

Hochleistungs- HMI- Bühnenprojektor BP 6 Gold

Gebrauchsanweisung

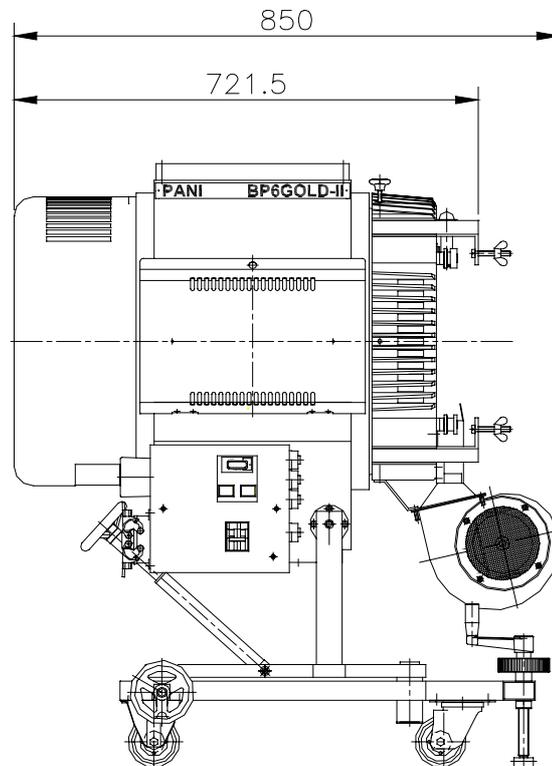
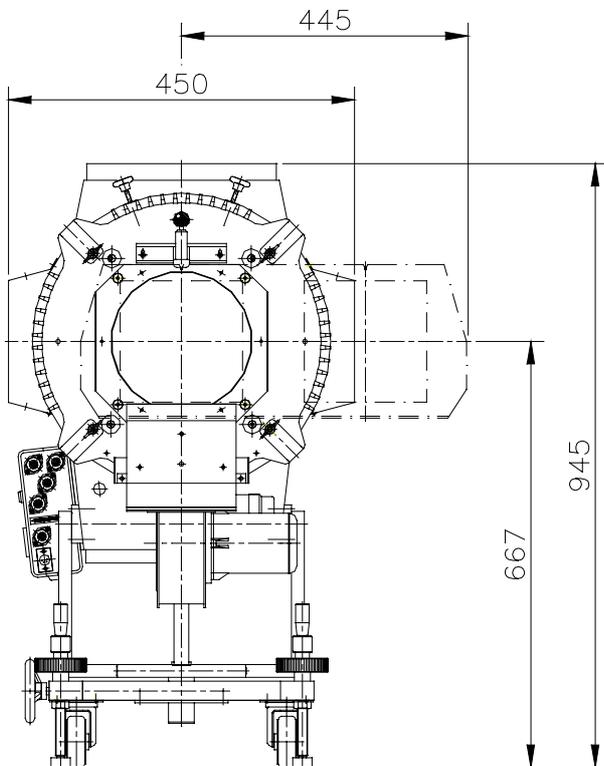
Ausgabe April 1999

INHALTSVERZEICHNIS

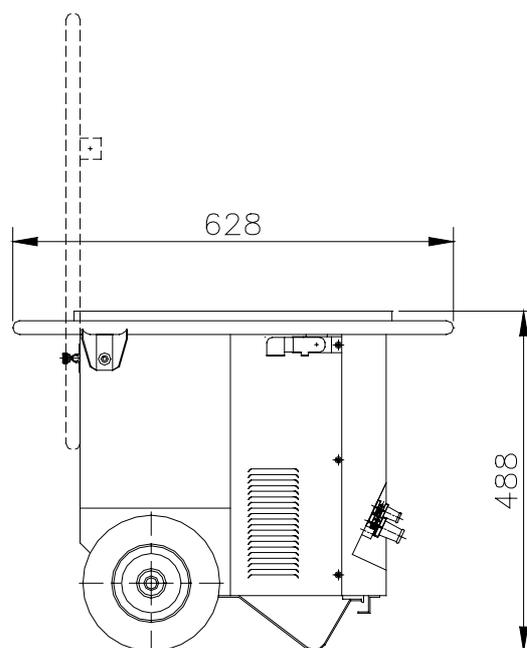
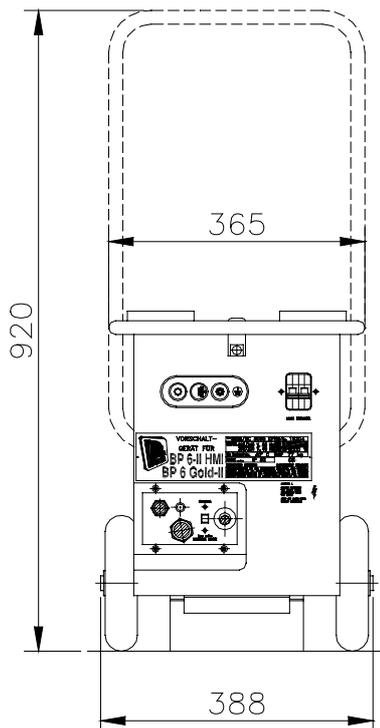
	Seite
1) Maßzeichnung Hochleistungs- Bühnenprojektor BP 6 Gold- II + Vorschaltgerät.....	3
2) Projektor	4
2.1) Positionszeichnung Projektor Legende zu 2.1)	4
2.2) Positionszeichnung Bedienfeld am Projektor Legende zu 2.2)	5
3) Vorschaltgerät.....	6
3.1) Positionszeichnung Vorschaltgerät Legende zu 3.1)	6
3.2) Bedienfeld am Vorschaltgerät	7
3.3) Spannungs- und Frequenzwahl am Vorschaltgerät BC 6000/ E.....	8
4) Aufbau.....	9
4.1) Mechanischer Aufbau des Projektors.....	9
5) Bedienhinweise.....	10
5.1) Einsetzen der HMI- Lampe.....	10
5.2) Verlegung des Lampenkabels	10
6) Positionszeichnung Kondensorsystem Legende zu 6).....	11
7) Elektrischer Anschluß	12
7.1) Hauptanschluß	12
7.2) Verbindungskabel Vorschaltgerät- Projektor	12
7.3) Fernzündung - DMX 512	12

	Seite
8) Objektive	13
8.1) Frontlinse.....	13
8.2) Projektionsobjektiv.....	13
8.3) Effekt- und Varioobjektive	13
9) Projektionsdiagramm	14
10) Diamaterial	15
11) Stromlaufplan	16
12) Ventilator Kühlung	17
13) Grundausstattung und Lieferumfang	18
14) Zubehör	19
15) Allgemeine technische Daten	21
16) Ersatzteile	22

