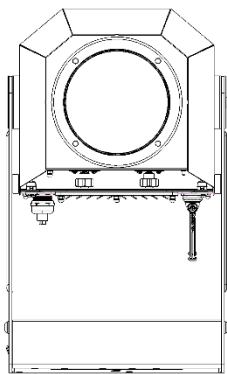


Fig. 6

In Fig. 6 è mostrato il pannello anteriore del proiettore.

Sulla parte anteriore si trova una lente con filtro antiriflesso, quando il proiettore è acceso, fuoriesce il fascio luminoso.

3.5. VISTA PANNELLO POSTERIORE DEL PROIETTORE

In Fig. 7 è mostrato il pannello posteriore del proiettore.

L'elemento 1 È il connettore del cavo d'alimentazione.

L'elemento 2 È un interruttore che permette l'accensione dell'apparecchio e della relativa sorgente luminosa.

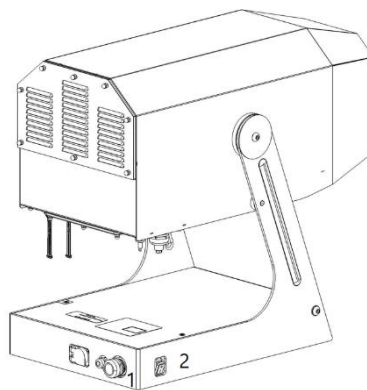


Fig. 7

3.6. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEI GOBO

Il singolo gobo è caratterizzato da due parametri caratteristici che lo rendono compatibile o meno all'uso in un proiettore; tali parametri (messi in evidenza in Fig. 8) sono:

- l'OD (Outer Diameter) che è il diametro fisico del gobo;
- l>ID (Inner Diameter) ovvero il diametro del cerchio entro cui deve essere contenuta l'immagine da proiettare.

Per il modello Divum 50K i gobo devono avere le seguenti caratteristiche: **OD = 37,3mm** e **ID = 25mm**. Nel caso di gobo con particolari caratteristiche grafiche contattare il servizio clienti Goboservice (info@goboservice.com) che saprà indicarvi la configurazione migliore.



Fig. 8

Durante l'installazione/sostituzione di un gobo all'interno di un proiettore è fondamentale, per il corretto funzionamento dello stesso, alloggiare il gobo in modo che **IL LATO PIU' RIFLETTENTE SIA SEMPRE RIVOLTO VERSO LA SORGENTE LUMINOSA ED IL LATO NERO/GRIGIO SIA RIVOLTO VERSO L'OBIETTIVO** (vedi Fig. 9). Il rispetto di tale regola permette l'utilizzo dei gobo in maniera corretta evitandone la rottura.

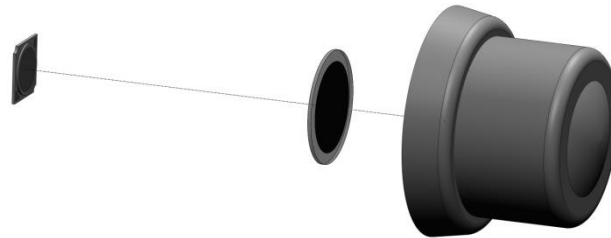


Fig. 9

SORGENTE LUMINOSA LED

GOBO

OBIETTIVO

Una volta capito il verso di montaggio, aprire il coperchio inferiore del proiettore attraverso gli appositi fissaggi, svitare le viti di fissaggio e sfilare l'accessorio dal corpo del proiettore; il gobo viene fornito montato sulla ghiera e bisogna semplicemente appoggiarlo sul porta gobo che ha dei magneti che sostengono la ghiera, successivamente reinserire l'accessorio e richiudere il coperchio inferiore del proiettore, verificando inoltre che tutto sia correttamente montato.

ATTENZIONE: Bisogna avere cura di non intaccare, sporcare o macchiare le superfici del gobo, poiché questo potrebbe comportare dei graffi visibili in proiezione o addirittura delle scheggiature che con il calore sviluppato durante la proiezione potrebbero portare alla rottura del gobo stesso.

L'installazione/sostituzione del gobo va eseguita col proiettore spento e scollegato dalla linea elettrica. Qualora si dovesse sostituire il gobo, a seguito dell'utilizzo, attendere il raffreddamento dei componenti interni.

3.7. CONTROLLO DMX

Il DIVUM 50K può essere controllato tramite DMX secondo la divisione dei canali sotto riportata.

Significato canali DMX

Canale 1 Inserimento GOBO
Canale 2 Angolo GOBO / Velocità rotazione GOBO
Canale 3 Regolazione fine angolo / velocità rotazione GOBO

Canale 1 (per fari con 4 gobo)		
Valore da	a	Descrizione
0	7	Nessuna variazione
8	67	Inserimento GOBO #1
68	127	Inserimento GOBO #2
128	187	Inserimento GOBO #3
188	247	Inserimento GOBO #4
248	255	Avanzamento scena

Canale 4: Dimmer		
Valore da	a	Descrizione
0	9	Dimmer 0%
10	24	Dimmer 10%
25	255	Valore da 10% a 100%

* Il dimmer a 0% funziona solo con gli alimentatori tipo ELG-XXXX-AB

Canale 5: Funzioni speciali		
Valore da	a	Descrizione
0	25	LUCE OFF
26	115	Riservato
116	140	Richiesta homing*
141	229	Riservato
230	255	LUCE ON

* deve restare nel range almeno per 3 secondi.
Per chiedere nuovamente, occorre andare a zero o al 100% per 1/2 secondo, quindi nel range per 3 secondi.

Verdere tabella

Da 0 a 127: Impostazione angolo. Da 128 a 191: Impostazione velocità rotazione oraria. Da 192 a 255: Impostazione velocità rotazione antioraria.
Da 0 a 255: Regolazione fine. Esempio: se canale 2=0, regola angolo da 0° a 4.20°. Se canale 2=1, regola angolo da 4.22° a 8.42°.....

Canali DMX 2 e 3. Il canale 2 definisce il valore base, il canale 3 (fine) regola il valore dell'intervallo del canale 2.

CH2 0 - 127: Impostazione angolo

Valore DMX	Angolo da	a
0	0,00	4,20
1	4,22	8,42
2	8,44	12,64
3	12,66	16,86
4	16,88	21,08
5	21,09	25,30
6	25,31	29,51
7	29,53	33,73
8	33,75	37,95
9	37,97	42,17
10	42,19	46,39
11	46,41	50,61
12	50,63	54,83
13	54,84	59,05
14	59,06	63,26
15	63,28	67,48
16	67,50	71,70
17	71,72	75,92
18	75,94	80,14
19	80,16	84,36
20	84,38	88,58
21	88,59	92,80
22	92,81	97,01
23	97,03	101,23
24	101,25	105,45
25	105,47	109,67
26	109,69	113,89
27	113,91	118,11
28	118,13	122,33
29	122,34	126,55
30	126,56	130,76
31	130,78	134,98
32	135,00	139,20
33	139,22	143,42
34	143,44	147,64
35	147,66	151,86
36	151,88	156,08
37	156,09	160,30
38	160,31	164,51
39	164,53	168,73
40	168,75	172,95
41	172,97	177,17
42	177,19	181,39
43	181,41	185,61
44	185,63	189,83
45	189,84	194,05
46	194,06	198,26
47	198,28	202,48
48	202,50	206,70
49	206,72	210,92
50	210,94	215,14
51	215,16	219,36
52	219,38	223,58
53	223,59	227,80
54	227,81	232,01
55	232,03	236,23
56	236,25	240,45
57	240,47	244,67
58	244,69	248,89
59	248,91	253,11
60	253,13	257,33
61	257,34	261,55
62	261,56	265,76
63	265,78	269,98

Valore DMX	Angolo da	a
64	270,00	274,20
65	274,22	278,42
66	278,44	282,64
67	282,66	286,86
68	286,88	291,08
69	291,09	295,30
70	295,31	299,51
71	299,53	303,73
72	303,75	307,95
73	307,97	312,17
74	312,19	316,39
75	316,41	320,61
76	320,63	324,83
77	324,84	329,05
78	329,06	333,26
79	333,28	337,48
80	337,50	341,70
81	341,72	345,92
82	345,94	350,14
83	350,16	354,36
84	354,38	358,58
85	358,59	362,80
86	362,81	367,01
87	367,03	371,23
88	371,25	375,45
89	375,47	379,67
90	379,69	383,89
91	383,91	388,11
92	388,13	392,33
93	392,34	396,55
94	396,56	400,76
95	400,78	404,98
96	405,00	409,20
97	409,22	413,42
98	413,44	417,64
99	417,66	421,86
100	421,88	426,08
101	426,09	430,30
102	430,31	434,51
103	434,53	438,73
104	438,75	442,95
105	442,97	447,17
106	447,19	451,39
107	451,41	455,61
108	455,63	459,83
109	459,84	464,05
110	464,06	468,26
111	468,28	472,48
112	472,50	476,70
113	476,72	480,92
114	480,94	485,14
115	485,16	489,36
116	489,38	493,58
117	493,59	497,80
118	497,81	502,01
119	502,03	506,23
120	506,25	510,45
121	510,47	514,67
122	514,69	518,89
123	518,91	523,11
124	523,13	527,33
125	527,34	531,55
126	531,56	535,76
127	535,78	539,98

CH2 128 - 191: Rotazione Oraria

Valore DMX	RPM da	a
128	0,0010	0,0040
129	0,0041	0,0182
130	0,0183	0,0485
131	0,0486	0,0985
132	0,0987	0,1713
133	0,1716	0,2698
134	0,2701	0,3962
135	0,3967	0,5529
136	0,5535	0,7419
137	0,7427	0,9653
138	0,9662	1,2249
139	1,2259	1,5224
140	1,5235	1,8595
141	1,8608	2,2379
142	2,2394	2,6591
143	2,6607	3,1246
144	3,1264	3,6359
145	3,6379	4,1944
146	4,1966	4,8014
147	4,8038	5,4584
148	5,4609	6,1664
149	6,1692	6,9270
150	6,9300	7,7412
151	7,7444	8,6103
152	8,6137	9,5355
153	9,5391	10,5179
154	10,5217	11,5586
155	11,5627	12,6588
156	12,6631	13,8196
157	13,8241	15,0420
158	15,0468	16,3271
159	16,3321	17,6759
160	17,6812	19,0894
161	19,0950	20,5687
162	20,5745	22,1148
163	22,1208	23,7285
164	23,7348	25,4109
165	25,4175	27,1629
166	27,1698	28,9855
167	28,9926	30,8796
168	30,8870	32,8460
169	32,8537	34,8857
170	34,8937	36,9996
171	37,0079	39,1886
172	39,1971	41,4534
173	41,4623	43,7950
174	43,8042	46,2143
175	46,2238	48,7120
176	48,7218	51,2890
177	51,2991	53,9462
178	53,9566	56,6842
179	56,6949	59,5040
180	59,5151	62,4064
181	62,4177	65,3920
182	65,4037	68,4618
183	68,4738	71,6164
184	71,6287	74,8567
185	74,8694	78,1834
186	78,1964	81,5973
187	81,6106	85,0990
188	85,1127	88,6895
189	88,7035	92,3693
190	92,3837	96,1392
191	96,1539	100,0000

CH2 192 - 255: Rotazione antioraria

Valore DMX	RPM da	a
192	0,0010	0,0040
193	0,0041	0,0182
194	0,0183	0,0485
195	0,0486	0,0985
196	0,0987	0,1713
197	0,1716	0,2698
198	0,2701	0,3962
199	0,3967	0,5529
200	0,5535	0,7419
201	0,7427	0,9653
202	0,9662	1,2249
203	1,2259	1,5224
204	1,5235	1,8595
205	1,8608	2,2379
206	2,2394	2,6591
207	2,6607	3,1246
208	3,1264	3,6359
209	3,6379	4,1944
210	4,1966	4,8014
211	4,8038	5,4584
212	5,4609	6,1664
213	6,1692	6,9270
214	6,9300	7,7412
215	7,7444	8,6103
216	8,6137	9,5355
217	9,5391	10,5179
218	10,5217	11,5586
219	11,5627	12,6588
220	12,6631	13,8196
221	13,8241	15,0420
222	15,0468	16,3271
223	16,3321	17,6759
224	17,6812	19,0894
225	19,0950	20,5687
226	20,5745	22,1148
227	22,1208	23,7285
228	23,7348	25,4109
229	25,4175	27,1629
230	27,1698	28,9855
231	28,9926	30,8796
232	30,8870	32,8460
233	32,8537	34,8857
234	34,8937	36,9996
235	37,0079	39,1886
236	39,1971	41,4534
237	41,4623	43,7950
238	43,8042	46,2143
239	46,2238	48,7120
240	48,7218	51,2890
241	51,2991	53,9462
242	53,9566	56,6842
243	56,6949	59,5040
244	59,5151	62,4064
245	62,4177	65,3920
246	65,4037	68,4618
247	68,4738	71,6164
248	71,6287	74,8567
249	74,8694	78,1834
250	78,1964	81,5973
251	81,6106	85,0990
252	85,1127	88,6895
253	88,7035	92,3693
254	92,3837	96,1392
255	96,1539	100,0000

3.8. ALIMENTAZIONE ACCESSORI

Se si utilizzano accessori interni che necessitano di alimentazione è importante verificare che lo spinotto di tali accessori sia collegato al punto d'alimentazione disponibile all'interno del proiettore.

Per le istruzioni di montaggio e uso degli accessori si rimanda ai relativi manuali.

4. UTILIZZO DEL PROIETTORE

4.1. COLLEGAMENTO DEL PROIETTORE ALLA RETE ELETTRICA

Nell'effettuare il collegamento elettrico bisogna seguire le normali procedure di sicurezza ed operative valide per un qualsiasi apparecchio che opera in bassa tensione.

ATTENZIONE: è fondamentale che la tensione di alimentazione sia conforme con i dati di targadel prodotto e che la linea di alimentazione sia protetta mediante efficiente collegamento di messa a terra ed interruttore differenziale con le seguenti caratteristiche elettriche:

- Corrente nominale $I_n = 20 \text{ A}$
- Corrente differenziale $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$

4.2. ORIENTAMENTO E FISSAGGIO DEL PROIETTORE

Il proiettore Divum 50K può essere inclinato sia verso l'alto sia verso il basso; per orientare il proiettore è sufficiente allentare, su entrambi i lati, i bulloni di orientamento (Fig. 10), posizionare il proiettore nella direzione desiderata e fissare nuovamente i bulloni.

ATTENZIONE: non orientare mai il proiettore verso il basso in maniera tale che lo stesso si vada a posizionare a contatto con la superficie di supporto.

Riferirsi sempre alle indicazioni inerenti la distanza minima dagli oggetti illuminati.

In caso di necessità è possibile utilizzare l'accessorio "Stativo Estensibile".

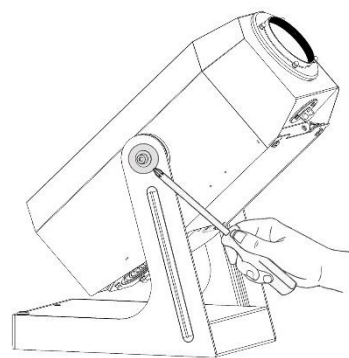


Fig. 10

4.3. DIMENSIONAMENTO E MESSA A FUOCO DELL'IMMAGINE PROIETTATA

La messa a fuoco dell'immagine va effettuata agendo sugli obiettivi del kit zoom installato sul proiettore (Fig. 11 e Fig. 12), gestendone la posizione; per farlo bisogna svitare i rispettivi pomelli.

