



1. Product Name

LED Projector

2. Product Code

20997

3. Colour

White

4. Brief Description

Energy-efficient, cool running, quiet and virtually maintenance-free. Integral 40W LED lamp provides bright, white light and typically lasts 100,000 hours (over 50 times the life of our 15980).

5. Contents

- 1 x Projector with 85mm lens (attached)
- 1 x 2m IEC lead (power lead)

6. Snoezelen® Stimulations

- Sight

7. Best Use

This product looks most effective in a darkened environment when used with a Wheel Rotator and an Effect Wheel.

8. Compatible ROMPA® Products

The LED Projector must be used with an accessory in the rear gate, typically a Wheel Rotator:

13170 Wheel Rotator – 1 revolution in 2 minutes

16570 Wheel Rotator – 1 revolution in 6 minutes

An Effect Wheel must be used in the Wheel Rotator e.g. 13342 Deep, 20507 Sensory ...

Please see www.rompa.com for our extensive range of wheels

Further accessories may be used with the Effect Wheels to move or multiply the effects e.g. 19742 Distortion Wheels, 14024 Panoramic Rotator ...

Please see www.rompa.com for our extensive range of accessories

9. Starting Up

- Install indoors using appropriate fixings.
- Plug in.

10. Detailed Description

Energy-efficient, cool running, quiet and virtually maintenance-free. Integral 40W LED lamp provides bright, white light and typically lasts 100,000 hours (over 50 times the life of our 15980). Approximately half the power consumption of the Solar 100C.

Compatible with the same accessories and wheels as the Solar 100C. Can be used on a table top (under supervision). Directly connect your own switches to stop/start the rotated image. With 85mm lens.

11. Safety

- Always supervise the use of this product.
- Take all appropriate safety measures to ensure that this product is installed correctly and safely – indoors.

12. Technical Specification

Size: 37L x 13.3W x 23cmD (including bracket)
34.7cmL without lens
10.2cmD without hanging bracket

Power rating: 62W max

Voltage: Operating Voltage 220-240V~ 50-60Hz or 110-120V~ 50-60Hz

Output: 12V~ output current 750mA maximum

Light: 40W LED Module
Average LED Module life 100,000+ hours

Fuses: Mains 220-240V~ T1A/250V (20 x 5mm diameter)
Mains 110-120V~ T1.6A/250V (20 x 5mm diameter)

Weight: 3.2kg

CE: Meets requirements of CE

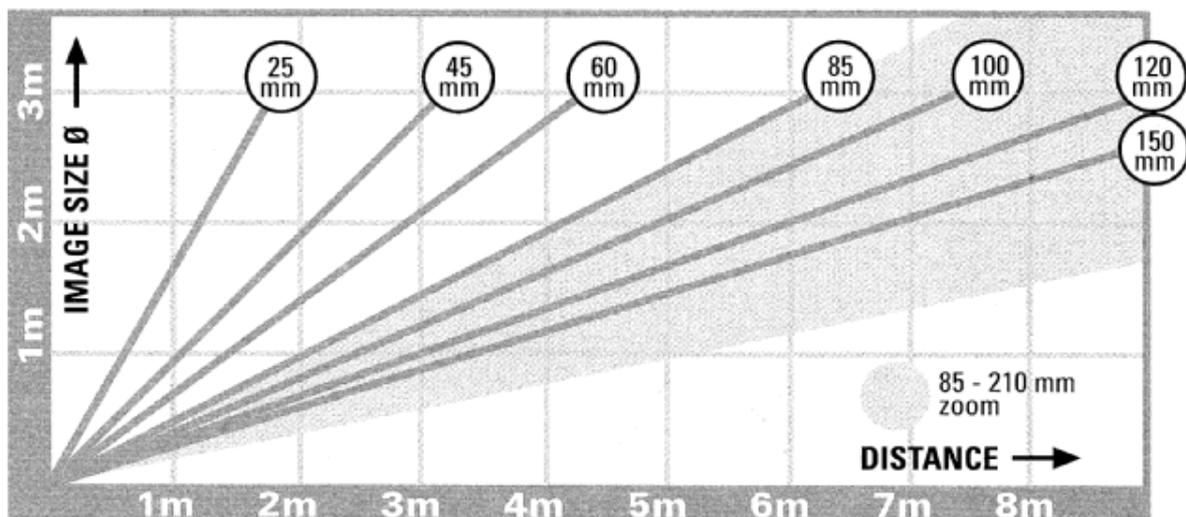
Sound levels: up to 36 dBA (Solar 100C produces up to 46 dBA, Projector by ROMPA 16396 produces up to around 46 dBA)

