

MANUEL D'INSTRUCTIONS

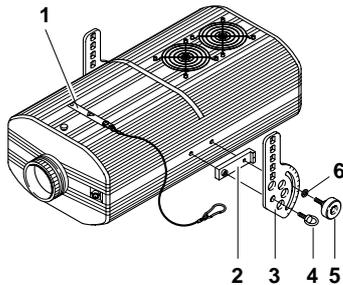
ATTENTION: Lisez attentivement les informations et les prescriptions suivantes afin d'utiliser l'appareil correctement et en toute sécurité.

1 INSTALLATION DU PROJECTEUR

• Déballage

Ouvrez la boîte en carton, dégagez le projecteur de son emballage et posez-le sur un support horizontal. Retirez tous les accessoires fournis de série. Détachez la plaquette d'instructions (1) pour le changement de l'ampoule du couvercle de l'appareil et prenez celle de votre langue.

Assurez-vous que cette plaquette est toujours présente sur l'appareil car elle fournit d'importantes informations en matière de sécurité.



• Montage et préparation du projecteur

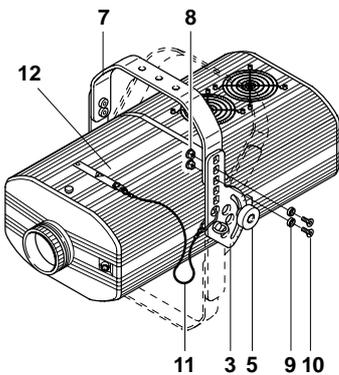
Placez le bloc (2) sur le corps du projecteur en face des trous filetés, fixez la plaque graduée (3) à l'aide du crochet (4) puis montez le volant (5) et la rondelle (6).

Placez l'étrier (7) sur la plaque graduée (3) en fonction de la hauteur choisie, enfitez la douille (8) dans le trou prévu à cet effet puis la rondelle fraisée (9), la vis (10) et bloquez le tout à l'aide de la clé hexagonale fournie.

Vous pouvez également monter l'étrier (7) vers le bas du projecteur en inversant la position de la plaque graduée (3).

Si le projecteur est emballé avec la plaque (3) déjà fixée, avant de procéder à son démontage éventuel désenfiler le boulon de sécurité à l'intérieur de l'appareil au niveau de l'anneau (4).

Tournez le support du projecteur sur la position choisie et bloquez-le à l'aide des manettes (5).



Fixez le câble de sécurité (11) du couvercle de l'ampoule (12) sur la plaque graduée (3).

• Montage de l'ampoule

Suivez les instructions du paragraphe 7 ENTRETIEN.

• Installation du projecteur

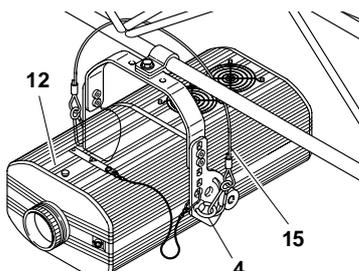
Quelle que soit la position que vous choisissiez pour installer le projecteur, ses caractéristiques restent inchangées.

IMPORTANT: une fois la position choisie, fixez le projecteur à travers les trous de l'étrier (7). Nous vous conseillons d'utiliser deux vis \varnothing 12 mm avec écrou et rondelle élastique.

Assurez-vous que le point d'ancrage est stable avant d'installer le projecteur.

• Fixation du câble de sécurité

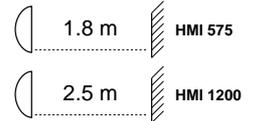
L'installation du câble de sécurité (15) est obligatoire. Fixez-le sur la structure de soutien du projecteur puis aux anneaux (4) montés sur le projecteur.



IMPORTANT: installez le câble de sécurité en l'accrochant sur l'appareil et en le fixant sur la structure de soutien de sorte que l'appareil ne tombe pas même en cas de rupture de l'étrier. Après tout incident, remplacez le câble en utilisant une pièce d'origine.

• Distance minimum des objets éclairés

Installez le projecteur de sorte que les objets sur lesquels le faisceau lumineux doit arriver se trouvent à la distance indiquée sur l'étiquette de remplacement de la lampe, au niveau du symbole ci-contre.