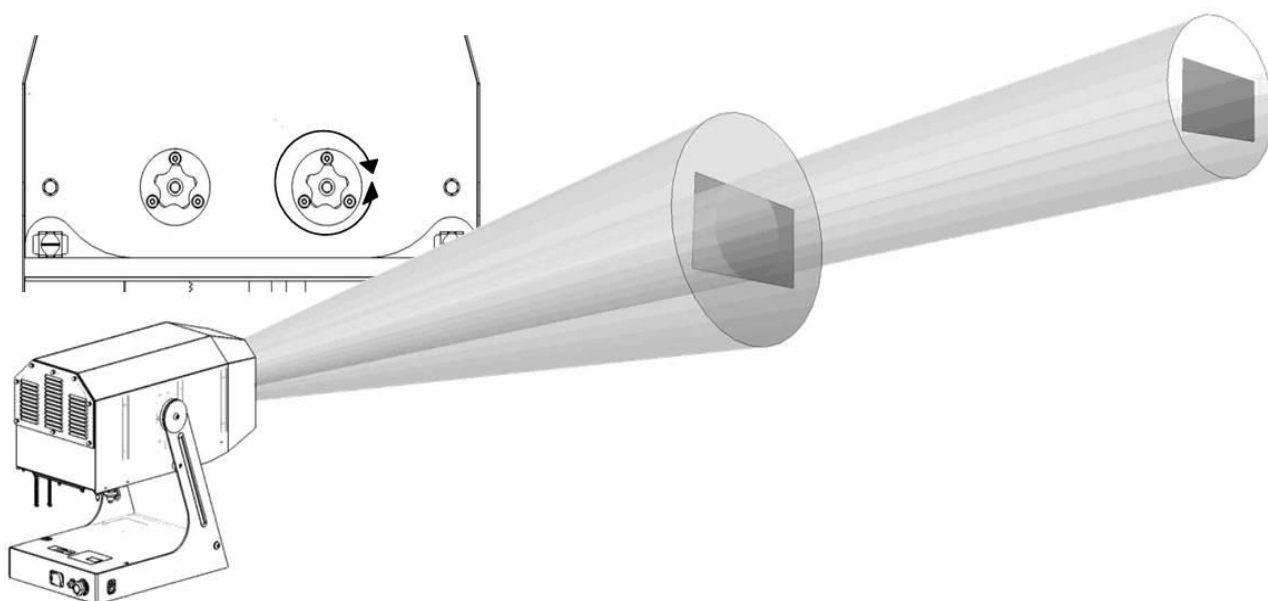


Fig. 11

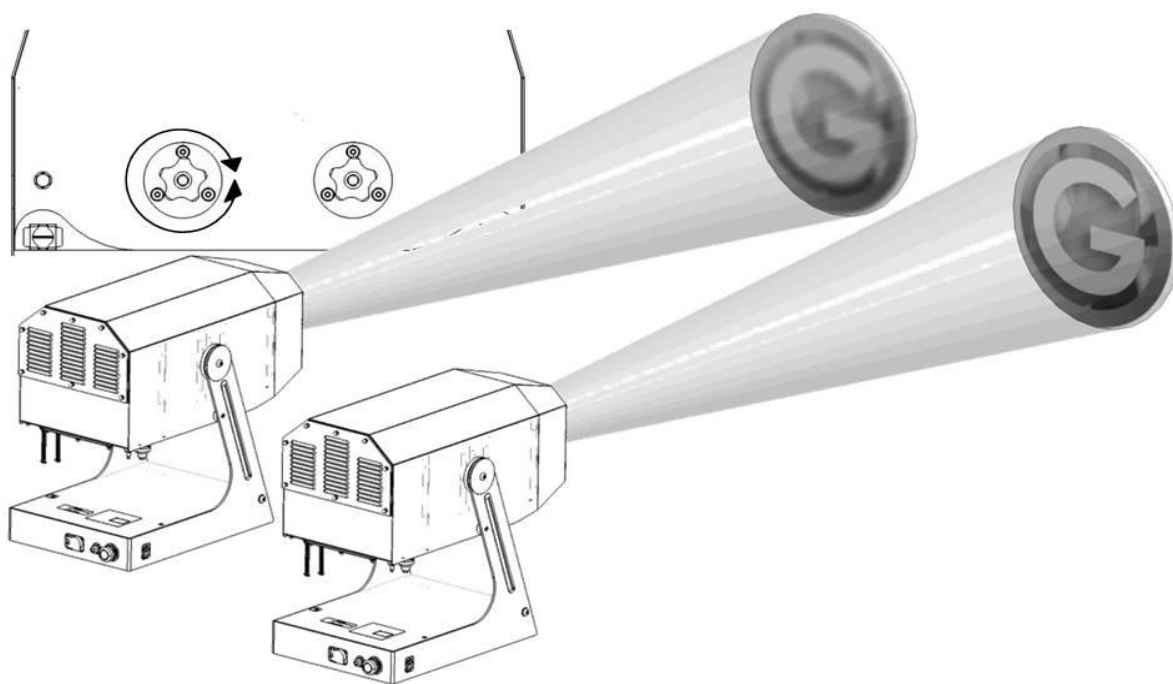


Fig. 12

5. POSSIBILI PROBLEMI - CAUSE E SOLUZIONI

ANOMALIE	POSSIBILI CAUSE	CONTROLLI E RIMEDI
Il proiettore non si accende	Assenza di alimentazione	Verificare che la rete di alimentazione sia presente
Il proiettore si accende ma non emette alcun fascio luminoso	COB Led esaurito o danneggiato	Contattare il servizio clienti per il ricondizionamento della merce.
Luminosità ridotta	COB Led in esaurimento, spostamento accidentale o deposito di polveri o sporco sugli elementi ottici.	Pulizia accurata degli elementi ottici oppure contattare il servizio clienti
All'attacco del proiettore salta il magnetotermico di linea	Magnetotermico di linea sotto dimensionato rispetto alle caratteristiche del proiettore	Bypassare o sostituire il magnetotermico di linea
Proiezione difettosa	Rottura gobboelementi ottici Deposito di polveri o di sporco	Interpellare tecnico, puliziagobo

6. DIRETTIVE

I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea di cui sono oggetto:



- 2014/35/EU LVD Safety of electrical equipments supplied at low voltage
- 2014/30/EU EMC Electromagnetic Compatibility
- 2011/65/EU ROHS Restriction of the use of certain hazardous substances
- 2009/125/EC ERP EcoDesign requirements for Energy-related Products

L'avvenuto esame è reso evidente dall'apposizione del marchio CE sul prodotto e dalla dichiarazione di conformità.

7. SMALTIMENTO



Questo dispositivo è conforme alla Direttiva Europea 2012/19/UE - Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Nel rispetto dell'ambiente, smaltire/riciclare il prodotto al termine del suo ciclo di vita secondo le disposizioni di legge locali.

In ogni caso non va gettato tra i normali rifiuti o disperso nell'ambiente, quest'ultima azione ancorché perseguita legalmente rappresenta un grave pericolo per animali e persone e fonte di inquinamento a lungo termine. Il prodotto non può essere trattato come un semplice rifiuto urbano e deve essere smaltito in modo appropriato secondo le normative vigenti in tema di smaltimento differenziato dei rifiuti.

8. GARANZIA

Il prodotto è coperto da garanzia secondo i termini di legge. In caso di malfunzionamento durante il periodo di garanzia il prodotto sarà riparato o sostituito a discrezione del produttore.

Per maggiori informazioni fare riferimento ai termini di garanzia presenti su Allegato 1.

Per l'uso della garanzia sono indispensabili le seguenti informazioni:

- Data di acquisto (vale la data della fattura).
- Descrizione dettagliata del problema.

L'apparecchio Le è stato spedito in perfette condizioni. E' fondamentale seguire le istruzioni di sicurezza e gli avvisi contenuti nel presente manuale. Ogni danno causato dall'inosservanza del manuale fa decadere la garanzia. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni o problemi causati dall'inosservanza del manuale.

Qualsiasi riparazione deve essere eseguita unicamente dal costruttore, il quale declina ogni responsabilità per interventi non autorizzati. Lo smontaggio (anche parziale) del proiettore non effettuato dal costruttore fa decadere la garanzia.

Le parti di consumo non sono coperte dalla garanzia.

Il produttore si riserva la facoltà di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso il contenuto del presente manuale.

9. STORICO MANUTENZIONE

Proiettore Mod.:

Data d'acquisto:

Numero di Serie:

Data prima accensione:

ACCESSORI IN DOTAZIONE

NOTE

[illegible]

GOBOSERVICE

DIVUM 50K

INSTRUCTION MANUAL

Thank you for choosing a Goboservice brand projector! We inform you that this product has been designed and built to always guarantee you the best performance and to meet your expectations and needs as much as possible.

Read this instruction manual carefully before operating the product and consult it if any difficulty or doubt arises.

These instructions for use are an integral part of the delivery of the object. The instructions must be kept for at least ten (10) years in a known place easily accessible to all interested persons.

Knowledge of and compliance with the contents of this manual are essential to ensure the correct and safe installation, use and maintenance of the product.

Goboservice by SunlandOptics SRL declines any responsibility for damage to the equipment or to other property or persons resulting from installation, use and maintenance not carried out in accordance with the provisions of this manual, which must always accompany the equipment. Furthermore, Goboservice by SunlandOptics SRL reserves the right to modify the contents of this instruction manual at any time and without notice.

TABLE OF CONTENTS

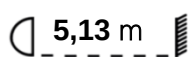
1.	SAFE CONDITIONS OF USE	21
2.	CONTENT OF THE SHIPMENT	24
3.	INSTALLING THE PROJECTOR.....	24
3.1	DIMENSIONS AND WEIGHT	24
3.2	PROJECTOR ORIENTATION.....	25
3.3	SAFETY CABLE INSTALLATION.....	25
3.4	FRONT PANEL VIEW OF THE PROJECTOR	26
3.5	BACK PANEL VIEW OF THE PROJECTOR.....	26
3.6	GOBO MOUNTING.....	26
3.7	DMX CONTROL.....	28
3.8	POWER SUPPLY ACCESSORIES	28
4.	USING THE PROJECTOR	29
4.1	CONNECTION OF THE PROJECTOR TO THE ELECTRICITY NETWORK.....	29
4.2	PROJECTOR ORIENTATION AND FIXING.....	29
4.3	SIZING AND FOCUSING THE PROJECTED IMAGE	30
5.	POSSIBLE PROBLEMS - CAUSES AND SOLUTIONS.....	31
6.	DIRECTIVES	31
7.	DISPOSAL	31
8.	WARRANTY.....	32
9.	MAINTENANCE HISTORY	33

1. SAFE CONDITIONS OF USE

Please read the following conditions of safe use carefully before performing any operations. The product described in this manual is a lighting device for projecting a light beam. It is usually used to illuminate, with a high level of surface brightness, large areas on which to project decorative effects or to reproduce suggestive and particular projections of logos and images. It is recommended not to use the appliance for purposes other than those for which it was designed and built. It is intended for indoor and outdoor lighting, any other use is not foreseen by the manufacturer and therefore relieves it of any liability for damage deriving from improper and / or incorrect use.

1. **INSTALLATION** - The installation must be carried out by arranging the space in which the appliance is to be used so that it is free from any obstacle. For special needs the luminaire can be fixed with plugs or screws or other anchors suitable for the material of the surface on which it is to be blocked. Make sure that all the parts identified for fixing the projector are in suitable conditions to support it and check the stability of the anchoring point before positioning the projector.

- Make sure all parts for fixing the projector are in good condition.
- Make sure the anchor point is stable before positioning the projector.
- The safety rope, duly hooked to the appliance and fixed to the support structure, must be installed in such a way that, in the event of failure of the primary support system, there is the least possible fall of the appliance. After any intervention, the safety rope must be replaced with the original spare.
- If the external flexible cable of this appliance is damaged, it must only be replaced by the manufacturer or its after-sales service or by equally qualified personnel in order to avoid hazards.
- The power socket is not included. The installation must be carried out by a qualified person.



2. **MINIMUM DISTANCE OF ILLUMINATED OBJECTS**- The projector must be positioned so that the objects hit by the light beam are at least **5,13 m** away from the projector lens.
3. **MINIMUM DISTANCE OF FLAMMABLE MATERIALS**- The projector must be positioned so that flammable materials are at least **5m** away from any point on the surface of the fixture.

T_a40°C

4. **MAXIMUM ROOM TEMPERATURE**- Place the projector in a place where there is good air flow. Do not use the projector indoors or in semi-enclosed areas which could cause a rise in temperature and shorten the life of the device.
Do not use the projector if the ambient temperature (T_a) exceeds **40°C**.

IP54

5. **DEGREE OF PROTECTION IP54** - The appliance is protected against dust (first digit 5) and against splashing water (second digit 4).

IK09

6. **DEGREE OF PROTECTION IK09** - The device has an **IK09** degree of protection against any external mechanical impacts.



7. **PROTECTION AGAINST INDIRECT CONTACTS (ELECTRIC SHOCK)**- It is mandatory to connect to a power supply system equipped with an efficient earthing (Class I appliance according to the EN 60598-1 standard).

It is also recommended to protect the power supply lines of the projectors from indirect contacts and / or short circuits to ground by using suitably sized RCDs.

8. **CONNECTION TO THE POWER SUPPLY NETWORK**- The connection operations to the electricity distribution network must be carried out by a qualified user.

Check that the frequency and voltage of the network correspond to the frequency and voltage for which the device is designed, as indicated on the electrical data plate.

The power absorbed is also indicated on the same plate.

Refer to the latter to evaluate the maximum number of appliances to be connected to the power line, in order to avoid overloads.

If the projector is used in a residential environment, in some cases it may be necessary to take specific measures to avoid electromagnetic interference to radio receivers.

T_c<60°C

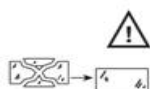
9. **TEMPERATURE OF THE EXTERNAL SURFACE OF THE APPLIANCE**- The maximum temperature that can be reached on the external surface of the appliance, in conditions of thermal regime, is **<60°C**.

10. **MAINTENANCE**- Before starting any maintenance or cleaning operation on the projector, disconnect the power supply from the mains.

After turning off the projector, do not remove any part of the unit before 10 minutes has elapsed to avoid burns.

The lenses must be compulsorily fitted; they must also, if visibly damaged, be replaced with original spare parts.

Periodically remove and clean the dust filters located in the two air intakes of the appliance to allow correct ventilation of the product. In case of deteriorated filters, contact the manufacturer for replacement with original spare parts.





11. **PHOTOBIOLOGICAL SAFETY- ATTENTION.** Possible emission of dangerous optical radiation from this product. Do not look at the light source. It could damage your eyes.



12. **DO NOT FIX THE LIGHT SOURCE IN OPERATION-** The projector must be positioned in such a way that the minimum distance of the projector lens from the human eye is at least **6,27** meters to prevent photobiological risks to the person.



13. **CAUTION, RISK OF ELECTRIC SHOCK-** The light source contained in this luminaire must only be replaced by the manufacturer or its assistance service or by equally qualified personnel.



14. **THE PRODUCT IS DESIGNED TO BE USED IN THE FOLLOWING AREAS -** Studios, stages, theaters, exhibitions, fairs, events, theme parks, entertainment venues, architectural lighting and the like.



15. **NOT SUITABLE FOR HOME LIGHTING**

16. **RESIDUAL RISKS-** Although the product is built in compliance with all the rules and precautions, there are residuals of risk linked to some structural aspects and use of the product. Avoid disassembling the appliance. Maintenance must be carried out by expert personnel. Place the appliance in visible areas and in such a way that it does not obstruct the normal passage of people, the risk of impact must be minimized if not eliminated. Do not place the appliance where it can fall and hit people or animals. Keep children away from the appliance when it is in operation and in any case connected to the mains voltage. In case of anomalies in the coating or breakage of the casing that contains the luminous parts, do not start up and stop using the product. Do not install the appliance in areas available to minors or people who could be damaged by proper or improper use. If disconnected from the mains, the appliance does not represent a danger for people or animals, not even in the event of exposure to rain. The appliance works with low voltage electricity and this places it in a dangerous area typical of a household appliance; it must be considered, in any case, a lighting device and, therefore, an adequate attitude must be adopted at the time of use. The appliance is designed and built using all safety criteria and suitable materials in order to prevent dangers and minimize risks.

2. CONTENT OF THE SHIPMENT

Upon receipt, check that the product has arrived intact in all its parts; otherwise, contact the manufacturer immediately. Take all the contents out of the box and check for any damage caused by transport. Dispose of the casing according to the regulations in force.

- N ° 1 Divum 50K projector
- N ° 1 Power cable with 20A mains connector for outdoor applications
- N ° 1 Pendrive containing Instruction Manual and Warranty Terms.

The projector is supplied with the configuration dedicated to the chosen accessory; in the event of an accessory change, the dedicated configuration must be set from the APP.

3. INSTALLING THE PROJECTOR

3.1 DIMENSIONS AND WEIGHT

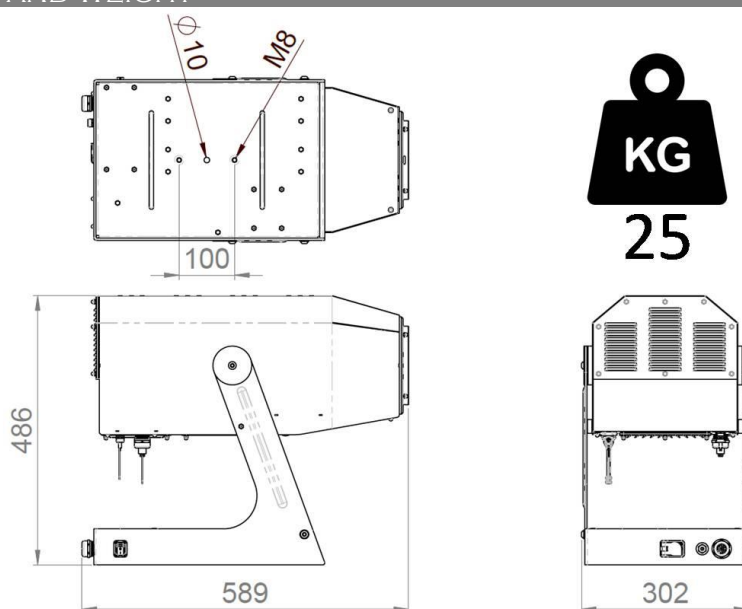


Image 1

3.2 PROJECTOR ORIENTATION

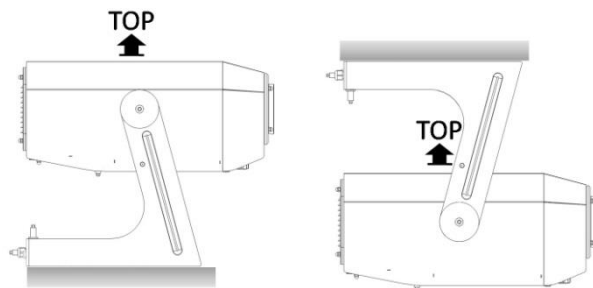


Image 2

In Image 2 the upper part of the projector is shown in two possible installation configurations: on the ground and on the ceiling.