Lumens: 662 Lumens

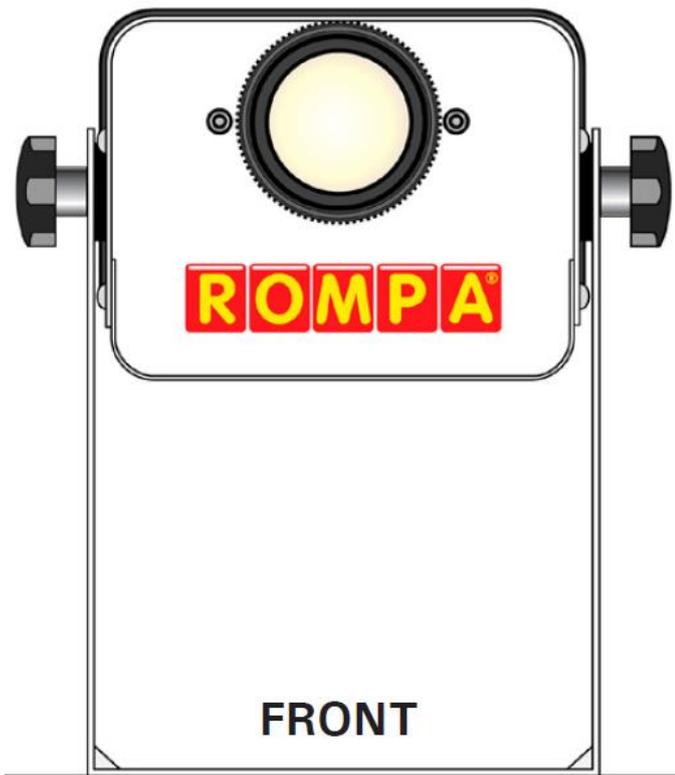
Colour : Colour temperature: 4000K

Cooling : Tubeaxial fan

Standard lens: 3 Element 85mm f2.8 42.5mm Helical Focus Groove



Technical Specification
continued

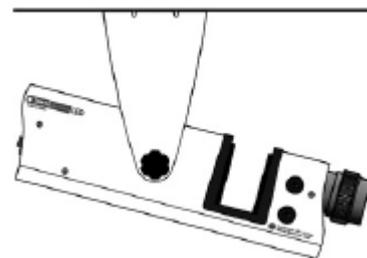


13. Installation

1. Choose a suitable location for the projector, bearing in mind the following:
 - Install indoors in dry environments only
 - This product requires one electrical socket
 - Make sure the projection will be onto a suitable surface – a surface free of objects and white or pale in colour
 - The projector is a visual product and should not be handled. However, you may wish to access the projector periodically to change effects or to insert switch jacks etc
 - There must be unrestricted airflow around the projector, especially around the air inlet grille.
2. Use the projector's bracket to mount the projector. Either:

Suspend from above

Ensure that the bracket is attached to a suitable surface (that is capable of holding the weight of the product safely). Fit and secure a safety chain to an immovable object, with a maximum drop of 30cm. Ensure that all nuts, bolts, hanging bracket knobs and all other fixings are securely tightened.



