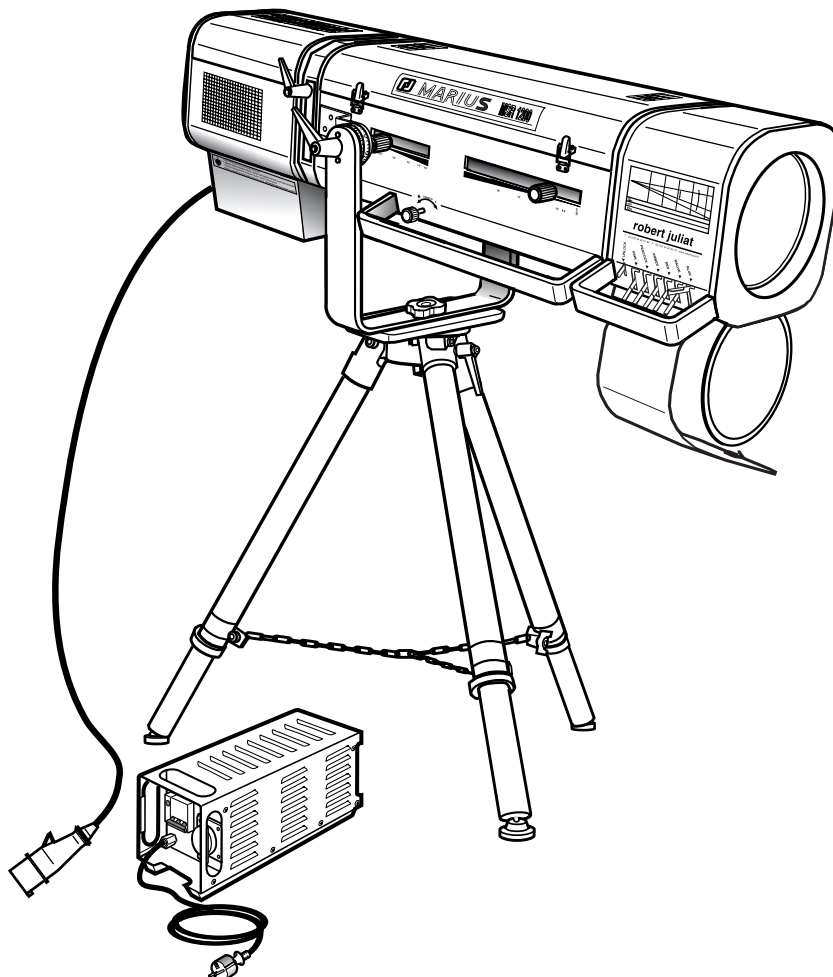
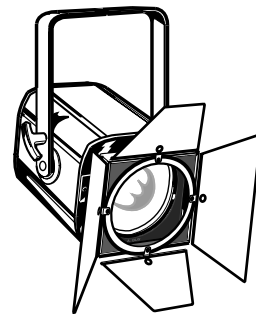


Route de Beaumont
F 60530 Fresnoy-en-Thelle
tél. : 33 (0)3.44.26.51.89
fax : 33 (0)3.44.26.90.79
e-mail : info@robertjuliat.fr



DOSSIER TECHNIQUE / TECHNICAL FILE :

**POURSUITES MSR/MSD 1200W AMORCAGE A FROID /
1200W MSR/MSD COLD STRIKE FOLLOW SPOTS**

«MARIUS» 1019 CS - 1019 CCS
«TOPAZE» 1119 CS - 1119 CCS
«MANON» 1419 CS - 1419 CCS

A DATER DU: 06/01
VALID SINCE: 06/01

Illustrations : Atif BUX

NOTES

Vous venez de prendre possession de votre nouveau projecteur de poursuite et nous vous remercions de votre choix.

Le résultat que vous en obtiendrez dépendra pour beaucoup du soin que vous apporterez à son entretien, aussi nous vous conseillons de lire ces quelques pages qui ont été écrites à votre intention et de les conserver en cas de nécessité.

Ne manquez pas de nous faire part de vos idées ou suggestions; c'est grâce à vous que le produit pourra évoluer.

Merci de votre attention.

ROBERT JULIAT

You have in your possession a ROBERT JULIAT follow spot. We would like to congratulate you on your choice.

The performance of the follow spot depends on the care you give to its maintenance. We advise you to read this manual and then keep it for reference.

Do not hesitate to send your ideas or suggestions; it's thanks to you that our products will continue to improve.

Thank you.

ROBERT JULIAT

CONTENTS

A TECHNICAL DATA

<i>User's instructions.....</i>	6
<i>The identification plates.....</i>	8
<i>Putting the lighting unit onto it's tripod.....</i>	10
<i>Connections.....</i>	12
<i>Admissible lamps.....</i>	14
<i>Placing the lamp.....</i>	16
<i>Changing the colour frames and colours.....</i>	16
<i>Switching on.....</i>	17

B MAINTENANCE

<i>Aspheric lens & reflector.....</i>	17
<i>Electrical diagram - lantern.....</i>	18
<i>Electrical diagram - P.S.U. 1200W.....</i>	19

C SPARE PARTS LIST

<i>6 way colour changer unit.....</i>	20
<i>Zoom & manual shutter.....</i>	21
<i>Lamp housing & yoke blocking system.....</i>	22
<i>Sockets & lamp references.....</i>	23
<i>Black-out iris cassette.....</i>	24
<i>Power supply unit.....</i>	25
<i>"GT 4000" stand.....</i>	26



SOMMAIRE

A UTILISATION

Consignes d'utilisation.	7
Les plaques signalétiques.....	9
Mise en place du projecteur sur son trépied.	11
Raccordements.....	13
Lampes admissibles.	15
Mise en place de la lampe.	16
Echange des porte-filtres et des gélatines.....	16
Mise en marche.	17

B ENTRETIEN

Lentille asphérique & miroir.	17
Schéma électrique - lanterne.	18
Schéma électrique - alimentation 1200W.	19

C NOMENCLATURE

Changeur 6 couleurs.....	20
Zoom & obturateur manuel.	21
Lanterne & blocage de fourche.....	22
Douilles & lampes références.	23
Cassette iris.	24
Alimentation.	25
Pied "GT 4000".	26



Read user's instructions before using this lighting unit.

Besides these instructions indicated on this page, you must respect the relevant safety and health related requirements of the appropriate EU Directives.

This unit enters section 17: Lighting appliance for theatre stages, television, cinema and photograph studios. Standards applied: EN 60598-1 and EN 60598-2-17.

This unit is considered as IP20, reserved for indoor use only.

LIGHTING UNIT.

- Disconnect from the mains before any servicing. Warning, high voltage ignition.
- The protection screens, lenses or U.V. filters must be replaced if there is any visual damage to a point where their performances are reduced, for example, by cracks or deep scratches.
- The lamp must be replaced if it has been damaged or deformed by the heat.
- Do not use a bulb with a power or type which is different to that indicated.
- Make sure the unit is correctly mounted on an appropriate support.
- * In a hanging position (hook, bolt...), the safety requirement of the unit must be assured by an other hanging accessory (security cable, chain...) with a suitable length and correctly attached at the back of the unit. This must be mounted as short as possible or rolled up a few times if needed.
- * Their movable accessories (barn doors, HMI shutters...) must also be safety assured with a suitable security cable hooked onto the front of the unit. Take into account the weight, for a correct attachment of the security cable.
- Do not open the lighting unit, when the lamp is on.
- U.V. rays: Protect your eyes.
- Bulb and holder hot: wait until the unit is cold, before servicing.
- Do not tamper with the security layout.
- Tighten regularly the connections. Replace the cable with an identical one, if damaged.
- Check the distance from any flammable material.
- Do not expose to bad weather. Do not cover.
- Use only with correct power supply.
- Use only when lamp is in place.
- If the lighting unit has any fans, make sure they are working correctly. If any are not working, turn the unit off immediately and effectuate the necessary servicing.
- Clean frequently the filters, if there are any.
- Don't obstruct the air gaps.
- Keep optical parts clean.

POWER SUPPLY.

- Disconnect from the mains before any servicing
 - Mains connection only, do not connect to an «electronic output» (dimmer, static relay...).
 - Shelter from bad weather in an air ventilated area. Do not cover.
 - The power supply has circuit breakers, which should always be kept accessible.
 - There is no maximum distance between the lighting unit and the power supply. Even thou the distance needs to be known, for the cable used.
 - Check the mains voltage.
- These products have been built to conformity with European standards that concern professional lighting equipment. Any modification made to our products, will cease the manufacturer's liability.
- **Professional material : Service only by qualified technician.**

Thank you for your attention.

Avant de mettre l'appareil en service, veuillez lire ces consignes d'utilisation.

Outre les consignes d'utilisation figurant dans la présente notice, vous devrez respecter les prescriptions générales de sécurité et de prévention des accidents édictées par le législateur.

L'appareil auquel est attachée cette notice rentre dans la section 17 : Luminaires pour éclairage de scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie. EN 60598-1 et EN 60598-2-17.

Ces appareils sont considérés IP20 réservés à une utilisation intérieure.

PROJECTEUR.

- Isoler électriquement avant toute intervention. Attention, amorçage haute tension.
- Les écrans de protection, les lentilles ou les filtres à ultraviolets doivent être remplacés s'ils sont visiblement endommagés au point que leur efficacité en soit diminuée, par exemple par des fêlures ou des rayures profondes.
- La lampe doit être remplacée si elle a été endommagée ou déformée par la chaleur.
- Ne pas utiliser de lampes de type différent ou de puissance supérieure à celle indiquée.
- Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié.
- * En position suspendue (crochet, boulon...), l'appareil doit être assuré par une suspension auxiliaire (élingue, chaîne...) convenablement dimensionnée et ancrée à l'arrière de l'appareil. La liaison devra être effectuée au plus court, au besoin avec plusieurs tours si la longueur de l'élingue ou de la chaîne le nécessite.
- * Les accessoires amovibles (coupe flux, volets HMI...) doivent également être assurés par une élingue de taille appropriée, ancrée à l'avant de l'appareil. Tenir compte de leur poids pour la charge d'accrochage.
- Ne pas ouvrir l'appareil sous tension.
- Émission de rayons UV : protéger votre vue.
- Lampe et supports chauds, attendre que l'appareil soit froid avant toute intervention.
- Ne pas modifier la sécurité.
- Resserrer régulièrement les connexions et contrôler l'état des câbles. Si le câble est détérioré, le remplacer par un câble identique.
- Vérifier l'éloignement minimum d'une matière inflammable.
- Ne pas exposer aux intempéries, ne pas couvrir.
- Utiliser l'appareillage d'alimentation approprié.
- Ne pas mettre sous tension sans lampe en place
- Si l'appareil comporte un ou plusieurs ventilateurs, vérifier qu'ils fonctionnent bien - Si un dysfonctionnement apparaît à ce niveau, couper immédiatement et effectuer les contrôles nécessaires.
- Si l'appareil comporte des filtres, les dépoussiérer régulièrement.
- Ne jamais boucher les passages d'air.
- Dépoussiérer fréquemment les optiques.

ALIMENTATION.

