



PROFESSIONAL SHOW LIGHTING

PIN SCAN

BEDIENUNGSANLEITUNG

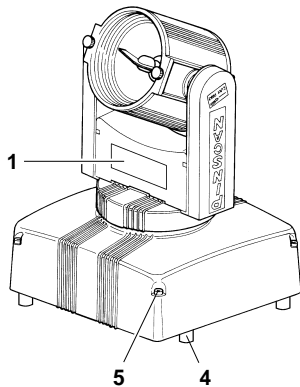
ACHTUNG: Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte vollständig durch. Die Kenntnis der darin enthaltenen Informationen und Anweisungen ist die Voraussetzung für einen korrekten und sicheren Gebrauch Ihres Gerätes.

1 INSTALLATION DES PROJEKTORS

• Auspacken

Die Kartonschachtel öffnen, den Projektor aus der Verpackung entnehmen und ihn auf eine ebene Auflagefläche stellen. Serienmäßig gelieferte Zubehörteile auspacken. Am Gerät das Schild des Lampenwechsels (1) ausfindig machen und es ggf. durch eines der in mehreren Sprachen verfügbaren Schilder ersetzen.

Dieses Schild keinesfalls entfernen, da es wichtige Sicherheitsinformationen enthält.

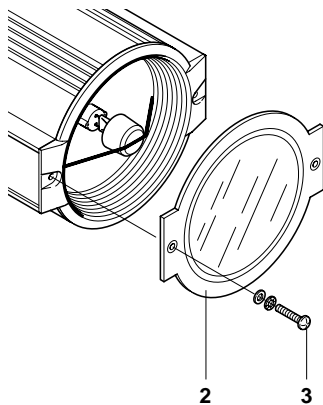


• Montage der Lampe

Siehe Bedienungsanleitung für den Lampenwechsel in Kapitel 5 WARTUNG.

• Montage des Schutzfilters

Die Montage des Schutzfilters (2) gegen den Austritt von Quarzsplittern bei einem eventuellen Bersten der Lampe ist vorgeschrieben. Für die Montage mit einem Kreuzschraubenzieher die Schrauben (3) lösen, den Schutzfilter (2) auf der Vorderseite des Projektors anbringen, die Schrauben (3) wieder einsetzen und festschrauben. Anstelle des serienmäßig gelieferten transparenten Schutzglases können wahlweise Dichro-Filter in den Farben Rot, Grün, Gelb, Blau, Violett, Orange oder Rosa komplett mit zugehörigem Rahmen eingesetzt werden. Für ihre Anbringung die o.g. Anweisungen befolgen.



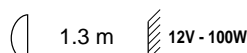
• Installation des Projektors

Der Projektor kann direkt auf dem Fußboden auf den hierzu vorgesehenen stoßfesten Gummifüßen (4) aufgestellt oder an Decken bzw. Wänden mit Hilfe der an der Geräteunterseite vorgesehenen Bohrungen (5) installiert werden.

Vor der Installation des Projektors die Stabilität der Verankerungsstelle überprüfen.

• Mindestabstand zu beleuchteten Objekten

Bei der Installation des Projektors darauf achten, daß der Abstand zwischen dem vom Lichtstrahl beleuchteten Objekten und dem Objektiv des Projektors mindestens 1,3 Meter beträgt.



Vorgeschriebener Mindestabstand zu entzündbaren Materialien von jedem Punkt des Gerätes: 0.10 m

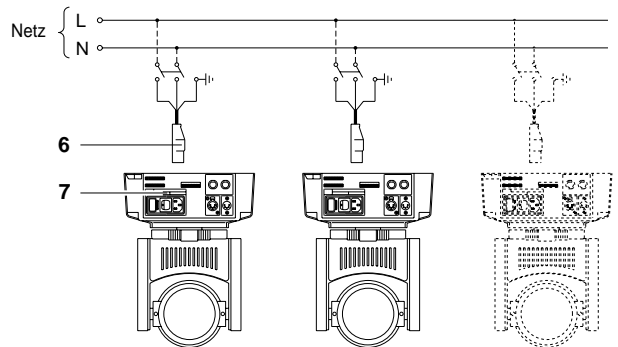
F Die Montage des Gerätes auf normal entzündlichen Oberflächen ist zulässig.

