

Patend Light 1200

1200 Basic & 575 Basic

Bedienungsanleitung

Ab Version 1.0



email: service@glp.de

Internet: <http://www.GLP.de>

Inhalt

1	Allgemeines	4
1.1	Sicherheitsvorschriften.....	5
2	Vorbereitung	6
2.1	Montage.....	6
2.1.1	<i>Befestigungshaken (Schellen)</i>	6
2.1.2	<i>Montageplatte</i>	6
2.2	Sichern.....	7
2.3	Anschlüsse	7
2.3.1	<i>Netzanschluß</i>	7
2.3.2	<i>DMX</i>	7
2.4	Sicherungen.....	7
3	Das Menüfeld	8
3.1	Einstellen der DMX-Adresse.....	8
3.2	Ablesen der Betriebsstunden.....	9
3.2.1	<i>Lampenbetriebsdauer 1</i>	9
3.2.2	<i>Lampenbetriebsdauer 2</i>	9
3.2.3	<i>Gerätebetriebsdauer</i>	9
3.3	Die CODE Ebene.....	9
3.4	Die Test Ebene	9
3.4.1	<i>Selbsttestfunktionen</i>	10
3.5	Temperaturkontrolle 1.....	10
4	Kanalbelegung (Übersichtstabelle)	11
5	Austausch der Lampe	14
5.1	Sicherheitsvorschriften.....	14
5.2	Durchführen des Lampenwechsel	15

6	Wechseln eines GOBO	16
6.1	Sicherheitsvorschriften.....	16
6.2	Durchführen des GOBO Wechsel.....	16
7	Wartung des PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC.....	17
7.1	Spiegel und Optik	18
	7.1.1 <i>Reinigen des inneren Spiegels und der Optik im äußeren Bereich</i>	18
	7.1.2 <i>Reinigen der Optik im inneren Bereich.....</i>	18
7.2	Lüftungssystem.....	19
8	Technische Angaben/Übersicht.....	20

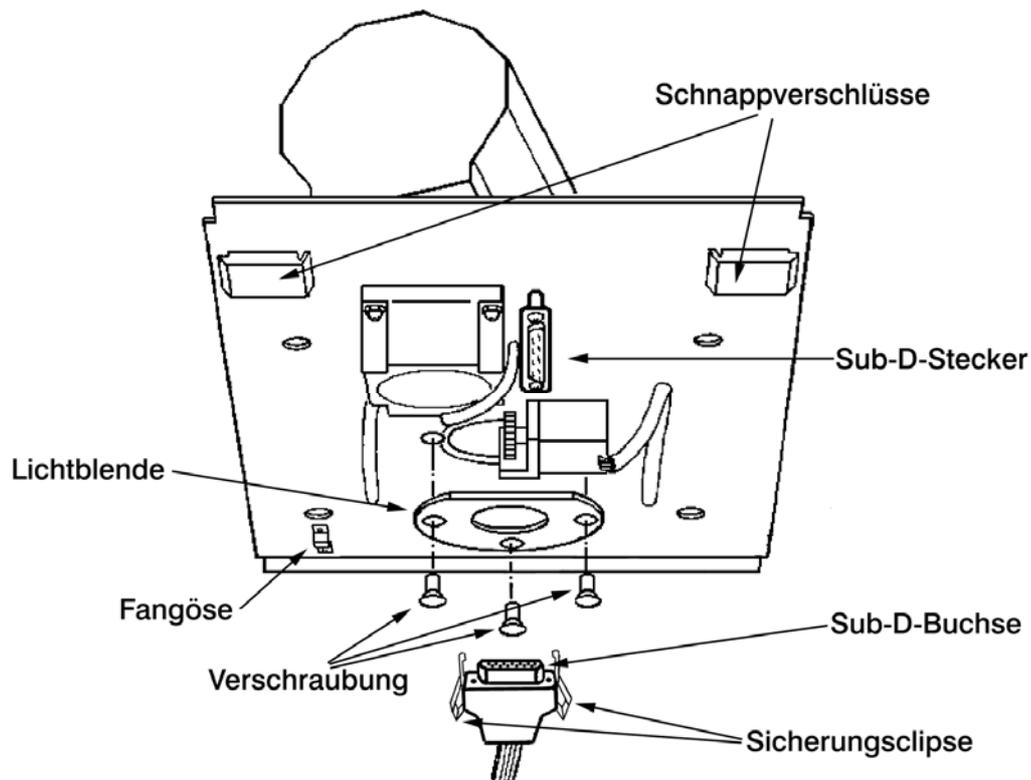


Abbildung 1-2

1.1 Sicherheitsvorschriften

Das **Patend-Light 1200/575 Basic** ist ein High-Tech Gerät. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, sind folgende Sicherheitshinweise zu beachten.

1. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC**, daß Kopf und Spiegel mechanisch ungehindert arbeiten können und das die Lüfteröffnungen sauber und nicht verlegt sind.
2. Die Berührung des Kopfes während des Rotationsbetriebes kann zu Verletzungen 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 nicht zu berühren. **VERBRENNUNGSGEFAHR !!!**
5. Das **Patend-Light 1200/575 Basic** ist mit Schutzkontakten zur Abschaltung der Lampe beim Öffnen des Gerätes versehen. Diese dürfen unter keinen

Umständen überbrückt werden, **Sie riskieren damit eine schwere Schädigung der Netzhaut**, die zur Erblindung führen kann.

6. Um einen gefahrlosen Betrieb zu gewährleisten, sind die Installationshinweise in Kapitel 2 zu beachten. Ein Betrieb des **Patend-Light 1200/575 Basic** ohne geeignete Sicherheitshilfsmittel wie Safety-Leinen oder Haken/Schellen, kann zu einem erhöhten Unfallrisiko führen.
7. Die Installation sollte nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Allgemein gültige Regeln der Technik sind anzuwenden und werden hier nicht gesondert aufgeführt.

2 Vorbereitung

2.1 Montage

Die Montage des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** erfolgt über die 8 Bohrungen M12 auf der Unterseite des Gerätes oder der Gleitmuttern in der Nut der Seitenprofile.

Um Beschädigungen im Inneren des PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC zu vermeiden, darf die Einschraubtiefe der Befestigungsschrauben 20mm nicht überschreiten (von Außenseite Bodenblech).

2.1.1 Befestigungshaken (Schellen)

Die Befestigungshaken/Schellen direkt an der Unterseite des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** (M12 Bohrungen) oder in den Seitenprofilen (M8 Gleitmuttern) anbringen.

Hierbei bitte auf die ausreichende Größe und den guten Halt der Haken/Schellen achten.

2.1.2 Montageplatte

Um eine einfache Montage zu ermöglichen, ist als Zubehör zum **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** eine Montageplatte erhältlich. Hierbei wird die leichte Grundplatte vormontiert und das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** anschließend eingehängt und verriegelt. Genauere Angaben liegen der Montageplatte bei.

Der vollständige Betrieb des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** ist ebenso im seitlichen Stand möglich. Hierzu das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** auf die Tragegriffe gegenüber des Menüfeldes stellen. Der Untergrund hierzu muss griffig und eben sein!

2.2 **Sichern**

Zum Sichern des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** die Fangösen (im Lieferumfang enthalten) in die 4-Kant Muttern der Seitenprofile einschrauben. Sicherungsseil einhängen!

Auf ausreichende/zugelassene Materialstärke und guten Halt des Sicherungsseils achten.

2.3 **Anschlüsse**

2.3.1 **Netzanschluss**

230 Volt, Schukostecker 50 Hz

Anschlusswert 10A

2.3.2 **DMX**

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

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

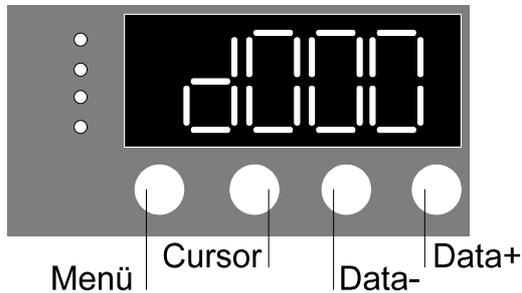
Die DMX- Adressierung beginnt beim **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** bei der DMX- Adresse [000].

2.4 **Sicherungen**

Die Elektronik des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** ist mit einer 5x20 T4A Feinsicherung 250V abgesichert. Die Lampe mit einer 5x20 T10A 250V. Die genaue Zuordnung entnehmen Sie bitte dem Geräteaufdruck oder der Abbildung 1-1 auf Seite 4.

Beim Wechseln der Sicherungen stets den Netzstecker ziehen !!!

3 Das Menüfeld



3.1 Einstellen der DMX-Adresse

Sofort nach dem Einstecken des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** erscheint im Menüfeld die aktuell gespeicherte DMX-Adresse. Diese wird folgendermaßen eingestellt:

Anwählen der DMX Ebene durch Drücken der Menütaste (wird beim Einstecken des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** automatisch aufgerufen)



Anwählen der zu verstellenden Ziffer durch Drücken der Cursor Taste. Die angewählte Ziffer beginnt zu blinken.