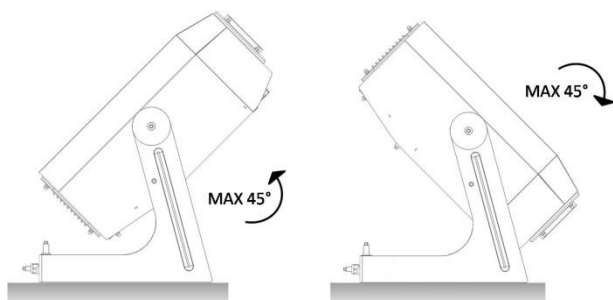


Image 3

In Image 3 the positioning angles of the projector fixed to the ground.

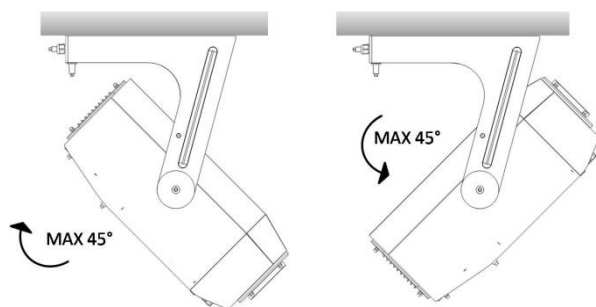


Image 4

In Image 4 the positioning angles of the projector fixed to the ceiling.

3.3 SAFETY CABLE INSTALLATION

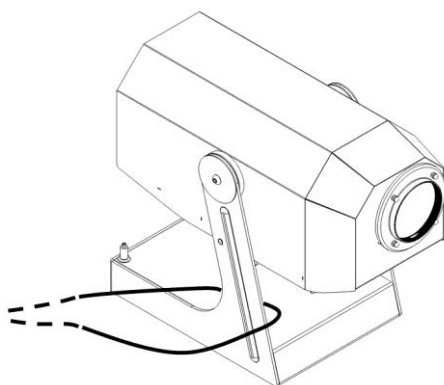


Image 5

Install the safety wire by passing it inside the fork as shown in Image 5.

3.4 FRONT PANEL VIEW OF THE PROJECTOR

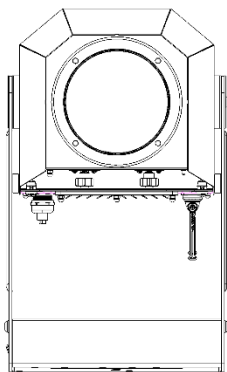


Image 6

In Image 6 the front panel of the projector is shown.

On the front there is a lens with an anti-glare filter, when the projector is switched on, the light beam comes out.

3.5 BACK PANEL VIEW OF THE PROJECTOR

In Image 7 the rear panel of the projector is shown.

- **Element 1** This is the connector for the power cord.
- **Element 2** It is a switch that allows the luminary and the relative light source to be switched on.

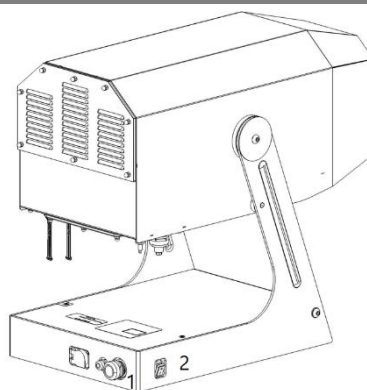


Image 7

3.6 GOBO MOUNTING

The gobo has two main parameters that allow its correct mounting inside projector; these parameters (Image 8) are:

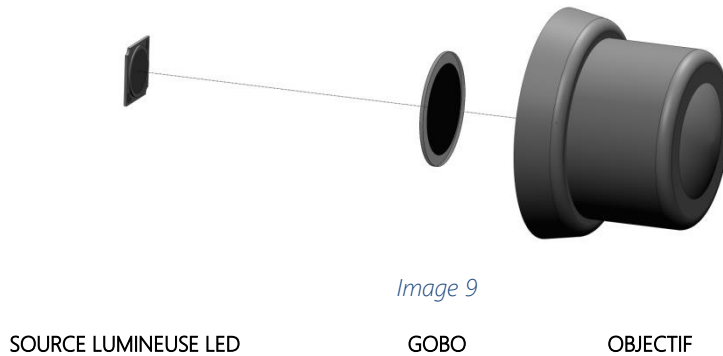
- OD (Outer Diameter) that is the physical gobo diameter;
- ID (Inner Diameter), the diameter of the circle with the actual image:

For the Divum 50K model the gobos must have the following characteristics: **OD = 37,3mm** and **ID = 25mm**. In the case of gobos with particular graphic characteristics, contact the Goboservice customer service (info@goboservice.com) who will be able to show you the best configuration.



Image 8

During the installation / replacement of a gobo inside a projector it is essential, for the correct functioning of the same, to house the gobo so that THE MOST REFLECTIVE SIDE IS ALWAYS FACING THE LIGHT SOURCE AND THE BLACK / GRAY SIDE AIMED TOWARDS THE OBJECTIVE (see Image 9). The respect of this rule allows the use of the gobos in a correct way avoiding their breaking.



Once you have understood the mounting direction, open the lower cover of the projector using the special fixings, unscrew the fixing screws and remove the accessory from the body of the projector; the gobo is supplied mounted on the ring nut and you simply need to place it on the gobo holder which has magnets that support the ring nut, then reinsert the accessory and close the bottom cover of the projector, also checking that everything is correctly mounted.

ATTENTION: Care must be taken not to damage, soil or stain the surfaces of the gobo, as this could lead to visible scratches in projection or even chips which, with the heat developed during projection, could lead to the gobo breaking.

The installation / replacement of the gobo must be carried out with the projector switched off and disconnected from the power line.

Should the gobo need to be replaced after use, wait for the internal components to cool.

3.7 DMX CONTROL

The DIVUM 50K can be controlled via DMX according to the channel division shown below.

Significato canali DMX

Canale 1 Inserimento GOBO
Canale 2 Angolo GOBO / Velocità rotazione GOBO
Canale 3 Regolazione fine angolo / velocità rotazione GOBO

Canale 1 (per fari con 4 gobo)		
Valore da	a	Descrizione
0	7	Nessuna variazione
8	67	Inserimento GOBO #1
68	127	Inserimento GOBO #2
128	187	Inserimento GOBO #3
188	247	Inserimento GOBO #4
248	255	Avanzamento scena

Canale 4: Dimmer		
Valore da	a	Descrizione
0	9	Dimmer 0%
10	24	Dimmer 10%
25	255	Valore da 10% a 100%

* Il dimmer a 0% funziona solo con gli alimentatori tipo ELG-XXXX-AB

Canale 5: Funzioni speciali		
Valore da	a	Descrizione
0	25	LUCE OFF
26	115	Riservato
116	140	Richiesta homing*
141	229	Riservato
230	255	LUCE ON

* deve restare nel range almeno per 3 secondi.
Per chiedere nuovamente, occorre andare a zero o al 100% per ½ secondo, quindi nel range per 3 secondi.

Verdere tabella

Da 0 a 127: Impostazione angolo. Da 128 a 191: Impostazione velocità rotazione oraria. Da 192 a 255: Impostazione velocità rotazione antioraria.
Da 0 a 255: Regolazione fine. Esempio: se canale 2=0, regola angolo da 0° a 4.20°. Se canale 2=1, regola angolo da 4.22° a 8.42°.....

Canali DMX 2 e 3. Il canale 2 definisce il valore base, il canale 3 (fine) regola il valore dell'intervallo del canale 2.

CH2 0 - 127: Impostazione angolo

Valore DMX	Angolo da	a
0	0,00	4,20
1	4,22	8,42
2	8,44	12,64
3	12,66	16,86
4	16,88	21,08
5	21,09	25,30
6	25,31	29,51
7	29,53	33,73
8	33,75	37,95
9	37,97	42,17
10	42,19	46,39
11	46,41	50,61
12	50,63	54,83
13	54,84	59,05
14	59,06	63,26
15	63,28	67,48
16	67,50	71,70
17	71,72	75,92
18	75,94	80,14
19	80,16	84,36
20	84,38	88,58
21	88,59	92,80
22	92,81	97,01
23	97,03	101,23
24	101,25	105,45
25	105,47	109,67
26	109,69	113,89
27	113,91	118,11
28	118,13	122,33
29	122,34	126,55
30	126,56	130,76
31	130,78	134,98
32	135,00	139,20
33	139,22	143,42
34	143,44	147,64
35	147,66	151,86
36	151,88	156,08
37	156,09	160,30
38	160,31	164,51
39	164,53	168,73
40	168,75	172,95
41	172,97	177,17
42	177,19	181,39
43	181,41	185,61
44	185,63	189,83
45	189,84	194,05
46	194,06	198,26
47	198,28	202,48
48	202,50	206,70
49	206,72	210,92
50	210,94	215,14
51	215,16	219,36
52	219,38	223,58
53	223,59	227,80
54	227,81	232,01
55	232,03	236,23
56	236,25	240,45
57	240,47	244,67
58	244,69	248,89
59	248,91	253,11
60	253,13	257,33
61	257,34	261,55
62	261,56	265,76
63	265,78	269,98

CH2 128 - 191: Rotazione Oraria

Valore DMX	RPD da	a
128	0,0010	0,0040
129	0,0041	0,0182
130	0,0183	0,0485
131	0,0486	0,0985
132	0,0987	0,1713
133	0,1716	0,2698
134	0,2701	0,3962
135	0,3967	0,5529
136	0,5535	0,7419
137	0,7427	0,9653
138	0,9662	1,2249
139	1,2259	1,5224
140	1,5235	1,8595
141	1,8608	2,2379
142	2,2394	2,6591
143	2,6607	3,1246
144	3,1264	3,6359
145	3,6379	4,1944
146	4,1966	4,8014
147	4,8038	5,4584
148	5,4609	6,1664
149	6,1692	6,9270
150	6,9300	7,7412
151	7,7444	8,6103
152	8,6137	9,5355
153	9,5391	10,5179
154	10,5217	11,5586
155	11,5627	12,6588
156	12,6631	13,8196
157	13,8241	15,0420
158	15,0468	16,3271
159	16,3321	17,6759
160	17,6812	19,0894
161	19,0950	20,5687
162	20,5745	22,1148
163	22,1208	23,7285
164	23,7346	25,4109
165	25,4175	27,1629
166	27,1698	28,9855
167	28,9926	30,8796
168	30,8870	32,8460
169	32,8537	34,8857
170	34,8937	36,9996
171	37,0079	39,1886
172	39,1971	41,4534
173	41,4623	43,7950
174	43,8042	46,2143
175	46,2238	48,7120
176	48,7218	51,2890
177	51,2991	53,9462
178	53,9566	56,6842
179	56,6949	59,5040
180	59,5151	62,4064
181	62,4177	65,3920
182	65,4037	68,4618
183	68,4738	71,6164
184	71,6287	74,8567
185	74,8694	78,1834
186	78,1964	81,5973
187	81,6106	85,0990
188	85,1127	88,6895
189	88,7035	92,3693
190	92,3837	96,1392
191	96,1539	100,0000

CH2 192 - 255: Rotazione antioraria

Valore DMX	RPD da	a
192	0,0010	0,0040
193	0,0041	0,0182
194	0,0183	0,0485
195	0,0486	0,0985
196	0,0987	0,1713
197	0,1716	0,2698
198	0,2701	0,3962
199	0,3967	0,5529
200	0,5535	0,7419
201	0,7427	0,9653
202	0,9662	1,2249
203	1,2259	1,5224
204	1,5235	1,8595
205	1,8608	2,2379
206	2,2394	2,6591
207	2,6607	3,1246
208	3,1264	3,6359
209	3,6379	4,1944
210	4,1966	4,8014
211	4,8038	5,4584
212	5,4609	6,1664
213	6,1692	6,9270
214	6,9300	7,7412
215	7,7444	8,6103
216	8,6137	9,5355
217	9,5391	10,5179
218	10,5217	11,5586
219	11,5627	12,6588
220	12,6631	13,8196
221	13,8241	15,0420
222	15,0468	16,3271
223	16,3321	17,6759
224	17,6812	19,0894
225	19,0950	20,5687
226	20,5745	22,1148
227	22,1208	23,7285
228	23,7346	25,4109
229	25,4175	27,1629
230	27,1698	28,9855
231	28,9926	30,8796
232	30,8870	32,8460
233	32,8537	34,8857
234	34,8937	36,9996
235	37,0079	39,1886
236	39,1971	41,4534
237	41,4623	43,7950
238	43,8042	46,2143
239	46,2238	48,7120
240	48,7218	51,2890
241	51,2991	53,9462
242	53,9566	56,6842
243	56,6949	59,5040
244	59,5151	62,4064
245	62,4177	65,3920
246	65,4037	68,4618
247	68,4738	71,6164
248	71,6287	74,8567
249	74,8694	78,1834
250	78,1964	81,5973
251	81,6106	85,0990
252	85,1127	88,6895
253	88,7035	92,3693
254	92,3837	96,1392
255	96,1539	100,0000

3.8 POWER SUPPLY ACCESSORIES

If you are using internal accessories that require power, it is important to check that the plug of these accessories is connected to the power supply available inside the projector.

About accessories mounting and use, refer to the relevant manuals.

4. USING THE PROJECTOR

4.1 CONNECTION OF THE PROJECTOR TO THE ELECTRICITY NETWORK

When making the electrical connection, the normal safety and operating procedures valid for any appliance operating in low voltage must be followed.

ATTENTION: it is essential that the power supply voltage complies with the product plate data and that the power supply line is protected by means of an efficient earth connection and differential switch with the following electrical characteristics:

- Rated current $I_n = 20 \text{ A}$
- Differential current $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$

4.2 PROJECTOR ORIENTATION AND FIXING

The Divum 50K projector can be tilted both upwards and downwards; to orient the projector, simply loosen the orientation bolts on both sides (Image 10), place the projector in the desired direction and re-fasten the bolts.

ATTENTION: never aim the projector downwards so that it comes into contact with the support surface.

Always refer to the indications concerning the minimum distance from the illuminated objects.

If necessary, it is possible to use the "Extensible Stand" accessory.

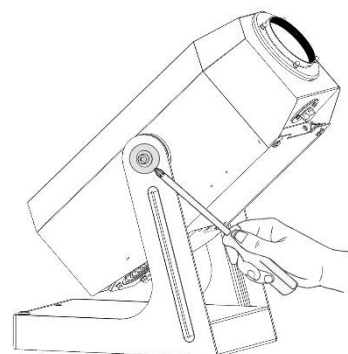


Image 10

4.3 SIZING AND FOCUSING THE PROJECTED IMAGE

The image must be focused using the lenses of the zoom kit installed on the projector (Image 11 and Image 12), managing its position; to do this, unscrew the respective knobs.