ACHTUNG: Für einen optimalen und zuverlässigen Betrieb des Gerätes darf die Raumtemperatur 35° C nicht überschreiten. Schutzklasse IP 20: das Gerät ist gegen das Eindringen von Festkörpern mit Durchmesser über 12mm geschützt (erste Ziffer 2), während es empfindlich ist gegenüber Tropfwasser, Regen, Wasserspritzer und -strahlen (zweite Ziffer 0).

2 STROMVERSORUNG UND EINSTELLUNG

• Netzanschluß

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Arbeiten müssen von einem Elektroinstallateur ausgeführt werden. Den Projektor über den mitgelieferten Stecker (6) an die Stromversorgung anschließen. Jeder Projektor sollte über einen eigenen Schalter angeschlossen werden, damit er einzeln über die Fernbedienung ein- und ausgeschaltet werden kann.

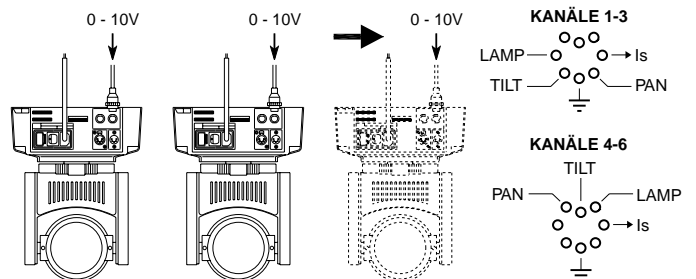


Die Versorgung des Projektors muß entsprechend den auf dem Typenschild (7) angegebenen Spannungs- und Frequenzwerten erfolgen. Überprüfen Sie, ob diese Angaben mit der Spannung und Frequenz der Netzversorgung übereinstimmen.

WICHTIG: der Anschluß an eine Versorgungsanlage mit einer wirkungsvollen Erdung ist vorgeschrieben (Gerätekategorie I).

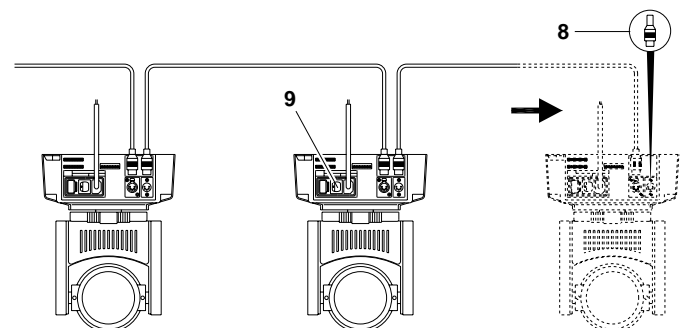
• Anschluß der Steuersignale

ANSCHLUSS 0 -10V



Den Anschluß zwischen Steuerung und Projektor mit einem Mehrleiterkabel, bestehend aus 8 Leitern des Querschnitts 0,25mm² sowie Stecker - Buchse DIN 8 PIN 45° ausführen.

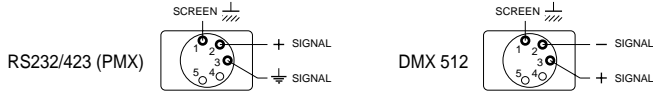
ANSCHLUSS RS 232/423(PMX) - DMX 512



Der Anschluß zwischen Steuerung und Projektor und zwischen verschiedenen Projektoren untereinander muß mit einem abgeschirmten Zweileiterkabel mit Stecker und Buchse Typ Cannon 5 PIN XLR erfolgen. Für den DMX-Anschluß am letzten Projektor den Steckerkontakt (8) mit einem Widerstand von 100Ω zwischen Pin 2 und 3 einsetzen; bei Verwendung des Signals RS232/423(PMX) ist dies nicht erforderlich.

