
BLACKY

die professionelle Beamerblende für Theater, Konzert,
Bühne, Multimedia und Performance.

www.theBLACKY.net

Bedienungsanleitung



HERSTELLUNG UND VERTRIEB:



Elektronik-Komponenten-Vertriebs GmbH
Ö^, ^!à^!q * FF
6i ÍGHU|æ \ •œæc
Germany

BESTELLUNG:

per Telefon:

per FAX:

per email:

06202 92626-0

06202 92626-22

order@g-a-d.de

BLACKY.net
www.the

INHALT

1)	BLACKY in seinen Bestandteilen a) Steuerung und Antrieb b) Blenden und Zubehör c) Remote Control	Seite 2
2)	Einstellungen und Montage a) Grundeinstellungen b) Schwenkwinkel ändern c) Remote- oder DMX-Verbindung d) DMX 512/2000 downlink e) Montage am Beamer f) Blendenmontage	Seite 3 Seite 4 Seite 4
3)	Sicherheitshinweise	Seite 4
4)	Technische Daten	Seite 5
5)	Gewährleistung, Garantie, Service	Seite 5
6)	BLACKY und Zubehör	Seite 5
7)	DMX-Adressierung / Tabelle	Seite 6



1) BLACKY in seinen Bestandteilen

a) Steuerung und Antrieb

Das Grundgerät besteht aus Steuerung, Antrieb mit Welle zur Aufnahme der Blende, Ein- und Ausgangsbuchse für DMX512/2000 (XLR 5-pol male/female), einer Buchse zur Spannungsversorgung und eines 12-poligen DIP-SWITCH-Schalters zur DMX- Adressierung und Schwenkwinkeleinstellung.

BLACKY kann sowohl über DMX 512/1990, DMX512/2000 als auch ohne DMX-Signal über die Remote Control (optionales Zubehör) gesteuert werden.

Beim Betrieb mit Remote Control wird der Handauslöser über die dazugehörige Adapterleitung mit BLACKY verbunden und kann mit Mikrofonleitung verlängert werden.

Das Netzteil kann ohne Umschaltung an 110-230V betrieben werden. Das Grundgerät ist für den Betrieb an DMX 512/2000 ausgelegt (XLR 5-pol), kann jedoch auch an DMX 512/1990 betrieben werden. Hierzu können Adapter von XLR 5-pol auf XLR 3-pol verwendet werden.

Nur Original-Netzteil verwenden!

b) Blenden und Zubehör

Neben dem Grundgerät sind im Lieferumfang:

- 1 Netzteil 5V DC /1A Euro-Stecker/ROW-Adapter (andere Länderadapter auf Anfrage)
- 1 Blende für Objektiv bis 100mm \varnothing
- 1 Blende für Objektiv bis 160mm \varnothing
- 1 Blendenaufnahme L = 60 mm
- 2 Rändelschrauben
- 1 Unterlegscheibe
- 1 Montage-Zurrgurt
- 1 Metallkoffer
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Kurzanleitung



c) Remote Control (optionales Zubehör)

Die Remote Control besteht aus einem speziellen 3m langen Adapterkabel (XLR 5-pol female auf XLR 3-pol male) und einem Taster mit Kontrollleuchte. Die Remote-Leitung kann durch eine normale Mikrofonleitung XLR 3-pol verlängert werden (max. 200m). Bei Remote Control-Betrieb wird kein DMX-Signal benötigt, die DMX-Out Buchse darf nicht belegt werden.



2) Einstellungen und Montage

a) Grundeinstellungen

Einstellung der DIP-Schalter im Auslieferungszustand.



Schalter 1 bis 9: DMX-Adressierung: Adresse 001

Schalter 10: Wartung: Standard OFF

Schalter 11,12: Schwenkwinkeleinstellung: 180°

Mit dieser Einstellung ist der Betrieb in einer DMX-Anlage (Kanal 001) oder über Remote Control möglich. Am Ende dieser Anleitung befindet sich eine Tabelle zur Einstellung aller möglichen DMX-Adressen. Die Änderung der DMX-Adresse ist erst nach dem Wiederanschließen des Netzteils (Neustart) wirksam!