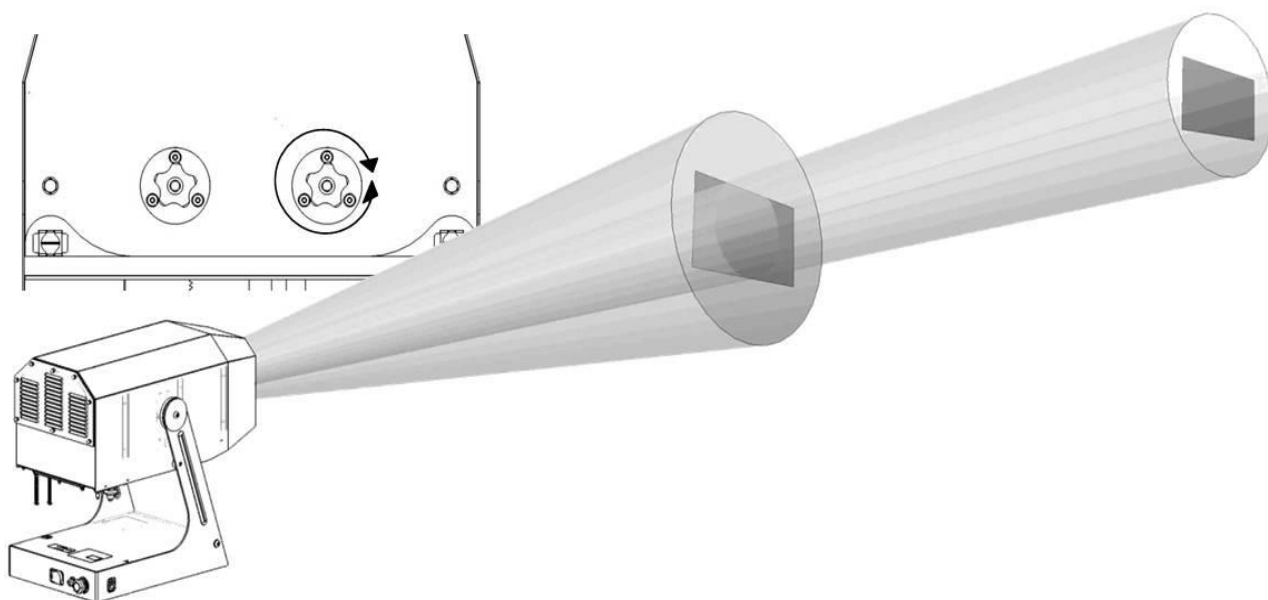


Image 11

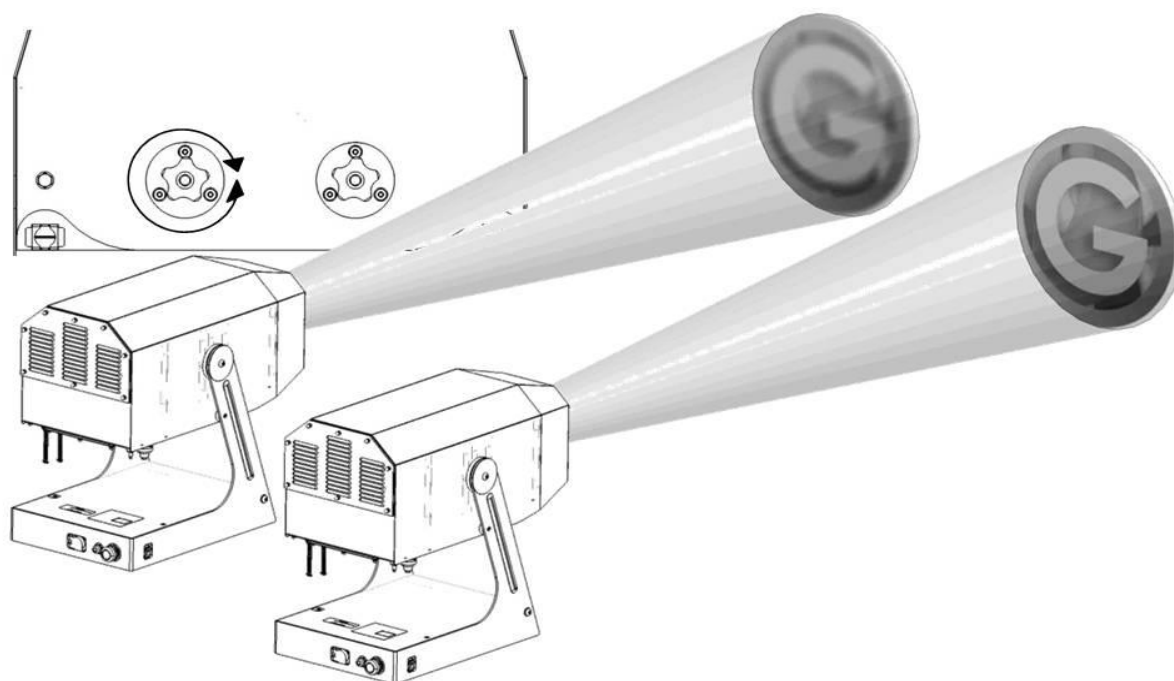


Image 12

5. POSSIBLE PROBLEMS - CAUSES AND SOLUTIONS

ANOMALIES	POSSIBLE CAUSES	CHECKS AND REMEDIES
The projector does not turn on	No power	Check that the power supply is present
The projector turns on but emits no light beam	COB Led exhausted or damaged	Contact customer service for the reconditioning of the goods.
Reduced brightness	COB Led running low, accidental movement or deposition of dust or dirt on the optical elements.	Thorough cleaning of the optical elements or contact customer service
When the projector is connected, the line circuit breaker jumps	Line circuit breaker under dimensioned with respect to the characteristics of the projector	Bypass or replace the line circuit breaker
Defective projection	Breakage of gobos or optical elements Deposit of dust or dirt	Consult a technician, gobo cleaning

6. DIRECTIVES

The products to which this manual refers comply with the European Community Directives to which they are subject:



- 2014/35/EU LVD Safety of electrical equipments supplied at low voltage
- 2014/30/EU EMC Electromagnetic Compatibility
- 2011/65/EU ROHS Restriction of the use of certain hazardous substances
- 2009/125/EC ERP EcoDesign requirements for Energy-related Products

The examination is made evident by the affixing of the CE mark on the product and by the declaration of conformity.

7. DISPOSAL



This device complies with the European Directive 2012/19 / EU - Waste electrical and electronic equipment (WEEE).

To respect the environment, dispose of / recycle the product at the end of its life cycle in accordance with local laws.

In any case it should not be thrown in the normal waste or dispersed in the environment, the latter action, even if pursued legally, represents a serious danger for animals and people and a long-term source of pollution. The product cannot be treated as a simple urban waste and must be disposed of appropriately in accordance with the regulations in force on the subject of separate waste disposal.

8. WARRANTY

The product is covered by a guarantee according to the terms of the law. In the event of a malfunction during the warranty period the product will be repaired or replaced at the manufacturer's discretion.

For more information, refer to the warranty terms in Attachment 1.

For the use of the guarantee, the following information is essential:

- Purchase date (invoice date applies).
- Detailed description of the problem.

The device was shipped to you in perfect condition. It is essential to follow the safety instructions and warnings contained in this manual. Any damage caused by non-observance of the manual will void the warranty. The manufacturer assumes no responsibility for damage or problems caused by non-observance of the manual.

Any repairs must be carried out only by the manufacturer, who declines all responsibility for unauthorized interventions. Disassembly (even partial) of the projector not carried out by the manufacturer will void the warranty.

Consumable parts are not covered by the warranty.

The manufacturer reserves the right to modify the contents of this manual at any time and without notice.

9. MAINTENANCE HISTORY

ACCESSORIES SUPPLIED

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTE

[illegible]

GOBOSERVICE

DIVUM 50K

NOTICE D'UTILISATION

Merci d'avoir choisi un projecteur de marque Goboservice ! Nous vous informons que ce produit a été conçu et fabriqué pour vous garantir des prestations toujours meilleures et pour répondre le plus possible à vos attentes et exigences.

Lisez attentivement la présente notice d'utilisation avant de commencer à utiliser le produit et consultez-la chaque fois que vous rencontrez la moindre difficulté ou le moindre doute.

La présente notice d'utilisation fait partie intégrante de la fourniture du matériel. Cette notice d'utilisation doit être soigneusement conservée pour une période de 10 (dix) ans minimum, dans un lieu connu et facilement accessible à toutes les personnes intéressées.

La connaissance et le respect du contenu de cette notice d'utilisation sont essentiels pour garantir les opérations correctes et sûres d'installation, d'utilisation et d'entretien du produit.

La société Goboservice by SunlandOptics SRL décline toute responsabilité concernant des dommages à l'appareil ou à toute chose ou personne résultant d'une installation, d'une utilisation et d'un entretien non conformes aux instructions reportées dans la présente notice d'utilisation, qui doit toujours accompagner l'appareil.

De plus, la société Goboservice by SunlandOptics SRL se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis le contenu de la présente notice d'utilisation.

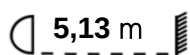
SOMMAIRE

1.	CONDITIONS D'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ	37
2.	CONTENU DE L'ÉXPEDITION	40
3.	INSTALLATION DU PROJECTEUR.....	40
3.1	DIMENSIONS ET POIDS	40
3.2	ORIENTATION DU PROJECTEUR.....	41
3.3	INSTALLATION DU CÂBLE DE SÉCURITÉ	41
3.4	VUE DU PANNEAU AVANT DU PROJECTEUR.....	42
3.5	VUE DU PANNEAU ARRIÈRE DU PROJECTEUR.....	42
3.6	INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES GOBOS.....	42
3.7	CONTRÔLE DMX.....	44
3.8	ALIMENTATION DES ACCESSOIRES.....	44
4.	UTILISATION DU PROJECTEUR	45
4.1	RACCORDEMENT DU PROJECTEUR AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE	45
4.2	ORIENTATION ET FIXATION DU PROJECTEUR.....	45
4.3	DIMENSIONNEMENT ET NETTETÉ DE L'IMAGE PROJÉTÉE.....	46
5.	PROBLÈMES POSSIBLES - CAUSES ET SOLUTIONS.....	47
6.	DIRECTIVES	47
7.	ÉLIMINATION	47
8.	GARANTIE	48
9.	CARNET D'ENTRETIEN.....	49

1. CONDITIONS D'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Lisez attentivement les conditions d'utilisation suivantes avant d'exécuter la moindre opération. Le produit décrit dans la présente notice est un appareil d'éclairage pour la projection d'un faisceau lumineux. Il est habituellement utilisé pour illuminer, avec un niveau élevé de luminosité superficielle, de larges surfaces sur lesquelles projeter des effets de type décoratif ou pour reproduire des projections de logos ou d'images suggestives et particulières. Il est recommandé de ne pas utiliser l'appareil à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu et fabriqué. Il est destiné à l'éclairage d'environnements extérieurs et intérieurs, toute autre utilisation n'est pas prévue par le fabricant et le dégage donc de toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation inappropriée et/ou incorrecte. En cas d'élimination, il est nécessaire de suivre la réglementation en vigueur dans le pays où l'opération est effectuée.

1. **INSTALLATION** - L'installation doit être réalisée en aménageant l'espace dans lequel l'appareil doit être utilisé de sorte qu'il soit libre de tout obstacle. Pour des besoins particuliers, l'appareil peut être fixé avec des chevilles ou des vis ou tout autre fixation adaptée au matériau de la surface sur laquelle il doit être fixé.
 - Assurez-vous que toutes les pièces identifiées pour la fixation du projecteur sont en bon état et aptes au soutien de celui-ci.
 - Assurez-vous que le point d'ancrage est stable avant de positionner le projecteur.
 - Le câble de sécurité, dûment accroché à l'appareil et fixé à la structure de soutien, doit être installé de manière à ce que, en cas de défaillance du système du support principal, l'appareil présente la chute la plus faible possible. Après une intervention éventuelle, le câble de sécurité doit être remplacé par une pièce de rechange d'origine.
 - Si le câble flexible externe de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé uniquement par le fabricant, par son service d'assistance ou par du personnel tout autant qualifié afin d'éviter tout danger.
 - La fiche de la prise de courant n'est pas incluse. L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée.



2. **DISTANCE MINIMALE DES OBJETS ÉCLAIRÉS**- Le projecteur doit être placé de façon telle à ce que les objets touchés par le faisceau lumineux soient situés à au moins **5,13 m** de la distance de l'objectif du projecteur.
3. **DISTANCE MINIMALE DES MATÉRIAUX INFLAMMABLES**- Le projecteur doit être placé de sorte que les matériaux inflammables se trouvent à au moins **5m** de chaque point de la surface de l'appareil.

T_a40°C

4. **TEMPÉRATURE AMBIANTE MAXIMALE**- Posez le projecteur dans un endroit où il y a un bon flux d'air. N'utilisez pas le projecteur dans des environnements fermés ou semi-fermés qui pourraient provoquer une augmentation de la température en réduisant la vie de l'appareil.

N'utilisez pas le projecteur si la température ambiante (T_a) dépasse les **40°C**.

IP54

5. **DEGRÉ DE PROTECTION IP54** - L'appareil est protégé contre la poussière (premier chiffre 5) et contre les éclaboussements et les projections d'eau (deuxième chiffre 4).

IK09

6. **INDICE DE PROTECTION IK09** - L'appareil a un degré de protection **IK09** contre les éventuels impacts mécaniques externes.



7. **PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS (CHOC ÉLECTRIQUE)**

Il est impératif d'effectuer un raccordement à un système d'alimentation doté d'une mise à la terre efficace (appareil de Classe I selon la norme EN 60598-1).

Il est également recommandé de protéger les lignes d'alimentation des projecteurs de contacts indirects et/ou de courts-circuits à la masse en utilisant des interrupteurs différentiels convenablement dimensionnés.

8. **RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE** - Les opérations de raccordement au réseau de distribution d'énergie électrique doivent être effectuées par un utilisateur qualifié.

Vérifiez que la fréquence et la tension du réseau correspondent à la fréquence et à la tension prévues et indiquées sur la plaque signalétique du projecteur.

Sur cette même plaque figure également la puissance absorbée.

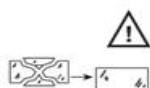
Référez-vous à cette dernière pour évaluer le nombre maximum d'appareils à brancher sur la ligne électrique, afin d'éviter les surcharges.

Si le projecteur est utilisé dans un environnement résidentiel, il peut être nécessaire dans certains cas de prendre des mesures spécifiques pour éviter les interférences électromagnétiques avec des récepteurs radio.

T_c<60°C

9. **TEMPÉRATURE DE LA SURFACE EXTERNE DE L'APPAREIL** - La température maximale pouvant être atteinte sur la surface externe du projecteur, en régime thermique, est **<60°C**.

10. **ENTRETIEN** - Avant de commencer toute opération de maintenance ou de nettoyage sur le projecteur, débranchez l'alimentation du secteur.



Après avoir éteint le projecteur, ne retirez aucune pièce de l'appareil avant que 10 minutes ne se soient écoulées pour éviter les brûlures.

Les lentilles doivent être obligatoirement montées ; par ailleurs, si elles sont visiblement endommagées, elles doivent être remplacées par des pièces de rechange d'origine.

Retirez et nettoyez périodiquement les filtres anti-poussière situés dans les deux entrées d'air de l'appareil pour permettre une bonne ventilation du produit.

En cas de filtres détériorés, contactez le fabricant pour les remplacer par des pièces de rechange d'origine.



11. **SÉCURITÉ PHOTOBIOLOGIQUE - ATTENTION.** Dangereuses radiations optiques possiblement émises par ce produit. Ne regardez pas la source lumineuse. Cela pourrait endommager les yeux.



12. **NE PAS FIXER LA SOURCE LUMINEUSE EN FONCTIONNEMENT** - Le projecteur doit être positionné de manière à ce que la distance minimale entre l'objectif du projecteur et l'œil humain soit d'au moins **6,27 mètres** pour prévenir les risques photobiologiques pour la personne.



13. **ATTENTION, RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE** - La source lumineuse contenue dans cet appareil ne doit être remplacée que par le fabricant ou son service d'assistance ou par du personnel tout autant qualifié.



14. **LE PRODUIT EST CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS SUIVANTS:** - Salles, scènes, théâtres, expositions, salons, événements, parcs à thème, lieux de divertissement, éclairage architectural et autres.



15. **NE CONVIENT PAS À L'ÉCLAIRAGE DOMESTIQUE**

16. **RISQUES RESIDUELS** - Bien que le produit soit fabriqué en respectant toutes les normes et précautions, il reste des risques résiduels liés à certains aspects structurels et à l'utilisation du produit. Évitez de démonter l'appareil. L'entretien doit être effectué par du personnel expert. Placez l'appareil dans des zones visibles et de façon à ne pas gêner le passage normal des personnes, le risque d'impact doit être réduit au minimum, voire inexistant. Ne placez pas l'appareil dans des endroits d'où il peut tomber en heurtant des personnes ou des animaux. Tenez les enfants à distance de l'appareil quand celui-ci est en fonctionnement et dès lors qu'il est branché sur le secteur. En cas d'anomalies dans le revêtement ou de fissures dans le boîtier, mettez le produit hors tension et suspendez son utilisation. N'installez pas l'appareil dans des zones accessibles aux mineurs ou aux personnes susceptibles d'être endommagées par son usage propre ou par une utilisation

inappropriée. Si l'appareil est débranché du secteur, il ne présente pas de danger pour les personnes et les animaux, même en cas d'exposition à la pluie. L'appareil fonctionne avec de l'électricité basse tension, ce qui le place à un degré de dangerosité similaire à n'importe quel appareil électroménager et doit, dans tous les cas, être considéré comme un appareil d'éclairage et, par conséquent, un comportement adapté doit être adopté au moment de l'utilisation. L'appareil est conçu et fabriqué en utilisant tous les critères de sécurité et des matériaux appropriés dans le but de prévenir les dangers et de minimiser les risques.

2. CONTENU DE L'EXPEDITION

Dès réception, vérifiez que le produit est arrivé intégralement intact; sinon contactez immédiatement le fabricant. Videz tout le contenu de la boîte et contrôlez la présence d'éventuels dégâts causés par le transport. Débarrassez-vous de l'emballage selon la réglementation en vigueur.

- N°1 Projecteur Divum 50K
- N°1 Câble d'alimentation avec connecteur pour réseau électrique de 20 A pour applications en extérieur
- N°1 Clé USB contenant la notice d'utilisation et les conditions de garantie.

Le projecteur est fourni avec la configuration dédiée à l'accessoire choisi; en cas de changement d'accessoire, la configuration dédiée doit être définie depuis l'application.

3. INSTALLATION DU PROJECTEUR

3.1 DIMENSIONS ET POIDS

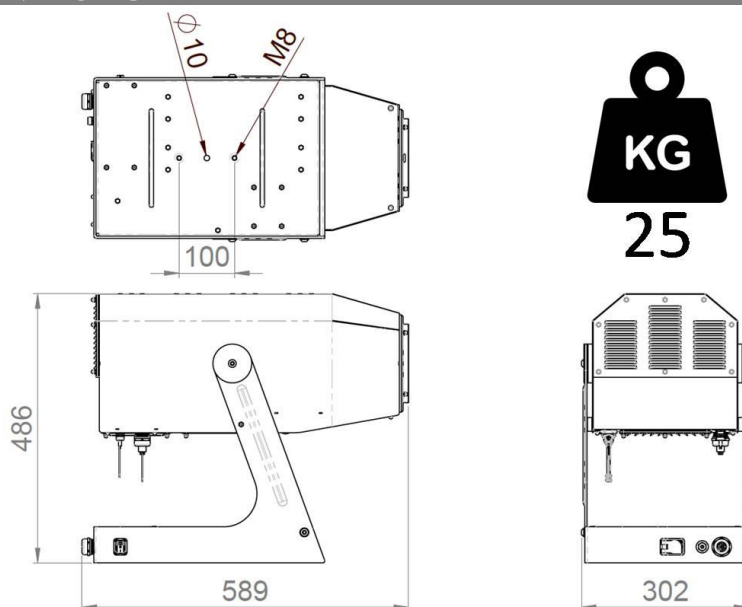


Figure 1

3.2 ORIENTATION DU PROJECTEUR

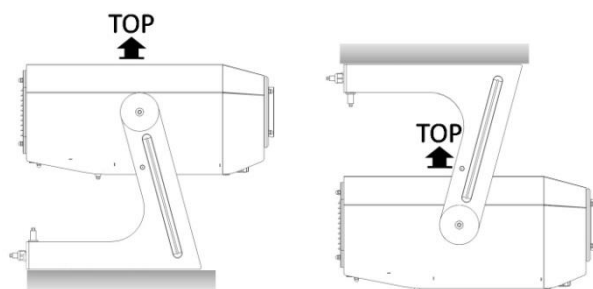


Figure 2

La Figure 2 montre la partie supérieure du projecteur dans les deux configurations d'installation possibles: au sol et au plafond.