- Isoler électriquement avant toute intervention.
- Raccordement direct secteur - Ne pas raccorder sur une sortie «électronique» gradateur, relais statique...
- Disposer à l'abri des intempéries dans un local ventilé, ne pas couvrir.
- L'alimentation comportant des organes de protection doit toujours être facilement accessible.
- Il n'y a pas, en principe, de distance maximum entre projecteur et alimentation, pour autant que l'on tienne compte de cette distance pour la section du câble utilisé.
- Contrôler la tension secteur.
- Appareils réalisés en conformité avec les directives européennes de normalisation appliquées au matériel d'éclairage professionnel. Toute modification du produit dégage la responsabilité du constructeur.
- **Matériel professionnel : Intervention par technicien qualifié.**

Merci de votre attention.

(*) Pour projecteurs à découpe seulement.

PUTTING THE LIGHTING UNIT ONTO ITS STAND.

Using instructions.

A - Preparing the stand.

- Follow the instructions indicated on the stand's sticker.
- Adjust equally the height of each leg.
- Stretch out the security chain by lowering the chains supports to the same height on the legs (1).
- Then, tighten the wing nuts (2) on the 3 chain supports.

B - Mounting the lighting unit.

The GT 4000 stand allows 2 types of mounting.

- Lighting unit that has 2 holes on its yoke (3).
- Lighting unit that has 1 central hole on its yoke (4)
(First remove the two bolts (5) before mounting).
- Remove the knobs (6).
- Place the yoke vertically towards the bottom (7).
- Place the yoke onto the stand as shown.

Note. This operation should be carried out with at least 2 people.

- (8) Safety : it's possible to fix the stand on the ground by screw or nail.

C. The head's smoothness adjustment.

This is carried out at the factory, but after some time, a check-up may be required.

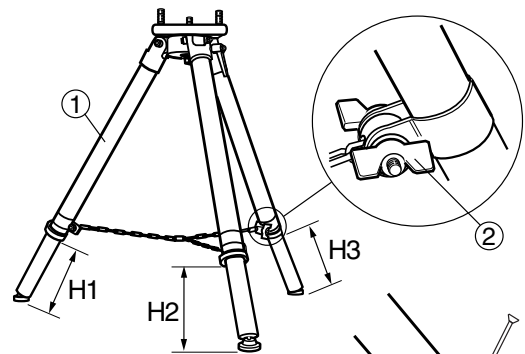
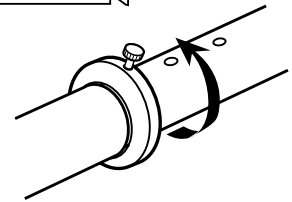
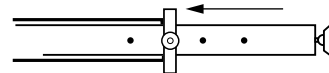
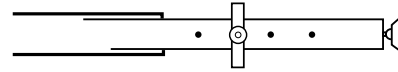
The head's rotation smoothness adjustment is obtained by the nut M14 (9) and a spring washer. Adjust the nut to obtain the smoothness required.

D. Final check.

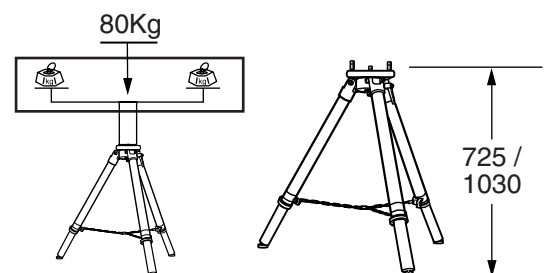
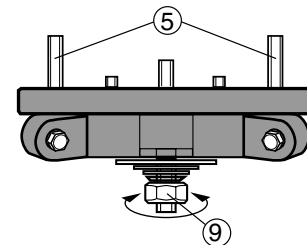
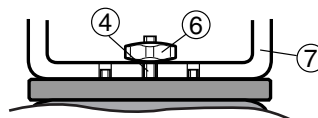
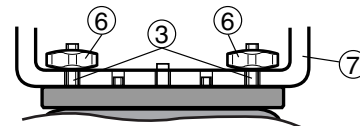
Carry out some movements with the lighting unit, to check that all has been well tightened.

E. Recommendations.

- Lighting unit for tripod use only, do not hang.
- Do not carry the lighting unit, once mounted on the tripod.
- Professional material must be used by professionals.
- Maximum balanced weight allowed = 80 Kg.



$$H1 = H2 = H3.$$



MISE EN PLACE DU PROJECTEUR SUR SON TRÉPIED

Consignes d'utilisation.

A - Préparation du trépied.

- Agir selon indications notées sur le trépied.
- Régler les 3 jambes à la même hauteur.
- Tendre la chaîne de sécurité en ramenant vers le bas les 3 bagues à la même hauteur sur les 3 jambes ①.
- Serrer fortement les vis papillon de ces 3 bagues ②.

B - Mise en place du projecteur.

Le trépied GT 4000 accepte 2 types de fixation.

- Projecteur dont la fourche comporte 2 trous de fixation ③.
- Projecteur dont la fourche comporte 1 seul trou central ④ (retirer les 2 goujons inutilisés ⑤).
- Retirer les boutons ⑥.
- Positionner la fourche verticalement vers le bas ⑦.
- Positionner la fourche sur le pied comme indiqué (poignée vers l'arrière).

N.B. Cette opération doit être effectuée par 2 personnes minimum.

- ⑧ Sécurité : un trou ménagé dans chaque rotule permet de fixer le pied au sol par clou ou vis.

C - Réglage de souplesse.

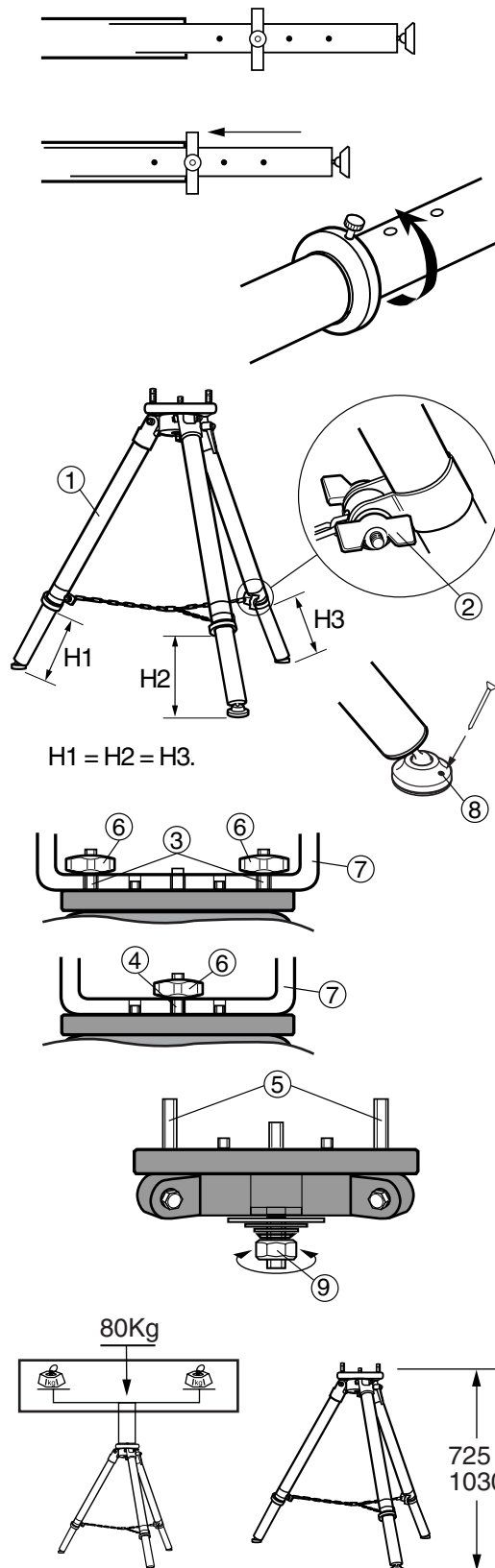
Ce réglage est effectué en usine, mais avec le temps une mise au point peut s'avérer nécessaire. Le réglage de la souplesse de rotation de la tête est assuré par un écrou M14 ⑨ et une rondelle Belleville. Agir sur le serrage de cet écrou pour obtenir la souplesse recherchée.

D - Contrôle.

Effectuer quelques mouvements avec le projecteur pour contrôler que tous les serrages ont bien été effectués.

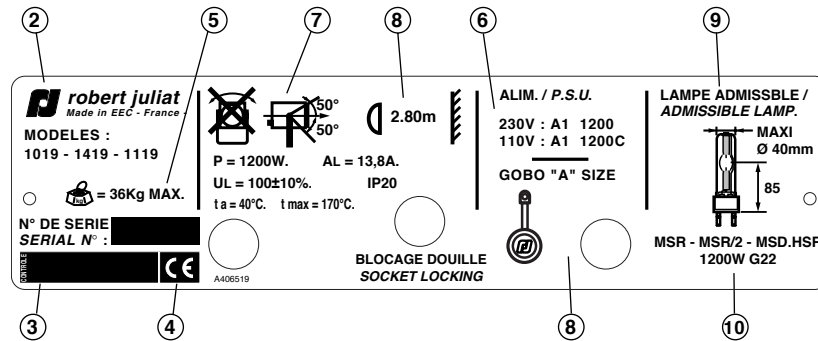
E - Recommandations.

- Appareil à utiliser posé, ne pas suspendre.
- Ne pas transporter le pied avec le projecteur monté
- Matériel professionnel à utiliser par des professionnels.
- Charge maximum équilibrée : 80 Kgs.



THE IDENTIFICATION PLATES.

- The identification plate situated on the 1200W MSR Follow spot.



1 User's instructions, **read the previous page attentively.**

2 The brand mark, manufacturer's name and origin of the product.

3 Control N°: Year & Week.

4 Conformity European.

5 Net weight without accessories.

6 - Lighting unit's reference & technical characteristics.

- The type of power supply unit necessary.

- P = Maximum power authorised.

- A_L = Max. lamp intensity.

- U_L = Max. voltage at the lamp terminal.

- IP 20 = indoor use ONLY.

- t_a = surrounding temperature.

- t_{max} = External maximum temperature of the unit.

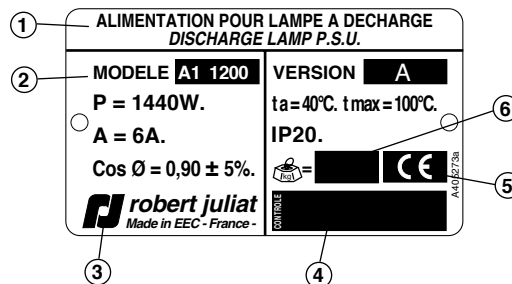
7 Restrictive position use: front view.

8 Minimum distance between a flammable material and the lighting unit.

9 Types of admissible lamps.

10 Type of lamp base accepted.

- The identification plate situated on the 1200W power supply unit for:



1 Power supply description.

2 - Power supply reference & technical characteristics.

- P = Maximum power authorised.

- A = Normal intensity.

- $\cos \varnothing$ = dephasing between the voltage & current.

- The unit version & lamp power.

- t_a = surrounding temperature.

- t_{max} = External maximum temperature of the unit.

- IP 20 = indoor use ONLY.

3 The brand mark, manufacturer's name and origin of the product.

4 Control N°:-

Year, Week, unit N° & type.

5 Conformity European.

6 Net weight.

Unity used :

- Dimensions = metre (m) millimetre (mm).

- Weight = Kilogramme (Kg).

- Intensity = Ampere (A).

- Voltage = Volts (V).