• Distance minimum autorisée pour les matériaux inflammables par rapport à l'appareil: 0.10 m pour HMI 1200 et 0.07 m pour HMI 575.



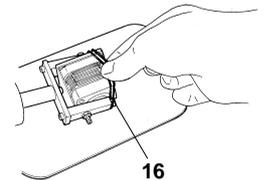
Il est permis de monter l'appareil sur des surfaces normalement inflammables.

ATTENTION: Pour assurer le fonctionnement et la fiabilité de l'appareil, la température ambiante ne doit pas dépasser 35° C. Degré de protection IP 20: l'appareil est protégé contre la pénétration de corps solides de plus de 12mm de diamètre (premier chiffre 2), il craint les suintements, la pluie, les éclaboussures et les jets d'eau (deuxième chiffre 0).

2 INSTALLATION DE L'ADAPTATEUR DE MIROIR

• Déballage

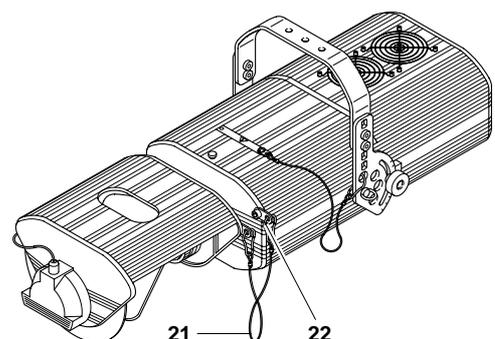
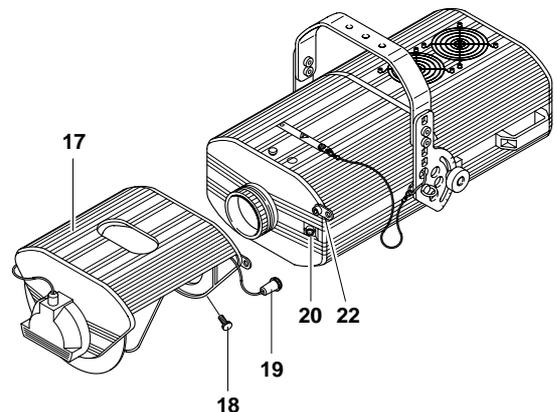
Après avoir ouvert la boîte en carton, dégagez l'adaptateur de miroir, posez-le sur un support horizontal et retirez les blocs élastiques (16) du moteur Tilt.



• Montage de l'adaptateur de miroir

Enclenchez l'adaptateur de miroir (17) sur le projecteur et fixez-le à l'aide des trois volants (18). Branchez la fiche (19) de l'adaptateur de miroir dans la prise (20) que vous trouverez à l'avant du projecteur.

Reliez le câble métallique de sécurité (21) au crochet prévu (22) sur le projecteur.

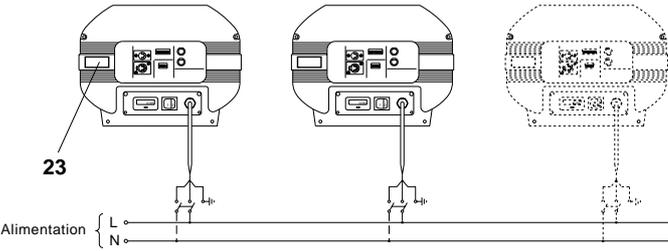


3 ALIMENTATION ET MISE AU POINT

• Branchement au réseau

Les opérations décrites dans ce paragraphe doivent être effectuées par un technicien autorisé.

Il est conseillé d'équiper chaque projecteur de son propre interrupteur afin de pouvoir l'allumer et l'éteindre séparément à distance.

