

JUNIOR

SCAN 2

Bedienungsanleitung



Ab Softwareversion 1.0
(Anleitung Version 1.3)



email: service@glp.de
Internet: <http://www.GLP.de>

Inhalt

1	Allgemeines	3
1.1	Sicherheitsvorschriften.....	4
2	Vorbereitung	5
2.1	Montage	5
2.2	Sichern.....	5
2.3	Anschlüsse.....	5
2.3.1	Netzanschluss	5
2.3.2	DMX.....	5
2.4	Sicherungen.....	5
3	Adressierung / Funktionen	6
3.1	Einstellen der DMX- Adresse	6
3.2	Sonderfunktionen	6
3.2.1	Reset Funktion	6
3.2.2	Soundfunktion.....	6
3.2.3	Lampe ausschalten.....	7
3.2.4	Temperaturkontrolle.....	7
3.2.5	Reverse PAN/Tilt (invertieren)	7
4	Kanalbelegung (Übersichtstabelle).....	8
5	Austausch der Lampe	11
5.1	Sicherheitsvorschriften.....	11
5.2	Durchführen des Lampenwechsel.....	11
6	Durchführen des Gobowechsels.....	12
6.1	Sicherheitsvorschriften:.....	12
6.2	Durchführen des Gobowechsels	12
7	Wartung des JUNIOR SCAN 2	13
7.1	Spiegel und Optik.....	13
7.2	Lüftungssystem	13
8	Technische Angaben/Übersicht	14