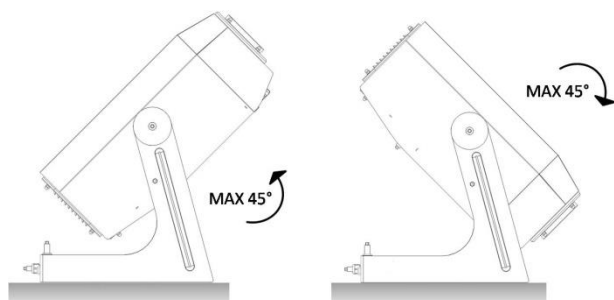


Figure 3

Sur la Figure 3 les angles de positionnement du projecteur fixé au sol.

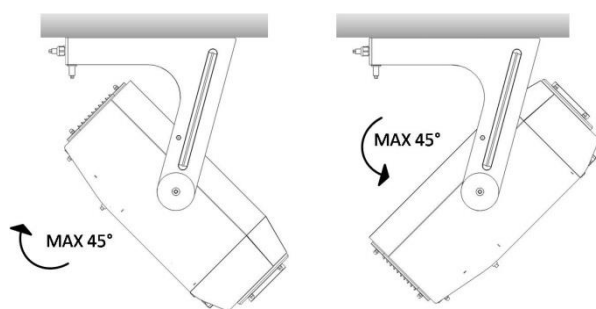


Figure 4

Sur la Figure 4 les angles de positionnement du projecteur fixé au plafond.

3.3 INSTALLATION DU CÂBLE DE SÉCURITÉ

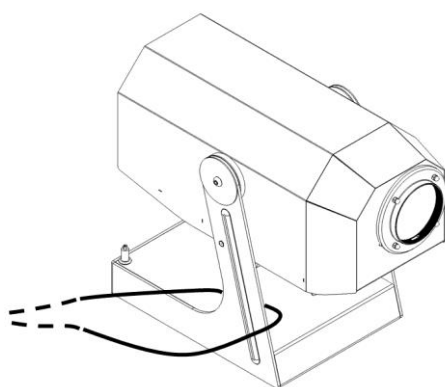


Figure 5

Installez le câble de sécurité en le faisant passer à l'intérieur de l'un des bras du support comme indiqué sur la Figure 5.

3.4 VUE DU PANNEAU AVANT DU PROJECTEUR

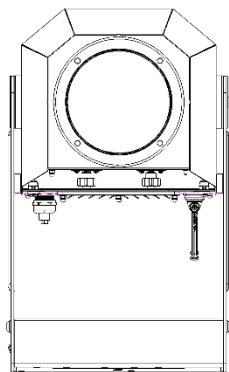


Figure 6

La Figure 6 montre le panneau avant du projecteur.

À l'avant se trouve une lentille avec filtre antireflet d'où sort le faisceau lumineux lorsque le projecteur est allumé.

3.5 VUE DU PANNEAU ARRIÈRE DU PROJECTEUR

La Figure 7 montre le panneau arrière du projecteur.

Élément 1 Connecteur du câble d'alimentation.

Élément 2 Interrupteur qui permet l'allumage de l'appareil et de sa source lumineuse.

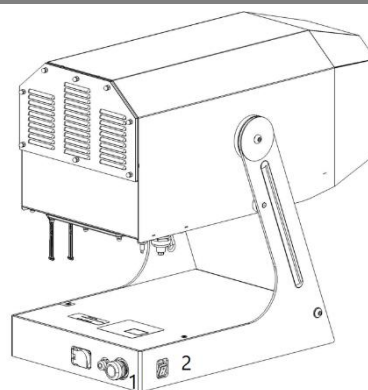


Figure 7

3.6 INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES GOBOS

Le gobo est caractérisé par deux paramètres caractéristiques qui le rendent compatible ou non avec l'utilisation d'un projecteur; ces paramètres (mis en évidence Figure 8) sont :

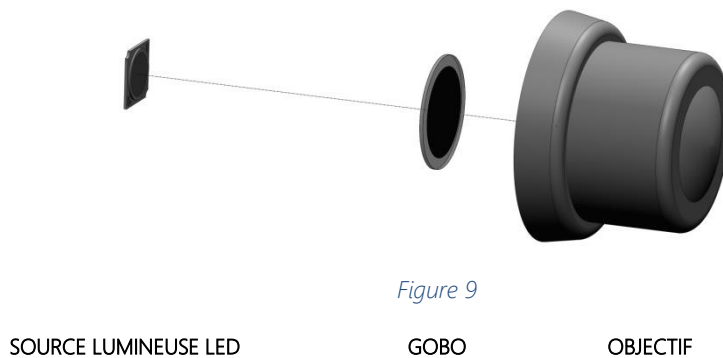
- l'OD (Outer Diameter) qui est le diamètre physique du gobo;
- l'ID (Inner Diameter) c'est-à-dire le diamètre du cercle intérieur dans lequel doit être contenue l'image à projeter.

Pour le modèle Divum 50K les gobos doivent avoir les caractéristiques suivantes: **OD = 37,3mm** et **ID = 25mm**. Pour des gobos aux caractéristiques graphiques spécifiques, contactez le service client Goboservice (projecteurs@goboservice.fr) qui sera en mesure de vous indiquer la configuration la meilleure.



Figure 8

Pendant l'installation/le remplacement d'un gobo à l'intérieur d'un projecteur, il est fondamental, pour son bon fonctionnement, de positionner le gobo de façon à ce que LE CÔTÉ LE PLUS RÉFLÉCHISSANT SOIT TOUJOURS TOURNÉ VERS LA SOURCE LUMINEUSE et LE CÔTÉ NOIR/GRIS SOIT DIRIGÉ VERS L'OBJECTIF (voir Figure 9). Le respect de cette règle permet l'utilisation des gobos de manière correcte en évitant que les gobos ne se cassent.



Une fois le sens du montage compris, ouvrez le capot inférieur du projecteur à l'aide des fixations prévues à cet effet puis dévissez les vis de fixation et retirez l'accessoire du corps du projecteur ; le gobo est fourni monté sur une bague métallique et il suffit de le placer sur le porte-gobo qui a des aimants qui soutiennent la bague, puis de réinsérer l'accessoire et de refermer le capot inférieur du projecteur, en vérifiant que tout est correctement monté.

ATTENTION : Veillez à ne pas endommager, salir ou tâcher les surfaces du gobo, car cela pourrait entraîner des rayures visibles en projection voire même des éclats qui, avec la chaleur générée lors de la projection, pourraient provoquer la cassure du gobo.

L'installation/le remplacement du gobo doit être effectué avec le projecteur éteint et débranché du secteur.

Si vous devez remplacer le gobo après utilisation, attendez le refroidissement des composants internes.

3.7 CONTRÔLE DMX

Le DIVUM 50K peut être contrôlé via DMX selon la division des canaux indiquée ci-dessous.

Significato canali DMX

Canale 1 Inserimento GOBO
Canale 2 Angolo GOBO / Velocità rotazione GOBO
Canale 3 Regolazione fine angolo / velocità rotazione GOBO

Canale 1 (per fari con 4 gobo)		
Valore da	a	Descrizione
0	7	Nessuna variazione
8	67	Inserimento GOBO #1
68	127	Inserimento GOBO #2
128	187	Inserimento GOBO #3
188	247	Inserimento GOBO #4
248	255	Avanzamento scena

Canale 4: Dimmer		
Valore da	a	Descrizione
0	9	Dimmer 0%
10	24	Dimmer 10%
25	255	Valore da 10% a 100%

* Il dimmer a 0% funziona solo con gli alimentatori tipo ELG-XXXX-AB

Canale 5: Funzioni speciali		
Valore da	a	Descrizione
0	25	LUCE OFF
26	115	Riservato
116	140	Richiesta homing*
141	229	Riservato
230	255	LUCE ON

* deve restare nel range almeno per 3 secondi.
Per chiedere nuovamente, occorre andare a zero o al 100% per ½ secondo, quindi nel range per 3 secondi.

Verdere tabella

Da 0 a 127: Impostazione angolo. Da 128 a 191: Impostazione velocità rotazione oraria. Da 192 a 255: Impostazione velocità rotazione antioraria.
Da 0 a 255: Regolazione fine. Esempio: se canale 2=0, regola angolo da 0° a 4.20°. Se canale 2=1, regola angolo da 4.22° a 8.42°.....

Canali DMX 2 e 3. Il canale 2 definisce il valore base, il canale 3 (fine) regola il valore dell'intervallo del canale 2.

CH2 0 - 127: Impostazione angolo

Valore DMX	Angolo da	a	Valore DMX	Angolo da	a
0	0,00	4,20	64	270,00	274,20
1	4,22	8,42	65	274,22	278,42
2	8,44	12,64	66	278,44	282,64
3	12,66	16,86	67	282,66	286,86
4	16,88	21,08	68	286,88	291,08
5	21,09	25,30	69	291,09	295,30
6	25,31	29,51	70	295,31	299,51
7	29,53	33,73	71	299,53	303,73
8	33,75	37,95	72	303,75	307,95
9	37,97	42,17	73	307,97	312,17
10	42,19	46,39	74	312,19	316,39
11	46,41	50,61	75	316,41	320,61
12	50,63	54,83	76	320,63	324,83
13	54,84	59,05	77	324,84	329,05
14	59,06	63,26	78	329,06	333,26
15	63,28	67,48	79	333,28	337,48
16	67,50	71,70	80	337,50	341,70
17	71,72	75,92	81	341,72	345,92
18	75,94	80,14	82	345,94	350,14
19	80,16	84,36	83	350,16	354,36
20	84,38	88,58	84	354,38	358,58
21	88,59	92,80	85	358,59	362,80
22	92,81	97,01	86	362,81	367,01
23	97,03	101,23	87	367,03	371,23
24	101,25	105,45	88	371,25	375,45
25	105,47	109,67	89	375,47	379,67
26	109,69	113,89	90	379,69	383,89
27	113,91	118,11	91	383,91	388,11
28	118,13	122,33	92	388,13	392,33
29	122,34	126,55	93	392,34	396,55
30	126,56	130,76	94	396,56	400,76
31	130,78	134,98	95	400,78	404,98
32	135,00	139,20	96	405,00	409,20
33	139,22	143,42	97	409,22	413,42
34	143,44	147,64	98	413,44	417,64
35	147,66	151,86	99	417,66	421,86
36	151,88	156,08	100	421,88	426,08
37	156,09	160,30	101	426,09	430,30
38	160,31	164,51	102	430,31	434,51
39	164,53	168,73	103	434,53	438,73
40	168,75	172,95	104	438,75	442,95
41	172,97	177,17	105	442,97	447,17
42	177,19	181,39	106	447,19	451,39
43	181,41	185,61	107	451,41	455,61
44	185,63	189,83	108	455,63	459,83
45	189,84	194,05	109	459,84	464,05
46	194,06	198,26	110	464,06	468,26
47	198,28	202,48	111	468,28	472,48
48	202,50	206,70	112	472,50	476,70
49	206,72	210,92	113	476,72	480,92
50	210,94	215,14	114	480,94	485,14
51	215,16	219,36	115	485,16	489,36
52	219,38	223,58	116	489,38	493,58
53	223,59	227,80	117	493,59	497,80
54	227,81	232,01	118	497,81	502,01
55	232,03	236,23	119	502,03	506,23
56	236,25	240,45	120	506,25	510,45
57	240,47	244,67	121	510,47	514,67
58	244,69	248,89	122	514,69	518,89
59	248,91	253,11	123	518,91	523,11
60	253,13	257,33	124	523,13	527,33
61	257,34	261,55	125	527,34	531,55
62	261,56	265,76	126	531,56	535,76
63	265,78	269,98	127	535,78	539,98

CH2 128 - 191: Rotazione Oraria

Valore DMX	RPM da	a
128	0,0010	0,0040
129	0,0041	0,0182
130	0,0183	0,0485
131	0,0486	0,0985
132	0,0987	0,1713
133	0,1716	0,2698
134	0,2701	0,3962
135	0,3967	0,5529
136	0,5535	0,7419
137	0,7427	0,9653
138	0,9662	1,2249
139	1,2259	1,5224
140	1,5235	1,8595
141	1,8608	2,2379
142	2,2394	2,6591
143	2,6607	3,1246
144	3,1264	3,6359
145	3,6379	4,1944
146	4,1966	4,8014
147	4,8038	5,4584
148	5,4609	6,1664
149	6,1692	6,9270
150	6,9300	7,7412
151	7,7444	8,6103
152	8,6137	9,5355
153	9,5391	10,5179
154	10,5217	11,5586
155	11,5627	12,6588
156	12,6631	13,8196
157	13,8241	15,0420
158	15,0468	16,3271
159	16,3321	17,6759
160	17,6812	19,0894
161	19,0950	20,5687
162	20,5745	22,1148
163	22,1208	23,7285
164	23,7346	25,4109
165	25,4175	27,1629
166	27,1698	28,9855
167	28,9926	30,8796
168	30,8970	32,8460
169	32,8537	34,8857
170	34,8937	36,9996
171	37,0079	39,1886
172	39,1971	41,4534
173	41,4623	43,7950
174	43,8042	46,2143
175	46,2238	48,7120
176	48,7218	51,2890
177	51,2991	53,9462
178	53,9566	56,6842
179	56,6949	59,5040
180	59,5151	62,4064
181	62,4177	65,3920
182	65,4037	68,4618
183	68,4738	71,6164
184	71,6287	74,8567
185	74,8694	78,1834
186	78,1964	81,5973
187	81,6106	85,0990
188	85,1127	88,6895
189	88,7035	92,3693
190	92,3837	96,1392
191	96,1539	100,0000

CH2 192 - 255: Rotazione antioraria

Valore DMX	RPM da	a
192	0,0010	0,0040
193	0,0041	0,0182
194	0,0183	0,0485
195	0,0486	0,0985
196	0,0987	0,1713
197	0,1716	0,2698
198	0,2701	0,3962
199	0,3967	0,5529
200	0,5535	0,7419
201	0,7427	0,9653
202	0,9662	1,2249
203	1,2259	1,5224
204	1,5235	1,8595
205	1,8608	2,2379
206	2,2394	2,6591
207	2,6607	3,1246
208	3,1264	3,6359
209	3,6379	4,1944
210	4,1966	4,8014
211	4,8038	5,4584
212	5,4609	6,1664
213	6,1692	6,9270
214	6,9300	7,7412
215	7,7444	8,6103
216	8,6137	9,5355
217	9,5391	10,5179
218	10,5217	11,5586
219	11,5627	12,6588
220	12,6631	13,8196
221	13,8241	15,0420
222	15,0468	16,3271
223	16,3321	17,6759
224	17,6812	19,0894
225	19,0950	20,5687
226	20,5745	22,1148
227	22,1208	23,7285
228	23,7346	25,4109
229	25,4175	27,1629
230	27,1698	28,9855
231	28,9926	30,8796
232	30,8970	32,8460
233	32,8537	34,8857
234	34,8937	36,9996
235	37,0079	39,1886
236	39,1971	41,4534
237	41,4623	43,7950
238	43,8042	46,2143
239	46,2238	48,7120
240	48,7218	51,2890
241	51,2991	53,9462
242	53,9566	56,6842
243	56,6949	59,5040
244	59,5151	62,4064
245	62,4177	65,3920
246	65,4037	68,4618
247	68,4738	71,6164
248	71,6287	74,8567
249	74,8694	78,1834
250	78,1964	81,5973
251	81,6106	85,0990
252	85,1127	88,6895
253	88,7035	92,3693
254	92,3837	96,1392
255	96,1539	100,0000

3.8 ALIMENTATION DES ACCESSOIRES

Si vous utilisez des accessoires internes nécessitant une alimentation, il est important de vérifier que le connecteur des accessoires en question est branché au point d'alimentation électrique disponible à l'intérieur du projecteur.

Pour les instructions de montage et d'utilisation des accessoires, veuillez consulter les manuels correspondants

4. UTILISATION DU PROJECTEUR

4.1 RACCORDEMENT DU PROJECTEUR AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Lors du raccordement électrique, suivez les procédures normales de sécurité et de fonctionnement applicables à tout appareil fonctionnant à basse tension.

ATTENTION : il est indispensable que la tension d'alimentation soit conforme aux données figurant sur la plaque du produit et que la ligne d'alimentation soit protégée par une mise à la terre efficace et un interrupteur différentiel ayant les caractéristiques électriques suivantes:

- Courant nominal $I_n = 20 \text{ A}$
- Courant différentiel $\Delta n = 0,03 \text{ A}$

4.2 ORIENTATION ET FIXATION DU PROJECTEUR

Le projecteur Divum 50K peut être incliné soit vers le haut soit vers le bas; pour orienter le projecteur, il suffit de desserrer les boulons d'orientation présents de chaque côté (voir Figure 10), de positionner le projecteur dans la direction souhaitée et de revisser les boulons.

ATTENTION : n'orientez jamais le projecteur vers le bas de manière à ce qu'il soit en contact avec la surface du support.