Es ist wichtig, daß die Leiter untereinander und mit dem Metallgehäuse des Steckerkontaktes keinen Kontakt haben.

Das Gehäuse des Steckers/Buchse muß mit der Schirmung und dem Anschlußstift 1 der Verbinder verbunden werden.

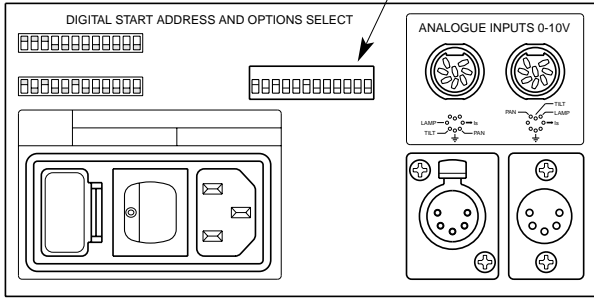


Nach Ausführung aller zuvor angegebenen Schritte den Schalter (9) betätigen und prüfen, ob die Lampe aufleuchtet und die Autoreset-Abfolge beginnt.

Codierung des Projektors (für Digitalsignale)

Jeder PIN SCAN belegt 3 Steuerkanäle. Damit diese korrekt an jeden Projektor adressiert werden, ist eine Codierung der Projektoren erforderlich. Dieser Vorgang ist an jedem einzelnen PIN SCAN durch Umschaltung der Mikroschalter gemäß untenstehender Tabelle auszuführen.

Selektion Projektor



CODE	1	2	4	8	16	32	64	128	256	TEST
Projector 1 - Channels 1-3	ON/OFF	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 2 - Channels 4-6	ON/OFF	▼/▲	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 3 - Channels 7-9	ON/OFF	▲/▼	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 4 - Channels 10-12	ON/OFF	▼/▲	▲/▼	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 5 - Channels 13-15	ON/OFF	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 6 - Channels 16-18	ON/OFF	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 7 - Channels 19-21	ON/OFF	▲/▼	▲/▼	▼/▲	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 8 - Channels 22-24	ON/OFF	▼/▲	▲/▼	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 9 - Channels 25-27	ON/OFF	▲/▼	▼/▲	▲/▼	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 10 - Channels 28-30	ON/OFF	▼/▲	▼/▲	▲/▼	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
	ON/OFF									▲/▼

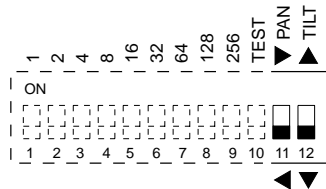
Wird der Schalter TEST bei eingeschaltetem Projektor einige Sekunden lang auf ON gestellt, erfolgt die automatische Nullstellung. Bleibt der Schalter TEST in der Position ON, erfolgt das vollständige Selbsttestprogramm; am Ende des Vorgangs den Schalter wieder auf OFF stellen.

3 KANALFUNKTIONEN UND-OPTIONEN

Die Wahl der Optionen erfolgt durch Umschaltung der Mikroschalter gemäß den unten gelieferten Angaben.