Verstellen der Ziffer durch Drücken der Data Tasten + oder -.



Bestätigen der DMX-Adresse durch einmaliges Drücken der Menü Auswahltaste.



Die DMX-Adresse bleibt auch bei gezogenem Netzstecker gespeichert.

3.2 Ablesen der Betriebsstunden

Anwählen der ZEIT-Ebene durch Drücken der Menütaste.



Auswählen der gewünschten Zeitangabe durch Drücken der Cursor Taste

3.2.1 Lampenbetriebsdauer 1

Die aktuelle Lampenbetriebsdauer wird im Wechsel mit LA 1 angezeigt.



3.2.2 Lampenbetriebsdauer 2

Die "gesamte" Lampenbetriebsdauer wird im Wechsel mit LA 2 angezeigt.



3.2.3 Gerätebetriebsdauer

Die Gerätebetriebsdauer wird im Wechsel mit LIFE angezeigt.



3.3 Die CODE Ebene

Die Informationen und Bearbeitungsmöglichkeiten der CODE-Ebene sind nur autorisierten Fachhändlern zugänglich.

In dieser Ebene sind die Abgleiche der Funktionen sowie der Tausch der Pan/Tilt fein und grob-Kanäle möglich.

3.4 Die Test Ebene

Die TEST-Ebene ermöglicht den Test einzelner Funktionen des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** oder einen vollständigen Selbsttest.

3.4.1 Selbsttestfunktionen

Anwählen der TEST-Ebene durch Drücken der Menütaste.



Auswählen des gewünschten TEST-Bereichs durch Drücken der Cursortaste. Es stehen folgende Bereiche zur Verfügung:

Starten Sie das **Selbsttestprogramm** durch Drücken der Data + Taste.

Zünden der Lampe durch gleichzeitiges Drücken der Data + und Data – Tasten, 5 sec lang.

PR	Selbsttestprogramm, Test aller Funktionen
PAN	Test Kopfbewegung
TILT	Test Spiegelbewegung
PSA	Test Prisma
dl	Test Dimmer/Shutter
CLr1	Test Farbrad 1
CLr2	Test Farbrad 2
GB1	Test Goborad 1
GB2	Test Goborad 2
IrIS	Test Iris
Gr1	Test Gobo Rotation 1
FOCS	Test Focus

Vorwärts mit der Taste: Data + Rückwärts mit der Taste: Data –

PAN/TILT müssen in der CODE- Ebene auf HL stehen (Kanal 1/3)

3.5 Temperaturkontrolle 1

Weicht die Temperaturdifferenz von dem von GLP vorgesehenen Wert zu stark ab, z.B. durch verdreckte Lüftungsgitter, so schaltet das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** die Lampe selbständig ab. Die Reaktivierung erfolgt ausschließlich durch autorisierte Fachhändler.