Schalter 10 ist bei Auslieferung in der Position OFF. Dieser Schalter dient Wartungszwecken durch den Hersteller. **In der Stellung ON ist kein Betrieb des Gerätes möglich!**

b) Schwenkwinkel ändern

Über die Schalter 11 und 12 kann der Schwenkwinkel gemäß der Tabelle verändert werden.

S1	180°	135°	90°	60°
11	on	on	off	off
12	on	off	on	off



c) Remote- oder DMX-Verbindung

DMX-IN: Diese Buchse ist Eingangsbuchse sowohl für DMX- als auch für die Remote Control. Das Gerät kann nur wahlweise über DMX **oder** Remote Control bedient werden.

DMX-OUT: Ist zum Durchschleifen der DMX-Leitung. Ist das Gerät am Ende der DMX-Schleife angeschlossen, sollte es mit einem passenden Abschlusswiderstand versehen werden.

BLACKY kann sowohl an DMX 512/2000 (**nur uplink**) als auch an DMX 512/1990, mit entsprechenden Adaptern (XLR 5-pol auf XLR-3 pol) betrieben werden. In den Einstellungen muss dabei nichts geändert werden.

d) DMX 512/2000 downlink

Bei Betrieb an DMX 512/2000 mit **downlink-Funktion**, müssen im **Inneren des Gerätes** die Jumper 1 und 2 auf Position 2-3 gesetzt werden.

Damit werden Störungen im **downlink-Betrieb** vermieden.

In dieser Jumperstellung ist ein Betrieb mit Remote Control nicht möglich!

e) Montage am Beamer

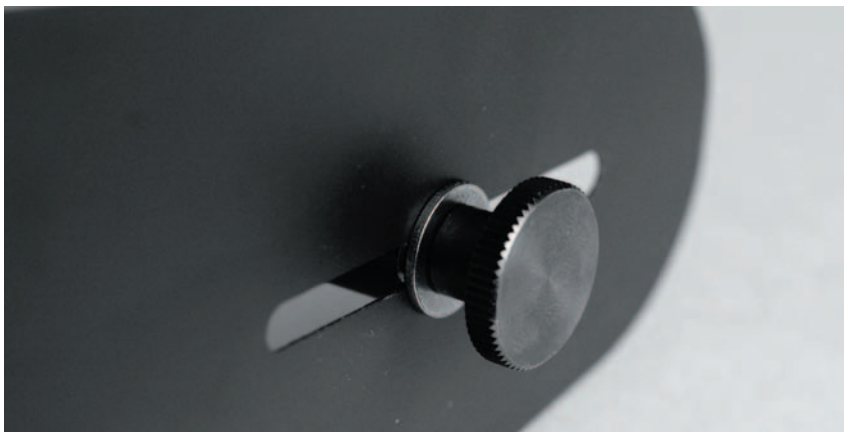
BLACKY kann an jeder beliebigen Stelle in der Nähe des Objektivs des Beamers platziert werden. Sinnvoll ist es, bei stehenden Beamern BLACKY mit Hilfe des mitgelieferten Zurrgurtes huckepack auf dem Beamer zu installieren. Bei hängenden Beamern kann BLACKY auch unter dem Gerät befestigt werden. Dabei soll der Zurrgurt immer durch den Griff geführt werden. Aus Sicherheitsgründen muss BLACKY zusätzlich an diesem Griff mit einem „Safety“ (Sicherungsseil) gegen Herabfallen gesichert werden.

f) Blendenmontage

Wenn BLACKY mit der Versorgungsspannung und der entsprechenden Steuerung (DMX oder Remote) verbunden ist, sollte sichergestellt werden, dass der für BLACKY verwendete DMX- Kanal heruntergezogen und bei Remote-Control-Betrieb die LED am Handauslöser aus ist. Die Open-LED (rot) am Gerät muss aus sein.

Nun sicherstellen, dass die DMX-Steuerung oder der Remote-Control-Schalter nicht versehentlich bedient wird. Die Blende mit Blendenhalter an der Achse mit einem Abstand von ca. 15-20mm vor dem Objektiv montieren. Bei der Montage ist darauf zu achten, dass keine großen Kräfte auf die Achse wirken.