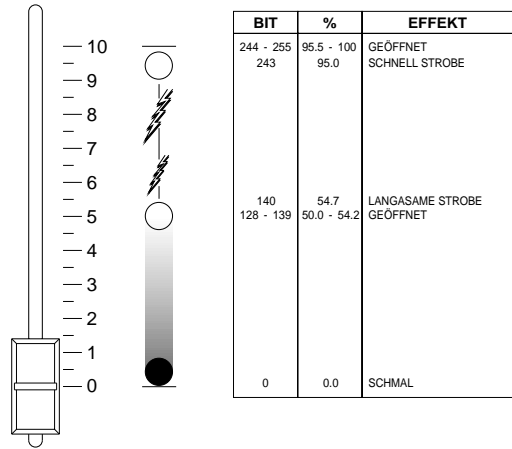
KANAL	FUNKTION
1	DIMMER/SHUTTER/STROBE
2	PAN
3	TILT

OPTIONEN



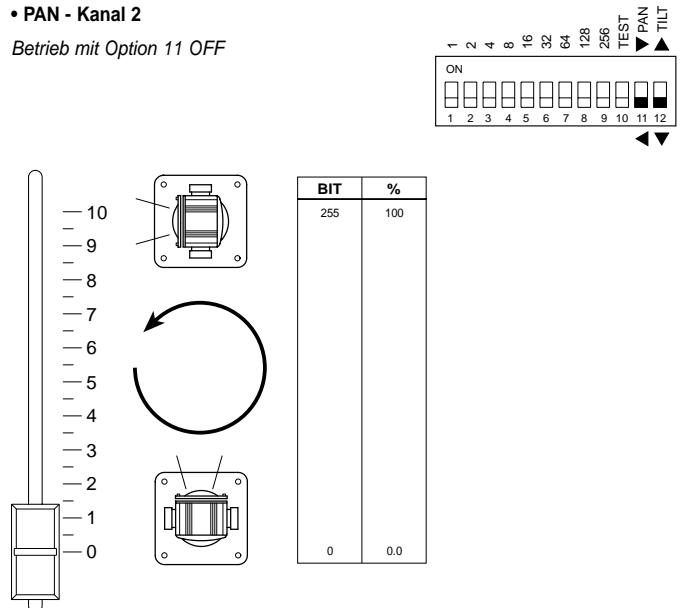
OPTION	FUNKTION
11	ON: Umkehr Horizontalbewegung (PAN). OFF: (Default)
12	ON: Umkehr Vertikalbewegung (TILT). OFF: (Default)

DIMMER / SHUTTER / STROBE - Kanal 1

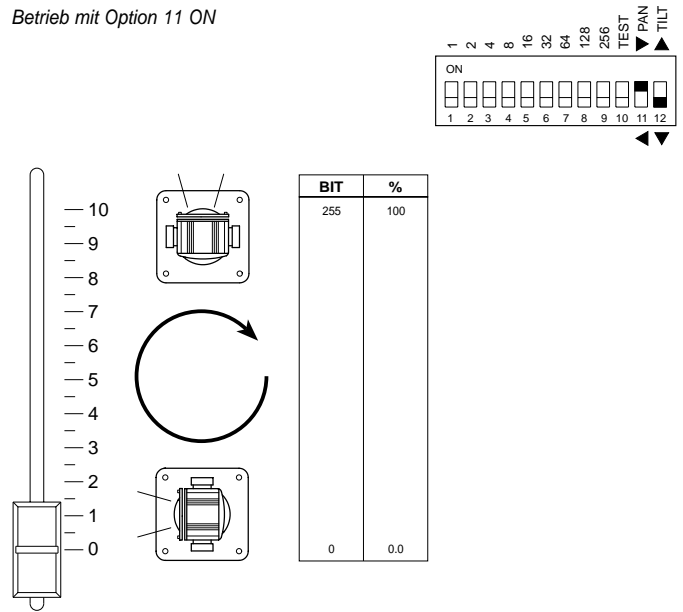


PAN - Kanal 2

Betrieb mit Option 11 OFF

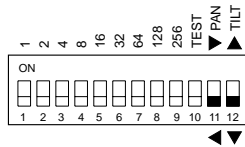
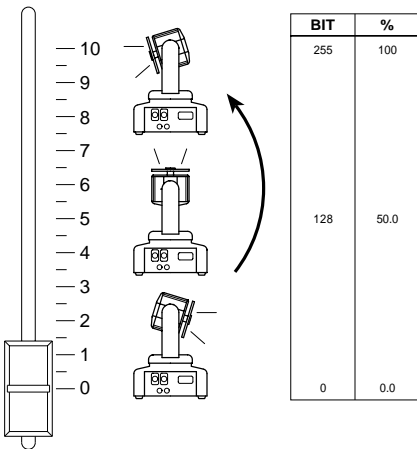