4 Kanalbelegung (Übersichtstabelle)

Kanal	Beschreibung		DMX-Wert	Hex-Wert	Wert in %
1) Kopf	Kopfposition, fein (0° - 1,41°)		0 - 255	0 - FF	0 – 100%
2) Kopf	Kopfposition, grob (0° - 360°)		0 - 255	0 - FF	0 – 100%
3) Spiegel	Spiegelposition, fein (0° - 1,41°)		0 - 255	0 - FF	0 – 100%
4) Spiegel	Spiegelposition, grob (0° - 360°)		0 - 255	0 - FF	0 – 100%
5) Kopf Geschw.	Kopfgeschwindigkeit, 1/8min - 5/sec		0 - 255	0 - FF	0 – 100%
6) Spiegel Geschw.	Spiegelgeschwindigkeit, 1/4min - 3/sec		0 - 255	0 - FF	0 – 100%
7) Special Function	Kopf	Spiegel			
	Relative Bewegung		0	0	0%
	Pos < 360°	Pos < 360°	1 - 19	1 - 13	1 – 7%
	Pos > 360°	Pos > 360°	20 - 29	14 - 1D	8 – 11%
	Pos < 360°	Pos > 360°	30 - 39	1E - 27	12 – 15%
	Pos > 360°	Pos < 360°	40 - 49	28 - 31	16 – 19%
	Rotation links	Pos < 360°	50 - 59	31 - 3B	20 – 23%
	Rotation links	Pos > 360°	60 - 69	3C - 45	24 – 27%
	Rotation rechts	Pos < 360°	70 - 79	46 - 4F	28 – 30%
	Rotation rechts	Pos > 360°	80 - 89	50 - 59	31 – 35%
	Pos < 360°	Rotation links	90 - 99	5A - 63	36 – 38%
	Pos > 360°	Rotation links	100 - 109	64 - 6D	39 – 42%
	Pos < 360°	Rotation rechts	110 - 119	6E - 77	43 – 46%
	Pos > 360°	Rotation rechts	120 - 129	78 - 81	47 – 50%
	Rotation links	Rotation links	130 - 139	82 - 8B	51 – 54%
	Rotation rechts	Rotation rechts	140 - 149	8C - 95	55 – 58%
	Rotation links	Rotation rechts	150 - 159	96 - 9F	59 – 62%
	Rotation rechts	Rotation links	160 - 254	A0 - FE	63 – 98%
	Reset ohne Shutter		254	FE	99%
	Reset für alle Funktionen		255	FF	100%
8) Farben 1	Farbe 1 (weiß)		0 - 4	0 - 4	1%
	Halbfarbe 1 (weiß/grün)		5 - 9	5 - 9	2 – 3%
	Farbe 2 (grün)		10 - 14	A - E	4 – 5%
	Halbfarbe 2 (grün/rot)		15 - 19	F - 13	6 – 7%
	Farbe 3 (rot)		20 - 24	14 - 18	8 – 9%
	Halbfarbe 3 (rot/UV)		25 - 29	19 - 1D	10 – 11%
	Farbe 4 (UV)		30 - 34	1E - 22	12 – 13%
	Halbfarbe 4 (UV/gelb)		35 - 39	23 - 27	14 – 15%
	Farbe 5 (gelb)		40 - 44	28 - 2C	16 – 17%
	Halbfarbe 5 (gelb/pink)		45 - 49	2D - 31	18%
	Farbe 6 (pink)		50 - 54	32 - 36	19 – 20%
	Halbfarbe 6 (pink/türkis)		55 - 59	37 - 3B	21 – 22%

Kanal	Beschreibung	DMX-Wert	Hex-Wert	Wert in %
	Farbe 7 (türkis)	60 - 64	3E - 40	23 – 24%
	Halbfarbe 7 (türkis/orange)	65 - 69	41 - 45	25 – 26%
	Farbe 8 (orange)	70 - 74	46 - 4A	27 – 28%
	Halbfarbe 8 (orange/hellblau)	75 - 79	4B - 4F	29 – 30%
	Farbe 9 (hellblau)	80 - 84	50 - 54	31 – 32%
	Halbfarbe 9 (hellblau/magenta)	85 - 89	55 - 59	33 – 34%
	Farbe 10 (magenta)	90 - 94	5A - 5E	35 – 36%
	Halbfarbe 10 (magenta/weiß)	95 - 99	5F - 63	37 – 39%
	Farbrot., links, schnell – langsam	128 - 191	80 - BF	50 – 74%
	Stop	192	C0	75%
	Farbrot., rechts, langsam - schnell	193 - 255	C1 - FF	76 – 100%
9) Farbe 2	Farbe 1 (weiß)	0 - 63	0 - 3F	0 – 24%
	Farbe 2 (cyan)	64 - 127	40 - 7F	25 – 49%
	Farbe 1 (weiß)	128-191	80 – BF	50 – 75%
	Farbe 3 (magenta)	192 -255	C0 - FF	76 – 100%
10) Shutter	Shutter auf	0 - 9	0 – 9	0 – 3%
	Shutter, zu 1	10 – 19	A – 13	4 – 7%
	Shutter, zu 2	20 - 29	14 – 1D	8 – 11%
	Shutterfrequenz, langsam – schnell	30 – 99	1E – 63	12 – 38%
	Shutter, zu 1	100 – 250	64 – FA	39 – 98%
	Shutter auf	251 - 255	FB - FF	99 – 100%
11) Dimmer	zu (0%)	0 – 9	0 – 9	0 – 3%
	zu – offen (0 – 100%)	10 – 249	A - F9	4 – 97%
	offen (100%)	250 – 255	FA – FF	98 – 100%
12) Gobo 1	Gobo 1	0 - 9	0 - 9	0 – 3%
	Gobo 2	10 - 19	A - 13	4 – 7%
	Gobo 3	20 - 29	14 - 1D	8 – 11%
	Gobo 4	30 - 39	1E - 27	12 – 15%
	Gobo 5	40 - 49	28 - 31	16 – 19%
	Gobo 6	50 - 127	32 - 7F	20 – 50%
	Goborot., links, schnell - langsam	128 - 191	80 - BF	51 – 74%
	Stop	192	C0	75%
	Goborot., rechts, langsam – schnell	193 - 255	C1 – FF	76 – 100%
13) Gobo 1	Stop	0 – 4	0 – 4	0 – 1%
Rotation	Goborot, links, schnell - langsam	5 – 24	5 – 18	2 – 9%
	Stop	25 – 29	19 – 1D	10 – 11%
	Goborot, rechts, langsam - schnell	30 – 49	1E – 31	12 – 19%
	Stop	50 – 54	32 – 36	20 – 21%
	Gobo Position	55 – 255	37 – FF	22 – 100%