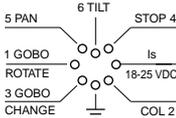
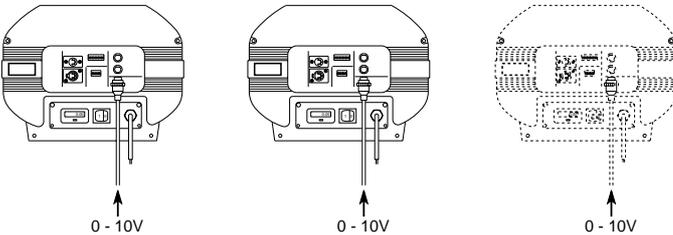


Le projecteur est conçu pour fonctionner à la tension et à la fréquence d'alimentation indiquées sur l'étiquette des données électriques (23) qui se trouve à l'arrière de l'appareil. Vérifiez que ces valeurs correspondent à la tension et à la fréquence du réseau de distribution de l'énergie électrique.

IMPORTANT: il est obligatoire d'effectuer le branchement à la terre (appareil appartenant à la Classe I).

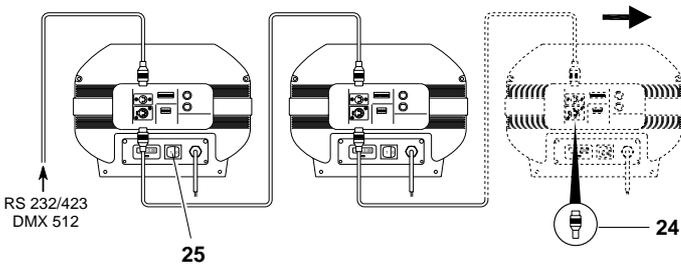
• Branchement des signaux de contrôle

BRANCHEMENT 0-10V



Effectuez le raccordement entre centrale et projecteur à l'aide d'un câble multifils à 8 fils, section 0,25mm² et fiche - prise DIN 8 PIN 45°.

BRANCHEMENT RS 232/423(PMX) - DMX 512



Effectuez le raccordement entre centrale et projecteur et entre plusieurs projecteurs à l'aide d'un câble bipolaire blindé doté d'une fiche et d'une prise Cannon type 5 PIN XLR.

Pour le raccordement de ligne DMX, insérez la broche finale (24) (résistance 100Ω) sur le dernier projecteur, entre les cosses 2 et 3; si vous utilisez le signal RS232/423(PMX), la cosse est inutile.

IMPORTANT: Assurez-vous que les fils n'entrent pas en contact entre eux ou avec l'enveloppe métallique de la broche.

Reliez l'enveloppe de la fiche/prise à la gaine de blindage et au pied 1 des connecteurs.



Après avoir effectué toutes les opérations préalablement indiquées, appuyez sur l'interrupteur (25). Vérifiez que l'ampoule s'allume et que la séquence de RAZ automatique commence.

• Codification du projecteur (pour signaux numériques)

Chaque TIGER SCAN occupe 6 canaux de contrôle. Pour que ces canaux arrivent correctement à chaque projecteur, il faut codifier les projecteurs.

Cette opération doit être effectuée sur chaque TIGER SCAN en commutant les microswitch en fonction du tableau ci-dessous.

Selection projecteur

CODE	1	2	4	8	16	32	64	128	256	TEST
Projector 1 - Channels 1-6	ON/OFF	▲/▼	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲	▼/▲
Projector 2 - Channels 7-12	ON/OFF	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
Projector 3 - Channels 13-18	ON/OFF	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼
Projector 4 - Channels 19-24	ON/OFF	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
Projector 5 - Channels 25-30	ON/OFF	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼
Projector 6 - Channels 31-36	ON/OFF	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
Projector 7 - Channels 37-42	ON/OFF	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼
Projector 8 - Channels 43-48	ON/OFF	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
Projector 9 - Channels 49-54	ON/OFF	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼	▲/▼
Projector 10 - Channels 55-60	ON/OFF	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲
	ON/OFF	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲	▲/▲

Mettez le switch TEST sur la position ON pendant quelques secondes pour effectuer le réarmement automatique, projecteur allumé. Laissez le switch TEST sur la position ON pour obtenir un test automatique complet; à la fin de l'opération, remettez le switch sur la position OFF.