Betrieb mit Option 11 ON

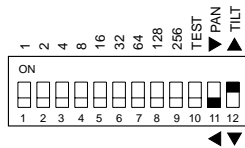
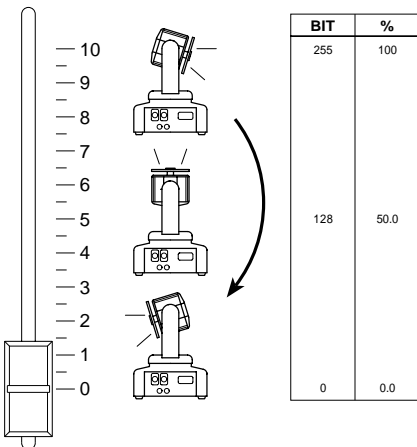


• TILT - Kanal 3

Betrieb mit Option 12 OFF

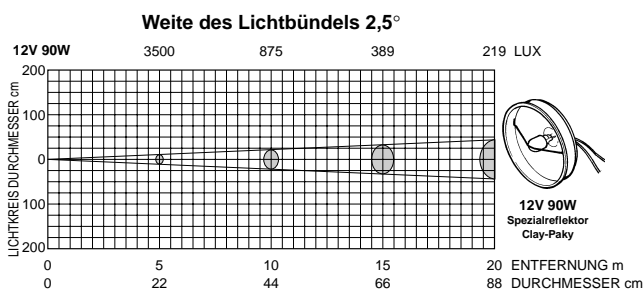


Betrieb mit Option 12 ON



4 LAMPEN

LICHTKEGELDIAGRAMME UND BELEUCHTUNGSWERTE



5 WARTUNG

WICHTIG: Vor Beginn von Wartungsarbeiten am Projektor stets die Stromversorgung abschalten.

Die Höchsttemperatur der Außenfläche des Gerätes im Wärmebetrieb beträgt 100 °C. Nach dem Abschalten während 10 Minuten keine Geräteteile abnehmen.

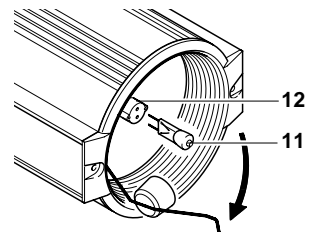
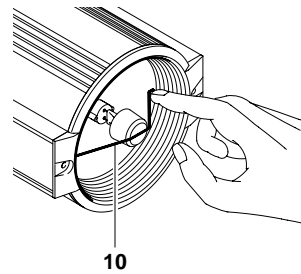
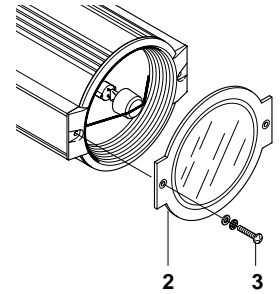
Nach Ablauf dieser Zeit ist die Gefahr des Berstens der Lampe praktisch nicht mehr gegeben. Muß die Lampe ersetzt werden, weitere 15 Minuten warten, um Verbrennungsgefahr zu vermeiden. Das Gerät wurde so entworfen, daß es Splitter bei einem eventuellen Bersten der Lampe zurückhält.

Die Montage des Schutzfilters (2) ist vorgeschrieben; des weiteren muß er bei sichtbarer Beschädigung durch ein Originalersatzteil ersetzt werden.