1) Maßzeichnung Hochleistungs- Bühnenprojektor BP 6 Gold- II

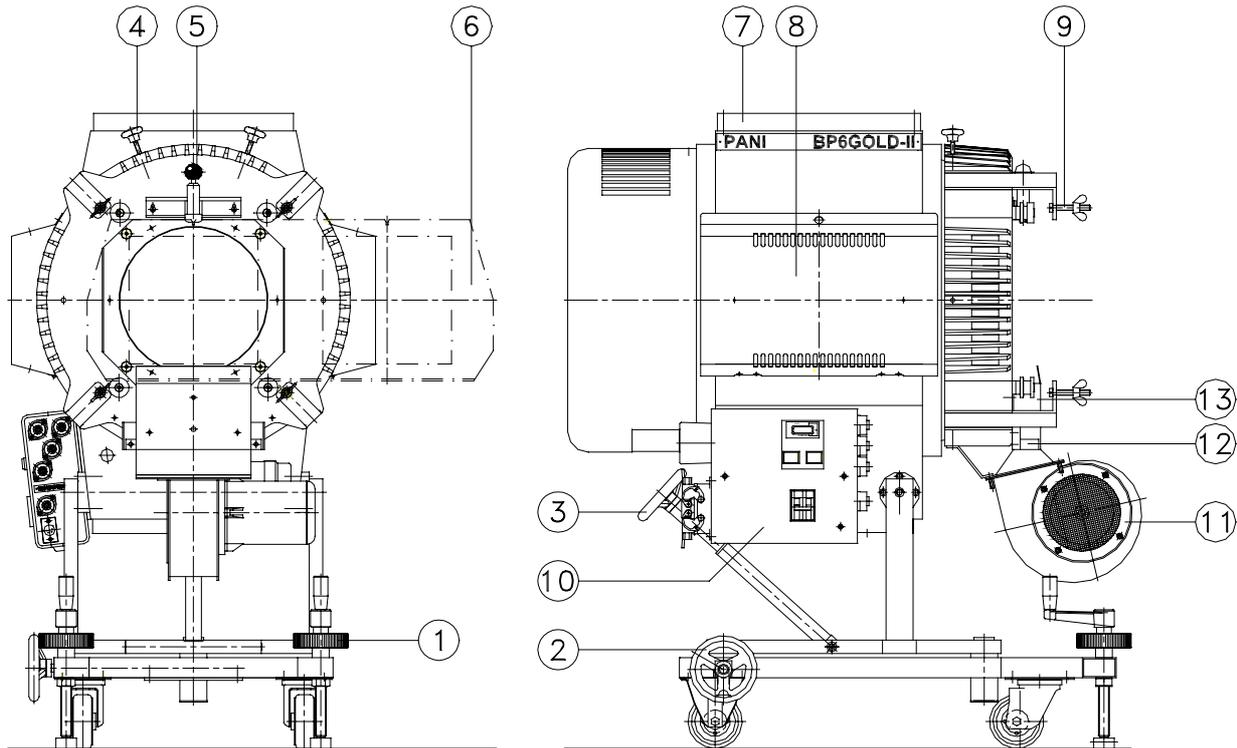


Vorschaltgerät



2) Projektor

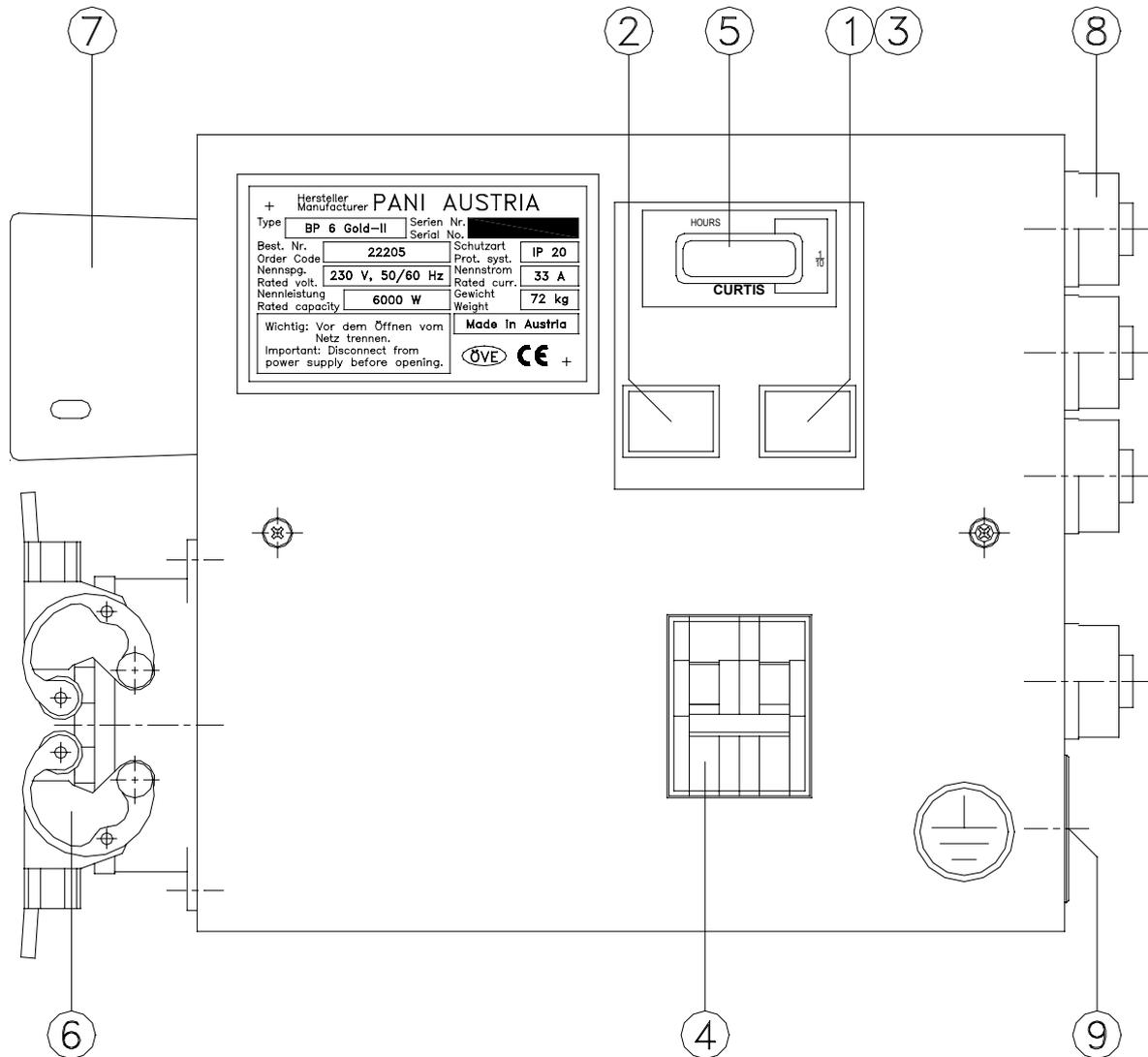
2.1) Positionszeichnung Projektor



Legende

- (1) Feststellspindel
- (2) Seitenverstellung
- (3) Höhenverstellung
- (4) Klemmschrauben für Frontlinsenträger
- (5) Diaschiebereinrastbolzen
- (6) Diaschieber
- (7) Gehäusedeckel
- (8) Lampendeckel
- (9) Objektivtragbolzen
- (10) Bedienfeld am Projektor
- (11) Zentrifugalventilator
- (12) Diabelüftungsgehäuse
- (13) Montagebügel für Diabelüftungsgehäuse

2.2) Positionszeichnung Bedienfeld am Projektor

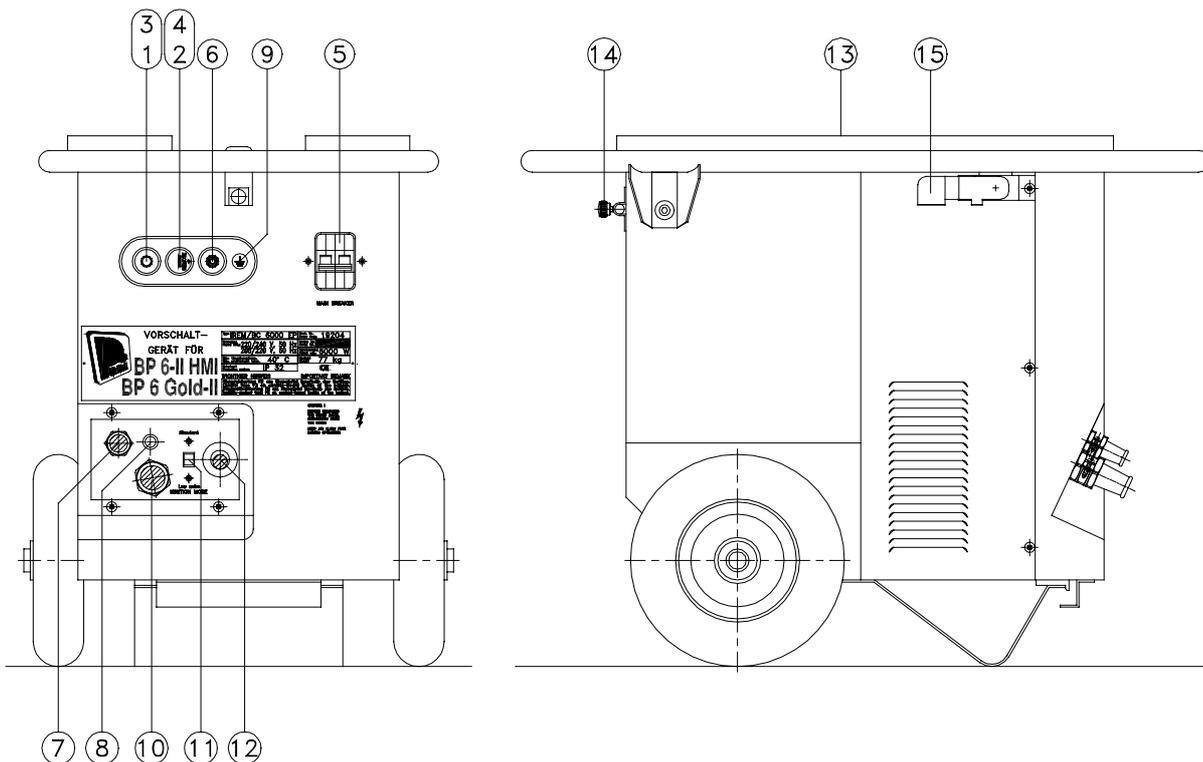


Legende

- (1) Netzspannungsanzeigelampe
- (2) EIN- Taste (grün)
- (3) AUS- Taste (rot)
- (4) Leitungsschutzschalter 2- polig 10 A für Ventilator und Hilfsstromkreise (Aircondition)
- (5) Betriebsstundenzähler
- (6) Steuerstecker
- (7) Laststecker
- (8) Steckdosen für Hilfsstromkreise (L, N, PE) Fabr. Amphenol 4- polig
- (9) Fernzündung (XLR 4-polig Einbaustecker)