Reportez-vous toujours aux indications concernant la distance minimale par rapport aux objets illuminés.

Si nécessaire, vous pouvez utiliser l'accessoire "Trépied extensible".

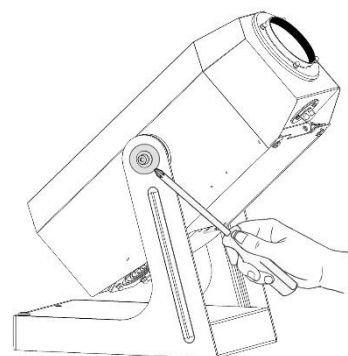


Figure 10

4.3 DIMENSIONNEMENT ET NETTETÉ DE L'IMAGE PROJETÉE

Pour régler la netteté de l'image, il faut agir sur les objectifs du kit zoom installé sur le projecteur (Figure 11 et Figure 12) en dévissant les boutons respectifs pour en gérer la position.

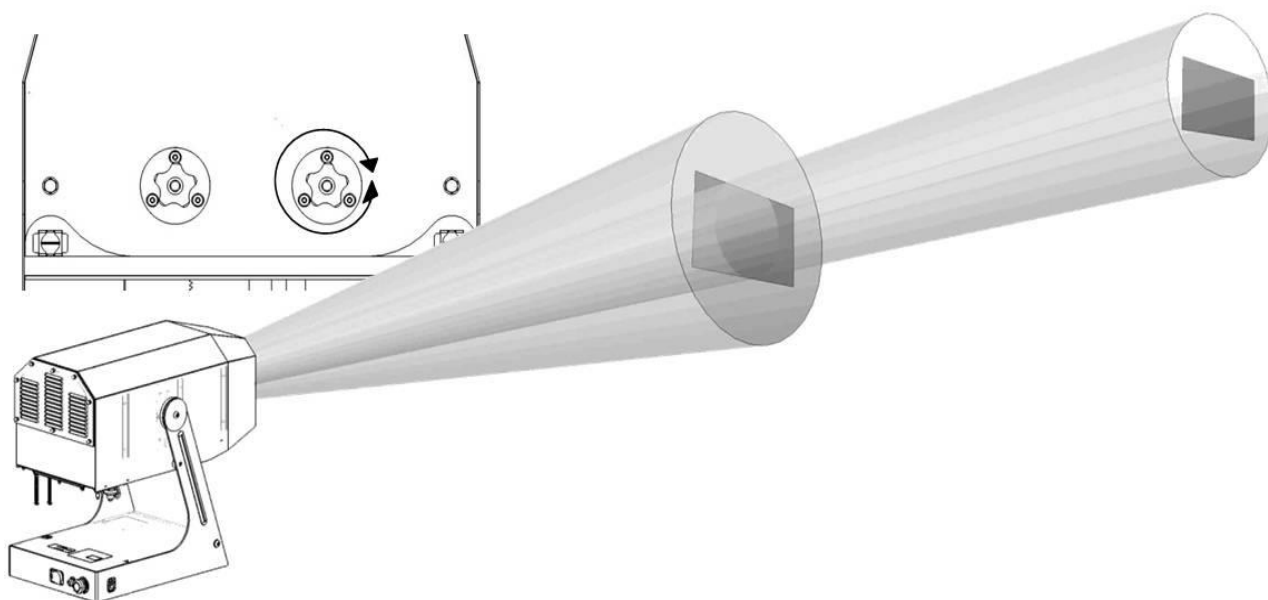


Figure 11

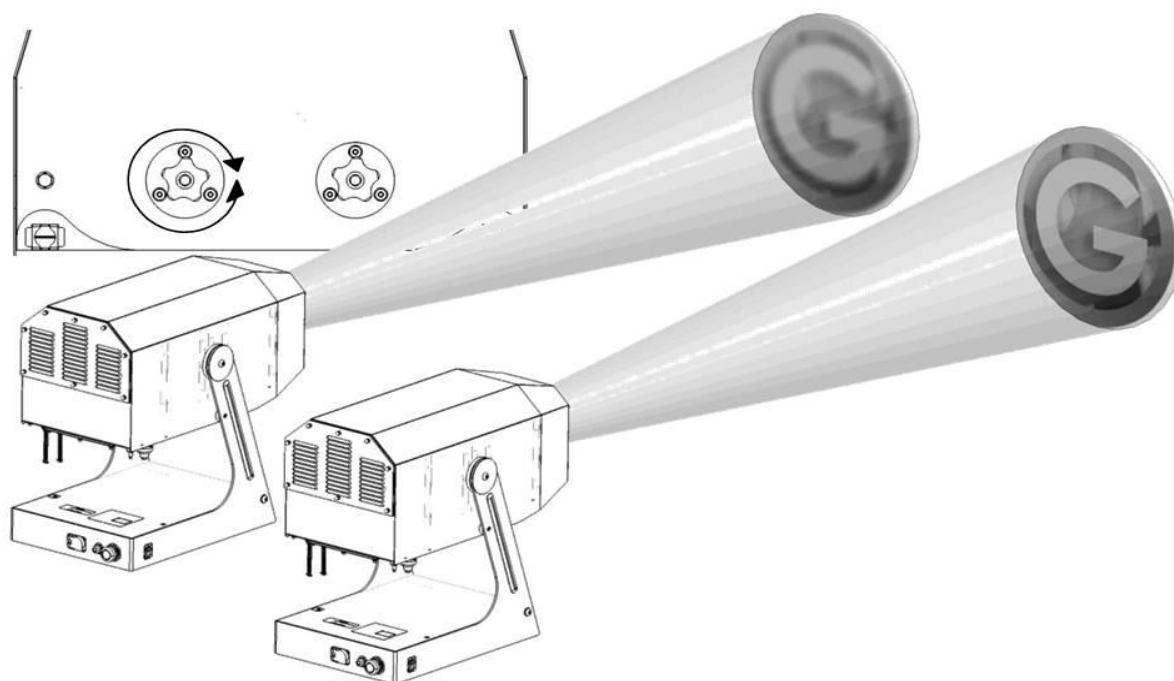


Figure 12

5. PROBLÈMES POSSIBLES - CAUSES ET SOLUTIONS

ANOMALIES	CAUSES POSSIBLES	CONTRÔLES ET REMÈDES
Le projecteur ne s'allume pas	Absence d'alimentation	Vérifiez que le réseau d'alimentation est présent
Le projecteur s'allume mais n'émet aucun faisceau lumineux	LED COB en fin de vie ou endommagée	Contactez le service client pour le reconditionnement de la marchandise.
Luminosité réduite	LED COB en fin de vie, déplacement accidentel, dépôt de poussières ou éléments optiques sales	Nettoyez minutieusement les éléments optiques ou contactez le service client
Au branchement du projecteur, le disjoncteur magnétothermique saute	Disjoncteur magnétothermique sous dimensionné par rapport aux caractéristiques du projecteur	Contourner ou remplacer le disjoncteur magnétothermique
Projection défectueuse	Gobo ou éléments optiques cassés Dépôt de poussières ou de saleté	Contactez le service technique, Nettoyez le gobo

6. DIRECTIVES

Les produits auxquels se réfère cette notice d'utilisation sont conformes aux directives de la Communauté Européenne dont ils font l'objet :



- 2014/35/EU LVD Sécurité des équipements alimentés en basse tension
- 2014/30/EU EMC Compatibilité Électromagnétique
- 2011/65/EU ROHS Restriction d'utilisation de certaines substances dangereuses
- 2009/125/EC ERP Exigences en matière d'éco-conception applicables aux produits liés à l'énergie

Ce produit bénéficie de l'apposition de la marque CE et de la déclaration de conformité.

7. ÉLIMINATION

Cet appareil est conforme à la Directive Européenne 2012/19/EU - Équipements électriques et électroniques (DEEE).



Dans le respect de l'environnement, éliminez / recyclez le produit à la fin de son cycle de vie conformément aux dispositions des lois locales.

Il ne doit être en aucun cas jeté parmi les déchets classiques ou dispersé dans l'environnement; cette dernière action entraîne des poursuites judiciaires et représente un danger sérieux pour les animaux et les personnes et une source de pollution à long terme. Le produit ne peut pas être traité comme un simple déchet urbain et doit être éliminé de manière appropriée conformément à la réglementation en vigueur en matière de tri sélectif des déchets.

8. GARANTIE

Le produit est couvert par la garantie selon les termes de la loi. En cas de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, le produit sera réparé ou remplacé à la discrétion du fabricant.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux conditions de garantie présentes en Annexe 1.

Pour l'utilisation de la garantie, les informations suivantes sont indispensables:

- Date d'achat (la date de la facture est valable).
- Description détaillée du problème.

L'appareil vous a été expédié en parfait état. Il est indispensable de suivre les consignes de sécurité et les avertissements contenus dans cette notice d'utilisation. Tout dommage causé par le non-respect de la notice d'utilisation annulera la garantie. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou les problèmes causés par le non-respect de la notice d'utilisation.

Toute réparation doit être effectuée uniquement par le fabricant, qui décline toute responsabilité pour les opérations non autorisées. Le démontage (même partiel) du projecteur non effectué par le fabricant annulera la garantie.

Les consommables ne sont pas couverts par la garantie.

Le fabricant se réserve le droit de modifier le contenu de cette notice d'utilisation à tout moment et sans préavis.

9. CARNET D'ENTRETIEN

ACCESSOIRES FOURNIS

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTES

[illegible]

GOBOSERVICE

DIVUM 50K

GEBRAUCHSANWEISUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Projektor der Marke Goboservice entschieden haben. Dieses Produkt wurde entworfen und hergestellt, um jederzeit erstklassige Leistungen zu gewährleisten und bestmöglich Ihren Erwartungen und Bedürfnissen zu entsprechen.

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Produkt verwenden und nehmen Sie sie jederzeit zur Hilfe, wenn Zweifel oder Probleme auftreten.

Diese Gebrauchsanweisung ist Bestandteil des Lieferumfangs. Die Gebrauchsanweisung ist sorgfältig für einen Zeitraum von mindestens 10 (zehn) Jahren an einem bekannten und für alle Bediener jederzeit problemlos zugänglichen Ort aufzubewahren.

Die Kenntnis und Einhaltung der in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Informationen sind grundlegend, um eine korrekte und sichere Installation, Bedienung und Wartung des Produktes sicherzustellen.

Goboservice by SunlandOptics SRL lehnt jegliche Haftung für Schäden am Gerät oder sonstige Personen oder Sachschäden ab, die aus der nicht gemäß dieser Gebrauchsanweisung durchgeführten Installation, Bedienung und Wartung herrühren. Die Gebrauchsanweisung ist jederzeit mit dem Gerät mitzuführen.

Goboservice by SunlandOptics SRL behält sich ferner das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an dieser Gebrauchsanweisung vorzunehmen.

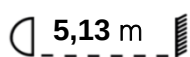
INHALTSVERZEICHNIS

1.	BEDINGUNGEN FÜR EINE SICHERE BEDIENUNG	53
2.	LIEFERUMFANG	56
3.	INSTALLATION DES PROJEKTORS	56
3.1.	MAßE UND GEWICHT	56
3.2.	ORIENTIERUNG DES PROJEKTORS	57
3.3.	INSTALLATION DES SICHERHEITSKABELS	57
3.4.	VORDERSEITE DES PROJEKTORS	58
3.5.	RÜCKSEITE DES PROJEKTORS	58
3.6.	ANLEITUNG ZUM EINSETZEN DER GOBOS	58
3.7.	DMX STEUERUNG	60
3.8.	ANSCHLUSS DER ZUBEHÖRTEILE	60
4.	VERWENDUNG DES PROJEKTORS	61
4.1.	ANSCHLUSS DES PROJEKTORS AN DAS STROMNETZ	61
4.2.	ORIENTIERUNG UND BESFETIGUNG DES PROJEKTORS	61
4.3.	GRÖSSENEINSTELLUNG UND FOKUSSIERUNG DES PROJIZIERTEN BILDES	62
5.	MÖGLICHE PROBLEME – URSACHEN UND LÖSUNGEN	63
6.	RICHTLINIEN	63
7.	ENTSORGUNG	63
8.	GARANTIE	64
9.	ÜBERBLICK WARTUNG	65

1. BEDINGUNGEN FÜR EINE SICHERE BETRIEBUNG

Lesen Sie aufmerksam die folgenden Bedingungen für eine sichere Nutzung durch, bevor Sie das Gerät bedienen. Das in dieser Gebrauchsanweisung beschriebene Produkt ist eine Leuchtvorrichtung zur Projektion eines Lichtstrahls. Das Gerät wird üblicherweise eingesetzt, um mit einer hohen Flächenhelligkeit große Flächen zu beleuchten und auf diese dekorative Effekte zu projizieren oder um suggestive und besondere Logo- und Bildprojektionen zu reproduzieren. Verwenden Sie das Gerät nicht für andere Zwecke als für die, für die es entworfen und hergestellt wurde. Es dient der Beleuchtung von Innen- und Außenräumen. Jegliche andere Verwendung ist vom Hersteller nicht vorgesehen. Insofern wird der Hersteller von jeglicher Haftung für Schäden, die aus der etwaigen unsachgemäßen und/oder fehlerhaften Bedienung des Geräts entstehen, befreit. Halten Sie sich im Falle einer Entsorgung an die Vorschriften, die in dem Land gelten, in dem die Entsorgung vorgenommen wird

1. **INSTALLATION** - Für die Installation ist die Fläche, auf der das Gerät aufgestellt werden soll, von jeglichem Hindernis zu räumen. Unter besonderen Umständen kann das Gerät mit Dübeln, Schrauben oder sonstigen Verankerungen befestigt werden, die für das Material der Fläche, auf der es fixiert werden soll, geeignet sind. Stellen Sie sicher, dass alle für die Befestigung des Geräts bestimmten Teile für dessen Halt geeignet sind.
 - Stellen Sie sicher, dass sich alle für die Befestigung des Geräts bestimmten Teile in einem einwandfreien Zustand befinden.
 - Kontrollieren Sie die Stabilität der Verankerungspunkte, bevor Sie den Projektor aufstellen.
 - Das entsprechend am Gerät eingehakte und an der Haltestruktur befestigte Sicherheitsseil ist so zu installieren, dass im Falle eines Nachlassens der Haupthalterung die Fallhöhe des Geräts so gering wie möglich ist. Nach einem etwaigen Einsatz ist das Sicherheitsseil durch einen originalen Ersatzteil zu ersetzen.
 - Ist das externe flexible Kabel dieses Gerätes beschädigt, muss es ausschließlich vom Hersteller oder seiner Serviceabteilung oder von ebenso qualifiziertem Personal ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
 - Die Steckdose ist nicht im Lieferumfang enthalten. Die Installation muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.



2. **MINDESTABSTAND DER BELEUCHTETEN OBJEKTE** - Der Projektor ist so aufzustellen, dass sich die vom Lichtstrahl getroffenen Objekte in einem Abstand von mindestens **5,13** Metern vom Objektiv des Projektors befinden.
3. **MINDESTABSTAND VON ENTFLAMMBAREN MATERIALIEN** - Der Projektor ist so aufzustellen, dass sich entflammbare Materialien in einem Abstand von mindestens 5 Metern von jeglichem Außenpunkt des Geräts befinden.

Ta40°C

4. **MAXIMALE RAUMTEMPERATUR** - Stellen Sie den Projektor in einem gut durchlüfteten Raum auf. Verwenden Sie den Projektor nicht in geschlossenen oder halbgeschlossenen Räumen. Dies kann zu einer Erhöhung der Temperatur und damit zu einer Verringerung der Lebensdauer des Geräts führen. Verwenden Sie das Gerät nicht wenn die Raumtemperatur höher ist als **40°C**.

IP54

5. **SCHUTZART IP54** - Das Gerät ist gegen Staub (1. Kennziffer, Punkt 5) und gegen Strahlwasser (2. Kennziffer, Punkt 4) geschützt.

IK09

6. **SCHUTZART IK09** - Das Gerät hat **IK09** Schutzart gegen eventuelle externe mechanische Stoßbeanspruchung.



7. **SCHUTZ GEGEN INDIREKTES BERÜHREN (STROMZUSCHLAG)** - Das Gerät ist an eine Anlage mit einem effizienten Erder anzuschließen (Leuchte der Schutzklasse I gemäß DIN EN 60598-1).

Es wird ferner empfohlen, die Zuleitungen der Projektoren gegen indirektes Berühren und/oder elektrische Kurzschlüsse durch Verwendung von Differentialschaltern mit geeigneter Größe zu schützen.

8. **ANSCHLUSS AN DAS VERSORGUNGSNETZ** - Der Anschluss an das Stromverteilernetz muss von einer qualifizierten Fachkraft vorgenommen werden. Überprüfen Sie, dass Netzspannung und Netzfrequenz der Spannung und Frequenz entsprechen, für die der Projektor ausgelegt ist und die auf dem Typenschild ausgewiesen sind.

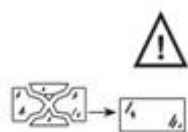
Auf dem Typenschild ist auch die Leistungsaufnahme angegeben.

Evaluieren Sie, ob die Zuleitung für die vom Projektor absorbierte Leistung geeignet ist. Ist dem so, prüfen Sie die Höchstanzahl der Geräte, die an die elektrische Leitung angeschlossen werden können, um Überlastungen vorzubeugen.

Wird der Projektor in einem Wohnbereich angewendet, sind möglicherweise spezifische Maßnahmen notwendig, um elektromagnetische Störstrahlungen bei Rundfunkgeräten zu vermeiden.