1 Allgemeines

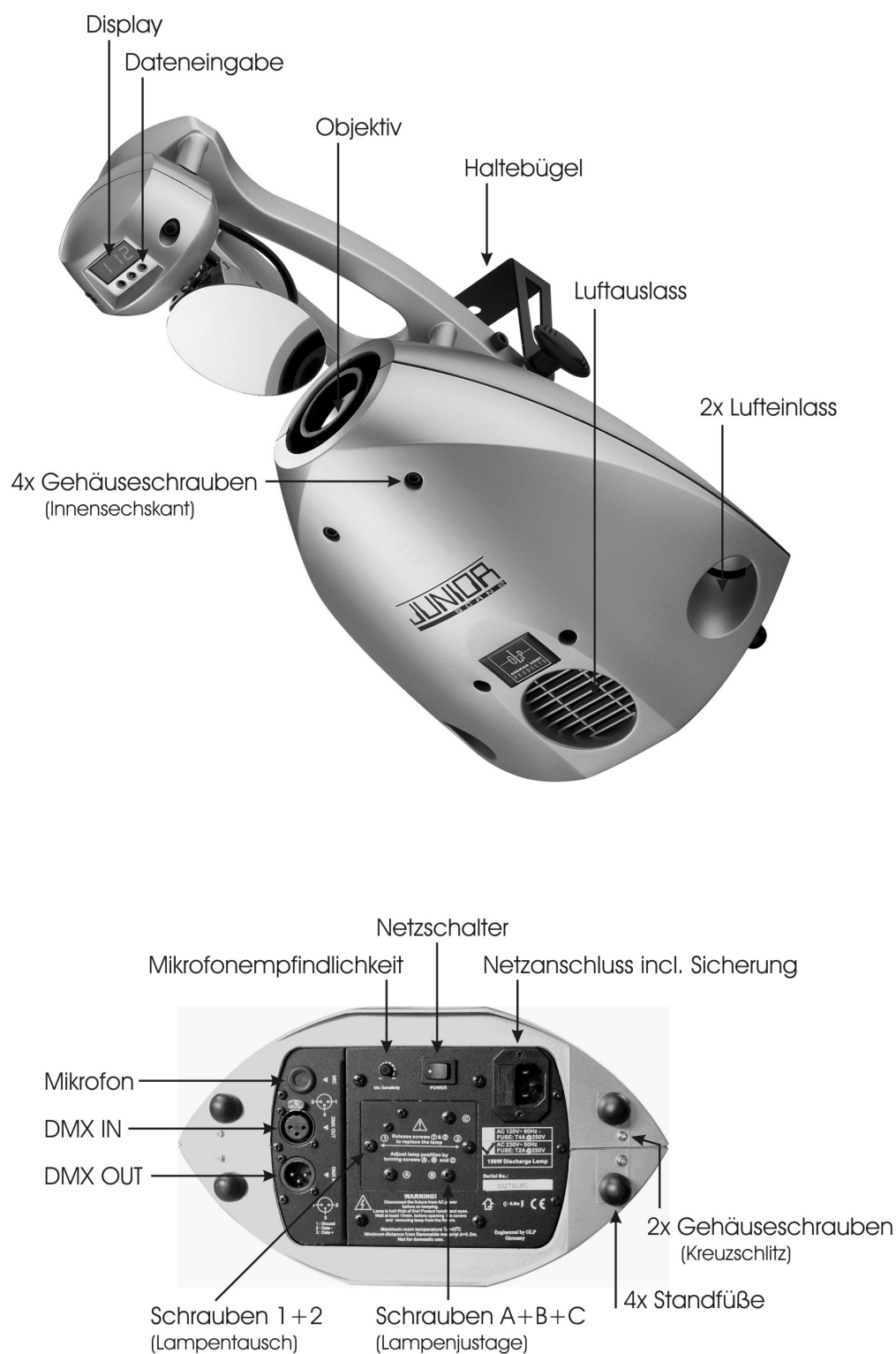


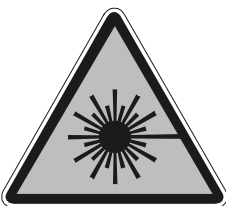
Abbildung 1-1

1.1 Sicherheitsvorschriften



Der **JUNIOR SCAN 2** ist ein Hightech Gerät. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, sind folgende Sicherheitshinweise zu beachten. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung und die Garantieansprüche erlöschen.

1. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des **JUNIOR SCAN 2**, dass die Lüfteröffnungen sauber und nicht verlegt sind.
2. **Achtung:** Die Berührung des Gerätes während des Betriebes kann zu Verletzungen oder zu Beschädigungen führen.
3. **Vor dem Öffnen des Gerätes unbedingt Netzstecker ziehen !!!**
4. Halten Sie eine Wartezeit von mind. 30 Minuten, nach Abschalten des Gerätes ein, bevor Sie es öffnen. Achten Sie darauf, den Lampenkolben sowie die Lampenbleche nicht zu berühren. **-VERBRENNUNGSGEFAHR-**
5. Blicken Sie niemals direkt in den Strahlengang, **Sie riskieren damit eine schwere Schädigung der Netzhaut**, die zur Erblindung führen kann.
6. Die maximale Betriebszeit der Lampe ist zu beachten. Bei Verformungen oder sonstigen Schäden an der Lampe ist diese umgehend zu wechseln. Selbes gilt für alle Glasteile wie Farbfilter, Linsen und Spiegel.
7. Um einen gefahrlosen Betrieb zu gewährleisten, sind die Installationshinweise in Kapitel 2 zu beachten. Ein Betrieb des **JUNIOR SCAN 2** ohne geeignete Sicherheitshilfsmittel wie Safety- Leinen oder Haken/Schellen, kann zu einem erhöhten Unfallrisiko führen.
8. Die Installation sollte nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Allgemein gültige Regeln der Technik sind anzuwenden und werden hier nicht gesondert aufgeführt.
9. Nur original Ersatzteile verwenden. Bei jeglicher baulichen Veränderungen am Gerät erlischt der Garantieanspruch.



Achtung: Laser der Klasse 3R können auch ohne ein optisches Instrument vor dem Auge die Netzhaut nach kurzer Einwirkzeit schädigen. Deshalb: **Direkte Bestrahlung der Augen vermeiden!**

2 Vorbereitung

2.1 Montage

Die Befestigungshaken/Schellen an den Bügel des **JUNIOR SCAN 2** anbringen. Hierbei auf die ausreichende Größe und sicheren Halt der Haken/Schellen achten.



Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und DIN VDE 0711-217 zu beachten! Bestimmungen zur (Show)-Laserbenutzung siehe u.a. BGV B2 (11.2001), E DIN 56912 Teil 6, DIN-EN 60825 Teil 1+2 Die Installation darf nur vom autorisierten Fachhandel durchgeführt werden!

2.2 Sichern

Zum Sichern des **JUNIOR SCAN 2** das Sicherheitsseil durch den Bügel führen und den sicheren Halt überprüfen.

2.3 Anschlüsse

2.3.1 Netzanschluss

230/120 Volt, Schukostecker 50/60 Hz

Bitte auch auf den Geräteaufdruck achten !!!

2.3.2 DMX

DMX 512 Standard input/output Pinnbelegung der Anschlüsse bitte zusätzlich dem Geräteaufdruck entnehmen.

[+] = Pin 3 / [-] = Pin 2 / [Ground] = Pin 3

Die DMX- Adressierung beginnt beim **JUNIOR SCAN 2** bei der DMX- Adresse [001].

2.4 Sicherungen

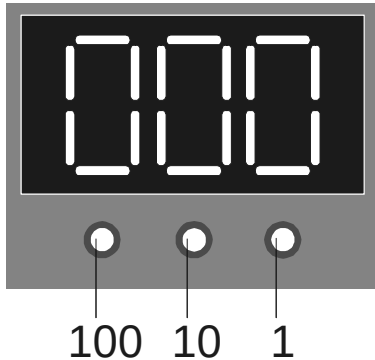
Der **JUNIOR SCAN 2** ist mit einer 5x20 T2A Feinsicherungen 250V, bzw. 5x20 T4A Feinsicherung 120V abgesichert. Die genaue Zuordnung entnehmen Sie bitte dem Geräteaufdruck.

Beim Wechsel der Sicherung stets den Netzstecker ziehen !!!

3 Adressierung / Funktionen

Die DMX Einstellungen bitte direkt am Display des **JUNIOR SCAN 2** vornehmen.

3.1 Einstellen der DMX- Adresse



Zum Einstellen der DMX- Adresse das Gerät am Netz anschließen und mit den drei Tastern am Display Adresse direkt wählen. Dabei zählt die erste Taste die „Einer-“ die zweite Taste die „Zehner-“ und die dritte Taste die „Hunderter-“ Stellen hoch (die DMX- Adresse bleibt auch bei gezogenem Netzstecker gespeichert)..

3.2 Sonderfunktionen

3.2.1 Reset Funktion

Die Reset-Funktion wird beim Einschalten des Scanners automatisch ausgeführt. Während die Reset-Funktion läuft wird auf dem Display „rst“ angezeigt.

Die Reset-Funktion kann auch über DMX aufgerufen werden. Hierzu muss am Spezial-Kanal (Kanal 9) für länger als 3 Sek. ein DMX- Wert zwischen 250 und 255 eingestellt werden.

3.2.2 Soundfunktion

Soll der **JUNIOR SCAN 2** ohne DMX Anschluss im Soundbetrieb arbeiten nehmen Sie bitte folgende Einstellungen vor.

Aktivieren Sie die Soundfunktion indem Sie während des Anschaltens des Gerätes die rechte Displaytaste ("Einer Stelle") gedrückt halten. Im Display erscheint nun nach Anzeige der Versionsnummer für 2 Sek. "AUD" für Audio. Jetzt ist der Scanner im Audio- wie auch im Master-Mode, d.h. er kann weitere angeschlossene Scanner (diese müssen sich im Normal-Mode befinden) synchron steuern.

Um den Audio-Mode wieder abzuschalten halten Sie erneut beim Einschalten des Gerätes die rechte Displaytaste ("einer Stelle") gedrückt. Im Display erscheint sofort die Anzeige "**rST**" (Reset).