3) Vorschaltgerät

3.1) Positionszeichnung Vorschaltgerät



Legende

- (1) Netzspannungsanzeigelampe
- (2) EIN- Taste (grün)
- (3) AUS- Taste (rot)
- (4) Remoteschalter (Fernzündung)
- (5) Hauptsicherung
- (6) Erdungsprüftaste
- (7) Steuerkabel zum Projektor
- (8) Steuersicherung F1
- (9) Erdungskontrolllampe
- (10) Lampenstromkabel zum Projektor
- (11) Low Noise Schalter
- (12) Hauptanschlußkabel
- (13) Spannungs- und Frequenzwahl am Vorschaltgerät bei BC 6000/ E
- (14) Hebel für senkrechte Transportgriffstellung
- (15) Schnappverschluss für waagrechte Transportgriffstellung

3.2) Bedienfeld am Vorschaltgerät

- (1) **Netzspannungsanzeigelampe**
Leuchtet auf, wenn das Vorschaltgerät mit dem Netz verbunden ist.
- (2) **EIN- Taste (grün)**
Durch kurzes Drücken der EIN- Taste wird der Hauptschütz betätigt, der Zündkreis geschlossen und die HMI- Lampe durch Hochspannung gezündet.
- (3) **AUS- Taste (rot)**
Lampenversorgungsspannung wird unterbrochen. Es wird empfohlen das heiße Gerät vor dem Wiederezünden einige Minuten abkühlen zu lassen.

ACHTUNG: Aufgrund der Schaltung ist ein Wiederezünden innerhalb von 10 sec. ab dem Abschalten unmöglich!
- (4) **Remoteschalter (Fernzündung)**
EIN- Taste drücken und Knopf um 90° im Uhrzeigersinn drehen (Remotestellung)- die Zündung erfolgt automatisch, wenn das Gerät an Spannung gelegt wird.
- (5) **Hauptsicherung**
Leitungsschutzschalter 2- polig
- (6) **Erdungsprüftaste**
Bei Betätigung der Erdungsprüftaste leuchtet bei richtiger Polung und intakter Erde die nebenliegende gelbe Kontrollampe auf.
- (8) **Steuersicherung F1, 10 AT (Schmelzsicherung)**
- (9) **Erdungskontrolllampe**
siehe Punkt 6.)
- (12) **Low- Noise Schalter**
Mit dem Low- Noise Schalter ist die Möglichkeit einer geräuscharmen Zündung gegeben.
- (13) **Hauptanschlußkabel**
3x 6², 2m lang mit freien Enden.

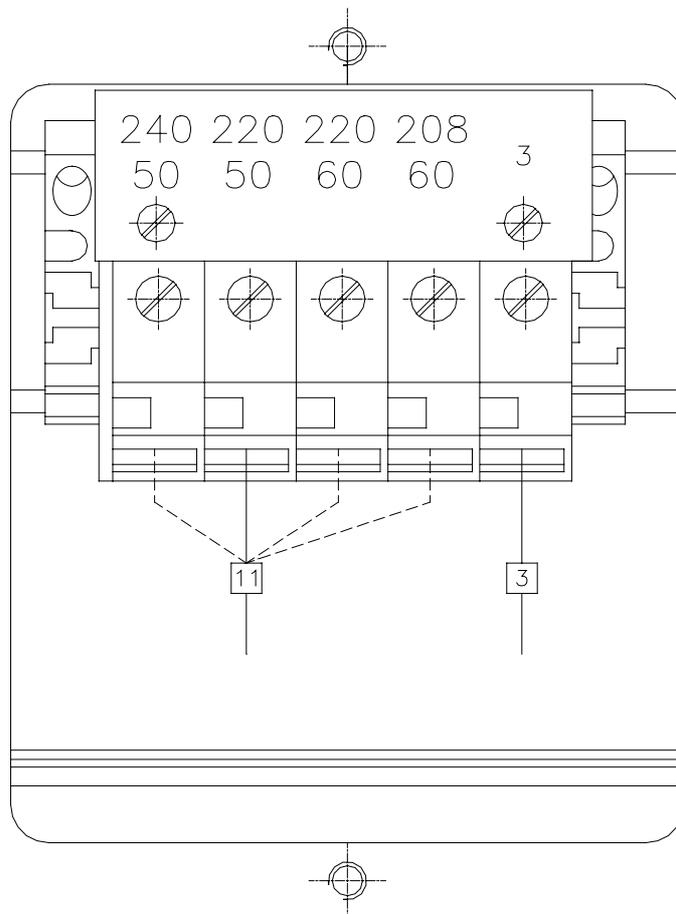
POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 6

3.3) Spannungs- und Frequenzwahl am Vorschaltgerät BC 6000/ E

ACHTUNG: Vorschaltgerät vom Netz trennen.

Der Deckel an der Oberseite des Vorschaltgerätes [Pos.3.1/ (13)] kann nach Öffnen der zwei Kreuzschrauben abgenommen und die Spannung bzw. Frequenz durch entsprechendes Umklemmen des Anschlusses 11 eingestellt werden.

POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 6



4) Aufbau

4.1) Mechanischer Aufbau des Projektors

Das Leichtmetallgehäuse ist in einem stabilen, fahrbaren Untergestell justierbar gelagert. Bei der Aufstellung des Gerätes an seinem Bestimmungsort werden die vorderen Lenkrollen mit den Feststellspindeln (1) vom Boden abgehoben und somit der Apparat fixiert. Das Handrad zur Seitenverstellung (2) befindet sich an der rechten hinteren Seite des Untergestelles, das Handrad zur Höhenverstellung (3) an der Rückseite des Gerätes. Die Bildbühne mit dem Diaschieberträger läßt sich, nach dem Lockern der beiden Klemmschrauben (4) +/- 45° verstellen. Die Diapositive 18x 18 cm können mit Hilfe von Justierschrauben im Diaschieber (6) einzeln genau eingestellt werden. Der Diaschieber rastet durch die Einrastvorrichtung (5) immer genau auf Position ein. Durch anheben des Kugelknopfes (5) wird der Diaschieber freigegeben und kann in die neue Position geschoben werden, wo er automatisch einrastet.

POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 4

5) Bedienungshinweise

5.1) Einsetzen der HMI- Lampe

Für den Betrieb des Projektors ist eine zweiseitig gesockelte HMI- Lampe 6000 W notwendig. Best. Nr.: 37204

a) Projektor vom Netz trennen.

b) Die Schnellverschlüsse für die Lampendeckel links und rechts mit einem Schraubenzieher lösen und die beiden Gehäusedeckel (8) nach unten schwenken. Die beiderseits eingebauten Sicherheitsschalter verhindern ein unwillkürliches Inbetriebsetzen des Gerätes bei geöffnetem Lampendeckel.

c) Lampe durch eine der Gehäuseöffnungen führen und in die geöffneten Kühlkörperhälften legen.

ACHTUNG: Beim Einsetzen der HMI- Lampe Glaskörper nicht berühren, da sich sonst Fingerabdrücke einbrennen!

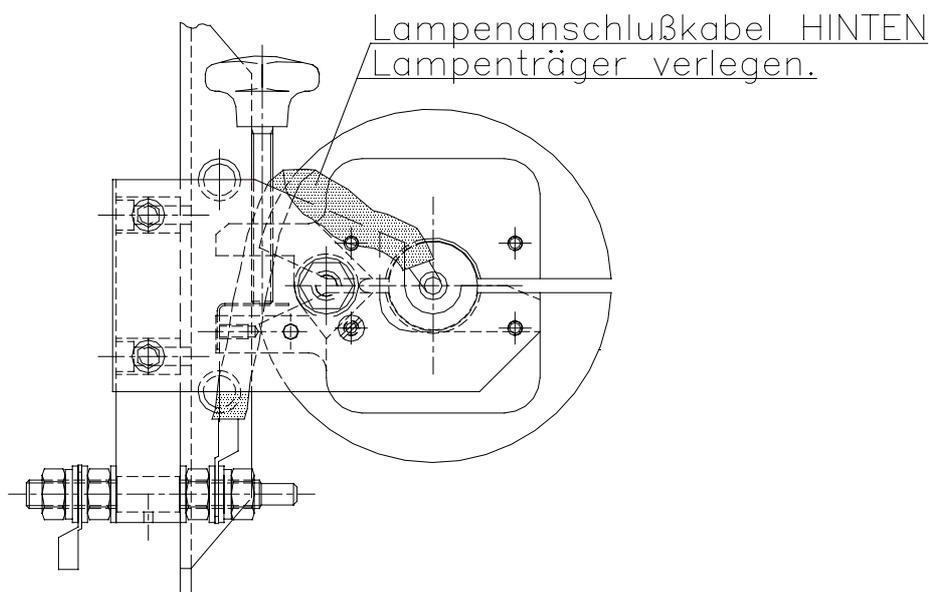
Abschmelzstelle der Lampe Richtung Spiegel!

d) Kühlkörper durch drehen der Kreuzgriffe schließen. Dabei ist zu achten, daß keine Dreh- oder Biegekräfte auf den Quarz- Glaskörper der Lampe übertragen werden.