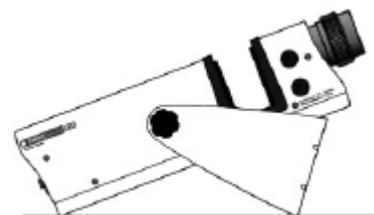
Fixed with the bracket flat on an immovable surface

Make sure the surface is flat, stable and capable of holding the weight of the product safely. The bracket has additional screw holes for fine angular adjustment.

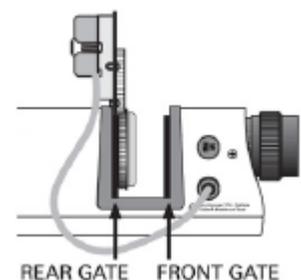


With the bracket as an adjustable stand

Make sure the surface is flat, stable and capable of holding the weight of the product safely.



3. Place a suitable accessory in the projector e.g. Wheel Rotator with an Effect Wheel. Connect these to the 12V~ sockets on the side of the Projector (if they plug in). Slide the Wheel Rotator into the rear gate runners (the main effect goes into the rear gate runners, with Distortion Wheels etc in the front gate runners).
4. Connect the IEC lead (kettle lead) into the back of the projector. Plug in at the wall.
5. Switch the projector ON/OFF switch to ON.



Switches

If you are using an external switch first plug in the correct jack plug into the appropriate socket at the rear of the projector.

Flick the appropriate switch to the function required as shown below.

12V~ Accessory Socket Control

Without Switch Connected:



With Switch Connected:

Press and Hold
Switch for OFF

Press
Switch for
OFF and ON

Press and Hold
Switch for ON

LED Light Control

Without Switch Connected:



With Switch Connected:

Press Switch for
OFF and ON

Press and Hold
Switch for ON

14. Care and Maintenance

- Make sure the product is disconnected from the mains (unplugged at the wall) before attempting any installation, maintenance or cleaning. Pull the plug out by the plug – not by pulling the cable.
- **Do not block the fan inlet grille.** Ensure the air inlets are clear of obstruction.
- Do not attempt to service the projector yourself.
- Replace fuse as required.
- Do not use the product if the power cord is damaged or if the product has been dropped or damaged.
- Make sure the location of the power lead does not create a hazard (e.g. make sure it can't be tripped over).
- Keep the power cord away from sources of heat.
- Once this product (or a component) is eventually exhausted, please dispose of it appropriately.
- Keep in a dry environment.
- Use only compatible accessories.

Adjusting the Bracket

When setting up the projector, to project the image where required, it may be necessary to adjust the hanging bracket.

1. Loosen the central knobs on both sides and rotate the bracket or projector into the desired position.
2. Tighten the knobs securely.



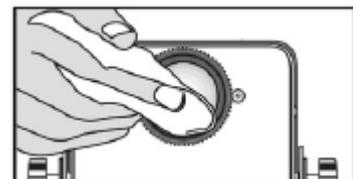
To focus the projected image

Focus the image by twisting the focusing lens (on the front of the projector) to move the image in / out of focus. Take care not to rotate too far anti-clockwise as this may detach the lens from the projector.



Lens Cleaning

The focusing lens may need cleaning from time to time. Use a soft tissue or cloth with a little methylated spirit or pure alcohol to clean the lens.



Care and Maintenance continued

Cleaning the Interior Optics

Occasionally the internal lenses may need cleaning.

1. Switch off the mains supply and allow to cool for 10 minutes.
2. Remove the 8 cover screws and carefully lift the cover away from the lower body.
3. Carefully clean the glass lenses using a soft tissue or lens cloth with a little methyated spirit or pure alcohol.

DO NOT TOUCH THE LED MODULE – IT IS A STATIC SENSITIVE DEVICE

4. Before refitting the cover ensure that the internal Earth lead is connected to the cover.
5. Carefully refit the cover avoiding trapping any internal wires.
6. Replace all 8 cover screws to secure.