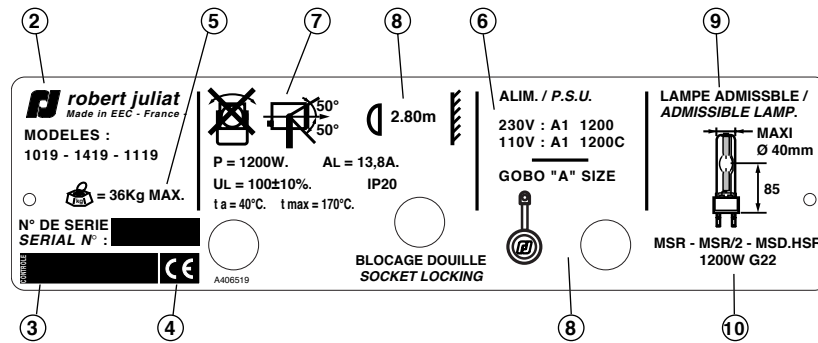
- Frequency = Hertz (Hz).

- Power = Watts(W).

- Temperature = Degree Celsius (°C).

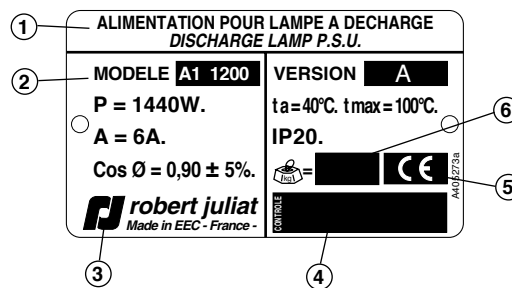
LES PLAQUES SIGNALÉTIQUES.

- La plaque signalétique montée sur le Poursuite MSR 1200.



- 1 Consignes d'utilisation, **lire attentivement la page précédente.**
- 2 Le sigle, nom du constructeur et l'origine du produit.
- 3 Un code de contrôle: Année & Semaine.
- 4 Conformité Européenne.
- 5 Poids net sans accessoire.
- 6 - Référence du projecteur & caractéristiques technique.
 - Type d'alimentation nécessaire.
 - P = puissance maximum autorisée.
 - A_L = Intensité max. de la lampe.
- 7 Positions restrictives d'utilisation: en vue de face.
- 8 Distance minimum d'une matière inflammable par rapport à l'appareil.
- 9 Type des lampes admissibles.
- 10 Culot de lampe accepté.

- La plaque signalétique montée sur l'alimentation 1200W pour :

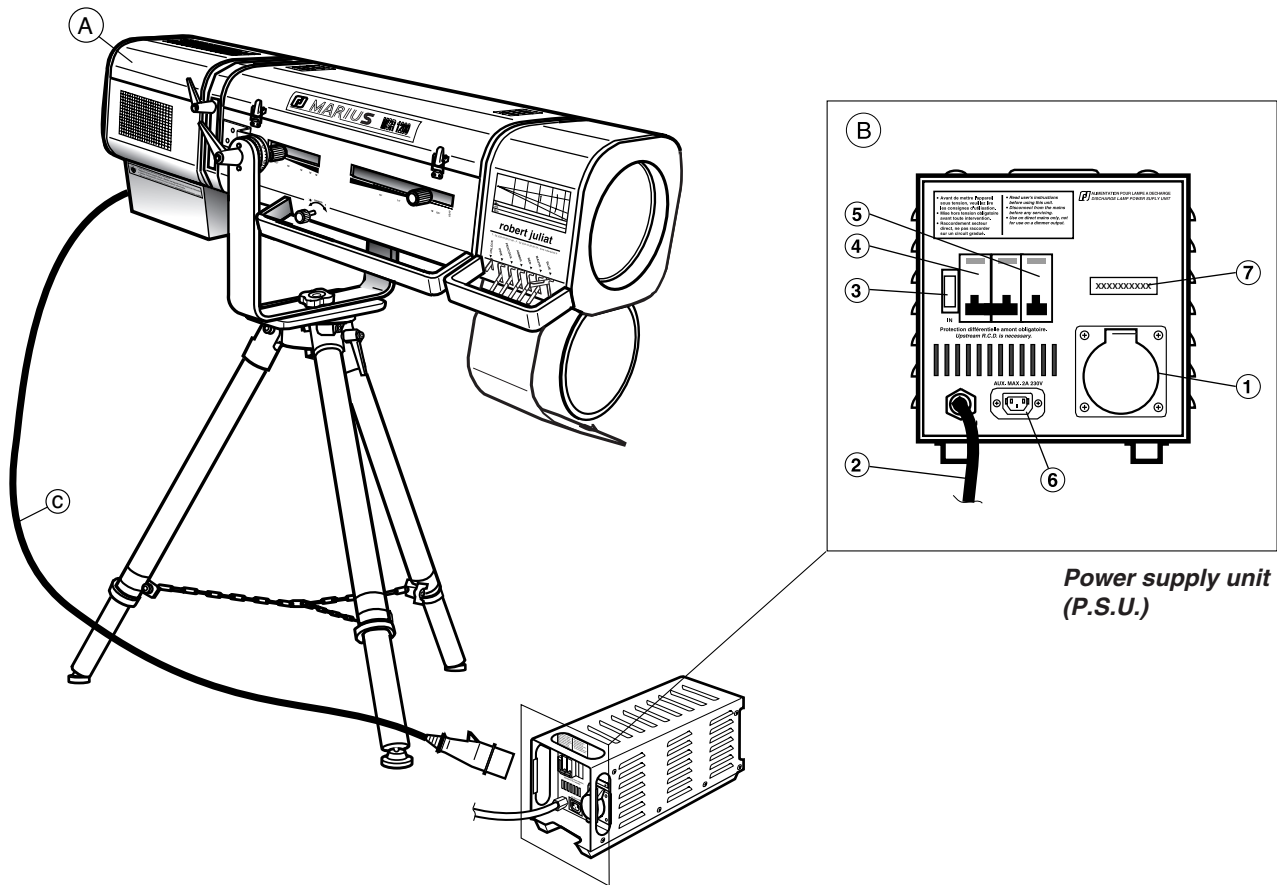


- 1 Description d'alimentation.
- 2 - Référence d'alimentation & caractéristiques technique.
 - P = puissance maximum autorisée.
 - A = Intensité normale.
 - Cos Ø = déphasage entre tension et courant.
 - Version de l'appareil et puissance de lampe.
 - ta = température ambiante.
 - t max = température maximum extérieure de la carrosserie.
- 3 Le sigle, nom du constructeur et l'origine du produit.
- 4 Un code de contrôle:- Année, Semaine, N° de Produit & type.
- 5 Conformité Européenne.
- 6 Poids net..

Unités utilisées :

- Dimensions = mètre (m) millimètre (mm).
- Poids = Kilogramme (Kg).
- Intensité = Ampère (A) milliampère (mA).
- Tension = Volt (V).
- Fréquence = Hertz (Hz).
- Puissance = Watt (W).
- Température = Degré Celsius (°C).

CONNECTIONS.



Power supply unit
(P.S.U.)

Mains voltage.

- Check the conformity of the power supply unit.
Rating plate (7): Lamp power.

Lighting unit / Power supply connection.

- Connect the lighting unit's power cable (C) to the P.S.U. (1).
- Place the lamp into position - refer to page 16.
- Connect the cable (2) to the mains.

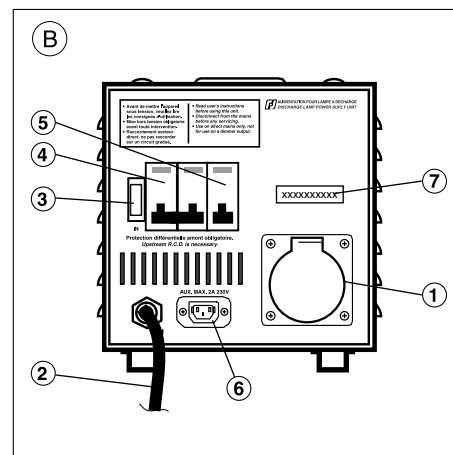
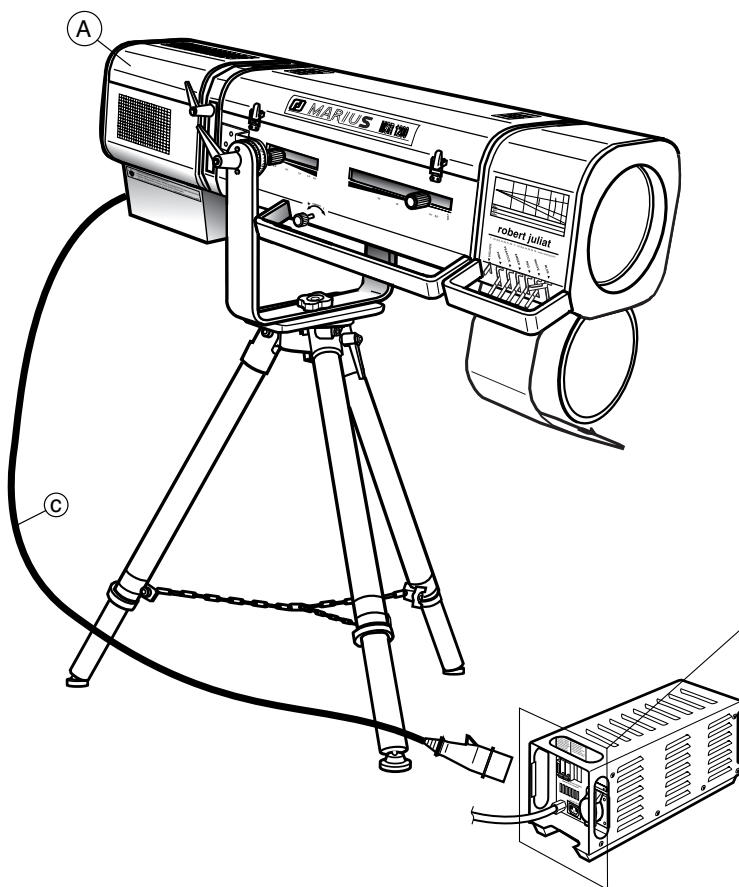
CAUTION - For your security !

- Never open the lantern's bonnet when the lighting unit is on.
- Never connect to a dimmable channel.
- Use only when lamp in place.

DESCRIPTION.

- (A) **1200W Cold strike follow spot.**
c - Lighting unit's power cable.
Cable H07 RN-F 4G 1,5mm² length 3m fitted with a 3 point + E, P17 male plug.
- (B) **Power supply unit.**
- 1 - Female socket P17 - 16A (BLACK).
 - 2 - Mains cable.
 - 3 - Mains, checklight.
 - 4 - UNI + N 16A automatic breaker (208/245V).
- General 25A circuit breaker (110V).
 - 5 - UNI + N 10A automatic breaker (208/245V).
- UNI + N 2A automatic breaker (110V).
 - 6 - 10A. EEC - Female mains socket.
 - 7 - Rating plate.

RACCORDEMENTS.



Alimentation.

Tension secteur.

- Contrôler la conformité de l'alimentation.
Plaque signalétique (7) : Puissance de la lampe.

Raccordement Projecteur / Alimentation.

- Raccorder le câble (C) sur l'alimentation (1).
- Mettre la lampe en place - voir page 16.
- Raccorder le câble (2) au secteur.

ATTENTION - Pour votre sécurité !