ACHTUNG: Vor dem Schließen der Lampendeckel prüfen, ob alle Anschlüsse gut befestigt sind!

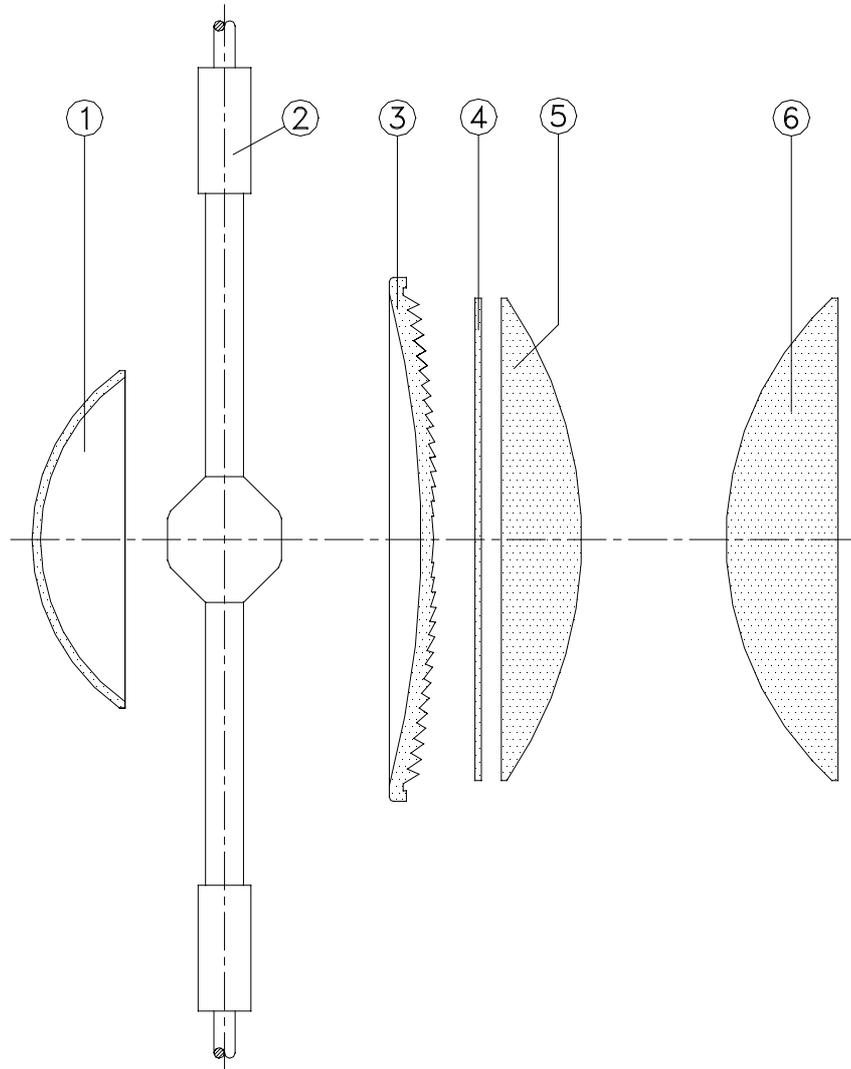
POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 4

5.2) Verlegung des Lampenkabels



6) Positionszeichnung

Kondensorsystem BP 6 Gold- II



Legende

	Typen Bez.	Best Nr.:
(1) Kaltlichtglasspiegel Durchm. 161 mm	222- 03- 04	24-0043
(2) HMI- Lampe 6000 W	H 1601	37204
(3) Stufenlinse Durchm. 250 mm	8. 40. 041	24-0016
(4) Wärme- Absorptionsfilter 230x 220x 4 mm (11-teilig)	KG 2	24-0014
(5) Mittellinse PC Durchm. 230 mm	R 204/ G	24-0061
(6) Frontlinse 11- 27 cm		
PC Durchm. 230 mm	G 503/ G	12405
Frontlinse 33- 60 cm		
PC Durchm. 230 mm	G 505/ II/ G	12406
Frontlinse 80- 125 cm		
PC Durchm. 240 mm	G 505/ G	12407

7) Elektrischer Anschluß

(siehe Schaltplan 100- 01- 01/d)

Der Hochleistungs- HMI- Bühnenprojektor BP 6 Gold- II wird mit dem Universal-Vorschaltgerät BC 6000/ E (Best. Nr.: 19204) betrieben.

Mit der im Vorschaltgerät eingebauten Drossel wird der Lampenstrom auf 60 A begrenzt.

Der Hauptschütz unterbricht die Stromzufuhr bei geöffnetem Projektor.

7.1) Hauptanschluß

Universal- Vorschaltgerät 6000 W, 220/ 240 V- 50 Hz, 208/ 220 V- 60 Hz

mit 2 m Netzkabel 3x 6 mm² mit freien Enden,

Phase R: braun, Nulleiter N: blau, Schutzleiter PE: gelb/ grün

Anschließen an Stromversorgung 220 V/ 50 Hz, Vorsicherung 50 A

Leistungsschild kontrollieren welcher Anschlußwert Gültigkeit hat.

7.2) Verbindungskabel Vorschaltgerät- Projektor

Am Universal- Vorschaltgerät ist ein Lampenstromkabel mit PANI Bühnenkupplung 63A/250V und Steuerkabel mit 10- poliger Kupplung angeklemt. Standardlänge 3m (kann verlängert werden - bei extremen Längen Kabelquerschnitt vergrößern). Beide Kabel werden mittels der montierten Steckverbindungen am Projektor angeschlossen. Das "EIN"- Schalten kann sowohl vom Projektor als auch vom Vorschaltgerät erfolgen. Dadurch ist es möglich, das Vorschaltgerät örtlich vom Projektor zu trennen.

7.3) Fernzündung - DMX 512

Zur Zündung und zum Abschalten des Projektors durch das Steuersignal DMX 512 befindet sich im Projektor ein Relaisprint sowie am Projektor ein Fernsteuerstecker (ignition Pos 9). Zusätzlich ist das optional erhältliche Universal DMX 512 Interface samt Zündkabel notwendig (nähere Information sind der Bedienungsanleitung "Universal DMX 512 Interface" zu entnehmen).

POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 5

8) Objektive

8.1) Frontlinse

(siehe Seite 11, Pos.6) Positionszeichnung Kondensorsystem)

Im BP 6 Gold kommen je nach verwendeten Projektionsobjektiven 3 verschiedene Frontlinsen zum Einsatz:

Typen Bez. G503/ G, Durchm. 230 mm/ $f= 300$ mm für Objektiv $f= 11; 13, 5; 18; 22; 27$ cm,	Best. Nr.: 12405
Typen Bez. G 505/II/G, Durchm. 230 mm/ $f= 390$ mm für Objektiv $f= 33; 40; 50; 60$ cm und ZOOM- Projektionsobjektiv $f= 25- 60$ cm	Best. Nr.: 12406
Typen Bez.. G 505/ G, Durchm. 230 mm/ $f= 500$ mm für Objektiv $f= 80$ und 125 cm,	Best. Nr.: 12407

8.2) Projektionsobjektiv

Das optionale Objektiv (Brennweiten $f= 11$ cm bis 125 cm) und ein Projektions- ZOOM Objektiv $f= 25- 60$ cm wird in die vier Objektivtragbolzen eingehängt und mit den Flügelmuttern fixiert. Die Brennweite f des zu verwendenden Objektivs hängt von der Projektionsentfernung und der gewünschten Bildgröße ab. Sie kann mit Hilfe des Projektionsdiagrammes bestimmt werden. Die Schärfereinstellung des Objektivs erfolgt durch verschieben desselben in der Optischen Achse. Die Fixierung erfolgt mittels zweier Rändelmutter am Objektiv.

8.3) Effekt- und Varioobjektive

Als Ergänzung zu den Projektionsobjektiven stehen Effekt- und Varioobjektive zur Verfügung. Die Effektobjektive (Brennweiten $f= 80/ 100$ mm, 110 mm, 150 mm, 180 mm, 250 mm und 310 mm) haben große Lichtstärke mit guter Farbkorrektur und werden dort eingesetzt, wo eine Verstärkung der Tiefenwirkung und bewußte Verzerrung gewünscht wird.