Changing the Fuse

The mains fuse is fitted into the rear IEC panel:

1. Prise out the fuse holder with a flat ended screwdriver.
2. Remove the old fuse and replace with an appropriate new fuse (see specification).
3. Refit the fuse holder and push in until it is flush with the surface of the IEC socket panel.



15. Troubleshooting

In the unlikely event of product failure, please check the following:

Problem: Product will not light up

- Check that the mains IEC power lead is pushed firmly into the projector
- Make sure the projector is plugged in and switched ON
- Check the switch settings
- Make sure the fan inlet grille is not blocked. If this is not clear, the projector may overheat and the thermal cut-out may switch the projector off
- It is highly unlikely that the LED module would fail. In this highly unlikely event, only a qualified service engineer should replace this.

Problem: The Clip On Prism (or other accessory) will not fit on the front lens of the projector

- Check that the 'click-clack' has not been removed. This is a cylindrical piece that sits inside the lens (shown below). Check that this is not still attached to the accessory that has previously been removed from the projector. Reattach this part to fit an accessory onto the front lens in order to attach an accessory.



Further copies of these instructions can be downloaded at www.rompa.com

We hope you find our instructions invaluable. If you have any suggestions for improving them further your comments will be greatly received – please contact us at producthelp@rompa.com



1. Produit

Projecteur LED

2. Code

20997

3. Couleur

Blanc

4. Brève Description

Sans Entretien, silencieux. Lampe LED 40 W de longue durée 100,000 heures. La consommation d'énergie est moitié moindre que celle du Solar 100 C.

5. Contenu

- 1 x Projecteur avec lentille 85mm (attachée)
- 1 x fil d'alimentation de 2m IEC

6. Stimulations Snoezelen®

- Vue

7. Usage

Les effets visuels sont encore plus attrayants dans le noir. Ce produit nécessite une Roue Rotative et une Roue à Effets.

8. Produits Compatibles de ROMPA®

Il faut se servir de ce Projecteur LED avec une accessoire dans le guide arrière du projecteur, typiquement une Roue Rotative:

13170 Roue Rotative – une rotation toutes les deux minutes

16570 Roue Rotative – une rotation toutes les six minutes

Il faut se servir d'une Roue à Effets dans la Roue Rotative ex. 13342 Profondeurs (Deep), 20507 Les sens (Sensory) ...

Prière de voir www.nenko.fr ou www.nenko.be pour notre grande gamme de roues.

On peut se servir des autres accessoires aussi pour faire bouger ou multiplier les effets ex. 19742 Roue de Déformation, 14024 Rotateur Panoramique ...

Prière de voir www.nenko.fr ou www.nenko.be pour notre grande gamme d'accessoires

9. Fonctionnement

- Installez à l'intérieur en vous servant des fixations convenables.
- Branchez.

10. Description

Sans entretien et silencieux. Lampe LED 40 W de longue durée 100,000 heures. La consommation d'énergie est moitié moindre que celle du Solar 100 C. Utilisation avec les mêmes accessoires que le Solar 100 C. Lentille 85mm.

11. Sûreté

- Il faut toujours surveiller l'usage de ce produit.
- Prenez grand soin d'installer ce produit de façon correcte et sûre, à l'intérieur.

12. Caractéristiques Techniques

Dimensions: 37 cm x 13,3 m x 23 cm (support inclus)
34,7 cm (longueur) sans lentille
10,2cm (profondeur) sans support

Watts: 62W max

Tension: Tension pendant usage 220-240V~ 50-60Hz or 110-120V~ 50-60Hz

Sortie: 12V~ courant de sortie 750mA maximum

Lumière: 40W Module LED
Vie typique du Module LED 100,000+ heures

Fusibles: Alimentation 220-240V~ T1A/250V (20 x 5mm diamètre)
Alimentation 110-120V~ T1.6A/250V (20 x 5mm diamètre)