Kanal	Beschreibung	DMX-Wert	Hex-Wert	Wert in %
14) Goborad 2	Gobo 1	0 - 9	0 - 9	0 – 3%
	Gobo 2	10 - 19	A - 13	4 – 7%
	Gobo 3	20 - 29	14 - 1D	8 – 11%
	Gobo 4	30 - 39	1E - 27	12 – 15%
	Gobo 5	40 - 49	28 - 31	16 – 19%
	Gobo 6	50 - 127	32 - 7F	20 – 50%
	Goborot., links, schnell - langsam	128 - 191	80 - BF	51 – 74%
	Stop	192	C0	75%
	Goborot., rechts, langsam – schnell	193 - 255	C1 – FF	76 – 100%
15) Focus	min – max	0 – 255	0 – FF	0 – 100%
16) Iris	100% - 4%	0 – 255	0 – FF	0 – 100%
17) Prisma	offen	0 – 9	0 – 9	0 – 3%
	Prisma 1	10 – 120	A – 78	4 – 47%
	Effect	121 – 129	79 – 81	48 – 50%
	Prisma 2	130 – 255	82 – FF	51 – 100%
Lampe an	Shutter (min 2 sec)	240 – 245	F0 – F5	94 – 96%
	Dimmer	250 – 255	FA – FF	98 – 100%
Lampe an <small>(ab Softwareversion 2.2, wird auch ab V2.2 im Display angezeigt)</small>	Shutter (min 2 sec)	240 – 255	F0 – FF	94 – 100%
	Dimmer	250 – 255	FA – FF	98 – 100%
Lampe aus	Shutter (min 2sec)	246 – 250	F6 – FA	97 – 98%
	Dimmer	0 – 9	0 – 9	0 – 3%
	Iris (max 5sec)	x- 255- 0	x - FF - 0	x- 100 -0%
Lampe aus <small>(ab Software-Version 2.2, wird auch ab V2.2 im Display angezeigt)</small>	Shutter (min 2sec)	230 – 250	E6 – FA	90 – 98%
	Dimmer	0 – 9	0 – 9	0 – 3%
	Iris (max 5sec)	x- 255- 0	x - FF - 0	x- 100 -0%

Hinweise zur Relativgeschwindigkeit:

Ist der Special Kanal 7 auf [000] so kann das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** relativ bewegt und programmiert werden. Dabei müssen die Geschwindigkeitskanäle 5 bzw. 6 ebenso auf [000] stehen. Wird einem der beiden Kanäle ein Wert gegeben so ist dieser automatisch nicht mehr im Relativ- Movement (der zweite weiterhin solange keine Geschwindigkeit anliegt). Bei vordefinierten Bewegungsmuster wie z.B. Kreise oder Achter wird empfohlen mit Geschwindigkeiten zu arbeiten.

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 30 min. nach letztem Betrieb abkühlen lassen
- Glaskolben der Lampe nicht berühren
- **Einbaurichtung des Einfüllzapfens der Lampe beachten !!!**
(siehe Abbildung 5-1)

Der Einfüllzapfen darf nicht in Richtung der Asphäre und nicht in Richtung des Hohlspiegels zeigen.

- Abstand zwischen Asphärenhalter und Lampe muß mindestens 5 mm betragen! → Dies ist vom Werk aus eingestellt.
- Vor Inbetriebnahme des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** das Gehäuse schließen! Die Netzhaut kann sonst beschädigt werden.