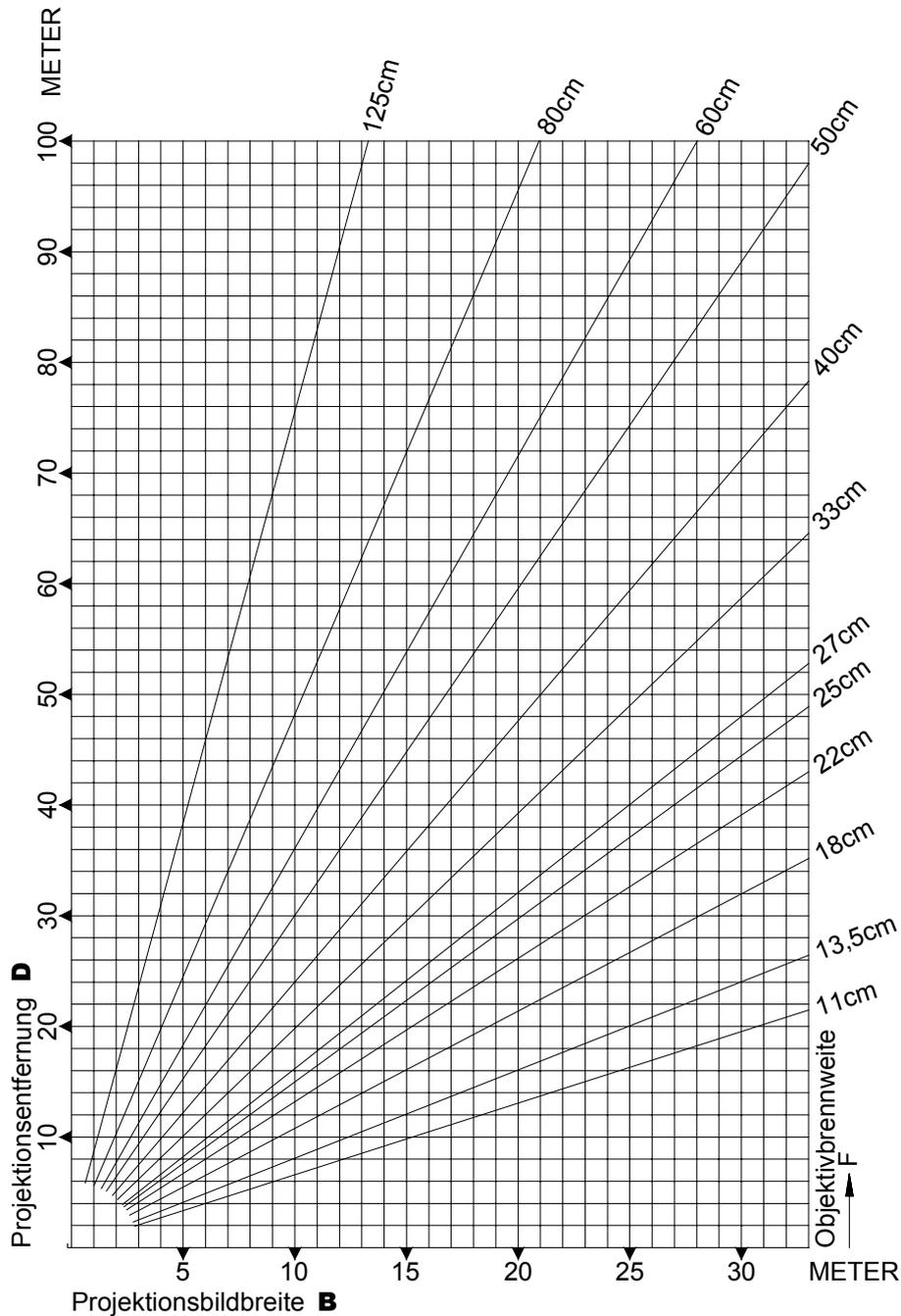
Mit Hilfe der Effekt- Vario- Objektive- $f= 20- 40$ cm/ motorisch und $f= 30- 60$ cm/ manuell - ist es möglich, innerhalb der Brennweitenbereiche jede Bildgröße zu projizieren; beim Objektiv $f= 20- 40$ cm/ motorisch kann man die Projektionsbildgröße mit verschiedenen Geschwindigkeiten verändern.

WICHTIGER HINWEIS

BEI VERWENDUNG VON WEITWINKEL- OBJEKTIVEN

Den Projektor nie **ohne** Dia und bei geschlossener Blende längere Zeit (> 1 Min.) eingeschalten lassen!

9) Projektionsdiagramm für O= 17cm



Berechnungsformeln

$$F = \frac{O \times X}{B + O}; \quad B = O \times \left(\frac{D}{F} - 1 \right); \quad D = F \times \left(\frac{B}{O} + 1 \right); \quad O = \frac{B \times F}{D - F}$$

- F Objektivbrennweite
- B Projektionsbildbreite
- D Projektionsentfernung
(gemessen Mitte Objektiv)
- O Objektivgröße (Dianutzformat)

Dianutzformat (O)=

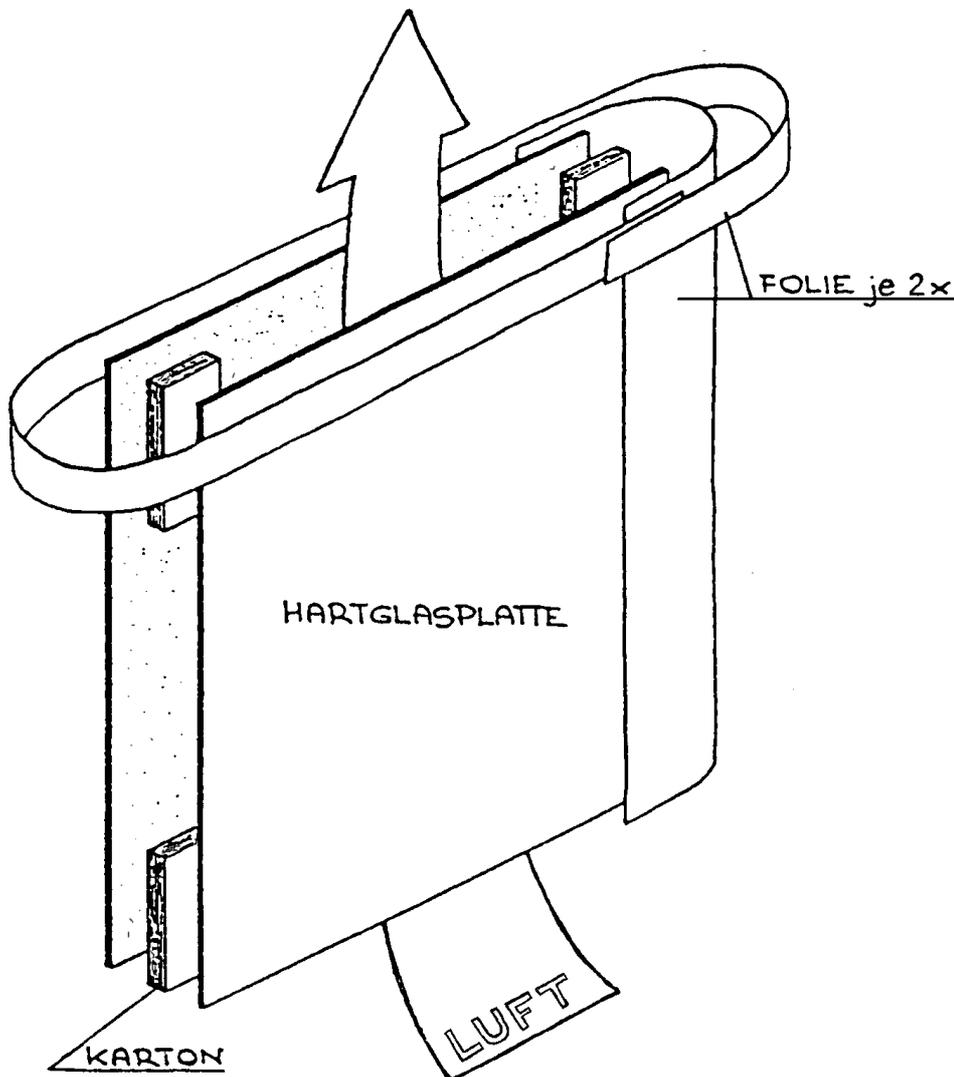
- = 17cm für Glasdias
- = 15,5cm für Diaspannrahmen

10) Diamaterial

Aufgrund ständig wachsender Angebote von Filmmaterialien möchten wir keine speziellen Typen angeben, können jedoch aus eigener Erfahrung die Typen Agfa Clear der Fa. Agfa, die Type Kodak Overhead der Fa. Kodak und Ciba Crom- Transparent der Fa. Ilford bestens empfehlen. Im übrigen möchten wir darauf hinweisen, nur Profilabors mit der Ausarbeitung Ihrer Filme zu betrauen, da die Qualität des Entwicklungsprozesses von entscheidender Bedeutung ist. Die Dias dürfen nicht zwischen Glasplatten gespannt werden, da dies zu Hitzestaus und somit zur Zerstörung führt. Nur die Verwendung von Diaspannrahmen (Best. Nr.: 12802 für Dias 18x 18 cm) garantiert die notwendige Kühlung.