Poids: 3,2kg

CE: Conforme aux exigences de CE

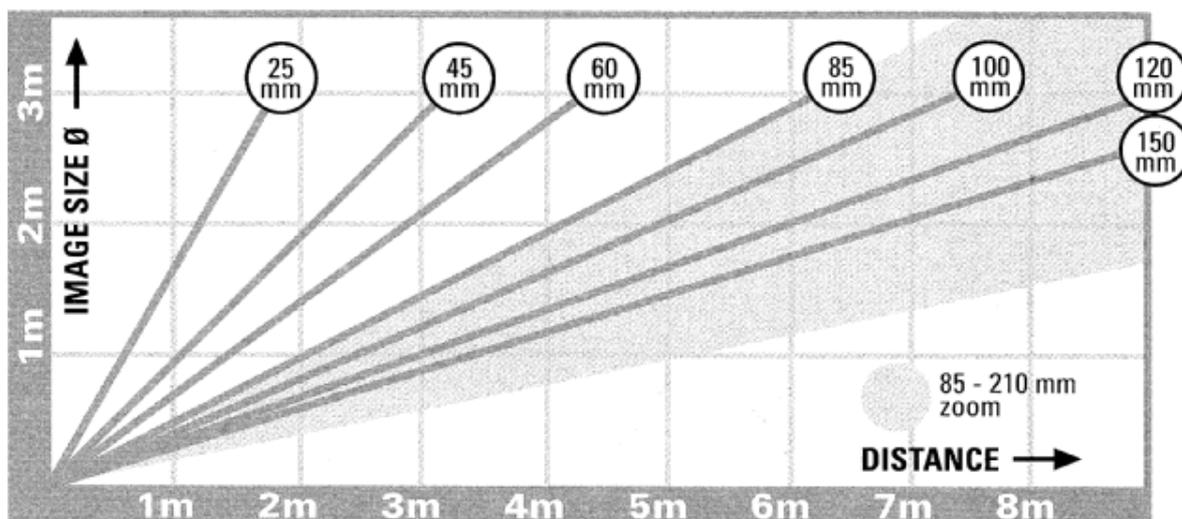
Sons: jusqu'au 36 dBA (le Solar 100C produit jusqu'au 46 dBA, le Projecteur 16396 produit jusqu'au environ 46 dBA)

Lumens: 662 Lumens

Couleur : Couleur température: 4000K

Ventilateur : ventilateur 'Tubeaxial'

Lentille standard : 3 Elément 85mm f2.8 42.5mm 'Helical Focus Groove'



Caractéristiques Techniques
(suite)



DEVANT



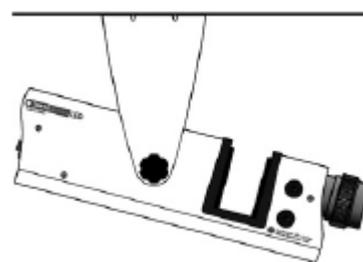
ARRIÈRE

13. Installation

1. Choisissez un lieu convenable pour votre projecteur, se tenant compte des points suivants:
 - N'installez qu'à l'intérieur, au sec
 - Ce produit ne nécessite qu'une seule prise d'alimentation
 - Assurez-vous que la projection sera sur une surface convenable - une surface sans objets ; une surface blanche ou pâle
 - Le projecteur est un produit visuel – on ne devrait pas le manier. Cependant, de temps en temps, on peut vouloir accéder au projecteur pour changer les effets ou introduire les contacteurs etc.
 - Il faut un courant d'air libre autour du projecteur, surtout autour de la grille de prise d'air.
2. Servez-vous du support du projecteur pour monter le projecteur. Ou:

Suspendre du dessus

Vérifiez que le support soit attaché à une surface convenable (qui soit capable de tenir le poids du produit sans risque). Attachez de façon sûre une chaîne de sécurité à un objet fixe, pour que le projecteur ne tombe pas plus de 30cm. Vérifiez que tous les écrous, les boulons et les poignées du support soient serrés.