- Ne jamais ouvrir les portes de lanterne, projecteur allumé.
- Ne jamais raccorder sur un circuit gradué.
- Ne pas amorcer sans lampe.

DESCRIPTION.

- (A) **Poursuite 1200W amorçage à froid.**
 c - Cordon d'alimentation du projecteur.
 Câble H07 RN-F 4G 1,5mm² longueur 3m équipé avec 3 poles + T, fiche mâle P17
- (B) **Boîtier d'alimentation.**
- 1 - EF P17 - 16A (NOIR).
 - 2 - Cordon secteur.
 - 3 - Voyant de présence secteur.
 - 4 - Disjoncteur UNI + N - 16A (208/245V).
- Disjoncteur général 25A bipolaire (110V).
 - 5 - Disjoncteur UNI + N - 10A (208/245V).
- Disjoncteur UNI + N - 2A (110V).
 - 6 - EF secteur CEE - 10A.
 - 7 - Identification de l'alimentation.

ADMISSIBLE LAMPS :-
PHILIPS: MSR 1200 - MSR 1200/2 - MSD 1200
OSRAM: HSR 1200 - HSR 1200/2

Manufacturer's recommendations:

- Read attentively the manufacturer's instructions.
- Positioning of the lamp and connecting of the power supply require great care. To make sure there is a good conduction of current, the mechanical support and the electrical connections must be free from dirt and corrosion. The clamps and brackets must be checked whenever the lighting unit has been transported.
- The lamp emits ultraviolet radiation. Direct exposure can be harmful to your health.
- It is recommended to avoid air draughts, also avoid exposing the lighting unit to bad weather.
- Use only when bulb in place

Technical characteristics:

Follow spot description :	CS - RANGE	CCS - RANGE
Voltage use :	(European Standard) 230/245 Volts. 50Hz.	110 Volts 60Hz. 105 Volts
Voltage use :	(North American standard) 208 Volts 60Hz.	
Minimum voltage supply :	198 Volts	
(Below this charge = possible ignition failure).		

Lamp description :	MSR 1200 HSR 1200	MSR 1200/2 HSR 1200/2	MSD 1200
Nominal adsorbed wattage :	1200 Watts	1200 Watts.	1200 Watts
Lamp voltage :	100 Volts	100 Volts	100 Volts
Lamp current :	13,8 Amps	13,8 Amps	13,8 Amps
Base :	G 22	G 22	G 22
Lumen output :	110 000 L's	110 000 L's	92 000 L's
Colour temperature :	5900 Kelvin	7200 Kelvin	6000 Kelvin
Manufacturer's rated life :	800 Hours	800 Hours	2000 Hours

User's precautions:

- The lamplife, as given by the manufacturer, is an theoretic lamplife duration as "in laboratory conditions" a cycle based on 3 hours on / 1 hour off, cycles more brief, reduce the duration of the lamplife.
- Premature wearing of lamp under performing conditions, is mainly due to frequent switching on. Better to leave the lamp on, through the performance, rather than switching it on repeatedly. (The lampelife is reduced about 1 hour, each time the lamp is lighten).
- **Use over 500 hours of the lamp : change the lamp even thou it still lights up.**
(For MSR 1200 - HSR 1200 and MSR 1200/2 - HSR 1200/2 lamps).

New lamp:

- To achieve a good ionization of a new lamp, when using it for the first time, it is recommended to leave it on for a few hours.
- Preserve carefully the guarantee slip of the lamp, as it may be asked for in the event of a dispute.

Thank you.

LAMPES ADMISSIBLES :-
PHILIPS: MSR 1200 - MSR 1200/2 - MSD 1200
OSRAM: HSR 1200 - HSR 1200/2

Recommandations du constructeur:

- Bien lire la notice du constructeur.
- La mise en place de la lampe et la connexion des alimentations requièrent un soin particulier. Les surfaces de contact du support et des connexions électriques ne doivent pas comporter d'impuretés ou de traces de corrosion afin de pouvoir assurer un bon passage du courant. Vérifier aussi la bonne fixation des pièces de blocage et des mâchoires après chaque déplacement du projecteur.
- La lampe émet un rayonnement ultra-violet. Une exposition directe peut porter préjudice à votre santé.
- Il est recommandé d'éviter les courants d'air. Éviter également d'exposer le projecteur aux intempéries.
- Ne pas essayer d'amorcer sans lampe en place.

Caractéristiques techniques:

Description poursuite :	SERIE - CS	SERIE - CCS
Tension d'utilisation :	(Standard Européen) 230/245 Volts. 50Hz.	110 Volts 60Hz. 105 Volts
Tension d'utilisation :	(Standard Nord Américain) 208 Volts 60Hz.	
Tension minimale d'alimentation :	198 Volts	
(Au-dessous de cette tension = défaut d'armorçage possible).		

Description lampe :	MSR 1200 HSR 1200	MSR 1200/2 HSR 1200/2	MSD 1200
Puissance nominale absorbée :	1200 Watts	1200 Watts.	1200 Watts
Tension aux bornes de la lampe :	100 Volts	100 Volts	100 Volts
Ampérage aux bornes de la lampe :	13,8 Ampères	13,8 Ampères	13,8 Ampères
Culot :	G 22	G 22	G 22
Luminosité de la lampe :	110 000 Lumens	110 000 Lumens	92 000 Lumens
Température de couleur :	5900 Kelvin	7200 Kelvin	6000 Kelvin
Durée de vie théorique :	800 Heures	800 Heures	2000 Heures

Précaution d'emploi:

- La durée de vie donnée par le constructeur est une durée de vie théorique pour une utilisation dite de "laboratoire" sur la base d'un cycle de 3 heures allumées / 1 heure éteinte, des cycles plus brefs réduisent la durée de vie.
- L'usure prématurée de la lampe, en utilisation spectacle, est essentiellement due à la fréquence des amorçages. Il est souvent préférable de maintenir une lampe allumée durant tout un spectacle plutôt que de procéder à des allumages répétés. (Chaque allumage réduit la durée de vie de lampe d'environ 1 heure.)
- **Au-delà de 500 heures d'utilisation : changer la lampe même si celle-ci éclaire encore.**
(Pour les lampes MSR 1200 - HSR 1200 et MSR 1200/2 - HSR 1200/2).

Lampe neuve:

- Afin de réaliser une bonne ionisation de la lampe, il est conseillé, à la première mise en route de laisser fonctionner celle-ci quelques heures en marche continue.
- Conserver précieusement la carte de garantie de la lampe, elle vous sera demandée en cas de contestation.

Merci

MISE EN PLACE DE LA LAMPE. PLACING THE LAMP.

Précautions d'emploi:

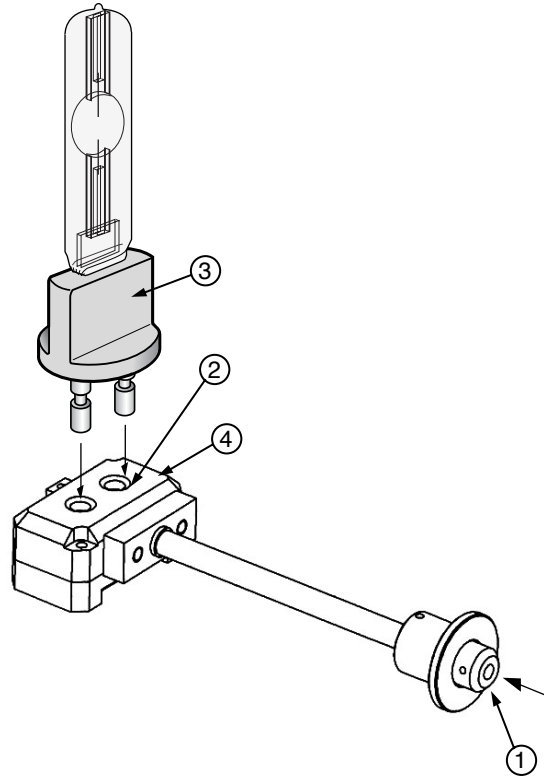
- S'assurer d'être hors tension
- Lampe froide.
- Eviter de toucher le bulbe de la lampe.

User's precautions :

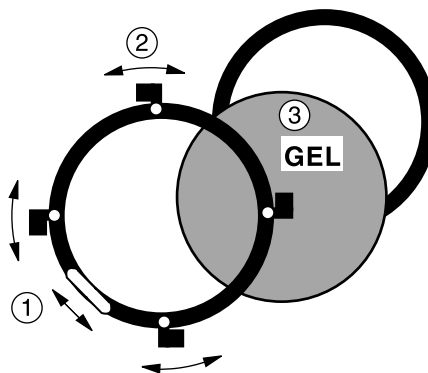
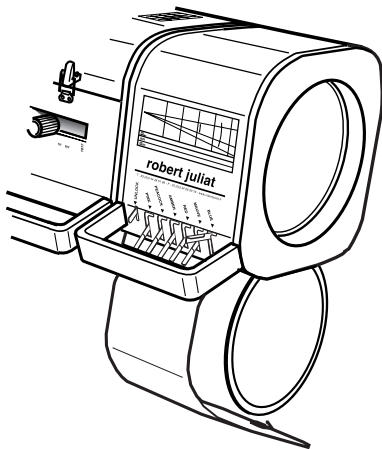
- Disconnect from the mains.
- Wait until lamp is cold, when replacing.
- Avoid touching the bulb of the lamp.

- Ouvrir le capot de la lanterne.
- Appuyer (1) pour libérer les mâchoires de la douille (2).
- Positionner la lampe (3) dans la douille (4).
- Relâcher (1) pour bloquer les mâchoires de la douille.
- Fermer le capot de la lanterne.
- Voir page 13 avant raccordement sur le secteur.

- Open the lantern's bonnet.
- Press the button (1) to set free the socket jaws (2).
- Place the lamp (3) into the socket (4).
- Let go of the button (1) to block the jaws into place.
- Close the bonnet of the lamp housing.
- Refer to page 12 before connecting to the mains;



ECHANGE DES PORTE FILTRES & DES GÉLATINES / CHANGING THE COLOUR FRAMES AND COLOURS.



- Echange de l'ensemble porte-filtre (1).
- Echange de la gélatine : ouvrir les 4 clips (2).
- Découpe des gélatines (3) : Ø 207.
(Utiliser le gabarit fourni).
- Remove the colour frame from the slot (1).
- For changing a colour, open the 4 clips (2).
- Cut out a colour (3) : ø207.
(Use the model supplied).

MISE EN MARCHÉ.

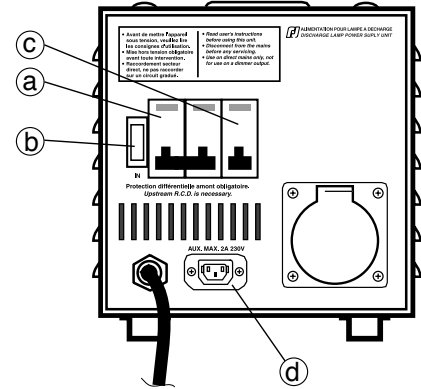
Attention : Effectuer les raccordements avant de connecter le secteur (voir page 13).

- Le témoin secteur (b) s'allume presence tension.
- Enclencher la protection générale (a) vers le haut pour allumer la lampe.
- Enclencher la protection (c) si vous utilisez la prise (d) .

SWITCHING ON.