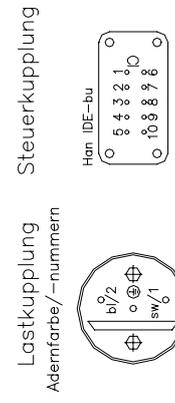
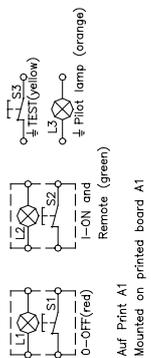
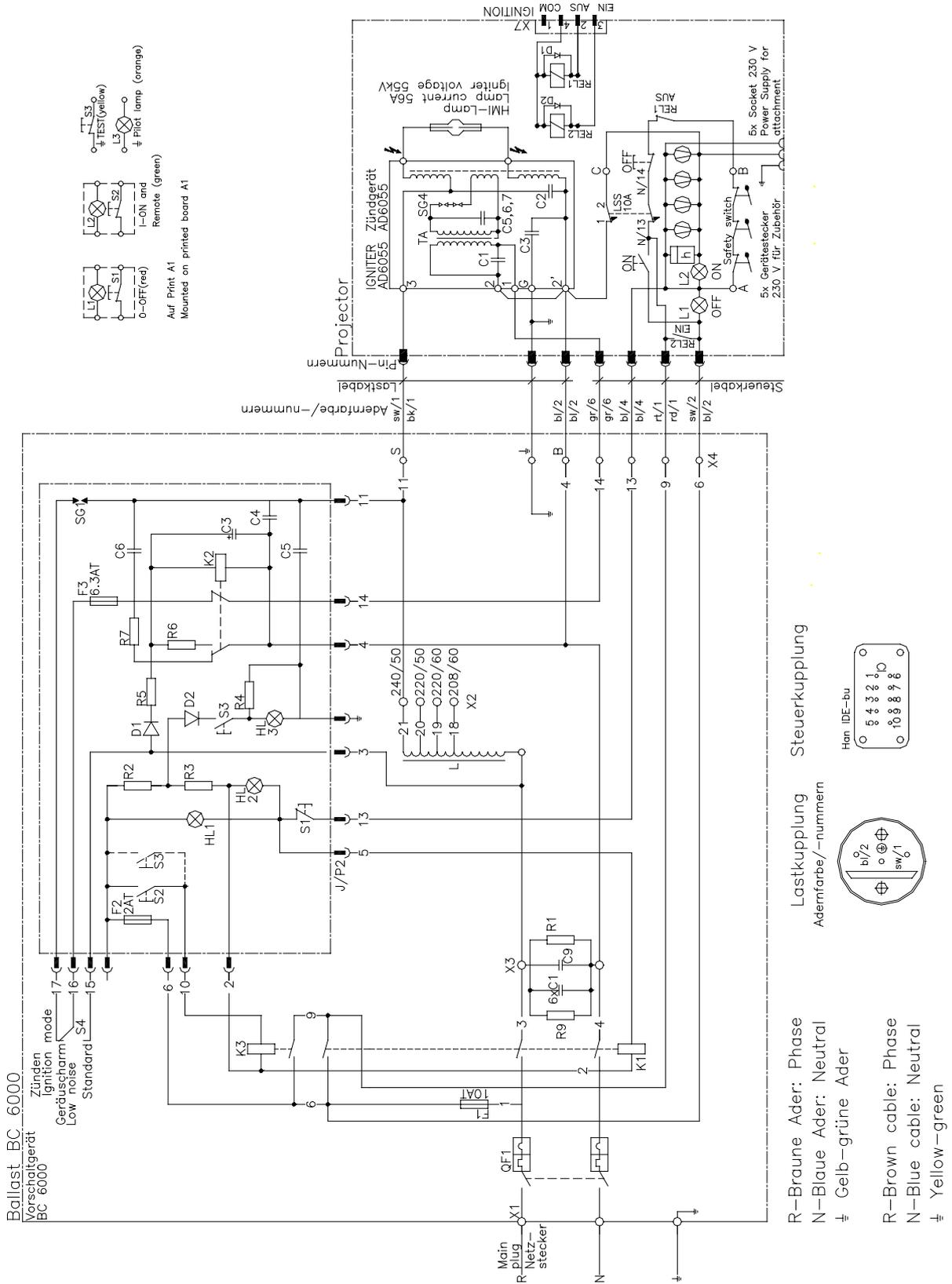
Für die leichtere Montage der Dias in die Spannrahmen empfehlen wir die Anschaffung der Filmstanzwerkzeuge (Best. Nr.: 12801 für Dias 18x 18 cm).

Bei gemalten Dias werden 2 Hartglasplatten verwendet, wobei die bemalte Seite der einen Platte der zweiten Platte zugekehrt ist. Um einen Luftspalt von 1 mm zu erreichen werden zwischen diese 2 Hartglasplatten 4 Kartonstreifen gelegt und anschließend mit Klebefolienstreifen miteinander fixiert.



11) Stromlaufplan

Zeichnungs Nr.: 100- 01- 01/ d



R-Braune Ader: Phase
 N-Blau Ader: Neutral
 ‡ Gelb-grüne Ader

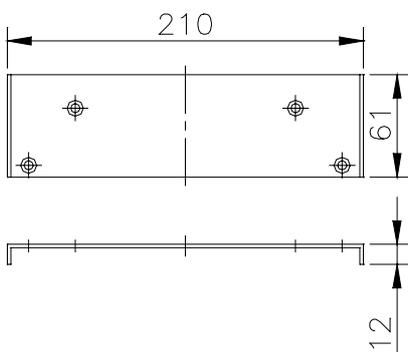
R-Brown cable: Phase
 N-Blue cable: Neutral
 ‡ Yellow-green

12) Ventilator Kühlung

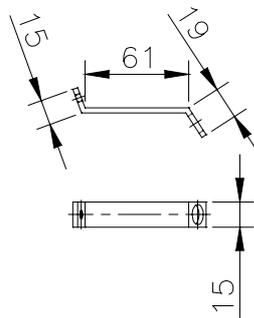
POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 4

Für die Montage der Ventilator Kühlung – bestehend aus Zentrifugalventilator (11) und Diabelüfungsgehäuse (12) – sind neben der Standardmontage für Diaschieber etc. verschiedene Montagebleche und –halterungen notwendig.

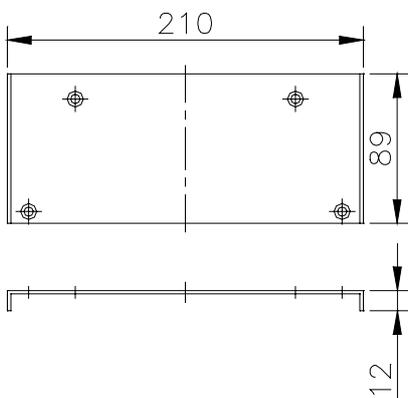
Für AMD15/AMD32 und AS100
Montageblech 100-10-01



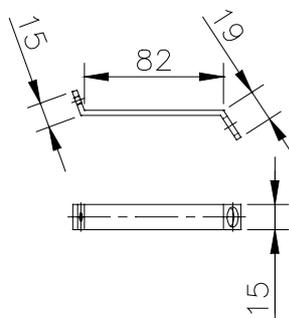
Halterung 100-01-02



Für Rotationsvorsatz:
Montageblech 100-13-06



Halterung 100-13-07



13) Grundausrüstung und Lieferumfang

1 HOCHLEISTUNGS- HMI- BÜHNENPROJEKTOR 6 KW GOLD- II		
inkl. Frontlinse nach Wahl (G 503/ G, G 505/ II/ G, G 505/ G), Diaschieber, Verstellbare Diamaske und Testdia 18x 18 cm		
1 Universal- Vorschaltgerät 6000 W,	Typen Bez.: G 602	Best. Nr.: 19204
220/ 240 V- 50 Hz, 208/ 220 V- 60 Hz mit 2 m Netzkabel 3x 6 ² mit freien Enden, 3 m Lampenstromkabel mit PANI Bühnenkupplung 63 A/ 250 V und 3 m Steuerkabel mit 10- poliger Kupplung HMI- Lampe 6000 W- GS		
1 Frontlinse, wahlweise	Typen Bez.: G 503/ G, G 505/ II/ G oder G 505/ G	
1 Diaschieber für 2 Projektionsdias 18x 18 cm		
Testdia mit Raster auf Hartglas 18x 18 cm		Best. Nr.: 12805
1 Verstellbare Diamaske- Standard		Best. Nr.: 12019
1 HMI- Lampe 6000 W- GS	Typen Bez.: H 1601	Best. Nr.: 37204
1 Rasterblock,		Typen Bez.: G 1583
1 Null- Dia (zum Schutz der Abdunkelungsblende),		Typen Bez.: G 1581
1 Gebrauchsanweisung		
1 Pani "Effekt" Broschürenmappe		