3.2.3 *Lampe ausschalten*

Die Lampe des **JUNIOR SCAN 2** kann "ferngesteuert" über ein DMX Signal ausgeschalten werden. Hierzu stellen Sie am Kanal 9) Spezial den DMX Wert 230 - 249 ein. Weiterhin muss der Shutter geschlossen sein (Kanal 5, DMX Wert 0 - 15).

3.2.4 *Temperaturkontrolle*

Weicht die Gerätetemperatur von dem von **GLP** vorgesehenen Wert zu stark ab, z.B. durch verdreckte Lüftungsgitter, so schaltet der **JUNIOR SCAN 2** die Lampe selbständig ab. Nach Abkühlung des Gerätes lässt sich die Lampe wieder starten.

Hinweis: Bitte überprüfen Sie das Gerät und beseitigen Sie etwaige Fehler!

3.2.5 *Reverse PAN/Tilt (invertieren)*

Sie können die Bewegungsrichtung von PAN und Tilt invertieren indem Sie während des Einschaltens des Gerätes die mittlere (PAN) bzw. die linke (Tilt) Displaytaste gedrückt halten. Im Display erscheint zur Kontrolle dieser Funktion die Anzeige "**r-P**" (für reverse PAN) oder "**r-T**" (für reverse Tilt). Führen Sie diese Prozedur erneut aus um die Funktion abzuschalten.

4 Kanalbelegung (Übersichtstabelle)

Kanal	Beschreibung	DMX-Wert	Hex-Wert	Wert in %
1) Pan	Pan- Position	0 - 255	0 - FF	0 – 100%
2) Tilt	Tilt- Position	0 - 255	0 - FF	0 – 100%
3) Farben	weiß/offen	0 - 3	0 - 3	1%
	Halbfarbe 1	4 - 7	4 - 7	2%
	Dark Blue B01	8 - 11	8 - B	3%
	Halbfarbe 2	12 - 15	C - F	5%
	Dark Green G01	16 - 19	10 - 13	7%
	Halbfarbe 3	20 - 23	14 - 17	8%
	Light Yellow Y0200	24 - 27	18 - 1B	10%
	Halbfarbe 4	28 - 31	1C - 1F	11%
	Bright Blue B2879	32 - 35	20 - 23	13%
	Halbfarbe 5	36 - 39	24 - 27	15%
	Lavender V98349	40 - 43	28 - 2B	16%
	Halbfarbe 6	44 - 47	2C - 2F	18%
	Magenta M56339	48 - 51	30 - 33	19%
	Halbfarbe 7	52 - 55	34 - 37	21%
	Light Blue B6467	56 - 59	38 - 3B	22%
	Halbfarbe 8	60 - 63	3C - 3F	24%
	Fire 00819	64 - 67	40 - 43	25%
	Halbfarbe 9	68 - 71	44 - 47	27%
	Turquoise C4700	72 - 75	48 - 4B	29%
	Halbfarbe 10	76 - 79	4C - 4F	30%
	Pink M6336	80 - 83	50 - 53	32%
	Halbfarbe 11	84 - 87	54 - 57	33%
	Canary Y89312	88 - 91	58 - 5B	35%
	Halbfarbe 12	92 - 95	5C - 5F	36%
	Golden Amber O5921	96 - 99	60 - 63	38%
	Halbfarbe 13	100 - 103	64 - 67	40%
	Red R9926	104 - 107	68 - 6B	41%
	Halbfarbe 14	108 - 111	6C - 6F	43%
	Italien Blue C45370	112 - 115	70 - 73	44%
	Halbfarbe 15	116 - 119	74 - 77	46%
	Green G28389	120 - 123	78 - 7B	47%
	Halbfarbe 16	124 - 127	7C - 7F	49%