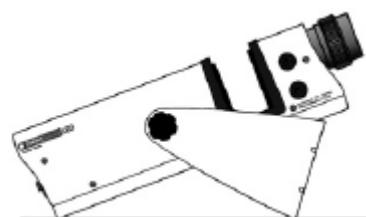
Attacher le support sur une surface fixe

Vérifiez que la surface soit plate, stable et capable de tenir le poids du projecteur sans risque. Le support a des trous pour les vis pour permettre de l'ajustage fin de l'angle.

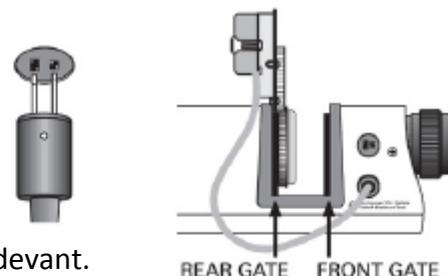


Avec le support comme pied ajustable

Vérifiez que la surface est convenable - capable de tenir le poids du produit sans risque.



3. Mettez un accessoire convenable dans le guide arrière du projecteur ex. Roue Rotative avec une Roue à Effets. Introduisez la prise de la Roue Rotative dans la prise femelle 12V~ au côté du Projecteur (certains accessoires n'ont pas de prises). La Roue Rotative avec l'effet principal devrait se trouver dans le guide arrière (REAR GATE), tandis que les Roues de Déformation se trouvent dans le guide devant.
4. Introduisez le câble IEC dans la prise à l'arrière du projecteur. Branchez.
5. Allumez en vous servant du bouton ON/OFF.



Contacteurs

Si vous vous servez d'un contacteur, introduisez la prise jack du contacteur dans la prise femelle convenable à l'arrière du projecteur.

Appuyez sur le bouton convenable pour choisir le mode voulu (voir les images au-dessous).

Pour contrôler la prise des accessoires 12V~

Sans contacteur attaché :	ÉTEINT	ALLUMÉ	ALLUMÉ
			
Avec contacteur attaché :	Appuyez sur ce bouton pendant quelques instants pour ÉTEINT	Appuyez sur ce bouton pour ÉTEINDRE et ALLUMER	Appuyez sur ce bouton pendant quelques instants pour ALLUMÉ

Pour contrôler la lumière LED

Sans contacteur attaché :	ALLUMÉ	ALLUMÉ
		
Avec contacteur attaché :	Appuyez sur ce bouton pour ETEINDRE et ALLUMER	Appuyez sur ce bouton pendant quelques instants pour ALLUMÉ

14. Soin et Entretien

- Vérifiez que le projecteur soit débranché avant de l'installer, de le maintenir ou de le nettoyer. Débrancher en tirant la prise – ne pas tirer le câble.
- **Ne pas bloquer la grille de prise d'air.** Vérifiez que les prises d'air soient libres.
- Ne pas essayer de réviser le projecteur vous-même.
- Remplacez le fusible selon besoin.
- Ne pas se servir du produit si le fil d'alimentation soit endommagé, ou si on a laissé tomber ou endommagé le projecteur.
- Vérifiez le bon positionnement du fil d'alimentation (pour éviter les trébuches etc.).
- Gardez le fil d'alimentation à l'écart des sources de chaleur.
- Une fois que ce produit (ou une partie constituante de ce produit) soit éventuellement épuisé, prière de le jeter de façon responsable.
- Gardez ce produit au sec.
- N'utilisez que les accessoires compatibles.

Ajuster le Support

En installant le projecteur, pour projeter l'image dans le lieu voulu, il peut être nécessaire ajuster le support.

1. Desserrez les poignés centrales sur chaque côté, et tournez le support ou le projecteur à la position voulue.
2. Serrez les poignés de façon fixe.