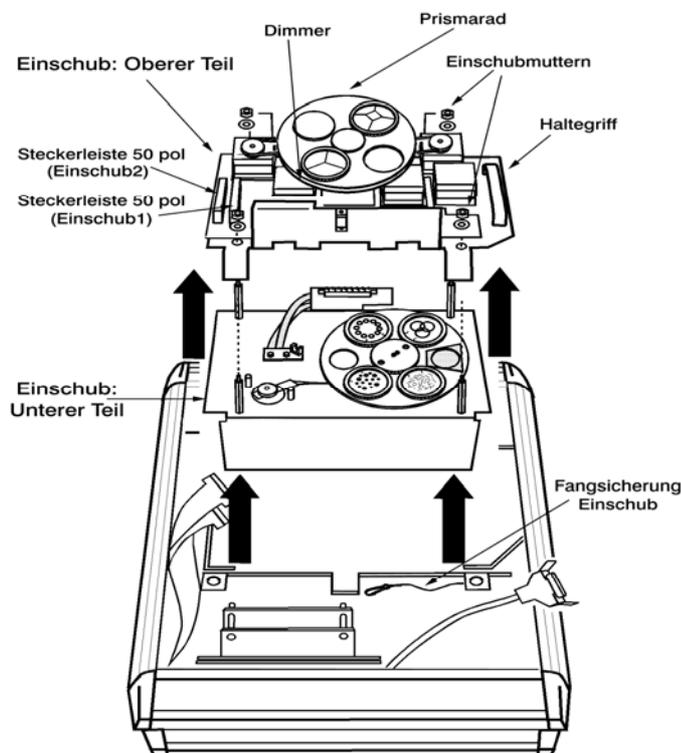


Abbildung 5-1

5.2 Durchführen des Lampenwechsel

Bitte schauen Sie sich dazu auch die Abbildungen 1-1 und 5-1/2 an.

1. Kopfschrauben mittels eines Innensechskantschlüssels, Schlüsselweite 8, entnehmen.
2. Sicherungsclips gleichzeitig nach innen drücken und Kopfplatte leicht anheben.
3. Sub-D Buchse durch Eindrücken der Sicherungsclips abziehen, Fangseil für den Kopf aushängen und den Kopf vorsichtig abnehmen
4. Buchsenleiste (Einschub 1+2) abziehen
5. Feststellrändelschraube des Einschubs entfernen
6. Fangsicherung des Einschubs aushängen.
7. Einschub vorsichtig aus dem Gehäuse nehmen und abstellen.
8. Optikhalteschraube M4 entnehmen.
9. Oberen Teil der Optikeinheit aufklappen.
10. Rändelschrauben der HMI Lampe lösen und Lampe wechseln. Einfüllstutzen der Lampe muß wie in der Zeichnung ausgerichtet sein.
11. In umgekehrter Montagereihenfolge das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** wieder schließen.

ACHTUNG!: Achten Sie bitte darauf, dass der Einschub wieder beidseitig in seiner Führung sitzt !!!

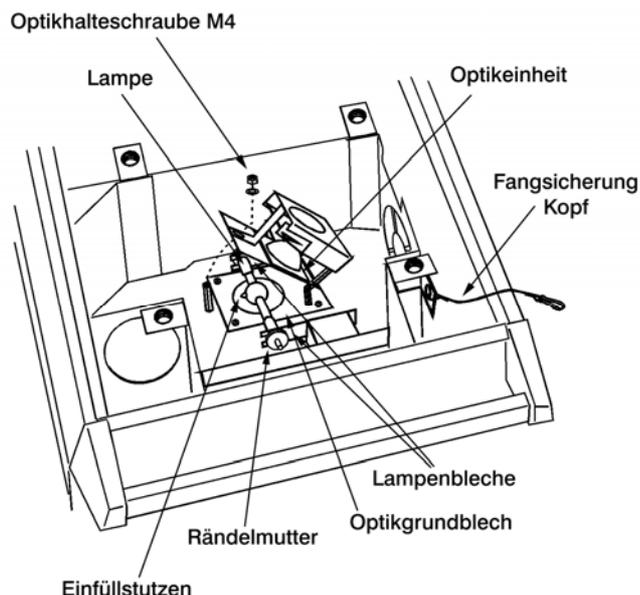


Abbildung 5-2

6 Wechseln eines GOBO

Das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** ist mit Standardgobos (Durchmesser 37,5 mm) ausgestattet. Um ein Gobo zu wechseln, ist es nötig das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** zu öffnen und den Einschub auszubauen.

6.1 Sicherheitsvorschriften

- Mindestens 30 min. nach letztem Betrieb abkühlen lassen
- Glaskolben der Lampe nicht berühren
- Vor Inbetriebnahme des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** das Gehäuse schließen! Die Netzhaut kann sonst beschädigt werden.

6.2 Durchführen des GOBO Wechsel

Bitte schauen Sie dazu auch die Abbildungen 1-1 an.