Warning : Carry out the connections before connecting to the mains (refer to page 12).

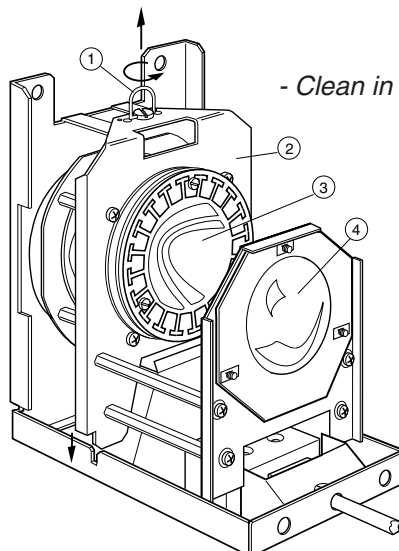
- The mains checklight (b) lights up.
- Engage the main automatic breaker (a) towards the top.
- Engage the automatic breaker (c) towards the top, if you are using the power socket (d) .



ENTRETIEN

LENTILLE ASPHERIQUE & MIROIR.

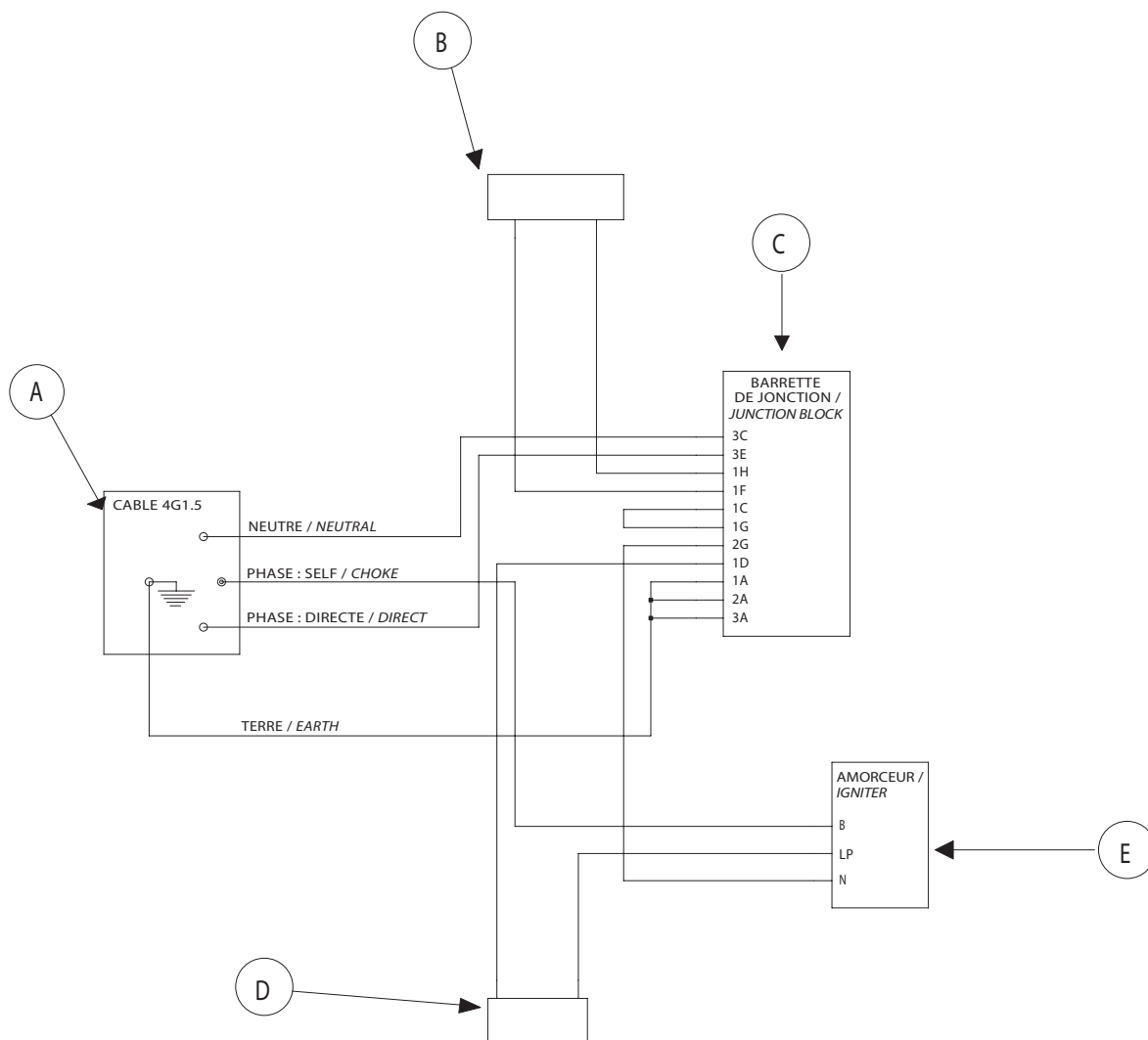
- S'assurer d'être hors tension.
- Ouvrir le capot de la lanterne.
- Sortir la lampe.
(Voir notice page 16).
- Desserrer le verrou (1).
- Retirer l'ensemble porte-lentille (2).
- Essuyer la lentille (3) et miroir (4) avec un chiffon doux et sec.
- Remonter l'ensemble porte-lentille (2).
- Nettoyer de la même façon les lentilles à l'intérieur du zoom.



MAINTENANCE

ASPHERIC LENS & REFLECTOR.

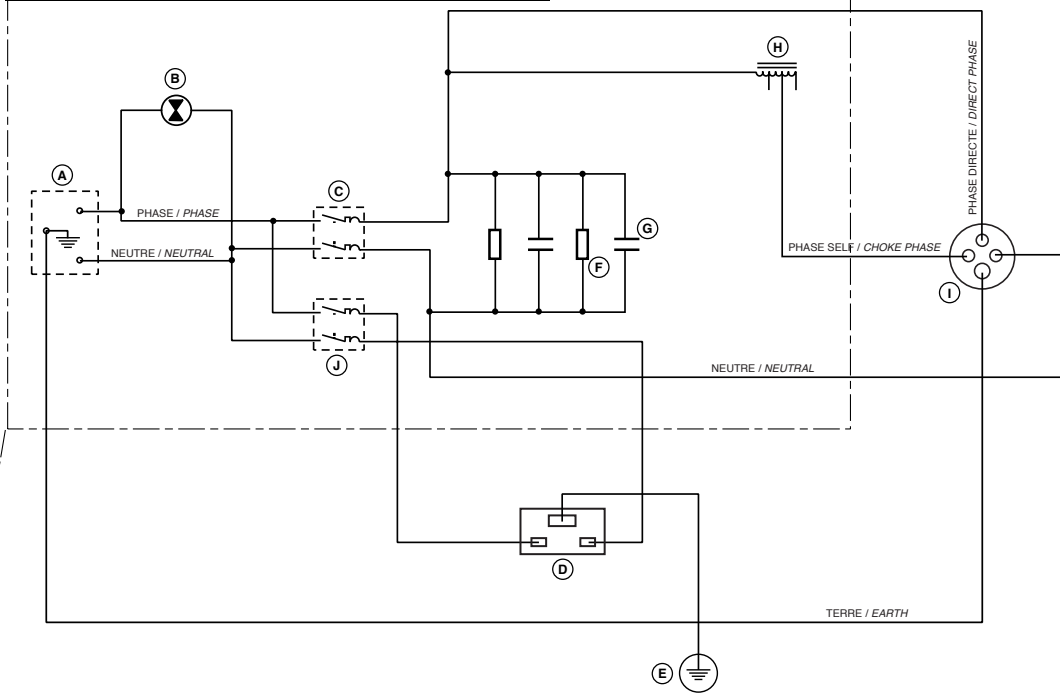
- Disconnect from the mains.
- Open the lantern's bonnet.
- Take out the lamp.
(Refer to page 16).
- Unscrew the lock (1).
- Take out the lens holder set (2).
- Clean the lens (3) and the reflector (4) with a soft dry cloth.
- Remount the lens holder set (2).
- Clean in the same way, the lenses in the zoom.



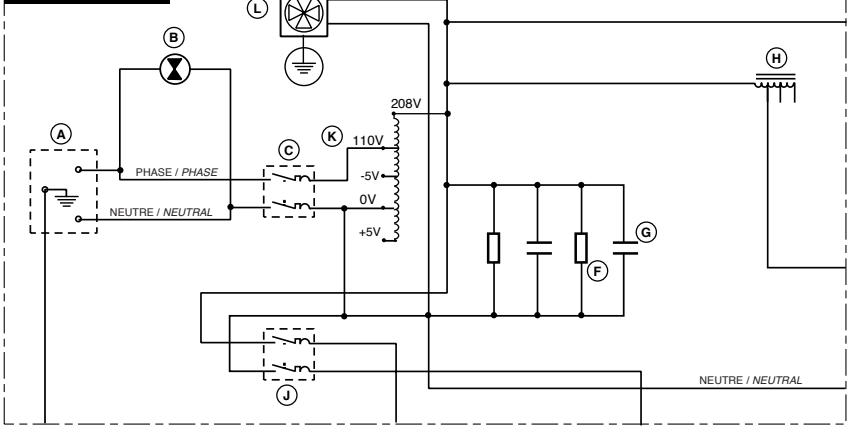
- A** CABLE D ALIMENTATION / POWER CABLE
HO7 RNF 4G1.5mm2
CAU0040001
- B** VENTILATEUR / FAN
PASPT 230V/AC 13W 120/120/40 4580Z
ME14220202
- C** BARETTE DE JONCTION / JUNCTION BLOCK
JLP 6 FASTON 6.35 160601
ME06200407
- D** DOUILLE G22KR SPECIALE A BLOCAGE AVEC CANNONS /
SPECIAL G22 KR SOCKET
1019P12001
- E** AMORCEUR A FROID / COLD STRIKE IGNITER
MSR/MSD/HSR 1200W BAG ELECTRONIC
ME15100013

Modif		Date	
SCHEMA DE CABLAGE LANTERNE - 1200W AMORCAGE A FROID LAMP HOUSING ELECTRIC DIAGRAM - 1200W COLD STRIKE			
		Ech: 1	Modif
		Date 8/03/01	Visa EG
		Prefixe	
		06522	

Version 208V 60Hz - 230/245V 50Hz
 suivant le raccordement de la self / depending on choke wiring - (H)



Version 110V.



