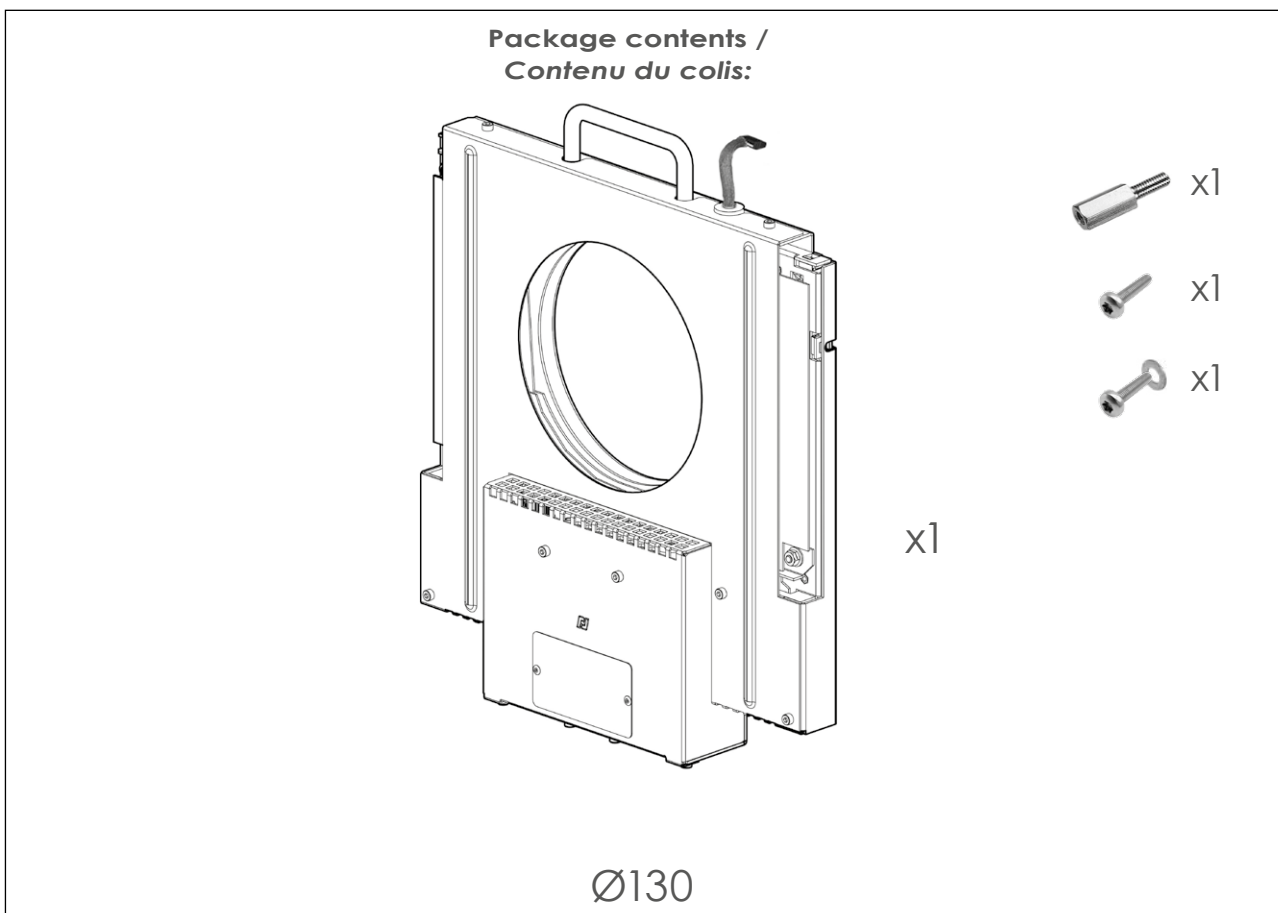


# MERLIN DIMMER

MOTORISED DIMMER MODULE  
MODULE OBTURATEUR MOTORISÉ



This module must only be serviced by a qualified technician  
*Matériel professionnel : intervention par technicien qualifié uniquement.*

Works only with **firmware 1.12** →  
Fonctionne uniquement avec **firmware 1.12** →

**V3** - From/à partir du ; Followspot/Poursuite : **#225** → & PSU/Alimentation : **#556** →

VALIDATION : 20/12/16

**DN41094202-A**



**ROBERT JULIAT**

### **PRELIMINARY :**

- If followspot is before serial #225, please add PD1515001 (upgrade kit).
- If ballast (PSU) is before serial #556, please add PD1515002 (upgrade kit).

### **PRÉLIMINAIRE :**

- Si poursuite avant série #225, merci d'utiliser le kit PD1515001.
- Si alimentation avant série #556, merci d'utiliser le kit PD1515002.

### **SET UP :**

- Disconnect from the mains before installation.
- Open the front cover.
- Close the manual dimmer.
- Remove the mounted screws (A)(picture #1).