Kanal	Beschreibung	DMX-Wert	Hex-Wert	Wert in %
	Multicolor 1	128 - 131	80 - 83	50%
	Halbfarbe 17	132 - 135	84 - 87	52%
	Multicolor 2	136 - 139	8 - 8B	53%
	Rotation, langsam - schnell	140 - 253	8C - FD	54 - 98%
	Farbwechsel musikgesteuert (langsam)	254	FE	99%
	Farbwechsel musikgesteuert (schnell)	255	FF	100%
4) Gobos	offen	0 - 7	0 - 7	2%
	Gobo 1  (austauschbar)	8 - 15	8 - F	5%
	Gobo 2  (austauschbar)	16 - 23	10 - 17	8%
	Gobo 3 	24 - 31	18 - 1F	11%
	Gobo 4 	32 - 39	20 - 27	15%
	Gobo 5 	40 - 47	28 - 2F	18%
	Gobo 6 	48 - 55	30 - 37	21%
	Gobo 7 	56 - 63	38 - 3F	24%
	Gobo 8 	64 - 71	40 - 47	27%
	Gobo 9 	72 - 79	48 - 4F	30%
	Gobo 10 	80 - 87	50 - 57	33%
	Gobo 11 	88 - 95	58 - 5F	36%
	Gobo 12 	96 - 103	60 - 67	40%
	Gobo 13 	104 - 111	68 - 6F	42%
	Gobo 14 	112 - 119	70 - 77	45%
	Gobo 15 	120 - 127	78 - 7F	48%
	Gobo 16 	128 - 135	80 - 87	52%
	Gobo 17 	136 - 143	88 - 8F	55%
	Gobo 18 	144 - 151	90 - 97	58%
	Gobo 19 	152 - 159	98 - 9F	60%
	Gobowechsel musikgesteuert (langsam)	254	FE	99%
	Gobowechsel musikgesteuert (schnell)	255	FF	100%
5) Shutter	Shutter zu	0 - 15	00 - 0F	0 - 3%
	Shutter über Zufallszeit (Random)	16 - 31	10 - 1F	9%
	Shutter über Audio	32 - 47	20 - 2F	16%

Kanal	Beschreibung			DMX-Wert	Hex-Wert	Wert in %
	Shutterfrequenz, langsam - schnell			48 - 239	30 - EF	17 - 93%
	Shutter offen			240 - 255	F0 - FF	94 - 100%
	Lampe AN (zünden)			254 - 255	FD - FF	100%
6) Speed	Pan/Tilt, relativ			0 - 1	00 - 01	0 - 1%
	Pan/Tilt, langsam - schnell			2 - 255	02 - FF	2 - 100%
13) Movement	Keine Bewegung			0	00	0
	Bewegung	Größe	Phase			
	PAN	1	0°	01..01	01..01	0,5%
		1	90°	02..03	02..03	1,0%
		1	180°	04..05	04..05	1,7%
		1	270°	06..07	06..07	2,5%
	PAN	2	0°	08..09	08..09	3,3%
		2	90°	10..11	0A..0B	4,1%
		2	180°	12..13	0C..0D	4,9%
		2	270°	14..15	0E..0F	5,7%
	PAN	3	0°	16..17	11..11	6,5%
		3	90°	18..19	12..13	7,3%
		3	180°	20..21	14..15	8,0%
		3	270°	22..23	16..17	8,8%
	PAN	4	0°	24..25	18..19	9,6%
		4	90°	26..27	1A..1B	10,4%
		4	180°	28..29	1C..1D	11,2%
		4	270°	30..31	1E..1F	12%
	TILT			32..63	20..3F	13..25%
	PAN / TILT			64..95	40..5F	26..37%
	PAN / TILT (invers)			96..127	60..7F	38..50%
	Circle			128..159	80..9F	51..62%
	Circle (invers)			160..191	A0..BF	63..75%
	liegende Acht			192..223	C0..DF	76..87%
	Zufallsbewegung			224..255	E0..FF	88..100%
8) Laser	Laser aus			0 - 15	00 - 0F	0 - 3%
	Laser blitzen, zufallgesteuert			16 - 31	10 - 1F	9%
	Laser Audiosteuerung			32 - 47	20 - 2F	16%
	Laser blinken, langsam - schnell			48 - 127	30 - 7F	17 - 49%
	Laser blitzen, langsam - schnell			128 - 239	80 - EF	50 - 93%
	Laser EIN			240 - 255	F0 - FF	94 - 100%
9) Spezial	Nicht belegt			0 - 63	0 - 3F	0 - 25%
	Color-Chaser, Color <-> C + 1, lang. - schnell			64 - 79	40 - 4F	26 - 31%
	Color-Chaser, Color <-> C + 2, lang. - schnell			80 - 95	50 - 5F	32% - 37%
	Pan/Tilt auf Audio-Steuerung --> langsam			96 - 111	60 - 6F	38 - 44%
	Pan/Tilt auf Audio-Steuerung --> schnell			112 - 127	70 - 7F	45- 49%
	Pan/Tilt auf Zufallsposition stellen			128 - 143	80 - 8F	50 - 56%
	Lampe nach 3s abschalten, nur wenn Shutter zu			230 - 249	EF - F9	90 - 97%
	Reset wird nach 3 Sekunden gestartet			250 - 255	FA - FF	98 - 100%