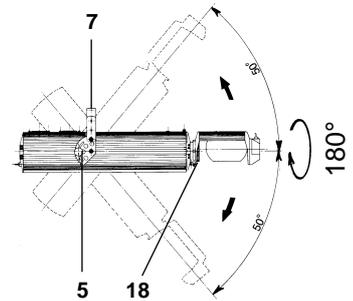
4 MISE EN PLACE DU PROJECTEUR

• Centrage du projecteur

Pour centrer le projecteur, disposez les canaux en suivant les indications du tableau ci-dessous:

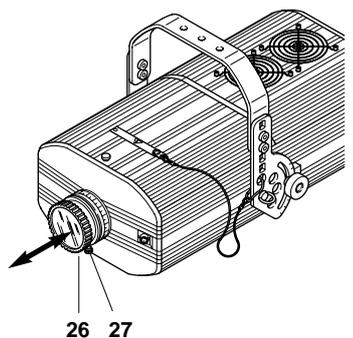
CANAL	POSITION CURSEUR
1 ROTATION GOBO	-
2 DISQUE EFFETS COULEUR	-
3 CHANGEMENT GOBO	-
4 DIMMER / STOP / STROBO	100 % (rond blanc)
5 PAN	50%
6 TILT	50%

Effectuez les opérations suivantes: desserrez les manettes (5), déplacez le projecteur sur l'étagère (7) jusqu'à ce que le faisceau lumineux arrive au milieu de la scène puis serrez les manettes (5).



• Réglage de l'adaptateur de miroir

Pour diriger le faisceau lumineux, vous pouvez orienter le projecteur où bon vous semble mais également intervenir sur l'adaptateur de miroir. Pour ce faire, desserrez les trois volants (18), faites tourner l'adaptateur de miroir sur la position choisie et refermez les volants.

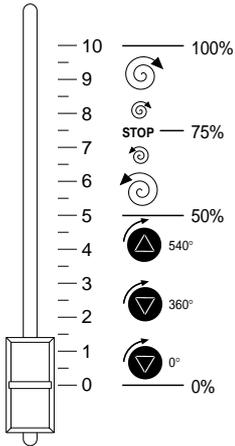


• Réglage de l'objectif

Déplacez axialement l'objectif (26) jusqu'à ce que l'image projetée soit parfaite puis bloquez le tout à l'aide du volant (27).

CANAL	FONCTION
1	ROTATION GOBO
2	DISQUE EFFETS COULEUR
3	CHANGEMENT GOBO
4	DIMMER / STOP / STROBO
5	PAN
6	TILT

• ROTATION GOBO - canal 1

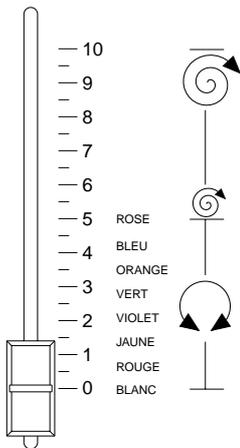


De 0% à 49.7%, le gobo tourne sur 540° (1 tour et demi).

De 50% à 75%, le gobo commence à tourner rapidement puis ralentit jusqu'à l'arrêt complet.

De 75.5% à 100%, le gobo commence à tourner dans le sens inverse, d'abord lentement puis plus rapidement.

• DISQUE EFFETS COULEUR - canal 2

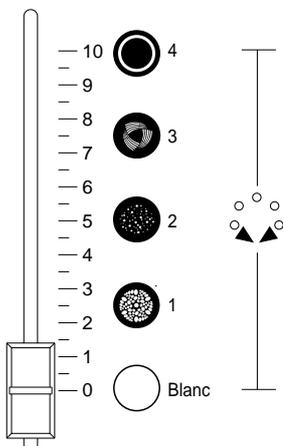


De 0% à 50%, le changement de couleur a lieu proportionnellement à l'avancement du potentiomètre de réglage.

Il est également possible d'arrêter le disque sur des positions intermédiaires obtenant ainsi une projection bicolore.

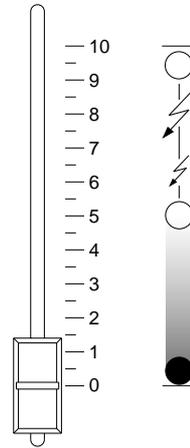
De 50% à 100%, le disque commence sa rotation continue en augmentant progressivement sa vitesse de 0 à 300 tours/min.

• SÉLECTION GOBO - canal 3



Les gobos changent instantanément lorsque le curseur atteint les différents niveaux prédéterminés sur l'échelle graduée.