- A** : Alimentation secteur.
Power supply
- B** : Voyant de présence tension
Mains checklight (ME12020105)
- D** : Connecteur femelle 10A. - 250V /
10A. - 205V female connector (COU0003250)
- E** : Terre chassis /
Frame earth
- F** : Résistance 100KΩ 5% 2W /
100KΩ 5% 2W Resistor (CE01100K01)
- G** : Condensateur 80µF /
80µF Capacitor (CE0380U001)
- H** : Self HMI1200W à 3 voltage d'entrée
3 Voltage / Frequency choke :
230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz (ME05021034)
- I** : Embase femelle P17 3P+T - 16A /
P17 3P+E - 16A. female socket (COU0004206)

- Pour/ For - version 230V.**
- C** : Disjoncteur 2 poles 16A
2 pole automatic breaker 16A (ME01016301)
- J** : Disjoncteur DPN 2P 1D 10A. /
Automatic breaker DPN 2P 1D 10A (ME01010203)

- Pour/ For - version 110V.**
- C** : Disjoncteur 25A
Automatic breaker 25A (ME01025301)
- K** : Autotransformateur / Auto-transformator (ME05011023)
Entrée / input : 110V 60Hz.
Sortie / output : 208V 60Hz.
- L** : Ventilateur / Fan 4890N (ME14220207)
- J** : Disjoncteur DPN 2P 1D 2A. /
Automatic breaker DPN 2P 1D 2A (ME01002201)

1200W Modif : a Date : 12/06/01 Mise à jour

SCHEMA DE CABLAGE ALIMENTATION - 1200W AMORCAGE A FROID /
 POWER SUPPLY ELECTRIC DIAGRAM 1200W COLD STRIKE

Ech :	Modif : a
Date 03.04.01	Visa E.G.
Préfixe :	
P/3 06532	



POURSUITES MSR/MSD 1200W AMORCAGE A FROID
1200W MSR/MSD COLD STRIKE FOLLOW SPOTS

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES /
SPARE PARTS LIST.

A DATER DU :
VALID SINCE :

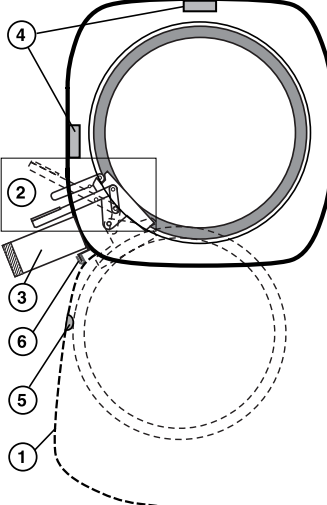
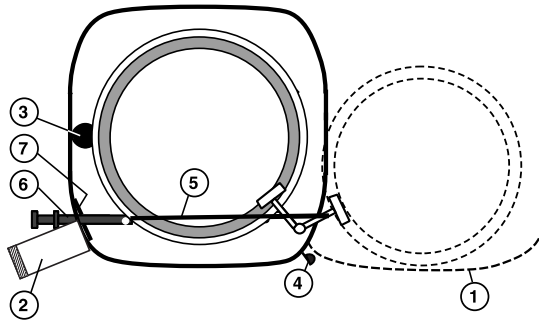
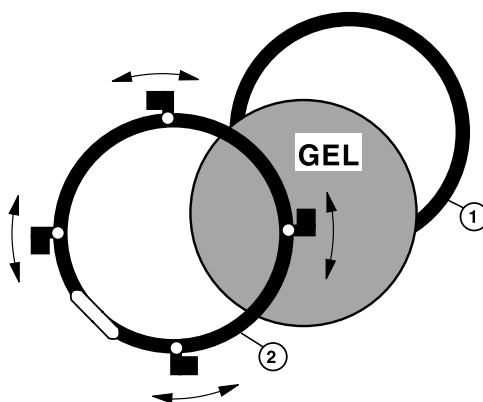
1019 CS & CCS
1119 CS & CCS
1419 CS & CCS

18.06.01

DocTech1019CS_CCS_0601.ind

Mesures en mm / Measurements are in mm.

Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice. Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

	REP	CODE	DESCRIPTION
<p>A - VERSION BOOMERANG / BOOMERANG VERSION. (STANDARD)</p> 		1017P30100	Changeur 6 couleurs complet / Complete 6 way colour changer unit.
	1	1011P30102	Capot / Bonnet.
	2	1011P30105	Mécanisme complet / Complete mechanism. (Sans porte-filtre / Without filter holder).
	3	DJ30484210	Poignée / Handle (L = 150).
	4	CF00300034	Butée / Shock absorber (Interior).
	5	PD10110015	Butée / Shock absorber (Interior).
	6	PD10110014	Butée plastique / Plastic shock absorber (Exterior).
<p>B - VERSION A TIRETTES / PUSH / PULL VERSION. (OPTION)</p> 		1017P30000	Changeur 6 couleurs complet / Complete 6 way colour changer unit.
	1	1011P30002	Capot / Bonnet.
	2	DJ30484210	Poignée / Handle (L = 150).
	3	PD10110008	Butée / Shock absorber (Interior).
	4	PD10110007	Butée plastique / Plastic shock absorber (Exterior).
	5	DJ40211601	Tige / Rod (ø4, L = 177).
	6	1011P30006	Tirette / Sliding handle.
7	PD14390004	Guide Téflon/Teflon guides (2 pièces/2 pieces).	
<p>PORTE FILTRE / FILTER HOLDER. (Pour les 2 versions / For both versions).</p> 		PD10110009	Porte filtre complet (sans gélatine) / Complete filter frame (without filter).
	1	DJ30032201	Rondelle / Disk (ø 210).
	2	1011P30004	Support avec clips montés / Disk holder with mounted clips.



POURSUITES MSR/MSD 1200W AMORCAGE A FROID
1200W MSR/MSD COLD STRIKE FOLLOW SPOTS

**1019 CS &
1019 CCS**

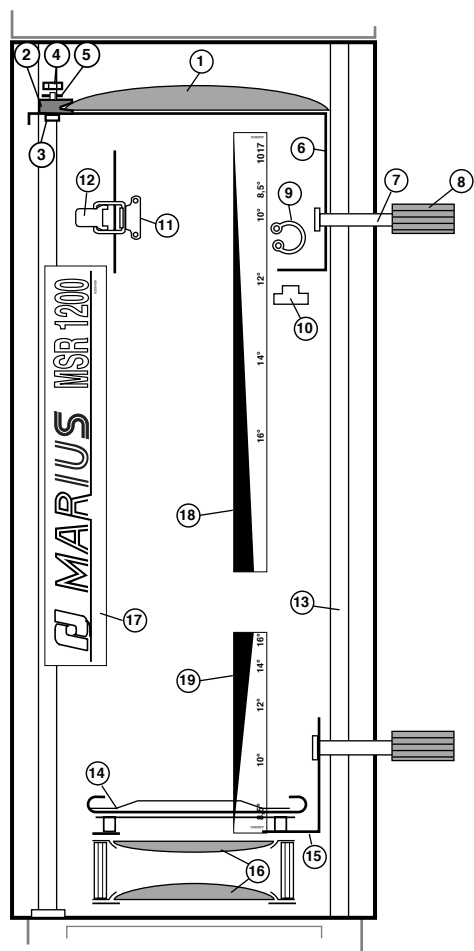
**NOMENCLATURE PIECES DETACHEES /
SPARE PARTS LIST.**

**A DATER DU :
VALID SINCE :**

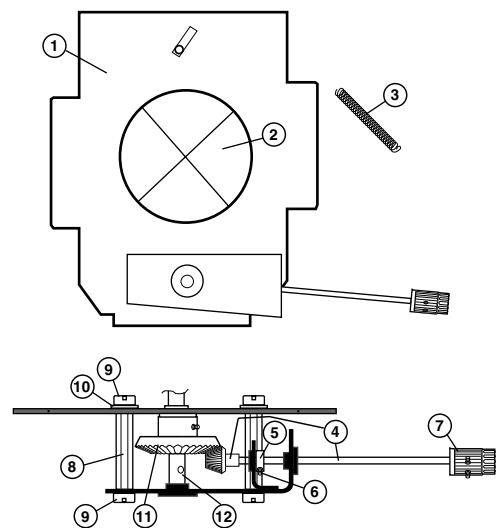
18.06.01

DocTech1019CS_CCS_0601.ind

ZOOM

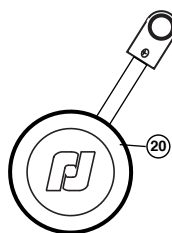


**OBTURATEUR MANUEL /
MANUAL SHUTTER.**



Mesures en mm / Measurements are in mm.

REP	CODE	DESCRIPTION
1	OP20010003	Lentille / Lens (Pl. CX ø200 R272).
2	DU40423600	Pince lentille /Lens clip.
3	VI04010053	Vis / Screw (M4 x 20).
4	VI04020001	Ecrou / Nut (M4).
5	VI04030010	Rondelle / Washer (M4).
6	900P023003	Chariot lentille AV / Front lens sliding holder.
7	DU40063800	Tige porte-bouton / Knob screw (M8 x 26).
8	BO06000009	Bouton / Knob.
9	VI14050001	Clips
10	DU40081803	Palier Téflon / Plastic bearing.
11	AFGA000001	Crochet / Hook.
12	AFG0000002	Grenouillère / Fastener.
13	DJ30226216	Tige / Rod (ø10, L = 570).
14	FPADIV0025	Support verre dépoli / Frosted glass holder.
15	1039P20005	Chariot lentille AR / Rear lens sliding holder.
16	OP11010005	Lentille / Lens (Pl. CX ø110 R250).
17	DE40557000	Sticker "MARGOT".
18	DE30563501	Sticker zoom "avant" / "front".
19	DE30563502	Sticker zoom "arrière" / "rear".
		Obturateur manuel / Manual shutter.
1	1019P21001	Obturateur complet manuel / Complete manual shutter.
2	PD10170005	Jeu de 4 lames d'obturateur 85 x 69 / 4 shutter leaves set 85 x 69.
3	DT40572800	Ressort de traction / Spring.
4	DJ40566002	Axe ø6 + pignon conique 10 dents monté / ø6 axle + 10 cog, bevel gear wheel.
11	DJ40566001	Pignon conique 40 dents / 40 step, bevel gear wheel.
5	DU40264500	Bague d'arrêt / Ring lock.
6	VI03010008	Vis / Screw (STHC M3 x 5).
7	BO06000005	Bouton / Knob.
8	DU30222015	Colonne / Spacer (F/F, M4 L = 35).
9	VI04010012	Vis / Screw (M4 x 8).
10	VI04030010	Rondelle / Washer (ø4).
12	DU40565400	Axe / Axle (ø10 x 55)
20	FPADIV0030	Support gobo / Gobo holder.



Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.
 Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



POURSUITES MSR/MSD 1200W AMORCAGE A FROID
1200W MSR/MSD COLD STRIKE FOLLOW SPOTS

**1019 CS &
1019 CCS**

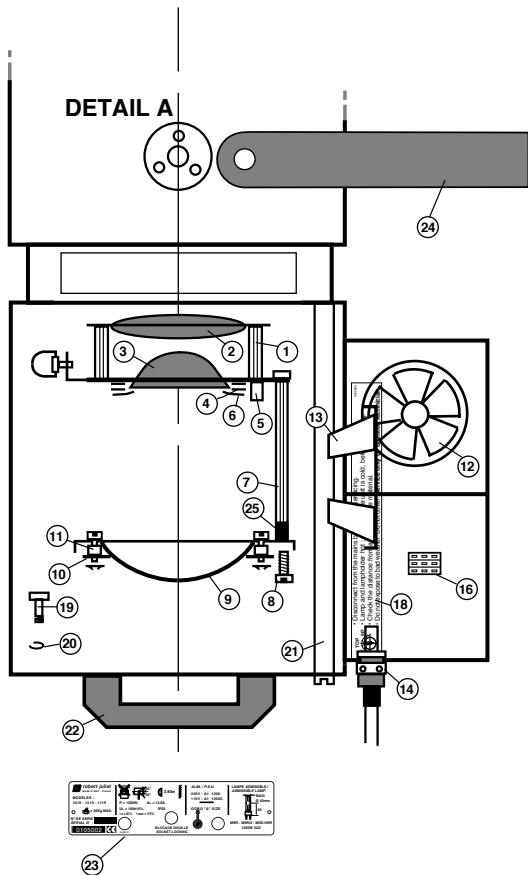
**NOMENCLATURE PIECES DETACHEES /
SPARE PARTS LIST.**

**A DATER DU :
VALID SINCE :**

18.06.01

DocTech1019CS_CCS_0601.ind

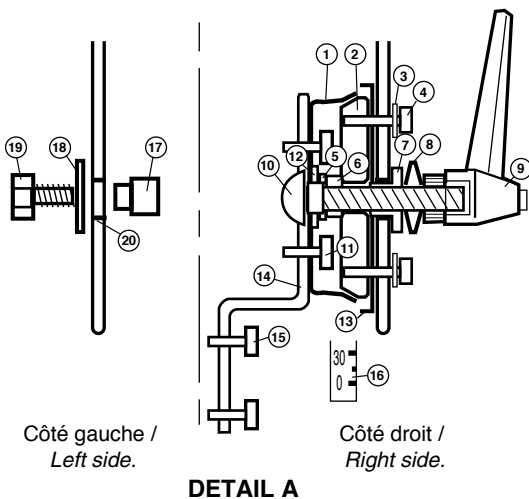
**LANTERNE /
LAMP HOUSING**



A chaque mise en route: vérifier le bon fonctionnement du ventilateur /
Each time you switch on: make sure the fan is working correctly.