5 Austausch der Lampe

Für einen reibungslosen Lampenwechsel ist es notwendig, die Anweisungen in diesem Kapitel sorgfältig zu befolgen.

5.1 Sicherheitsvorschriften

- Netzstecker ziehen!
- Mindestens 15 min. nach letztem Betrieb abkühlen lassen
- Glaskolben der Lampe nicht berühren
- Vor Inbetriebnahme des **JUNIOR SCAN 2** das Gehäuse schließen! Die Netzhaut kann sonst beschädigt werden.

5.2 Durchführen des Lampenwechsel

Bitte schauen Sie sich dazu auch die Abbildung 1-1 auf Seite 3 sowie den Aufdruck auf der Gehäuseunterseite an.

1. Öffnen Sie die beiden Kreuzschlitzschrauben auf der Unterseite des Gerätes.
2. Ziehen Sie vorsichtig das Halteblech incl. der Lampenfassung aus dem Schacht heraus.
3. Entnehmen Sie die Lampe.
4. Neue Lampe in die Fassung einsetzen (Lampenglaskolben nicht mit bloßen Fingern berühren!).
5. Setzen Sie das Lampenblech wieder vorsichtig in dem Schacht ein.
6. Anschließen die beiden Kreuzschlitzschrauben festziehen.
7. Nun kann die optimale Lichtausbeute mit den drei Einstellschrauben auf der Rückseite eingestellt werden.

ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass die Lampenanschlüsse korrekt sitzen !!!

6 Durchführen des Gobowechsels

Es können zwei Gobos nach freier Wahl ausgetauscht werden. Beachten Sie dazu folgende Spezifikationen und Vorgehensweise:

Gobo Durchmesser: 13,8mm

Gobo Bilddurchmesser: 12,5mm

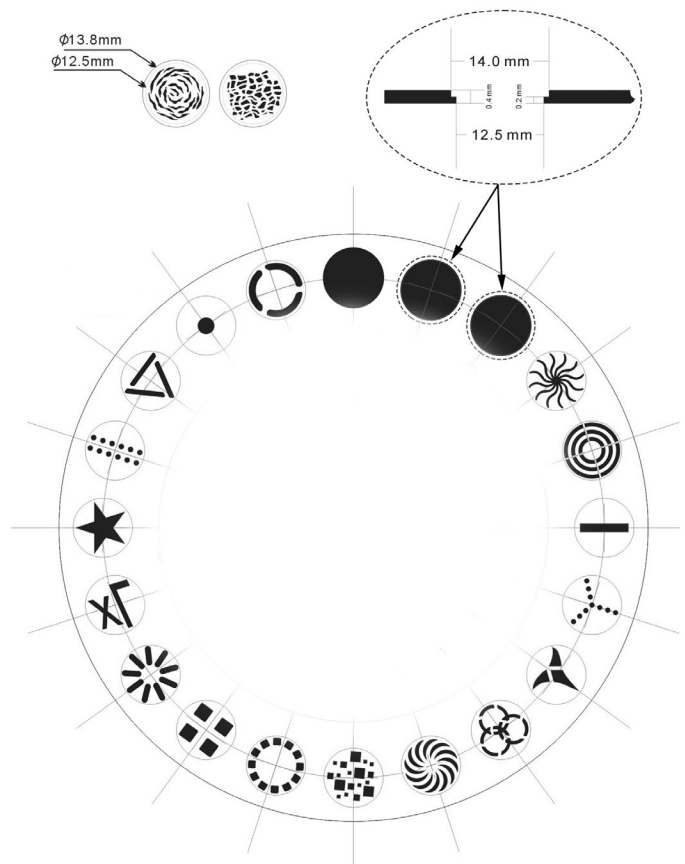
Gobo Dicke: ~0,2mm (Glas)- oder Stahlgobos können verwendet werden