1. Kopfschrauben mittels eines Innensechskantschlüssels, Schlüsselweite 8, entnehmen.
2. Sicherungsclips gleichzeitig nach innen drücken und Kopfplatte leicht anheben.
3. Sub-D Buchse durch Eindrücken der Sicherungsclips abziehen, Fangseil für den Kopf aushängen und den Kopf vorsichtig abnehmen
4. Buchsenleiste (Einschub 1+2) abziehen
5. Feststellrändelschraube des Einschubs entfernen
6. Fangsicherung des Einschubs aushängen.
7. Einschub vorsichtig aus dem Gehäuse nehmen und abstellen.
8. Die vier Einschubmuttern entfernen.
9. Einschub oberer Teil vorsichtig abnehmen und kopfüber abstellen.
10. Entfernen der Gobospangen mittels eines kleinen Schraubenziehers.
11. GOBO`S auswechseln und mit der Metallspange wieder befestigen. Bitte vergewissern Sie sich über den korrekten Sitz der GOBO`S

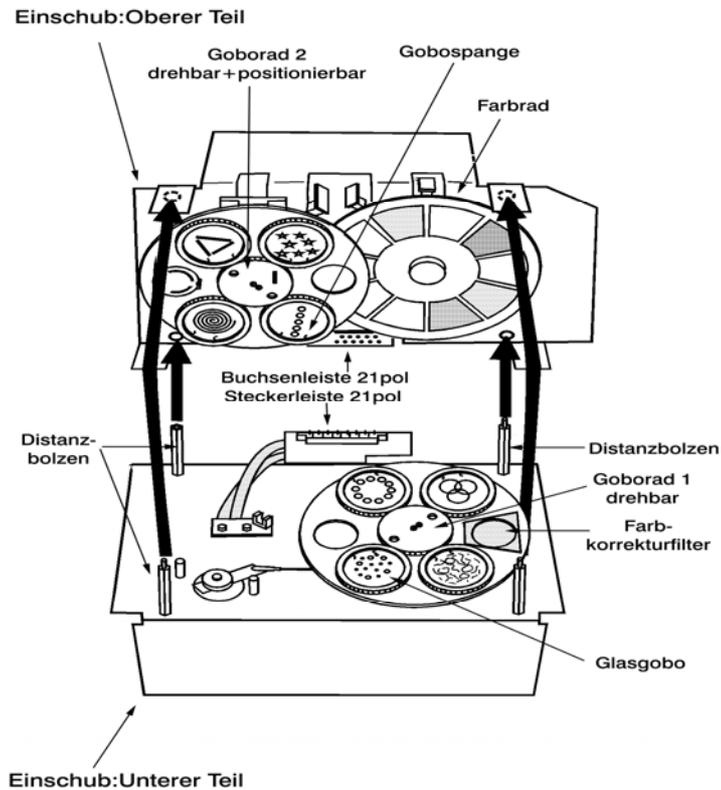


Abbildung 6-1

Bei Bestückung mit Glasgobos muß die bedampfte Seite der Gobo's in Richtung der Lampe eingesetzt werden.

In umgekehrter Montagereihenfolge das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** wieder schließen.

7 Wartung des PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC

Die Reinigung des Einschubs 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 PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC Gehäuses bitte keine scharfen Reiniger benutzen.

7.1 Spiegel und Optik

Spiegel und Optik des **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** mit Wasser und etwas Glasreiniger reinigen. Vorsicht beim Trocknen!