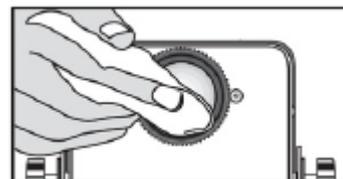
Pour mettre au point l'image projeté

Tournez la lentille de point (au devant du projecteur) pour mettre au point l'image. Prenez soin de ne pas tourner trop loin la lentille (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) – sinon on risque le détacher du projecteur.



Nettoyer la Lentille

De temps en temps il faut nettoyer la lentille de point. Servez-vous d'un torchon ou tissu doux et un peu de l'alcool pour nettoyer la lentille.



Soin et Entretien (suite)

Nettoyer les Optiques à l'Intérieur

De temps en temps il faut nettoyer les lentilles à l'intérieur.

1. Débranchez et laissez refroidir le projecteur pendant 10 minutes.
2. Enlevez les 8 vis qui tiennent le couvercle et levez le couvercle avec soin.
3. Avec soin, nettoyez les lentilles en verre en vous servant d'un torchon ou tissu doux et un peu de l'alcool pour nettoyer la lentille.

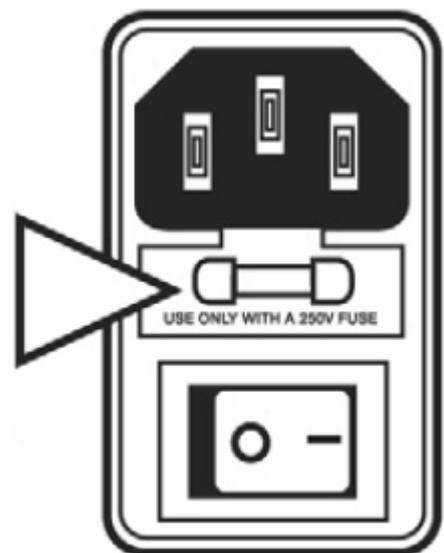
NE PAS TOUCHER LE MODULE LED – IL EST UN APPAREIL TRÈS SENSIBLE

4. Avant de remettre le couvercle, vérifiez que la masse interne soit attachée au couvercle.
5. Avec soin, remettez le couvercle – ne pas coincer les fils internes.
6. Remplacez tous les 8 vis pour serrer le couvercle.

Changer le Fusible

Le fusible d'alimentation se trouve dans le panneau arrière IEC:

1. Enlevez le support du fusible en faisant levier avec le bout plat d'un tournevis.
2. Enlevez la fusible use et la remplacez avec une nouvelle fusible des mêmes caractéristiques techniques (voir les Caractéristiques Techniques).
3. Remettez le support de fusible et le poussez en position jusqu'au moment où il soit à ras de la surface du panneau IEC.



15. En cas de problèmes

En cas peu probable de panne, vérifiez :

Problème: *pas de lumière*

- Vérifiez que le fil d'alimentation IEC soit bien introduit dans le projecteur
- Vérifiez que le projecteur soit branché et allumé
- Vérifiez les boutons pour contrôler les contacteurs
- Ne pas bloquer la grille de prise d'air. Vérifiez que les prises d'air soient libres – sinon, on risque surchauffer le projecteur. En ce cas-là, un disjoncteur interne thermique éteindra le projecteur
- Il est peu probable que le Module LED se tombera en panne. En cas peu probable, il faut qu'un ingénieur qualifié le remplace.

Problème: *Le Prisme (ou un autre accessoire) ne se met pas sur l'objectif au-devant du projecteur*

- Vérifiez que le 'click-clack' soit toujours sur l'objectif. Cette partie est visible dans l'image suivante. Vérifiez que cette partie n'est pas toujours dans l'accessoire détaché après l'usage antérieur. Attachez cette partie de nouveau pour attacher un autre accessoire.



En cas peu probable de problèmes, prière de nous contacter.