• Lampenwechsel Typ HALOSTAR 12V max 100W Sockel G 6,35

Mit einem Kreuzschraubenzieher die Schrauben (3) lösen und den Schutzglasrahmen (2) entnehmen.

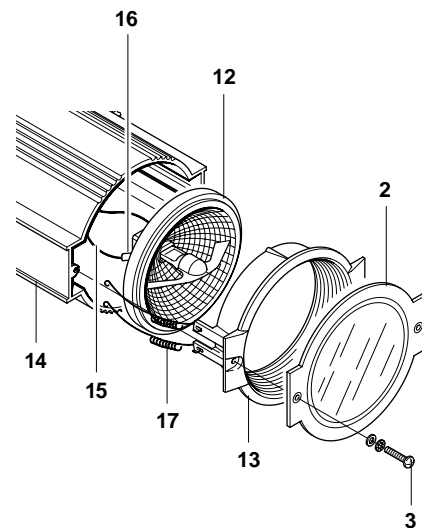
Die Brechungsschutzfeder (10) durch leichtes Drücken nach innen auslösen und gegen die Außenseite des Parabolreflektors drehen; schließlich die defekte Lampe (11) aus dem Sockel (12) in Längsrichtung herausziehen. Die neue Lampe aus der Verpackung entnehmen, in den Sockel (12) einsetzen und die korrekte Position der Anschlußstifte überprüfen. Die Brechungsschutzfeder (10) mit leichtem Druck wieder in ihren Sitz einsetzen und den Schutzglasrahmen mit den Schrauben befestigen.



• Lampenwechsel Typ HALOSPOT 12V max 100W Sockel G53

Mit einem Kreuzschraubenzieher die Schrauben (3) lösen, den Schutzglasrahmen (2) abnehmen und den vorderen Deckel (13) vom Gehäuse (14) abziehen. Die Zuführungsdrähte (15) von den Kontakten (16) trennen, anschließend die Federn (16) aus den jeweiligen Halterungen auslösen und die defekte Lampe (12) entnehmen.

Die neue Lampe aus der Verpackung nehmen und auf den Deckel (13) legen, danach die Haltefedern (17) wieder einhaken und die Zuführungsdrähte der Lampe an die Kontakte (16) anschließen. Den vorderen Deckel (13) wieder am Gehäuse (14) einsetzen, ohne die Drähte zwischen den mechanischen Teilen des Scheinwerfers einzuklemmen, den Schutzglasrahmen auflegen und die Schrauben festziehen.

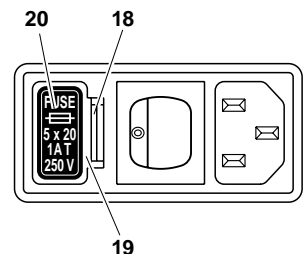


ACHTUNG:

- Die vom Lampenhersteller gelieferte Bedienungsanleitung aufmerksam lesen.
- Eine beschädigte oder von der Hitze verformte Lampe muß sofort ersetzt werden.

• Austausch der Sicherungen

Für den Austausch der Sicherungen die Feder (18) drücken und das Sicherungskästchen (19) herausziehen. Die beschädigten Sicherungen durch neue, auf dem Schild (20) des Sicherungskästchens (19) angegebene Sicherungen ersetzen. Das Kästchen bis zum Einrasten der Feder (18) wieder einschieben.



• Regelmäßige Reinigung

Für eine konstante Lichtabgabeleistung des Projektors ist eine regelmäßige Reinigung der Teile von Staub und Fett unverzichtbar. Für das Entfernen des Schmutzes aus dem Reflektor und dem Filter ein weiches, mit einem beliebigen Glasreinigungsmittel getränktes Tuch verwenden.

ACHTUNG: Keine Lösungsmittel oder Alkohol verwenden.