### **PRÉPARATION :**

- Isoler électriquement.
- Ouvrir les deux capots du zoom.
- Fermer l'obturateur manuel.
- Retirer la vis en place (A) (image #1).

#1



## INSTALLATION :

- Hold the shutter module under the followspot as shown in picture #2 .

## MISE EN PLACE :

- Présenter le module obturateur par le dessous du projecteur en le tenant dans une main (image #2).



#2



#3

D

E

B

C

- Once in position, hold the dimmer module in place by mounting the new screw and washer (B), screw (C) and spacer (D)(picture #3).
- Plug the connector (E) to the power unit connector (picture #3).
- Une fois l'obturateur en place, le fixer avec la nouvelle vis et rondelle (B), la vis (C) et la colonnette (D) (image #3).
- Raccorder le connecteur (E) sur celui du projecteur (image #3).

## **SETTINGS / RÉGLAGE :**

### **SETUP :**

- Connect the followspot to the mains and start.
- Navigate through the menu and choose a DMX dimmer address.
- With a RDM configuration tool, set the value of the opening threshold written on the motorized shutter identification plate. The PID to be used is \$8538 Zero Motorized Dimmer

### **PARAMÉTRAGE :**

- Mettre la poursuite sous tension et démarrer.
- Naviguer dans le menu afin de choisir l'adresse DMX de l'obturateur.
- À l'aide d'un outil de configuration RDM reporter le réglage du point zéro inscrit sur la plaque de contrôle de l'obturateur. Pour cela vous utiliserez le PID \$8538 Zero Motorized Dimmer.

## **CALIBRATION :**

### **Calibration Procedure**

1. Place the Merlin to a minimum distance of 15m from your projection wall.
2. Power up Merlin
3. Set the DMX address at 001
4. Send a 16bit DMX signal at full (65535) to open fully the shutter - (Channel 1 (Coarse): 255 – Channel 2 (Fine): 255).  
The value sent to the shutter can be checked on the display, see page EN-17 of Merlin user manual.
5. Strike the lamp and leave it with the motorized shutter fully open for 30 minutes to reach the optimum performances.
6. Measure the luminous output at the centre of the beam in the complete darkness.
7. With an RDM tool after the Discovery process do a Get from PID\$8538 Zero Motorized Dimmer.
8. Close the motorized shutter by sending a 16bit DMX signal at 0 - (Channel 1 (Coarse): 000 – Channel 2 (Fine): 000).
9. Set Channel 1 (Coarse) at 12 (Decimal) - (Channel 1 (Coarse): 012).  
The value sent to the shutter can be checked on the display, see page EN-17 of Merlin user manual.
10. Still in the darkness measure the luminous output at the centre of the beam. The ratio between full and minimum opening should be around 0,10X.
11. If not, modify accordingly the value of the PID\$8538 Zero Motorized Dimmer with a SET command and start the process from step 9 until you have reached the ratio of 0,10X.

### **Calibration du seuil d'ouverture**

1. Placer vous au moins à 15m de votre mur de projection.
2. Mettre sous tension la poursuite
3. Adresser l'adresse DMX à 001
4. Envoyer un signal DMX 16 Bit at Full (65535) pour ouvrir complètement l'obturateur - (Channel 1 (Coarse): 255 – Channel 2 (Fine): 255).  
La valeur de consigne peut être lue sur l'afficheur, voir page FR-17 du Manuel utilisateur Merlin.
5. Allumer la lampe et laisser l'appareil fonctionner avec l'obturateur motorisé complètement ouvert pendant 30 minutes.
6. Mesurer le flux total au centre du faisceau dans le noir complet
7. Avec un appareil de test RDM après avoir effectué un Discovery, faire un Get sur le PID\$8538 Zero Motorized Dimmer.
8. Fermer l'obturateur motorisé en envoyant un signal DMX 16 Bit at 0 - (Channel 1 (Coarse): 000 – Channel 2 (Fine): 000).
9. Envoyer sur la voie 1 un signal DMX de 12 pas (Channel 1 (Coarse): 012).  
La valeur de consigne peut être lue sur l'afficheur, voir page FR-17 du manuel utilisateur Merlin.
10. Toujours dans le noir complet, mesurer le flux obtenu au centre du faisceau. Le ratio entre l'ouverture maximum et minimum doit être de 0,10X.
11. Si non, modifier la valeur du PID\$8538 Zero Motorized Dimmer par une commande SET et recommencer le processus à partir de l'étape 9 jusqu'à l'obtention du ratio de 0,10X.

### **PLEASE NOTE**

**This product has been built in conformity with the European Standards in relation to professional lighting equipment.  
Any modification made to our product will void the manufacturers' warranty.**

### **NOTA**

**Ce produit est conforme aux normes européennes en vigueur relatives aux appareils d'éclairage.  
Toute modification apportée au produit entraîne la nullité de la garantie fournie par le fabricant.**

Robert Juliat reserves the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.  
Robert Juliat se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document ou les caractéristiques de ses produits dans un souci permanent d'amélioration.  
Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.