• DIMMER/STOP/STROBO - canal 4

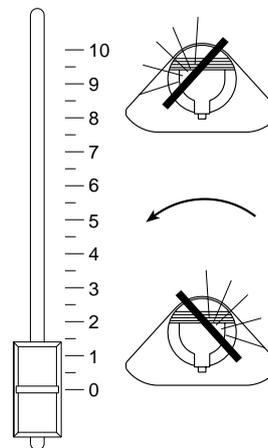


Dans l'intervalle du curseur de 0% à 50%, l'obturateur s'ouvre progressivement jusqu'à l'ouverture complète.

De 54.7% à 95%, on obtient l'effet strobo avec une fréquence croissante de 1 à 7 flash/seconde.

De 95% à 100%, l'ouverture est fixe.

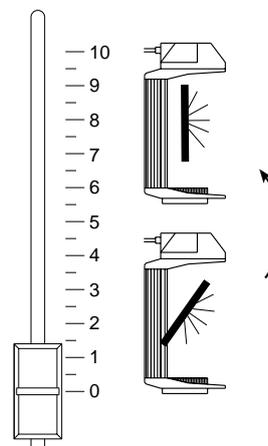
• PAN - canal 5



Le miroir (Pan) se déplace horizontalement, simultanément à l'avancement du potentiomètre de réglage. L'avancement est progressif, de la position de RAZ à la position opposée de fin de course.

Le miroir peut être bloqué sur n'importe quelle position de sa course.

• TILT - canal 6



Le miroir (Tilt) se déplace verticalement, simultanément à l'avancement du potentiomètre de réglage.

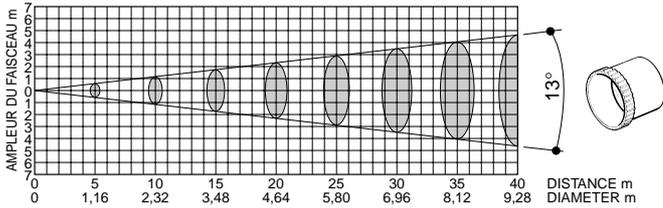
L'avancement est progressif, de la position de RAZ à la position opposée de fin de course.

Le miroir peut être bloqué sur n'importe quelle position de sa course.

DIAGRAMMES DES FAISCEAUX LUMINEUX ET VALEURS D'ÉCLAIRAGE

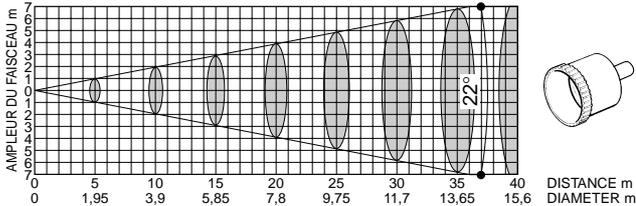
Objectif standard 1:2,5 / 250

HMI 575	8.200	2.050	911	512	328	227	167	128	LUX
HMI 1200	19.800	4.950	2.200	1.237	792	550	404	309	



Objectif 1:3 / 150 grand angle

HMI 575	2.800	700	311	175	112	78	57	44	LUX
HMI 1200	4.000	1.000	444	250	160	111	81	62	



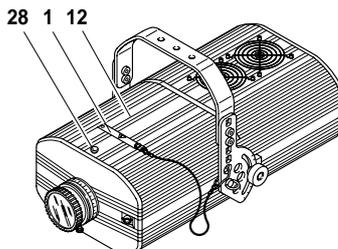
IMPORTANT: avant toute opération d'entretien sur le projecteur, coupez la tension du réseau. La température maximum de la surface externe de l'appareil, en conditions de régime thermique, est indiquée sur la plaquette d'instructions pour le remplacement de l'ampoule. Après avoir éteint le projecteur, ne démontez aucun élément pendant tout le temps indiqué sur la plaquette d'instructions pour le remplacement de l'ampoule (1) pour ne pas risquer de faire exploser l'ampoule.