7.1.1 Reinigen des inneren Spiegels und der Optik im äußeren Bereich

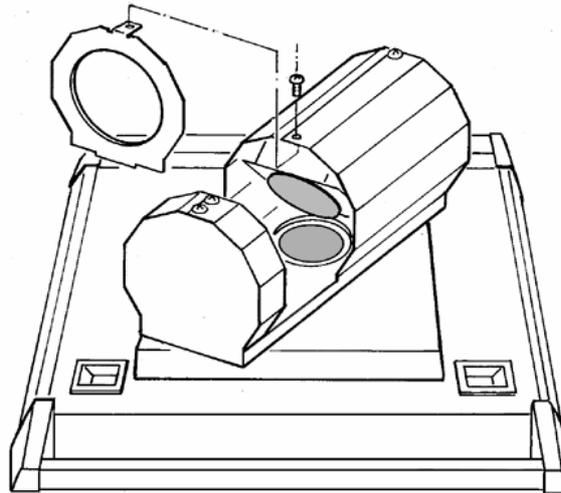


Abbildung 7-1

- Verschraubung lösen
- Spiegelblende entfernen

7.1.2 Reinigen der Optik im inneren Bereich

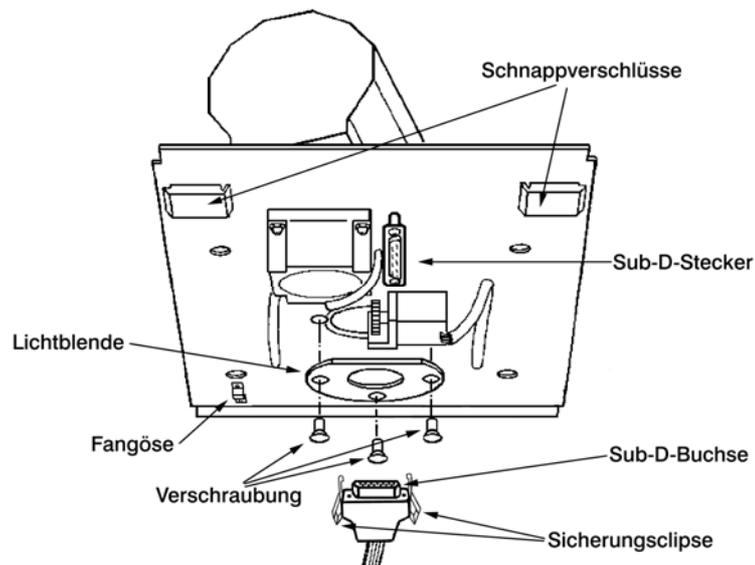


Abbildung 7-2

1. Kopfschrauben mittels eines Innensechskantschlüssels, Schlüsselweite 8, entnehmen.
2. Sicherungsclips gleichzeitig nach innen drücken und Kopfplatte leicht anheben.
3. Sub-D Buchse abziehen und Kopf vorsichtig abnehmen

Die zwei Verschraubungen der inneren Lichtblende entfernen

Lichtblende entfernen

In umgekehrter Montagereihenfolge das **PATEND-LIGHT 1200/575 BASIC** wieder schließen.

7.2 Lüftungssystem

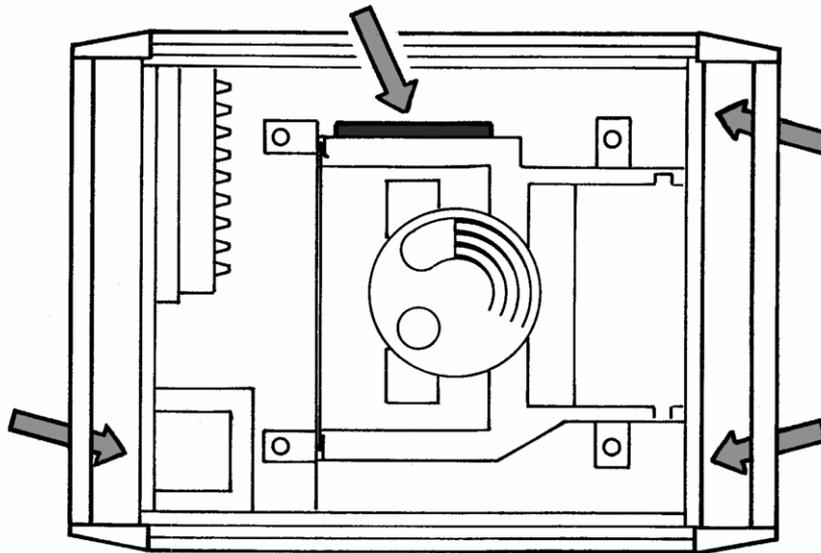


Abbildung 7-3

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

8 Technische Angaben/Übersicht

- Anschlußwerte 230V/10A
- 1200 HMI W/S (110.000 Lm) oder 575 HMI (49.000 Lm) Lampe, zweiseitig gesockelt, mit je 750 Stunden Lebensdauer
- Blindstromkompensation
- DMX 512 Standard
- Gewicht 39 kg (1200 Basic), 34 kg (575 Basic)
- Maße: 596 x 474 x 395 mm
- 2 Farbräder (bis zu 18 Mischfarben)
- 2 Goboräder 4x drehbar, 10x fest, 2x Glasgobo
- 3-fach, 5-fach Prisma
- Frostfilter
- Shutter bis zu 8 Hz.
- mechanischer Dimmer 0% - 100%
- High-Speed Iris 100% - 4%

- **ROTO-Head**
 - Minimum 1 Umdrehung pro 8 Minuten
 - Maximal 5 Umdrehungen pro Sekunde
 - 0,02 Grad Auflösung
 - 14.000/25.000 Microsteps/360°