6.1 Sicherheitsvorschriften:

- Netzstecker ziehen!
- Mindestens 15 min. nach letztem Betrieb abkühlen lassen.
- Vor Inbetriebnahme des **JUNIOR SCAN 2** das Gehäuse schließen! Die Netzhaut kann sonst beschädigt werden!

6.2 Durchführen des Gobowechsels

1. Das Gerät wie zuvor in Abschnitt 5 auf Seite 11 beschrieben öffnen.
2. Die beiden Halteklammern des Gobos von Hand beiseite halten und das Gobo entnehmen.
3. Neues Gobo einsetzen und in die Vertiefung unter den Halteklammern einrasten lassen. Dabei den sicheren Halt des Gobos kontrollieren.
4. In umgekehrter Montagereihenfolge den **JUNIOR SCAN 2** wieder schließen.



7 Wartung des JUNIOR SCAN 2

Die Reinigung der inneren Optik und des Farbrades sollte ausschließlich durch den autorisierten Fachhändler erfolgen. Bitte kontaktieren Sie gegebenenfalls die **Fa. GLP**, um den für sie zuständigen Vertriebspartner zu erfragen.

Zum Reinigen des JUNIOR SCAN 2 Gehäuses bitte keine scharfen Reiniger benutzen.

7.1 Spiegel und Optik

Spiegel und Optik des **JUNIOR SCAN 2** mit Wasser und etwas Glasreiniger reinigen. Vorsicht beim Trocknen!

Zum Reinigen des Objektivs im inneren Bereich, Objektiv nach vorne aus der Objektivhalterung herausschrauben.

7.2 Lüftungssystem

In regelmäßigen Abständen den Lüfter, Luftkanäle und die Lüftungsgitter nach Verschmutzung überprüfen und gegebenenfalls reinigen.

ACHTUNG: Lüfteröffnungen nicht abdecken !!!

8 Technische Angaben/Übersicht

- Anschlusswerte 230Volt: 5x20 2,0AT / 150V: 5x20 4,0AT
- Lampe: HSD 150/70, 3000h, 7000k oder CDM/SA-T 150W, 6000h, 4200k
- DMX 512 Standard
- Pan 230° / Tilt 110°
- 15 Farben + weiß
- 2x Multicoloreffekte
- 16 Halbfarben
- 19 Gobos (2 davon wechselbar)
- High Speed Shutter
- Laserdiode über Spiegel positionierbar
- Stand-alone Musiksteuerung
- Gewicht 8,5 kg
- Maße: 540 x 310 x 220 mm

Nr.	Farbe
1	Dark Blue B01
2	Dark Green G01
3	Light Yellow Y0200
4	Bright Blue B2879
5	Lavender V98349
6	Magenta M56339
7	Light Blue B6467
8	Fire 00819
9	Turquoise C4700
10	Pink M6336
11	Canary Y89312
12	Golden Amber O5921
13	Red R9926
14	Italien Blue C45370
15	Green G28389
A	Bright Blue B2879
B	Canary Y89312
C	Magenta M56339
D	Red R9926
E	Green G28389
F	Slate Blue B44367
G	Orange O1823
H	Pink M63336