Une fois ce temps écoulé, cette probabilité est pratiquement nulle. S'il s'avère nécessaire de remplacer l'ampoule, attendez encore 20 minutes pour éviter de vous brûler. L'appareil est conçu de sorte à retenir les éclats produits en cas d'explosion de l'ampoule. Les lentilles doivent absolument être montées sur l'appareil et devront être remplacées par des pièces d'origine dès qu'elles sont visiblement endommagées.

• Ouverture du projecteur

Desserrez le volant (28) pour dégager le couvercle de la lampe (12).

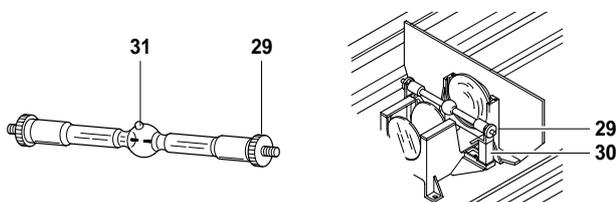
Une fois l'opération d'entretien effectuée, remontez le couvercle (12) et serrez le volant (28).



• Remplacement de l'ampoule

Après avoir ouvert le projecteur, desserrez les deux bagues latérales (29) de l'ampoule grillée et dégagez cette dernière de ses supports (30).

Prenez l'ampoule neuve dans la boîte. Desserrez les deux bagues latérales (29) et introduisez l'ampoule dans les supports (30) prévus à cet effet. Revisez les bagues.



IMPORTANT: pour que le faisceau lumineux soit uniforme, placez l'ampoule de sorte que la protubérance (31) visible sur le bulbe dépasse l'axe optique du projecteur. Nous vous conseillons donc de tourner la protubérance vers le haut.

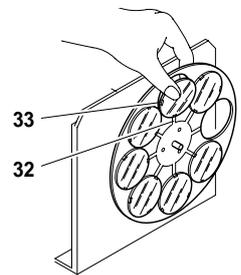
ATTENTION: L'appareil fonctionne avec une ampoule haute pression avec allumeur externe.

- Lisez attentivement les instructions d'utilisation fournies par le fabricant de l'ampoule.

- Remplacez l'ampoule dès qu'elle est endommagée ou déformée par la chaleur.

• Remplacement des filtres couleur

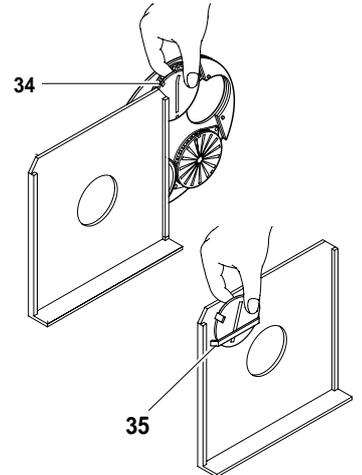
Projecteur ouvert, cherchez le filtre qui doit être remplacé, prenez-le entre les doigts et poussez-le vers le point d'ancrage mobile (32) jusqu'à ce qu'il sorte des points d'ancrage fixes (33). Pliez le filtre vers l'extérieur et dégagez-le. Introduisez le nouveau filtre sur le point mobile (32) et fixez-le dans les deux points fixes (33).



• Remplacement des gobos métalliques

Projecteur ouvert, cherchez le gobo qui doit être remplacé et appuyez délicatement vers les points d'ancrage (34) jusqu'à ce que le gobo sorte.

Prélevez le gobo de son siège (35) situé sur la carte dimmer/stop/strobo. Pour insérer le gobo, placez-le sur deux points d'ancrage, appuyez légèrement pour l'emboîter dans les autres points en vérifiant sa planéité.



• Nettoyage périodique

Pour ne pas compromettre le rendement lumineux du projecteur, nettoyez régulièrement les parties sur lesquelles la poussière et la graisse ont tendance à s'accumuler.

Respectez les indications ci-dessous pour assurer la longévité de votre projecteur.

Pour nettoyer lentilles et filtres, utilisez un chiffon souple imbibé de détergent liquide spécial vitres.

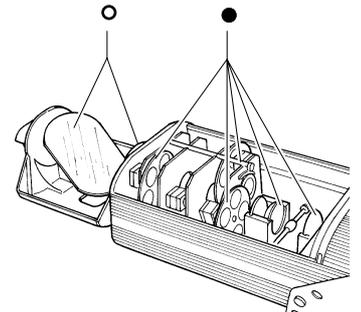
ATTENTION: n'utilisez ni solvants ni alcool

○ Parties qui doivent être nettoyées fréquemment.