14) Zubehör

Beschreibung	Typen Bez.:	Best. Nr.:
HMI- Lampe 6000 W- GS		37204
Wechselfrontlinse für Objektiv f= 11 cm bis f= 27 cm, Durchm. 230 mm, Oberflächenvergütet	G 503/ G	12405
Wechselfrontlinse für Objektiv f= 33 cm bis f= 60 cm, Durchm. 230 mm, Oberflächenvergütet	G 505/II/G	12406
Wechselfrontlinse für Objektiv f= 80 cm bis f= 125 cm, Durchm. 240 mm, Oberflächenvergütet	G 505/ G	12407
Ventilator für Abdunkelungsblende G 405/ II und für Weitwinkelobjektive 11- 18 cm mit der Abdunkelungsblende G 405/ PCS		12004
Hochleistungsgebläse für Dia mit Luftleitstützen für Diaschieber oder AMD- 15 und Kühlschlauch		12005
Abdunkelungsblende/ II mit elektronischer Steuerung für Graukeile 18x 18 cm, inkl. Steuerbox 230V, externe Steuerspannung 230 VAC (Dimmer) oder +/- 10 VDC, inkl. Führungsstangen verwendbar mit Objektiv f= 11- 27 cm	G 405/ II	22701

Beschreibung	Typen Bez.:	Best. Nr.:
Abdunkelungsblende/ PCS mit Prozessorsteuerung für Graukeile 20,5x 22 cm, inkl. Steuerbox 120/ 230 V- 50/ 60 Hz, externe Ansteuerung 0 bis +/- 10 VDC und 120/ 230 VAC phasenangeschnittener Dimmerspannung, Dämpfungselektronik zur Glättung der 8 bit Steuerspannungsstufen, Anpassung an Lichtlinearität, inkl. Führungsstangen verwendbar mit Objektiven f= 11- 27 cm	G 405/ PCS	22702
Wechsel- Führungsstangen, 1 Paar verwendbar mit Objektiv f= 11- 27 cm	G 405/ 27	12011
Wechsel- Führungsstangen, 1 Paar verwendbar mit Objektiv f= 33- 40 cm, 80 cm und 125 cm	G 405/ 40	12012
Wechsel- Führungsstangen, 1 Paar verwendbar mit Objektiv f= 50 cm und Vario- Objektiv f= 20- 40 cm	G 405/ 50	12013
Wechsel- Führungsstangen, 1 Paar verwendbar mit Objektiv f= 60 cm und Vario- Objektiv f= 30- 60 cm	G 405/ 60	12014
Elektronische Steuerbox für Abdunkelungsblende externe Steuerspannung 230 VAC (Dimmer) oder +10 VDC		12701
Steuerbox für Abdunkelungsblende G 405/ PCS für 120/ 230 V- 50/ 60 Hz, externe Ansteuerung 0 bis +/-10 VDC und 120/ 230 VAC phasenangeschnittener Dimmerspannung, Dämpfungselektronik zur Glättung der 8 bit , Anpassung an Lichtlinearität		12702
Autom. Diawechsler- 15/ Random Access für 15 in einem Magazin befindliche Dias, Diawechsler vorwärts, rückwärts und Rücklauf auf Null, zwei Geschwindigkeiten, 2 Ansteuerungsmöglichkeiten: Entweder über +10 VDC, potentialfreier Kontakt, DMX 512 oder RS 232 (UMC) mit freier Diaanwahl ("Random Access") und Analogausgang 0 bis 10 VDC für Abdunkelungsblende, Netzversorgung 120/ 230 VAC, inkl. AMD- Diaspannrahmen und Universal- Montagevorrichtung	AMD-15/RA	12501
Extra- Universal- Montagevorrichtung Zur Montage von AMD- 15, A 32 und AS 100 auf alle Projektoren mit dem Diaformat 18x 18 cm		12503
Extra- Diaspannrahmen für AMD- 15 und A 32		12505
Wechselkassette für AMD- 15		12512
Abdunkelungsblenden- Steuerkabel zw. AMD- 15 und Graukeilblende, Länge 1, 5 m		19306

Beschreibung	Typen Bez.:	Best. Nr.:
Steuerspannungs- Invertierer zur Ansteuerg. eines AMD- 15 mit -10 VDC (2 Kreise)		15202
Motorischer Antrieb für Diaschieber 18x 18 cm geeignet zum Wechseln von 2 Dias im Standard- Diaschieber, Ansteuerung über potentialfreien Kontakt (Dimmergest. Schalteinheit)		12502
Dimmergesteuerte Schalteinheit für Endlos- Diawechsler und AMD- 15 mit den Funktionen +1 und Reset, bzw. vorwärts, rückwärts/ Reset. Ansteuerung über einen geregelten Stromkreis oder 0 bis +/- 10 VDC		15201
Filmstanzwerkzeug zu Diaspannrahmen 18x 18 cm		12801
Diaspannrahmen 18x 18 cm für Filmdia		12802
Hartglasplatte 18x 18 cm		12803
Hartglasplatte 13x 13 cm		12804
Reduzierrahmen von 18x 18 cm auf 13x 13 cm		12015
Testdia mit Raster auf Hartglas 18x 18 cm		12805
Umlenkspiegel für HMI- Projektoren mit Blende G 405/ II oder G 406/ PCS		12017
Verstellbare Diamaske- Standard		12019
Verstellbare Diamaske für AMD- 15/ RA und mot. Antrieb für Diaschieber		12020
Aluklebeband für Doppelglasdias 19 mm breit, 55 m lang		32812
Hochleistungs- Projektionsobjektiv f= 11 cm/ 1: 1,8	G 903/II	12413
Hochleistungs- Projektionsobjektiv f= 13,5 cm/ 1: 1,8	G 904/II	12414
Hochleistungs- Projektionsobjektiv f= 18 cm/ 1: 2,4	G 918/II	12415
Projektionsobjektiv f= 33 cm/ 1: 2,8	G 907	12417
Projektionsobjektiv f= 27 cm/ 1: 3	G 908	12418
Projektionsobjektiv f= 33 cm/ 1: 3,6	G 909	12419
Projektionsobjektiv f= 40 cm/ 1: 3,6	G 910/II	12420
Projektionsobjektiv f= 50 cm/ 1: 3,8	G 911/II	12421
Projektionsobjektiv f= 60 cm/ 1: 3,8	G 912	12422
Projektionsobjektiv f= 80 cm/ 1: 4,5	G 913	12423
Projektionsobjektiv f= 123 cm/ 1: 7,6	G 914	12424

Beschreibung	Typen Bez.:	Best. Nr.:
ZOOM- Projektionsobjektiv 25- 60 cm/ 1: 2,7- 3,9 ohne Motorantrieb		12433
Effektobjektiv f= 85/ 100 mm	G 951	12426
Effektobjektiv f= 110 mm, Weitwinkel	G 952	12427
Effektobjektiv f= 150 mm	G 953	12428
Effektobjektiv f= 180 mm	G 954	12429
Effektobjektiv f= 250 mm	G 957	12430
Effektobjektiv f= 310 mm	G 958	12431
Effekt Vario- Objektiv f= 20- 40 cm- motorisch mit motorischen Antrieb 220 V, inkl. Steuerbox	G 915	12432
Effekt Vario- Objektiv f= 30- 60 cm- manuell	G 916	12425

Ein reichhaltiges Angebot an Effektzubehör finden Sie in unserer Broschüre "Effekte"

15) Allgemeine technische Daten

Neigungswinkel des Projektors:

12° nach oben

35° nach unten

23° nach unten mit Hochleistungsgebläse G 410

Schutzklasse: IP 20

Umgebungstemperatur: max. 30°

Gewicht: unverpackt verpackt

Projektor: 72 kg 93 kg

Vorschaltgerät: 76, 5 kg 87 kg

Kartonmaß:

Projektor: 80x 65x 108 cm

Vorschaltgerät: 75x 48x 75 cm

Vorschaltgerät:

Versorgungsspannung: 220/ 240 V- 50 Hz

208/ 220 V- 60 Hz

Stromaufnahme: 37 A

Vorsicherung: 50 A

Lampe

Leistung 6000 W

Lebensdauer 500 Stunden

Farbtemperatur 6000 K

Lampenlichtstrom 570 000 lm

Lampenspannung 123 V

Lampenstrom 55 A

Lampensockel S 25,5

Zündspannung 55 kV

16 Ersatzteile

BP 6 Gold

Haupt Nr.: 100-

Bestelltext	Best. Nr.: im Gerät	Anzahl
Untergestell	Haupt Nr.: 68- 01-	
Lenkrolle	MD 80 KB	2
Bockrolle	MDF 80 KB	2
Handrad	DIN 950- AL- 100- B12- A	2
Abhebespindel	68- 28- 04/a	2
Druckstück	DIN 6311- 32- S	2
Griffscheibe	GN 226/80/M16	2
Komplette Höhenverstellung inkl. Montage- Winkel oben und Lagerendstück unten	68314- 68318 PN 1011, Handrad	1

Kondensorträger

Haupt Nr.: 68- 02-

Objektivtragwinkel	PN 1024	4
Flügelmutter	DIN 315- M8	4
Kreuzgriffschraube	GN 6335. 4- SK- 32- M6- 50	2
Flache Rändelmutter	DIN 467- M4	4

Gehäuse

Haupt Nr.: 68- 03-

Scharnier für seitl. Klappe	68- 05- 48	4
Klappe seitlich (als Set lieferbar)	68- 05- 14/b	1 li + 1 re
Schaltwinkel für seitl. Klappe	69- 05- 15/a	2
Endschalter komplett	68- 36-	2
Halte Winkel für Steuerbox	68- 05- 46	1

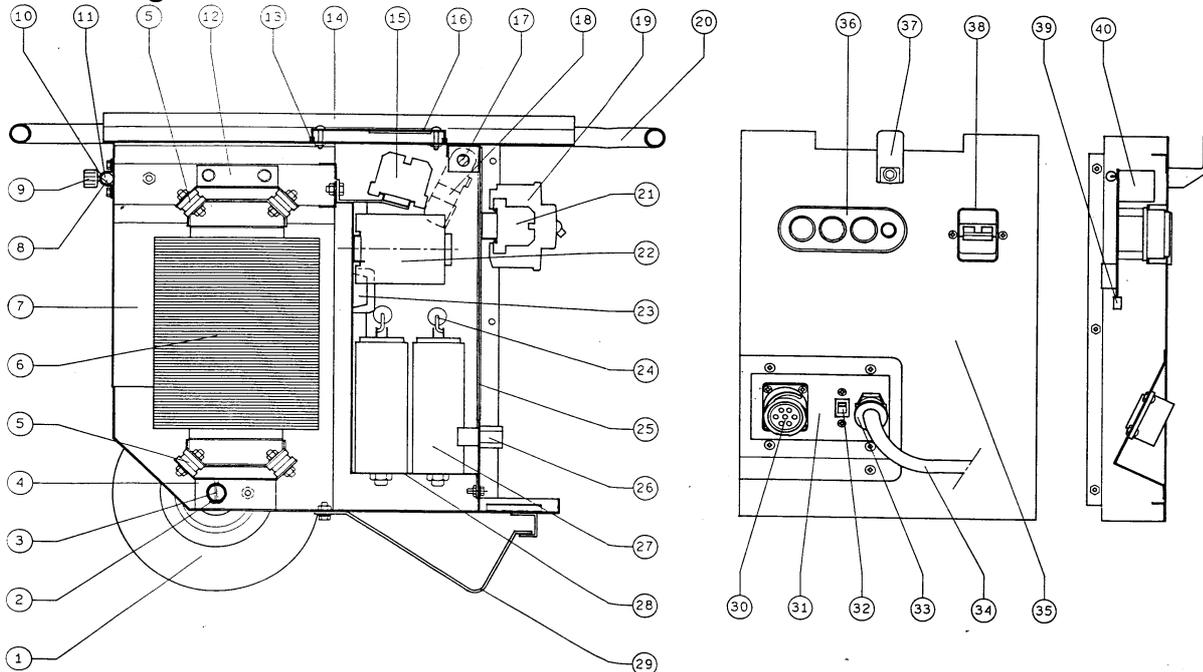
Lampenfassung

Haupt Nr.: 91- 18-

Fassung rechts und links komplett	91- 18-	1 li + 1 re
Hitzeschild für Kühlkörper	91- 18- 07	4
Kreuzgriffschraube	GN 6335. 4- SK- 32- M6- 50	2
Ms- Flügelmutter	DIN 315- M8	2

Bestelltext	Best. Nr.:	Anzahl im Gerät
Elektrisches Material Haupt Nr.: 100- 01-		
Zündgerät	AD- 6055	1
Kabel für Zündgerät l= 320 mm 2x	1x 6 ²	2
Querstromlüfter	QLD06/1200-A105-3020L-178nm	1
Querstromlüfter	QLD06/0018-A18-2513	1
Querstromlüfter	QLD06/1800-A17-2513	1
Lampenschlitten Haupt Nr.: 100- 02-		
Lampenschlitten komplett	100- 02-	1
Haltefeder	PN 1019	3
Kaltlichtglasspiegel Durchm. 161 mm	222- 03- 04	1
Überschlagschutz beim Lampendeckel	68- 03- 04	2
Flügelmutter	DIN 315- M8	2
Optisches Material Haupt Nr.: 100- 03-		
Stufenlinse (Lampenseitig)	Ø 250 mm Art. Nr. 8. 40. 041	1
Plankonvexlinse (Mittellinse)	Ø 230 mm/ f= 390 mm, vergütet	1
Frontlinse f= 11- 27 cm	Ø 230 mm/ f= 300 mm, vergütet	1
Frontlinse f= 33- 60 cm	Ø 230 mm/ f= 390 mm, vergütet	1
Frontlinse f= 80- 125 cm	Ø 240 mm/ f= 795 mm, vergütet	1
Wärme- Absorptionsfilter	KG 2; 230x 220x 4 mm	1
Bediengehäuse Haupt Nr.: 100- 04-		
Bühnenstecker 250V~/ 63A	120- 06-	1
Gerätedose 3- polig	31. 11. 000	5
"Ein" Taster (grün)	1111 PNF B5 220V N/KV	1
"Aus" Taster (rot)	1105 PN B5 220V N/KR	1
Anbaugehäuse HB. 10. AG- VS	100- 04- 11	1
Stifteinsatz	HB. 10. Sti. S	1
Betriebsstundenzähler	1900. 00005 A0 220V 50Hz	1
Zusatzisolation der Klappdeckel Haupt Nr.: 100- 11-		
Zusatzisolation komplett	100- 11-	2

Vorschaltgerät BC 6000- EP



Pos.	Bestelltext	Best. Nr.:	Anzahl im Gerät
1	Räder	88941295	2
2	Rad	82950308	2
4	Drosselverankerung unten	81105535	1
5	Schwingmetall	88941401	8
6	Drossel	63090137	1
7	Gehäuse	71011134	1
8	Schnappriegel	82931450	1
9	Kopf	88941014	1
10	Schnappriegelführung	81019530	1
11	Feder	86760043	1
12	Drosselverankerung oben	81105534	1
13	Dichtung Spgswahlabdeckung	87530080	1
14	Obere Abdeckung	71012222	1
15	Klemme SAK 16/ 35	84610165	5
16	Spannungswahlabdeckung	72000535	1
17	Handbügel Arretierstift	86802092	1
18	Handbügel Arretierbügel	81029531	1
19	Leitungsschutzschalter	88505250	1
20	Handbügel	71019511	1
21	Erdungsklemme	84610162	1
22	Schütz	88472201	1
23	Klemmleiste	84620085	1
24	Widerstände	88205275	2
25	Hitzeschutz	87305995	1
26	Sicherung 2AT	88521021	1
26	Sicherung 6,3 AT	88521061	1

Pos.	Bestelltext	Best. Nr.:	Anzahl im Gerät
27	Kondensator 75 μ F	88320080	6
27	Kondensator 40 μ F	88320041	1
28	Kondensatormontageblech	71104764	1
29	Gefederter Fuß	81019505	1
32	Schiebeschalter	88901500	1
33	Kabelverschraubung	87534094	1
33	Kabelverschraubungsmutter	87534098	1
34	Netzkabel 2 m	93643061	1
35	Frontpaneel	71011980	1
37	Druckasteneinheit	74140003	1
39	Leitungsschutzschalterrahmen	87435204	1
41	Steuerprint	78800560	1