An der Stirnseite der Blendenaufnahme befindet sich eine gefräste Kontur, die genau in den Schlitz der Blende passt. Die Unterlegscheibe gehört auf die Rändelschraubenseite, um eine rutschsichere Drehung zu gewährleisten.



3) Sicherheitshinweise

BLACKY ist bei hängender Montage unbedingt mit einem Sicherheitsseil („Safety“) an dem dafür vorgesehenen Bügel zu sichern. Die Blendenmontage in ausgeschaltetem Zustand des Gerätes durchführen. Unbedingt darauf achten, dass weder Techniker noch Publikum in den Drehbereich der Blende fassen können (Verletzungsgefahr).

BLACKY darf nur für Geräte mit kaltaustretendem Licht verwendet werden. Bei Beleuchtungseinrichtungen ohne eigene Wärmeabfuhr und heißaustretendem Licht besteht Brandgefahr!

Bei der Installation muss auf ausreichend Platz für die bewegte Blende geachtet werden. Der Aktionsradius der Blende darf nicht verbaut oder versperrt werden, da die Zerstörung des Hindernisses oder des Gerätes die Folge sein könnte.

Solche Schäden sind von Garantie und Gewährleistung ebenso ausgeschlossen wie Fallschäden oder Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch.

4) Technische Daten

Betriebsspannung:	5V
Betriebsstrom:	max. 700mA
Öffnungswinkel:	60°/ 90°/ 135°/ 180°
Drehmoment an der Welle:	28 N/cm
Blenden:	Blende A: Länge 220 mm, Durchmesser 100 mm Blende B: Länge 280 mm, Durchmesser 160 mm Blende C: Länge 175 mm, Durchmesser 100 mm Blende D: Länge 300 mm, Durchmesser 200 mm
Blendenaufnahme:	Standard: Länge: 60 mm Extra lang: Länge: 110 mm
Ansteuerung:	DMX512/2000 / DMX512/1990 / Fernbedienung
Anschlüsse:	XLR 5-pol male, XLR 5-pol female
Stromversorgung:	Netzteil 110-230 V ohne Umschalten, verpolungssicher, Netzteilstecker wird am Gerät mit Überwurfmutter befestigt
Adressierung und Einstellungen:	12 Dip-Switch
Gerätemaße:	Länge x Breite x Höhe (mm) ohne Blende über alles: 190 x 105 x 80 nur Gehäuse: 124 x 105 x 51
Gewicht:	ca. 0,8 kg
Abblendzeit:	0,5-0,7 sec

5) Gewährleistung, Garantie, Service

Der Gewährleistungszeitraum beträgt 2 Jahre.

Schäden die auf unsachgemäßen Betrieb oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Sollte Ihr Gerät nicht mehr funktionieren, wenden Sie sich an: **service@theBLACKY.net** .

6) BLACKY und Zubehör

Grundgerät (Lieferumfang)

Blendenaufnahme Standard, Länge 60 mm
Blende A, Länge 220 mm, Durchmesser 100 mm
Blende B, Länge 280 mm, Durchmesser 160 mm
Netzteil 5V 1A Gleichspannung
Zurrgurt
Koffer

Zubehör (optional)

Blendenaufnahme lang 110 mm
Blende C (Mini), Länge 175 mm, Durchmesser 100 mm
Blende D (Maxi), Länge 300 mm, Durchmesser 200 mm
Spezialblenden nach Kundenwunsch (auf Anfrage)
DMX Adapter 5>3 pol. male/ female und female/male
Remote Control mit Anschlussleitung 3m (durch XLR-Standard Mikrofonleitung verlängerbar.)



BLACKY.net
www.the

7) DMX- Adressierung / Tabelle

Die Änderung der DMX-Adresse ist erst nach dem Wiederanschießen des Netzteils (Neustart) wirksam!

Die folgende Tabelle zeigt die Schalterstellungen für Dip-Switch 1-9 zur Einstellung der 511 möglichen Adressen. (Beispiel: DMX-Adresse 263 = 111000001)

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