DEUTSCH

6 MASSNAHMEN BEI BETRIEBSSTÖRUNGEN

DER PROJEKTOR SCHALTET SICH NICHT EIN		STÖRUNG
FEHLERHAFT PROJEKTION		
VERRINGERTE LEUCHTKRAFT		
	MÖGLICHE URSACHE	KONTROLLEN UND ABHILFE
●	Keine Stromversorgung.	Die Spannung an der Versorgungssteckdose und/oder die Leitfähigkeit der Sicherungen überprüfen.
● ●	Lampe erschöpft oder defekt.	Lampe ersetzen (siehe Anweisungen).
● ●	Ablagerungen von Staub oder Fett.	Reinigen (siehe Anweisungen).

7 TECHNISCHE DATEN

ELEKTROMECHANISCHE ANGABEN

Netzversorgung

- 100-120V 50/60Hz
- 200-240V 50/60Hz

Lampen

- 12V 90W (Halostar).
Zu verwenden mit dem speziellen Clay Paky-Parabolreflektor mit stark gebündeltem Lichtkegel (2.5°).
- 12V/50-75-100W (Halospot).
Bereits komplett mit Reflektor mit verschiedenen Abstrahlwinkeln.

Leistungsaufnahme

Max. 150VA (Leistung ist abhängig von der gewählten Lampe).

STEUERSYSTEME

Kanäle

N. 3 Steuerkanäle.

Eingänge

- RS232/423(PMX)
- DMX512
- 0-10V

KOPFBEWEGUNG

- Durch zwei hochauflösende Mikroschrittmotoren, die über einen Mikroprozessor gesteuert werden.
- Aktionsradius:
 - PAN = 360°
 - TILT = 227°
- Positioniergenauigkeit:
 - PAN = ± 1.41°
 - TILT = ± 0.89°

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Kühlung

Kühlsystem mit Zwangslüftung durch Axiallüfter.

Gehäuse

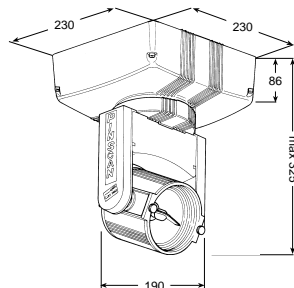
- Stranggepreßtes Gußaluminium.
- Epoxydpulverbeschichtung.

Einbauposition

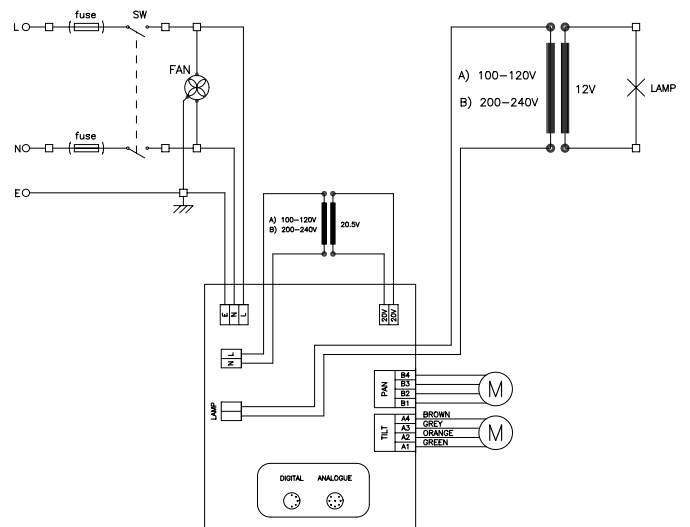
Beliebig.

Gewichte und Abmessungen

Gewicht: 5.8 Kg.



8 SCHALTPLAN



Im Hinblick auf konstante, qualitative Verbesserungen in der Produktion behält sich Clay Paky das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung die in dieser Veröffentlichung angegebenen Merkmale zu verändern. Sie sind daher nicht verbindlich.



Die Produkte, auf die sich das vorliegende Handbuch bezieht, entsprechen den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft im Hinblick auf:

- Niederspannung 73/23
- Elektromagnetische Kompatibilität 89/336