REP	CODE	DESCRIPTION
1	1019P10012	Ensemble condenseur complet/Condenser set.
2	OP10040002	Lentille / Lens (B.Cx. ø100 R256/256).
3	OP08020002	Lentille sphérique / Spheric lens (ø76,5 F59).
4	DJ40440100	Rondelle mica / Mica disk.
5	DU40489102	Entretoise lisse / Strut (ø3,5 x ø5 x L8).
6	DJ40440200	Rondelle inox de pression / Pressure washer.
7	DU30222067	Colonnette / Strut (F/F M4 x 63,5).
8	VI04010006	Vis / Screw (M4 x 16).
9	MI00000002	Miroir / Reflector (ø90 R60).
10	DJ40504600	Plaque de support / Reflector support.
11	DU30221938	Entretoise / Strut (ø3,2 x 3,5).
25	DU30221906	Entretoise / Strut (ø4,1 x 9,3).
12	ME14220202 ME14115201	Ventilateur / Fan - 230Volts. Ventilateur / Fan - 110Volts.
13	DJ20484401	Ensemble buse de ventilation / Ventilation nozzles.
14	PD10130003	Serre câble + écrou / Cable gland + nut.
16	ME06200407	Barrette de jonction / Junction block.
18	DE40506001 DE40506002	Sticker "Précaution d'utilisation" (en français) / "Operating instruction" sticker (in french). Sticker "Précaution d'utilisation" (en anglais) / "Operating instruction" sticker (in english).
19	AFV0000008	Verrou "Dzus" / "Dzus" fastener.
20	AFVA0000008	Jonc / Ring for fastener.
21	DU40236105	Tige / Rod (ø10, L = 235).
22	PO00000021	Poignée / Handle (L = 179).
23	DE40559300	Plaque signalétique / Identification plate.
24	DJ30414907	Fourche / Yoke.

**BLOCAGE DE FOURCHE /
YOKE BLOCKING SYSTEM**



1	DJ30482001	Cône femelle / Female cone.
2	DU30482100	Cône mâle / Male cone.
3	VI06030003	Rondelle / Washer.
4	VI06010012	Vis / Screw (CHC M6 x 20).
5	VI10030003	Rondelle / Washer (ø10).
6	VI10020001	Écrou / Nut (M10).
7	DU40477700	Canon de fourche / Canon cross piece.
8	VI10030009	Rondelle ressort / Spring washer.
9	PO00000025	Poignée femelle / Female handle (M10).
10	VI10010019	Vis à collet carré / Set square collar (M10 x 50).
11	VI05010043	Vis / Screw (TORX M5 x 10).
12	DJ30558502	Rondelle / Washer (ø15,5).
13	DJ40434101	Index.
14	DJ30558501	Déport de fourche / Extention support.
15	VI05010029	Vis / Screw (CHC M5 x 10).
16	DE40487300	Bande repère / Bearing strip.
17	DU40032605	Canon épaulé côté libre / Yoke spacer.
18	VI10030003	Rondelle / Washer (ø10).
19	VI10010018	Vis / Screw (H M10 x 35).
20	DU40022200	Palier de fourche / Yoke bearing.

Mesures en mm / Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel. Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



POURSUITES MSR/MSD 1200W AMORCAGE A FROID
1200W MSR/MSD COLD STRIKE FOLLOW SPOTS

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES /
SPARE PARTS LIST.

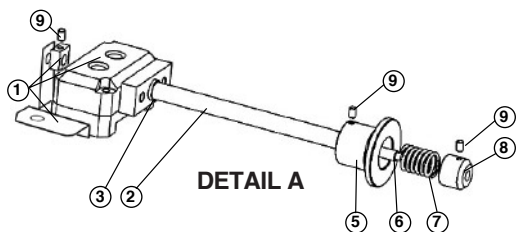
A DATER DU :
VALID SINCE :

1019 CS & CCS
1119 CS & CCS
1419 CS & CCS

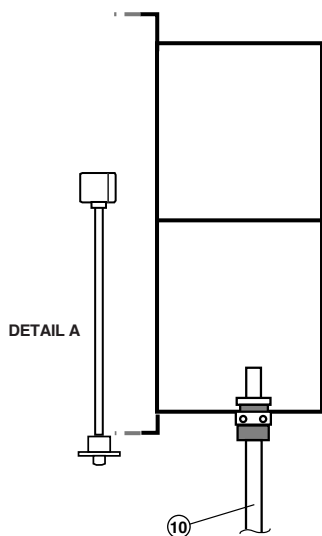
18.06.01

DocTech1019CS_CCS_0601.ind

DOUILLES & LAMPES /
SOCKET & LAMPS

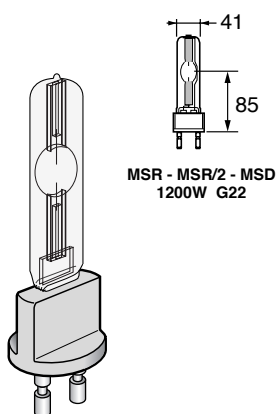


DETAIL A



DETAIL A

REP	CODE	DESCRIPTION
		1200W. G22. Pièces spécifiques / Specific parts :
1	PD10190001	Douille G22 + canons isolants + support + carré de retenue / G22 socket + insulating cannons + holder + end support.
2	DJ30223126	Tube (Ø10, L=129,5).
3	DU40601200	Canon / Tightening stud.
5	DU40601500	Tirant / Pulling handle.
6	DU40601300	Axe / Axle.
7	DT40244800	Ressort / Spring.
8	DU40601400	Poussoir / Pushing button.
9	VI04010065	Vis à bout plat / Headless screw (M4-6).
10	1019P10005	Cordon H07 RNF 4G 1,5 (3m) + fiche P17 16A 3 phase + T (NOIR) / 3m, H07 RNF 4G 1,5 cable fitted with a P17/16A 3 phase + E plug (BLACK).
		Lampes / Lamps :
		MSR 1200 - HSR 1200
		MSR 1200/2 - HSR 1200/2
		MSD 1200



MSR - MSR/2 - MSD
1200W G22

Mesures en mm / Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



POURSUITES MSR/MSD 1200W AMORCAGE A FROID
1200W MSR/MSD COLD STRIKE FOLLOW SPOTS

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES /
SPARE PARTS LIST.

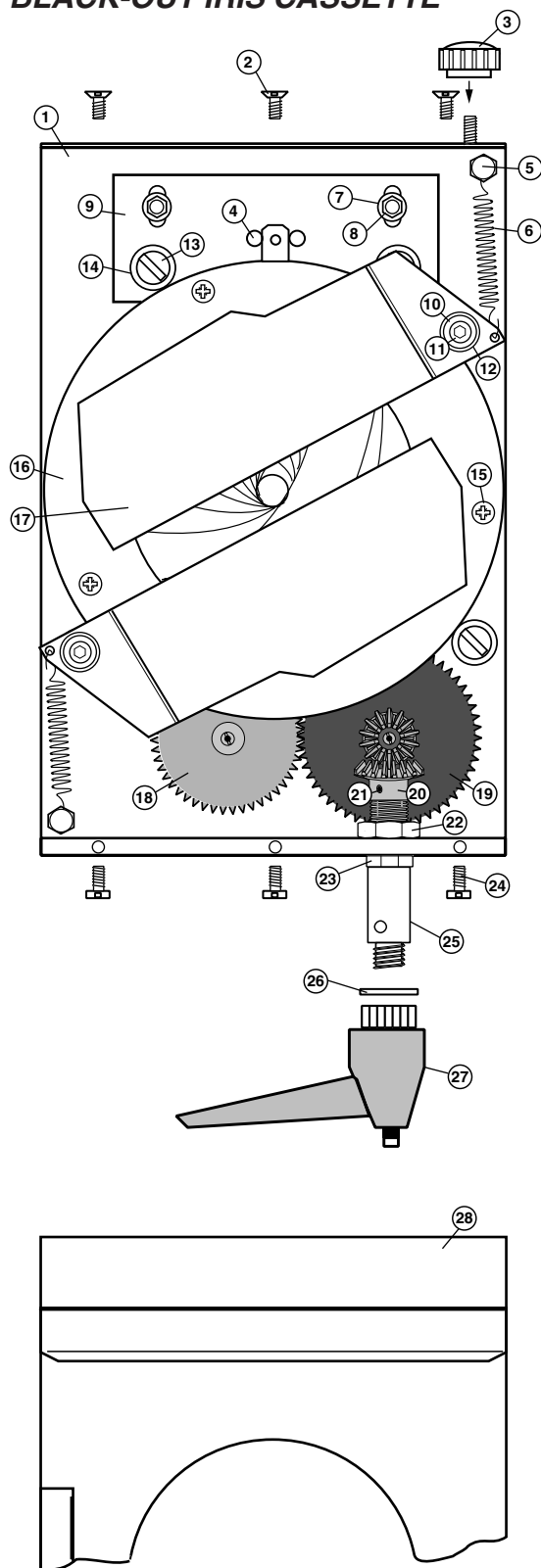
1019 CS & CCS
1119 CS & CCS
1419 CS & CCS

A DATER DU :
VALID SINCE :

18.06.01

DocTech1019CS_CCS_0601.ind

CASSETTE IRIS /
BLACK-OUT IRIS CASSETTE



REP	CODE	DESCRIPTION
1	FPAIRIS016	Cassette iris complète montée / Complete black-out iris cassette.
2	VI03010026	Vis TF / <i>Cross-head screw</i> (F M3 x 6).
3	BO06010003	Bouton / <i>Knob</i> (M6).
4	DU40306602	Colonne / <i>Strut</i> (M3).
5	VI03020002	Ecrou / <i>Nut</i> (M3).
6	DT40486600	Ressort / <i>Spring</i> .
7	VI04030002	Rondelle plate / <i>Washer</i> (série L ø4).
8	VI04020017	Ecrou frein fendu / <i>Safety nut</i> (M4).
9	DJ40529000	Plaque porte-galet / <i>Roller support</i> .
10	VI04030002	Rondelle / <i>Washer</i> .
11	VI03010004	Vis / <i>Screw</i> (CHC M3 x 6).
12	VI03030010	Rondelle / <i>Washer</i> (ø4).
13	DU40478100	Axe de galet / <i>Roller axle</i> .
14	DU40478000	Galet Téflon / <i>Téflon roller</i> .
15	VI03010026	Vis / <i>Screw</i> (F M3 x 6).
16	IN75000003	Iris seul / <i>Black-out Iris</i> .
17	DJ40478500	Volet protecteur / <i>Metal protector</i> .
18	DU40478300	Roue dentée / <i>Gear wheel</i> .
19	DU40088600	Roue dentée + pignon conique / <i>Gear wheel + bevel gear wheel</i> .
20	DU40231500	Pignon conique / <i>Bevel gear wheel</i> .
21	VI04010002	Vis / <i>Screw</i> (HC M4 x 5).
22	DU40496702	Ecrou / <i>Nut</i> (M14 x 100).
23	DU40477800	Palier / <i>Bearing</i> .
24	VI03010003	Vis / <i>Scw</i> (C M3 x 6).
25	DU40088701	Axe de manœuvre / <i>Driving axle</i> .
26	VI08030006	Rondelle / <i>Washer</i> (ø8).
27	PO00000028	Poignée débrayable M8 / <i>M8 Adjustable handle</i> .
28	DJ30479001	Capot / <i>Cover</i> .