Tc<60°C

9. **AUSSENFLÄCHENTEMPERATUR DES GERÄTS** - Unter Betriebsbedingungen kann die Temperatur der Außenflächen des Projektors bis zu **<60°C** betragen.



10. **WARTUNG** - Bevor Sie mit jeglichen Wartungs- oder Reinigungsarbeiten am Projektor beginnen, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.

Zur Vermeidung von Verbrennungen entfernen Sie jegliche Teile vom Gerät erst 10 Minuten nach Trennung des Projektors vom Stromnetz.

Die Linsen sind zwingend anzubringen. Sind sie sichtlich beschädigt, müssen sie

durch Originalteile ersetzt werden.

Um eine korrekte Lüftung des Geräts sicherzustellen, entfernen und reinigen Sie regelmäßig die Staubfilter, die sich in den beiden Luftzuführungen befinden. Sind die Filter beschädigt, wenden Sie sich an den Hersteller, um sie mit Originalteilen zu ersetzen.



PHOTOBIOLOGISCHE SICHERHEIT - ACHTUNG: Dieses Produkt sendet möglicherweise gefährliche optische Strahlen aus. Schauen Sie den Lichtstrahl nicht mit optischen oder sonstigen Geräten, die Lichtkonvergenz verursachen können.



11. **SCHAUEN SIE NICHT DIE LICHTQUELLE WENN DAS GERÄT IM BETRIEB IST** - Der Projektor ist so zu positionieren, dass der Mindestabstand der Projektorlinse zum menschlichen Auge mindestens **6,27 Meter** beträgt, um photobiologische Risiken für die Person zu vermeiden.



12. **ACHTUNG: STROMSCHLAGGEFAHR** - Die in diesem Gerät enthaltene Lichtquelle darf nur vom Hersteller oder seiner Serviceabteilung oder von gleich qualifiziertem Personal ersetzt werden.



13. **DAS PRODUKT IST FÜR DEN EINSATZ IN FOLGENDEN BEREICHEN KONZIPERT**
Büros, Bühnen, Theater, Ausstellungen, Messen, Veranstaltungen, Freizeitparks, Unterhaltungsmöglichkeiten, Architekturbeleuchtung usw.



14. **NICHT FÜR HAUSBELEUCHTUNG GEEIGNET**

15. **RESTRISIKEN** - Auch wenn das Produkt unter Einhaltung aller Normen und Vorsichtsmaßnahmen hergestellt wurde, bleiben Restrisiken übrig, die an einige strukturelle Aspekte sowie Aspekte der Verwendung des Produktes gebunden sind. Zerlegen Sie das Gerät nicht. Die Wartung ist von Fachkräften durchzuführen. Stellen Sie das Gerät an gut einsehbaren Stellen und so auf, dass es die normalen Durchgangswege nicht behindert. Das Anstoßrisiko muss auf ein Minimum reduziert und nach Möglichkeit gänzlich ausgeräumt werden. Stellen Sie das Gerät so auf, dass es nicht herunterfallen und Menschen oder Tiere treffen kann. Kinder sind vom Gerät fernzuhalten, nicht nur, wenn es in Betrieb ist, sondern auch, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist. Bei Beschädigungen an der Verkleidung oder Rissen an der Verpackung, die das Leuchtmittel enthält, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und verwenden Sie es nicht weiter. Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die für Minderjährige oder Personen zugänglich sind, die durch den sachgemäßen oder unsachgemäßen Gebrauch Schäden davontragen könnten. Ist das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen, stellt es keine Gefahr für Menschen oder Tiere dar, auch dann nicht, wenn es Regen ausgesetzt ist. Das Gerät wird mit Niederspannung betrieben und insofern birgt es die für

Haushaltsgeräte üblichen Gefahren. Es handelt sich in jedem Fall um ein Beleuchtungsgerät, und deswegen ist bei Inbetriebnahme ein angemessenes Verhalten anzunehmen. Beim Entwurf des Geräts und bei dessen Herstellung wurden sämtliche Sicherheitskriterien umgesetzt und geeignete Materialien eingesetzt, um Gefahren vorzubeugen und die Risiken auf ein Minimum zu reduzieren.

2. LIEFERUMFANG

Stellen Sie beim Wareneingang sicher, dass das Produkt und seine Bestandteile unversehrt angeliefert wurden. Sollte dem nicht so sein, wenden Sie sich unverzüglich an den Hersteller. Entnehmen Sie den gesamten Inhalt der Verpackung und überprüfen Sie ihn auf etwaige Transportschäden. Entsorgen Sie die Verpackung entsprechend den geltenden Vorschriften.

- N°1 Divum 50K Projektor
- N°1 Stromkabel mit 20A Netzanschluss für Außenanwendungen
- N°1 USB-Stick mit Bedienungsanleitung und Garantiebedingungen.

Der Projektor wird mit der Konfiguration geliefert, die dem ausgewählten Zubehör gewidmet ist. Im Falle eines Zubehörwechsels ist es notwendig, die bestimmte Konfiguration von der App aus einzustellen.

3. INSTALLATION DES PROJEKTORS

3.1. MASSE UND GEWICHT

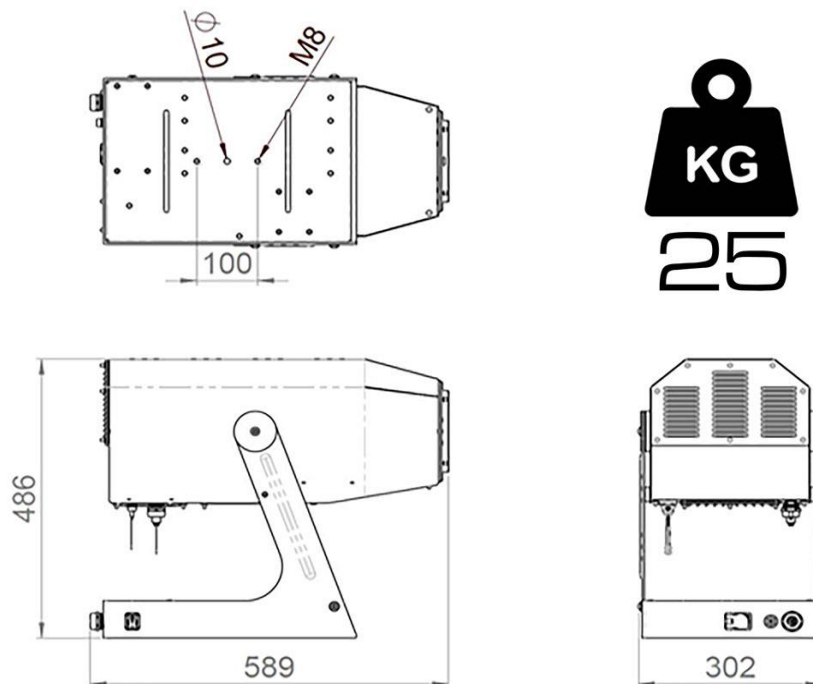


Abb. 1

3.2. ORIENTIERUNG DES PROJEKTORS

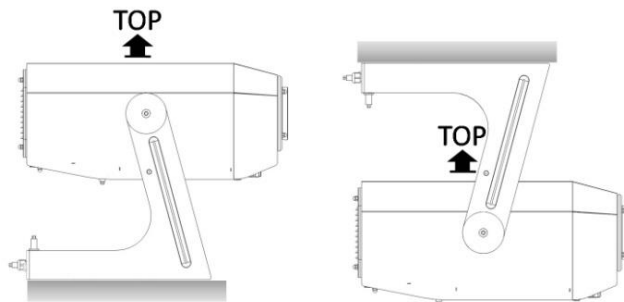


Abb. 2

Abb. 2 zeigt den oberen Teil des Projektors in den beiden möglichen Installationskonfigurationen: am Boden und an der Decke.

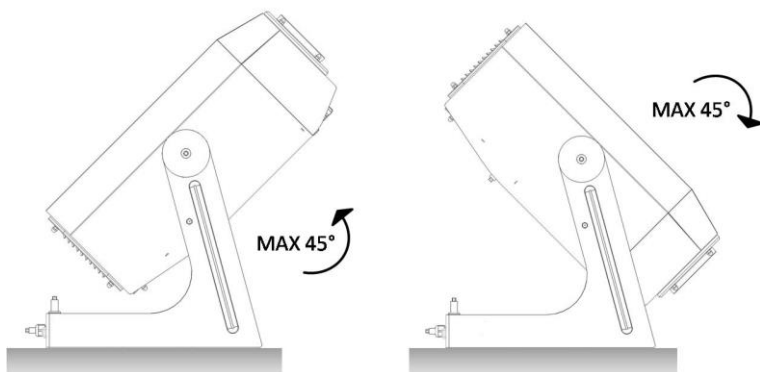


Abb. 3

In Abb. 3 sind die Positionierungswinkel des am Boden befestigten Projektors sichtbar.

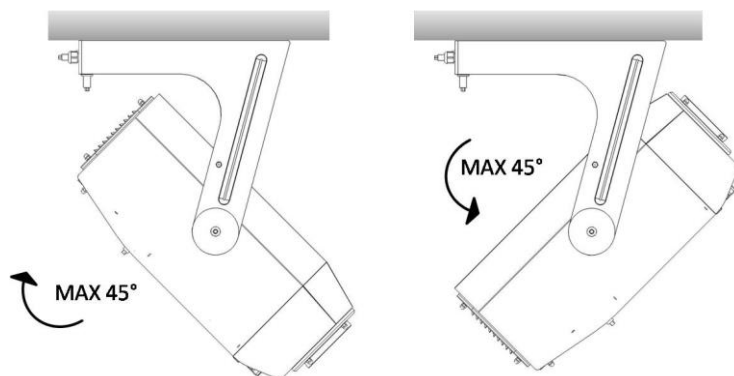


Abb. 4

In Abb. 4 sind die Positionierungswinkel des an der Decke befestigten Projektors sichtbar.

3.3. INSTALLATION DES SICHERHEITSKABELS

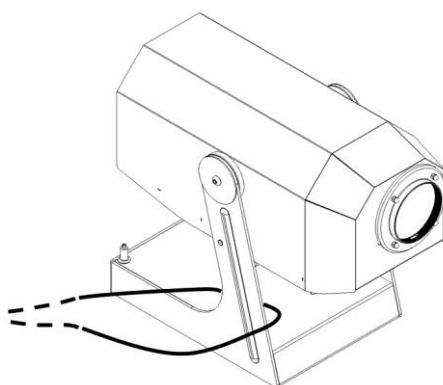


Abb. 5

Installieren Sie das Sicherheitskabel, indem Sie es in die Gabel stecken, wie in Abb. 5.

3.4. VORDERSEITE DES PROJEKTORS

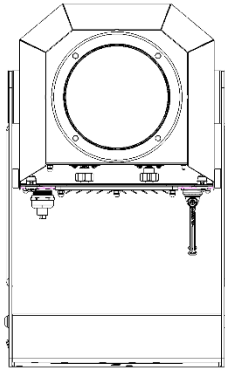


Abb. 6

Abb. 6 ist die Vorderseite des Projektors abgebildet. An der Vorderseite befindet sich ein Blendschutzschirm, von dem der Lichtstrahl bei eingeschaltetem Projektor herauskommt.

3.5. RÜCKSEITE DES PROJEKTORS

In Abb. 7 ist die Rückseite des Projektors abgebildet.

Komponente 1 ist der Stecker des Zuführkabels.

Komponente 2 ist ein Schalter, der das Einschalten des Geräts und der entsprechenden Lichtquelle ermöglicht.

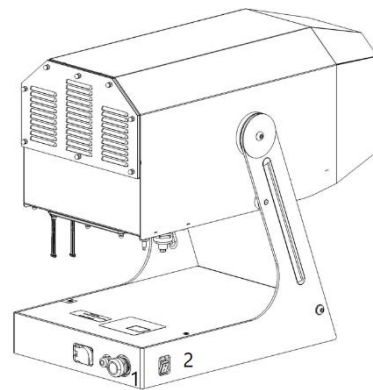


Abb. 7

3.6. ANLEITUNG ZUM EINSETZEN DER GOBOS

Jedes Gobo besitzt zwei charakteristische Parameter, die es mehr oder weniger kompatibel für die Anwendung in einem Projektor machen. Es handelt sich dabei um folgende Parameter (s. Abb. 8):

- Der OD (Outer Diameter) ist der Außen-, d. h. der physikalische Durchmesser des Gobos.
- Der ID (Inner Diameter) ist der Innendurchmesser, d. h. der Durchmesser des Kreises, der die maximale Größe des zu projizierenden Motivs darstellt.

Für das Modell Divum 50K-R müssen die Gobos üblicherweise folgende Merkmale aufweisen: **OD = 37,3mm** und **ID = 25 mm**. Möchten Sie ein Gobo mit besonderen grafischen Merkmalen verwenden, wenden Sie sich an den Goboservice-Kundendienst (info@goboservice.com). Dieser wird Ihnen die geeignetste Konfiguration mitteilen.

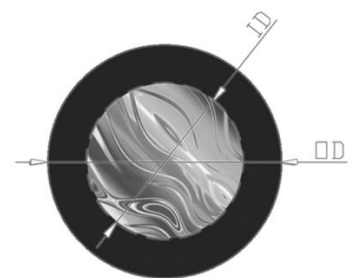
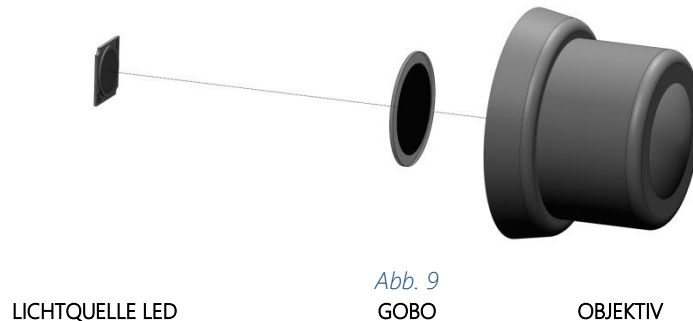


Abb. 8

Damit das Gobo ordnungsgemäß funktioniert, ist beim seinem Einsetzen bzw. Auswechseln wichtig, dass DIE EHER REFLEKTIERENDE SEITE IMMER ZUR LICHTQUELLE UND DIE SCHWARZE BZW. GRAUE SEITE ZUM OBJEKTIV AUSGERICHTET IST (s. Abb. 9). Beachten Sie diese Regel, damit das Gobo ordnungsgemäß funktioniert und nicht beschädigt wird



Sobald Sie die Montagerichtung verstanden haben, öffnen Sie die untere Abdeckung des Projektors durch die entsprechenden Befestigungen, schrauben Sie die Befestigungsschrauben ab und entfernen Sie das Zubehör vom Projektorgehäuse. Das Gobo wird auf den Ring montiert geliefert und Sie müssen es einfach auf den Gobohalter legen, der Magnete hat, die den Ring stützen, dann das Zubehör wieder einsetzen und die untere Abdeckung des Projektors schließen und schließlich überprüfen, ob alles korrekt montiert ist.

ACHTUNG: Achten Sie darauf, die Oberflächen des Gobos weder zu verkratzen noch zu verschmutzen oder zu beflecken. Es können sich dadurch Schrammen bilden, die bei der Projektion sichtbar werden. Es könnten sogar Absplitterungen entstehen, die durch die Wärmeentwicklung während der Projektion möglicherweise zum Bruch des Gobos führen.

Das Einsetzen bzw. Auswechseln des Gobos darf nur erfolgen, wenn der Projektor ausgeschaltet und vom Netz getrennt ist. Müssen Sie das Gobo nach der Verwendung des Projektors auswechseln, ist eine Wartezeit zur Abkühlung der internen Bauteile einzuhalten.

3.7. DMX STEUERUNG

Der DIVUM 50K kann über DMX entsprechend der unten angegebenen Kanalaufteilung gesteuert werden.

Significato canali DMX

Canale 1 Inserimento GOBO
Canale 2 Angolo GOBO / Velocità rotazione GOBO
Canale 3 Regolazione fine angolo / velocità rotazione GOBO

Vedere tabella

Da 0 a 127: Impostazione angolo. Da 128 a 191: Impostazione velocità rotazione oraria. Da 192 a 255: Impostazione velocità rotazione antioraria.
Da 0 a 255: Regolazione fine. Esempio: se canale 2=0, regola angolo da 0° a 4.20°. Se canale 2=1, regola angolo da 4.22° a 8.42°.....

Canali DMX 2 e 3. Il canale 2 definisce il valore base, il canale 3 (fine) regola il valore dell'intervallo del canale 2.

Canale 1 (per fari con 4 gobo)		
Valore da	a	Descrizione
0	7	Nessuna variazione
8	67	Inserimento GOBO #1
68	127	Inserimento GOBO #2
128	187	Inserimento GOBO #3
188	247	Inserimento GOBO #4
248	255	Avanzamento scena

Canale 4: Dimmer		
Valore da	a	Descrizione
0	9	Dimmer 0%*
10	24	Dimmer 10%
25	255	Valore da 10% a 100%

* Il dimmer a 0% funziona solo con gli alimentatori tipo ELG-XXXX-AB

Canale 5: Funzioni speciali		
Valore da	a	Descrizione
0	25	LUCE OFF
26	115	Riservato
116	140	Richiesta homing*
141	229	Riservato
230	255	LUCE ON

* deve restare nel range almeno per 3 secondi.
Per chiedere nuovamente, occorre andare a zero o al 100% per ½ secondo, quindi nel range per 3 secondi.