● Parties qui doivent être nettoyées mensuellement.

Pour nettoyer le disque Gobos, utilisez un pinceau.

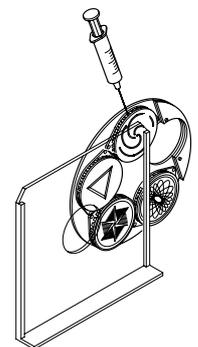
Il est conseillé de nettoyer au moins une fois par an toutes les parties internes, en retirant la poussière à l'aide d'un pinceau et en aspirant simultanément à l'aide d'un aspirateur de ménage.



• Lubrification

Pour garantir un fonctionnement optimal des roulements des gobos rotatifs, il est conseillé de les lubrifier tous les six mois en utilisant exclusivement de l'huile Kernite type LUBE-K-AHT (réf. 164028/801).

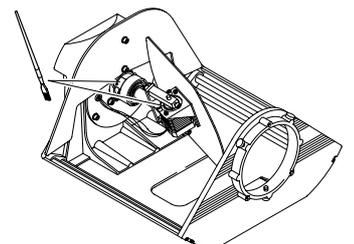
Pour lubrifier, utilisez une seringue à aiguille fine. La quantité d'huile ne doit pas être excessive pour éviter toute fuite pendant la rotation.



• Lubrification des ensembles de friction de l'adaptateur de miroir

Vérifiez que la graisse située sur les ensembles de friction est encore efficace.

Dans le cas contraire, éliminez-la et lubrifiez avec de la graisse Kernite type LUBE-K-AC (réf. 104034/801) pour assurer un fonctionnement linéaire du miroir.



8 INTERVENTIONS EN CAS D'ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

LE PROJECTEUR NE S'ALLUME PAS			ANOMALIES
L'ÉLECTRONIQUE NE FONCTIONNE PAS			
PROJECTION DÉFECTUEUSE			
RÉDUCTION DE LA LUMINOSITÉ			
	CAUSES PROBABLES	CONTRÔLES ET REMÈDES	
●	Absence de courant.	Vérifier si le courant passe sur la prise d'alimentation.	
●	Lampe déchargée ou défectueuse.	Remplacer la lampe (voir instructions).	
●	Câble de transmission des signaux en court-circuit ou déconnecté.	Remplacer les câbles.	
●	Codification erronée.	Voir instructions de codification des projecteurs.	
●	Problème sur les circuits électroniques.	Faire appel à un technicien autorisé.	
●	Lentilles cassées.	Faire appel à un technicien autorisé.	
●	Dépôt de poussière ou de graisse.	Nettoyer (voir instructions).	

9 DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRO - MÉCANIQUES

Alimentations disponibles

- 220 - 240V 50Hz
- 200 - 220V 60Hz
- 200 50Hz
- 200 60Hz
- 260 50Hz

Le projecteur est prédisposé pour le fonctionnement aux valeurs de tension et de fréquence indiquées sur l'étiquette des données électriques située sur la base de l'appareil.

Lampe

À iodures métalliques, alimentée par un alimentateur spécial incorporé.

- Type HMI 575W
 - Culot SFC 10-4
 - Température couleur 6000 K
 - Flux lumineux 49000 lm
 - Durée de vie moyenne 750 h
- Type HMI 1200W
 - Culot SFC 15,5-6
 - Température couleur 6000 K
 - Flux lumineux 110000 lm
 - Durée de vie moyenne 750 h

Puissance absorbée

- Version HMI 575
 - 1500 VA à 220V 50Hz
- Version HMI 1200
 - 3000VA à 220V 50Hz

Moteurs

N. 6 moteurs pas à pas, fonctionnant par micropas, entièrement commandés par microprocesseur.

SYSTÈME OPTIQUE

Groupe optique principal

- Base en aluminium moulé sous pression.
- Condensateur à double lentille.
- Miroir sphérique à haut rendement lumineux.