Mesures en mm / Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.



ALIMENTATION / POWER SUPPLY UNIT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

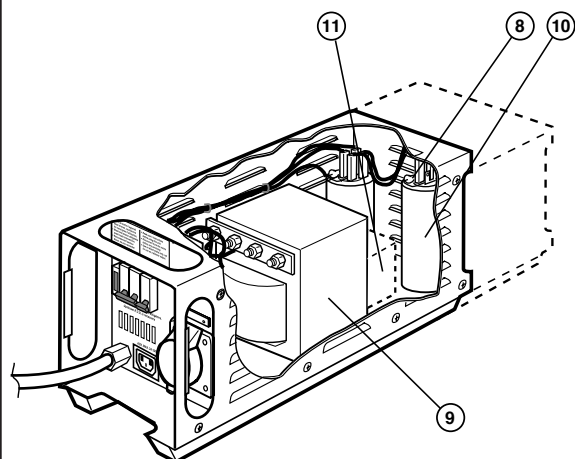
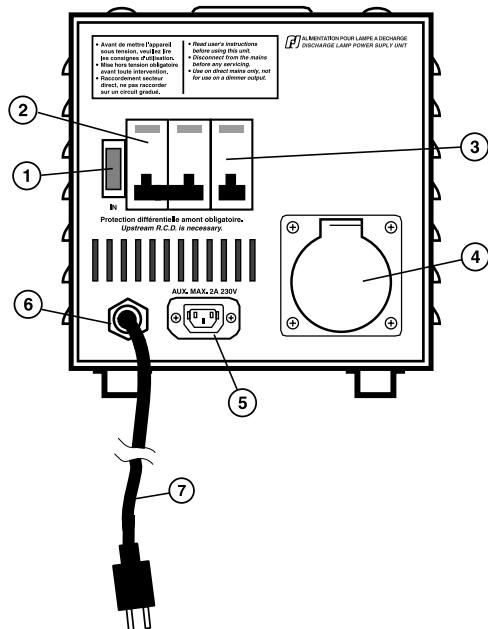
1019 CS & CCS
1119 CS & CCS
1419 CS & CCS

A DATER DU :
VALID SINCE :

18.06.01

DocTech1019CS_CCS_0601.ind

VUE DE FACE / FRONT VIEW.



REP	CODE	DESCRIPTION
1	ME12020105	Témoin de présence secteur / Mains, checklight.
2	ME01015202	Disjoncteur / Automatic breaker (UNI + N - 16A) (Version 208V/230V/245V)
2	ME01025301	Disjoncteur bipolaire 25A. (Version 110V.) / 25A. double automatic breaker.
3	ME01010203	Disjoncteur / Automatic breaker (UNI + N - 10A) (Version 208V/230V/245V)
3	ME01002201	Disjoncteur / Automatic breaker (UNI + N - 2A) (Version 110V.)
4	COU0004206	Embase femelle P17 / Female P17 connector (16A).
5	COU0003250	Embase secteur / Power socket - CEE - 10A.
6	PD60000001	Serre câble + écrou / Cable gland + nut (PG11).
7	700A010001	Cordon secteur 3G 1,5mm ² , 3m + fiche / 3G x 1,5mm ² , 3m mains cable + plug. (10/16A + T).
7	1200A01004	Cordon secteur 12/3 sans prise (Version 110V.) / 12/3 Mains cable without plug.
8	CE01100K01	Résistance / Resistor.
9	ME05021034	Self 1200W. à 3 voltages d'entrée / 3 Voltage / Frequency choke :- 230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz.
10	CE0380U001	Condensateur / Capacitor.
11	ME05011023	Version 110V. 110V. version P.S.U. Autotransformateur 110V 60Hz - 208V 60Hz. 110V 60Hz - 208V 60Hz. Auto-transformator.

Mesures en mm / Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



TREPIED / STAND

GT 4000

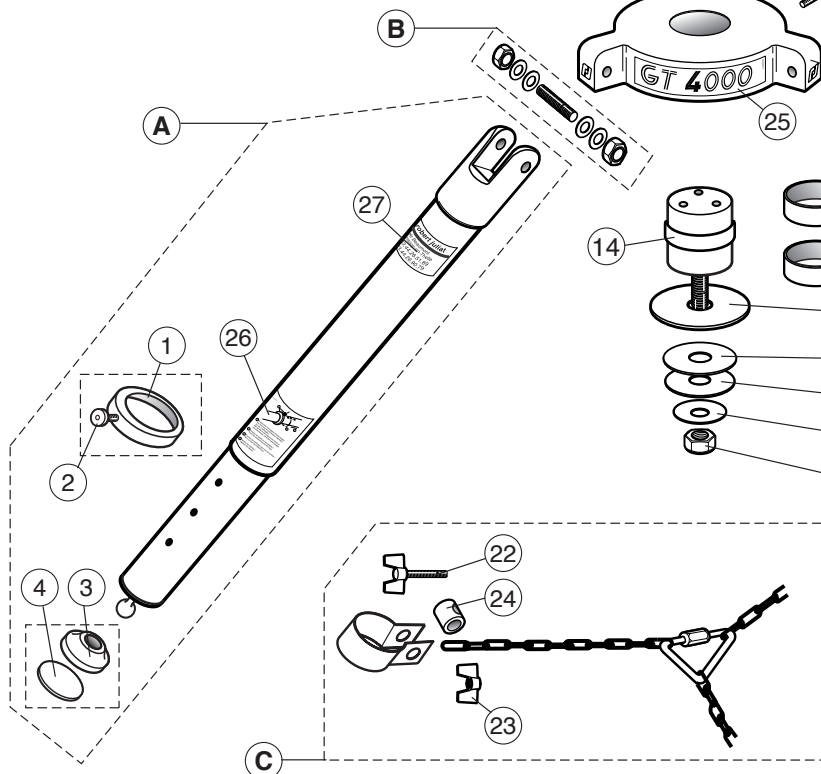
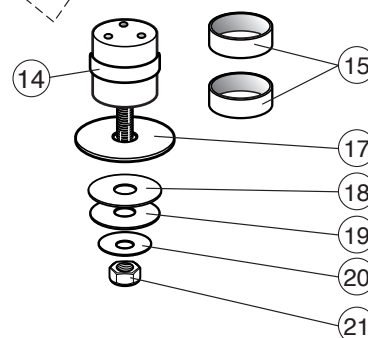
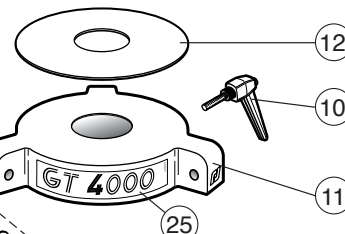
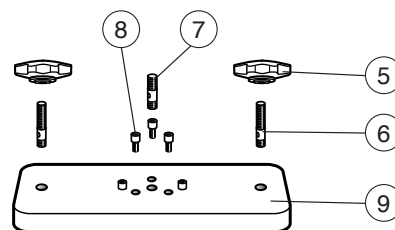
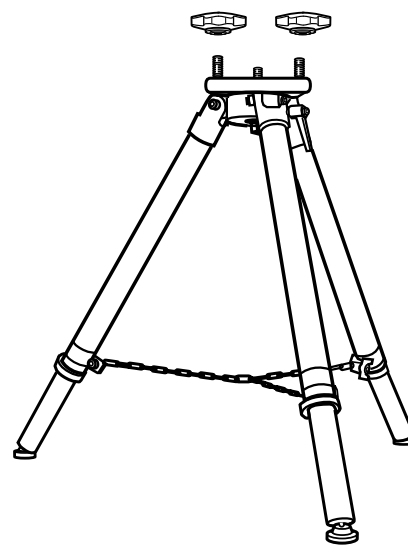
NOMENCLATURE PIECES DETACHEES / SPARE PARTS LIST.

A DATER DU :
VALID SINCE :

18.06.01

DocTech10190S_CCS_0601.ind

REP	CODE	DESCRIPTION
	FPAFIX0046	TREPIED GT 4000 Complet / Complete GT 4000 STAND.
A	RPAFIX0060	Jambe complète / Complete leg.
1	RPAFIX0061	Bague d'arrêt complète seule / Complete stopping device.
2	BO04010005	Ecrou moleté seul / Milled nut - only.
3	CF00100018	Embout de rotule / Ball socket.
4	CF00100019	Cabochoon d'embout de rotule / Ball socket cap.
B	RPAFIX0062	Ensemble axe de jambe complet / Complete leg axle.
5	BO02010001	Volant à lobes / Knob (Ø60 M12).
6	VI12013001	Goujon / Bolt (M12 x 65).
7	VI12013002	Goujon / Bolt (M12 x 50).
8	VI08010009	Vis acier / Steel screw (HC 8 x 25).
9	CF00100020	Plate-forme / Platform (200 x 120 x 20)
10	PO00000034	Poignée débrayable / Locking handle (M10 x 30 x 80).
11	CF00100021	Etoile / Star leg base.
12	CF00100022	Rondelle téflon / Teflon washer (Ø118).
14	CF00100030	Pivot / Central pivoter.
15	CF00100023	Bague delrin / Delrin ring (50 x 22,5).
17	CF00100031	Rondelle acier / Steel washer (Ø62).
18	CF00100025	Rondelle téflon / Teflon washer (Ø35).
19	VI14030001	Rondelle acier / Steel washer (Ø30).
20	VI14030004	Rondelle belleville / Spring washer.
21	VI14020002	Ecrou nylistop / Break nut (M14).
C	CF00100026	Ensemble chaîne de sécurité / Complete safety chain.
22	CF00100027	Bouton mâle / Male wing-nut (M6 x 40).
23	CF00100028	Bouton femelle / Wing-nut (M6).
24	CF00100029	Noix delrin / Delrin Spacer.
25	DE40609300	Sticker «GT 4000».
26	DE40609200	Sticker «D'utilisation / User's Instructions».
27	DE40574501	Sticker «Fabricant / Manufacturer».



Mesures en mm. / Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.