CH2 0 - 127: Impostazione angolo			CH2 128 - 191: Rotazione Oraria			CH2 192 - 255: Rotazione antioraria		
Valore DMX	Angolo da	a	Valore DMX	RPM da	a	Valore DMX	RPM da	a
0	0,00	4,20	64	270,00	274,20	128	0,0010	0,0040
1	4,22	8,42	65	274,22	278,42	129	0,0041	0,0182
2	8,44	12,64	66	278,44	282,64	130	0,0183	0,0485
3	12,66	16,86	67	282,66	286,86	131	0,0486	0,0985
4	16,88	21,08	68	286,88	291,08	132	0,0987	0,1713
5	21,09	25,30	69	291,09	295,30	133	0,1716	0,2698
6	25,31	29,51	70	295,31	299,51	134	0,2701	0,3962
7	29,53	33,73	71	299,53	303,73	135	0,3967	0,5529
8	33,75	37,95	72	303,75	307,95	136	0,5535	0,7419
9	37,97	42,17	73	307,97	312,17	137	0,7427	0,9653
10	42,19	46,39	74	312,19	316,39	138	0,9662	1,2249
11	46,41	50,61	75	316,41	320,61	139	1,2259	1,5224
12	50,63	54,83	76	320,63	324,83	140	1,5235	1,8595
13	54,84	59,05	77	324,84	329,05	141	1,8608	2,2379
14	59,06	63,26	78	329,06	333,26	142	2,2394	2,6591
15	63,28	67,48	79	333,28	337,48	143	2,6607	3,1246
16	67,50	71,70	80	337,50	341,70	144	3,1264	3,6359
17	71,72	75,92	81	341,72	345,92	145	3,6379	4,1944
18	75,94	80,14	82	345,94	350,14	146	4,1966	4,8014
19	80,16	84,36	83	350,16	354,36	147	4,8038	5,4584
20	84,38	88,58	84	354,38	358,58	148	5,4609	6,1664
21	88,59	92,80	85	358,59	362,80	149	6,1692	6,9270
22	92,81	97,01	86	362,81	367,01	150	6,9300	7,7412
23	97,03	101,23	87	367,03	371,23	151	7,7444	8,6103
24	101,25	105,45	88	371,25	375,45	152	8,6137	9,5355
25	105,47	109,67	89	375,47	379,67	153	9,5391	10,5179
26	109,69	113,89	90	379,69	383,89	154	10,5217	11,5586
27	113,91	118,11	91	383,91	388,11	155	11,5627	12,6588
28	118,13	122,33	92	388,13	392,33	156	12,6631	13,8196
29	122,34	126,55	93	392,34	396,55	157	13,8241	15,0420
30	126,56	130,76	94	396,56	400,76	158	15,0468	16,3271
31	130,78	134,98	95	400,78	404,98	159	16,3321	17,6759
32	135,00	139,20	96	405,00	409,20	160	17,6812	19,0894
33	139,22	143,42	97	409,22	413,42	161	19,0950	20,5687
34	143,44	147,64	98	413,44	417,64	162	20,5745	22,1148
35	147,66	151,86	99	417,66	421,86	163	22,1208	23,7285
36	151,88	156,08	100	421,88	426,08	164	23,7346	25,4109
37	156,09	160,30	101	426,09	430,30	165	25,4175	27,1629
38	160,31	164,51	102	430,31	434,51	166	27,1698	28,9855
39	164,53	168,73	103	434,53	438,73	167	28,9926	30,8796
40	168,75	172,95	104	438,75	442,95	168	30,8870	32,8460
41	172,97	177,17	105	442,97	447,17	169	32,8537	34,8857
42	177,19	181,39	106	447,19	451,39	170	34,8937	36,9996
43	181,41	185,61	107	451,41	455,61	171	37,0079	39,1886
44	185,63	189,83	108	455,63	459,83	172	39,1971	41,4534
45	189,84	194,05	109	459,84	464,05	173	41,4623	43,7950
46	194,06	198,26	110	464,06	468,26	174	43,8042	46,2143
47	198,28	202,48	111	468,28	472,48	175	46,2238	48,7120
48	202,50	206,70	112	472,50	476,70	176	48,7218	51,2890
49	206,72	210,92	113	476,72	480,92	177	51,2991	53,9462
50	210,94	215,14	114	480,94	485,14	178	53,9566	56,6842
51	215,16	219,36	115	485,16	489,36	179	56,6949	59,5040
52	219,38	223,58	116	489,38	493,58	180	59,5151	62,4064
53	223,59	227,80	117	493,59	497,80	181	62,4177	65,3920
54	227,81	232,01	118	497,81	502,01	182	65,4037	68,4618
55	232,03	236,23	119	502,03	506,23	183	68,4738	71,6164
56	236,25	240,45	120	506,25	510,45	184	71,6287	74,8567
57	240,47	244,67	121	510,47	514,67	185	74,8694	78,1834
58	244,69	248,89	122	514,69	518,89	186	78,1964	81,5973
59	248,91	253,11	123	518,91	523,11	187	81,6106	85,0990
60	253,13	257,33	124	523,13	527,33	188	85,1127	88,6895
61	257,34	261,55	125	527,34	531,55	189	88,7035	92,3693
62	261,56	265,76	126	531,56	535,76	190	92,3837	96,1392
63	265,78	269,98	127	535,78	539,98	191	96,1539	100,0000

3.8. ANSCHLUSS DER ZUBEHÖRTEILE

Wenn Sie interne Zubehöre verwenden, die Strom benötigen, ist es wichtig zu überprüfen, ob der Stecker dieser Zubehöre an die verfügbare Steckdose im Projektor angeschlossen ist.

Anweisungen zur Montage und Verwendung des Zubehörs entnehmen Sie bitte den entsprechenden Gebrauchsanweisungen.

4. VERWENDUNG DES PROJEKTORS

4.1. ANSCHLUSS DES PROJEKTORS AN DAS STROMNETZ

Wird der Projektor an das Stromnetz angeschlossen, sind die Sicherheitsmaßnahmen und Vorgehensweisen zu befolgen, die üblicherweise für jedes Niederspannungsgerät gelten.

ACHTUNG: Die Versorgungsspannung muss den auf dem Typenschild ausgewiesenen Angaben entsprechen. Schützen Sie die Versorgungsleitung durch einen effizienten Erdungsanschluss sowie einen Differentialschalter mit den folgenden elektronischen Merkmalen:

- Nennstrom $I_n = 20\text{ A}$
- Differenzialstrom $I_{\Delta n} = 0,03\text{ A}$

4.2. ORIENTIERUNG UND BESFETIGUNG DES PROJEKTORS

Der Projektor Divum 50K kann nach oben und nach unten geneigt werden. Um ihn auszurichten, sind lediglich die sich auf beiden Seiten des Projektors befindlichen Stellschrauben zu lockern (Abb. 10). Richten Sie den Projektor wie gewünscht aus und drehen Sie die Stellschrauben wieder fest.

ACHTUNG: Richten Sie den Projektor niemals so weit nach unten aus, dass er die Stellfläche berührt.

Bei der Einstellung der Neigung des Projektors ist der Mindestabstand von den beleuchteten Objekten zu berücksichtigen.

Sofern notwendig, kann gegebenenfalls das Zubehörteil „Höhenverstellbares Stativ“ verwendet werden.

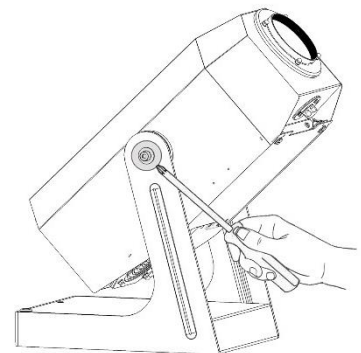


Abb. 10

4.3. GRÖSSENEINSTELLUNG UND FOKUSSIERUNG DES PROJIZIERTEN BILDES

Zur Fokussierung des Bildes müssen Sie auf die Objektive des auf dem Projektor installierten Zoom-Kits (Abb. 11 und Abb. 12) einwirken und deren Position verwalten; dazu müssen Sie die jeweiligen Knöpfe abschrauben.

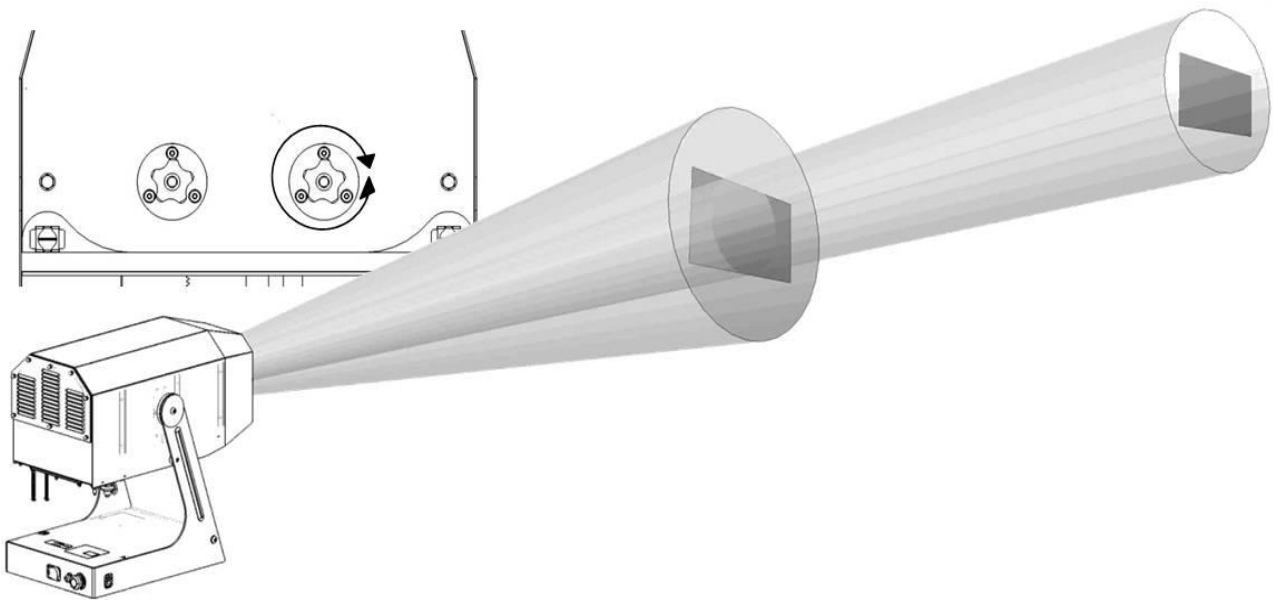


Abb. 11

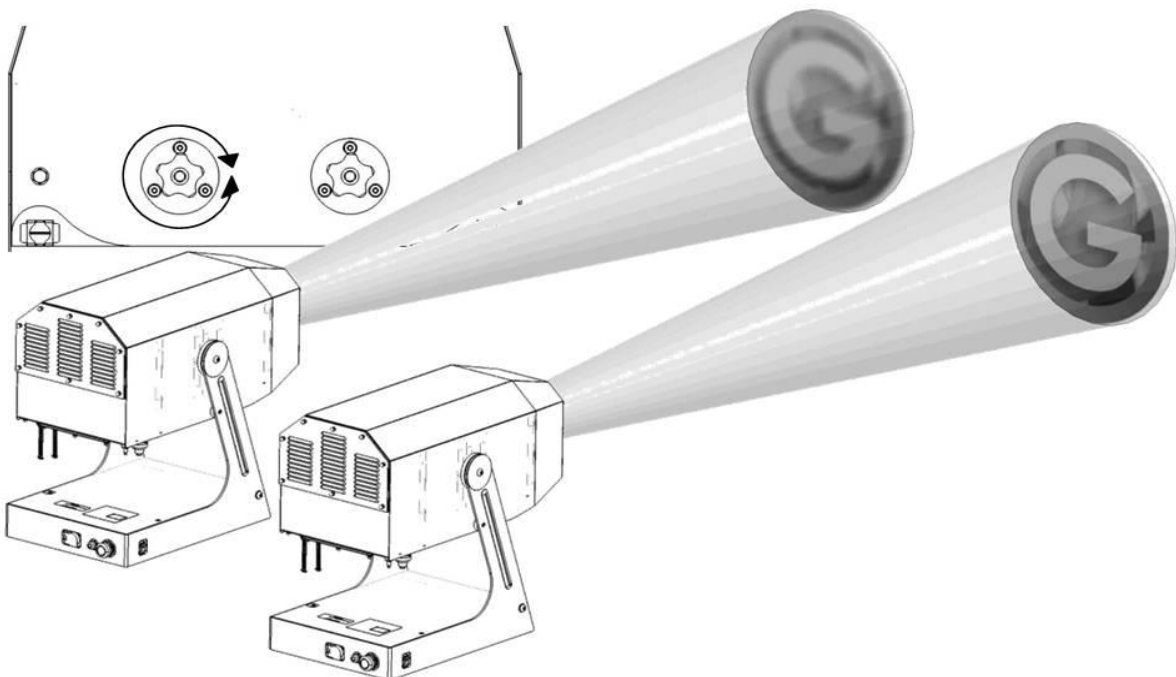


Abb. 12

5. MÖGLICHE PROBLEME – URSACHEN UND LÖSUNGEN

STÖRUNGEN	MÖGLICHE URSACHEN	KONTROLLEN UND FEHLERBEHEBUNG
Der Projektor lässt sich nicht einschalten	Keine Stromzufuhr	Überprüfen Sie, ob die Stromzufuhr gewährleistet ist.
Der Projektor lässt sich einschalten, gibt aber keinen Lichtstrahl ab.	Lebensdauer der COB-LED erschöpft oder COB-LED beschädigt	Kontaktieren Sie den Kundenservice zwecks Wiederaufbereitung der Ware.
Verringerte Leuchtkraft	Nachlassende Qualität der COB-LED unbeabsichtigtes Verstellen oder Verschmutzung der optischen Elemente.	Sorgfältige Reinigung der optischen Elemente oder Kontaktaufnahme mit dem Kundenservice
Beim Anschluss des Projektors springt die Sicherung heraus.	Sicherung ist für die Eigenschaften des Projektors unterdimensioniert	Sicherung und Stromkreis prüfen
Fehlerhafte Projektion	Bruch des Gobos oder der optischen Elemente Ablagerung von Staub oder Schmutz	Kontaktaufnahme mit einer Fachkraft Reinigung des Gobos

6. RICHTLINIEN



Die in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Produkte entsprechen den einschlägigen Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft:

- 2014/35/EU LVD Safety of electrical equipmentsuppliedat low voltage
- 2014/30/EU EMC Electromagnetic Compatibility
- 2011/65/EU ROHS Restriction of the use of certainhazardoussubstances
- 2009/125/EC ERP EcoDesignrequirements for Energy-relatedProducts

Durch die CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung wird die erfolgte Überprüfung bestätigt.

7. ENTOSRGUNG



Dieses Gerät entspricht der europäischen Richtlinie 2012/19/EU - Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

Das Gerät ist unter Einhaltung der geltenden Entsorgungsvorschriften für Leuchtmittel zu entsorgen. Es muss umweltfreundlich und darf keinesfalls über den Hausmüll entsorgt werden. Eine Belastung der Umwelt wird nicht nur rechtlich verfolgt, sondern stellt auch eine schwerwiegende Gefahr für Mensch und Tier sowie eine Quelle langfristiger Umweltverschmutzung dar. Das Produkt darf nicht wie normaler Hausmüll behandelt, sondern muss den geltenden Vorschriften zur Mülltrennung entsprechend entsorgt werden.

8. GARANTIE

Das Produkt ist durch eine Gewährleistung/Garantie gemäß den gesetzlichen Bestimmungen abgedeckt. Bei Fehlfunktionen während der Gewährleistungs- bzw. Garantiezeit wird das Produkt nach Ermessen des Herstellers repariert oder ersetzt.

Weitere Informationen sind in den Gewährleistungs- bzw. Garantiebedingungen (Anhang 1) angeführt.

Damit die Gewährleistung bzw. Garantie greift, sind folgende Angaben zwingend:

- Kaufdatum (es gilt das Rechnungsdatum);
- ausführliche Beschreibung der Störung.

Zum Zeitpunkt des Versands befand sich das Gerät im einwandfreien Zustand. Es ist grundlegend, dass Sie die in dieser Gebrauchsanleitung angeführten Sicherheitsanweisungen und Hinweise beachten. Führt die Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanweisung zu einem Schaden, verfällt die Gewährleistung/Garantie. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden oder Störungen, die aus der Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanweisung entstehen.

Jegliche Reparatur darf ausschließlich vom Hersteller ausgeführt werden. Der Hersteller weist jegliche Haftung für unbefugte Eingriffe zurück. Eine nicht vom Hersteller durchgeführte (auch teilweise) Zerlegung des Projektors führt zum Erlöschen der Gewährleistung/Garantie.

Verschleißteile sind von der Gewährleistung/Garantie nicht abgedeckt.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an dieser Gebrauchsanweisung vorzunehmen.

9. ÜBERBLICK WARTUNG

Projektor Modell.: _____

Kaufdatum: _____

Seriennummer: _____

Datum der
Einbetriebsnahme: _____

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

[illegible]

ANMERKUNGEN

[illegible]

IST0006 Rev.0 26/04/2022

Goboservice by Sunland Optics SRL

Via Vecchia Provinciale 167 - Archi - 89121 Reggio Calabria (RC)

+39 0965 813264

Via 2 Giugno 19/10 - Bonate - 24040 (BG)

+39 0350176860

www.goboservice.com

info@goboservice.com