Objectifs

- Standard: 1:2,5/250 mm
- Optionnel: 1:3/150 mm

SYSTÈMES DE COMMANDE

Canaux

N. 6 canaux de contrôle.

Entrées

TIGER SCAN est conçu pour accepter des signaux de commande analogiques ou numériques provenant de centrales ou d'ordinateurs.

- Input numérique série RS232/423(PMX) ou DMX 512
- Input analogique 0-10V

ADAPTATEUR DE MIROIR

- Possibilité de rotation de 360° sur le corps du projecteur.
- Graduation pour repérage de la position.
- Point de fixation pour la chaîne de sécurité.
- Miroir à haut rendement lumineux.

Mouvement

- Fourni par deux moteurs à micropas commandés par microprocesseur.
- Vitesse de rotation variable avec continuité. Valeurs maximum:
 - PAN = 0.4 sec (150°)
 - TILT = 0.3 sec (110°)
- Mouvement continu et uniforme. Résolution:
 - PAN = ±0.3° (150°)
 - TILT = ±0.2° (110°)

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Dispositifs de sécurité

- Coupure automatique de l'alimentation en cas de surchauffe ou de panne du système de refroidissement.
- Coupure automatique de l'alimentation lorsque le couvercle de la lampe s'ouvre.

Refroidissement

Système de refroidissement à ventilation forcée grâce à des ventilateurs axiaux.

Corps

- En aluminium moulé sous pression et extrudé.
- Peinture en poudres époxy.

Support

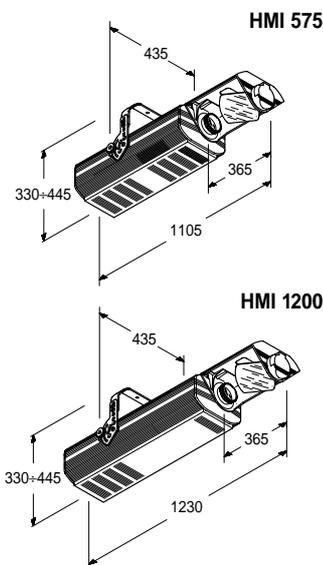
- En acier laqué, poudres époxy.
- Six positions d'installation avec pas de 25 mm.
- Réglable sur 100°.
- Point de fixation pour la chaîne de sécurité.

Position de travail

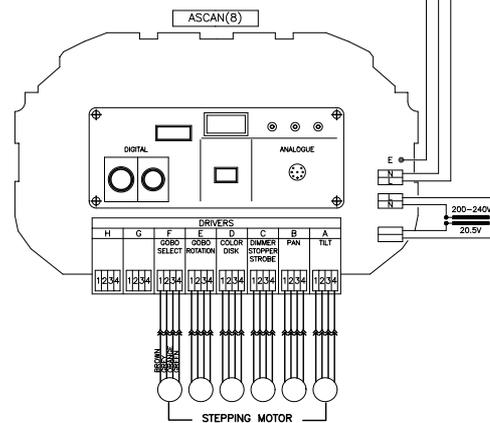
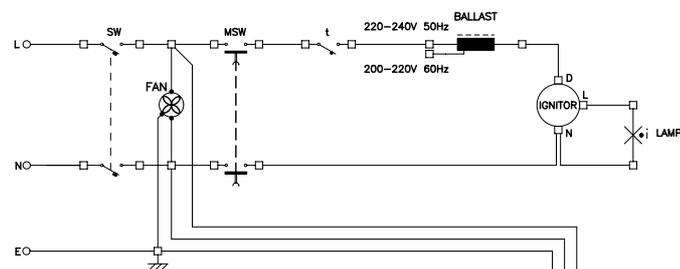
Fonctionne sur n'importe quelle position.

Poids et dimensions

- HMI 575: 25 kg.
- HMI 1200: 35.5 kg.
- Adaptateur de miroir: 3.1 kg.



10 SCHÉMA ÉLECTRIQUE



Clay Paky se réserve le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques citées sur le catalogue dans le but d'améliorer la qualité de ses produits.



Les produits mentionnés dans ce manuel sont conformes aux Directives de la Communauté Européenne:

- Basse Tension 73/23
- Compatibilité Électromagnétique 89/336