

# **MICROH**

**PROFESSIONAL PRODUCTS**

[www.microhpro.com](http://www.microhpro.com)



**MANUEL D'OPÉRATION**  
**LED SLIM P7 TRI / LED SLIM P12 TRI**

## TABLE DE MATIERES

1. INTRODUCTION AND DÉBALLAGE	1
2. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	1-2
3. INSTRUCTIONS D'OPÉRATION	2-4
4. MONTAGE ET INSTALLATION	4
5. CONNECTIONS DE CONTRÔLES DMX-512	5
6. MENU DE NAVIGATION	5-6
7. DONNÉES PHOTOMÉTRIQUE	6
8. CANAUX DMX	7-8
9. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	9
10. SPECIFICATIONS TECHNIQUES	9
11. ENTRETIEN ET NETTOYAGE	10

### 1. INTRODUCTION AND DÉBALLAGE


Merci pour avoir acheté le MICROH SLIM LED P7/P12. Pour votre sécurité et connaissance, veuillez lire ce manuel avant d'installer ou de faire fonctionner cet appareil. Ce manuel couvre des informations importantes concernant l'installation et les applications de l'appareil. Veuillez installer et opérer cet appareil selon les instructions. Entre temps, veuillez conserver ce manuel pour référence dans le futur.

Le MICROH SLIM LED P7/P12 est construit d'un boîtier faite d'un nouveau type de fonte d'aluminium de haute température. Cette lumière est conçu et fabriqué strictement suivant les normes CE, conforme aux protocoles internationales DMX512. Ce luminaire est conçu pour, mais ne se limite pas aux, grands productions live, théâtre, studio, bars et discothèques.

Le PAR SLIM MICROH P7/P12 LED utilise 7 et 12 DEL TRI (3 en 1) puissants, qui disposent une luminosité élevée et stable. Veuillez prendre soin en déballant cette produit pour s'assurer qu'il n'a pas était endommager en transport et vérifier si les items suivant sont inclus dans la boîte :


- 1 X Lumière
- 1 X Fil d'alimentation
- 1 X Fil de signal XLR
- 1 X Manuel d'instructions

### 2. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ



**ATTENTION**  
**AVERTISSEMENT DE CHOC ÉLECTRIQUE**  
**UTILISER EXTRÊME PRUDENCE LORS DE LA MANIPULATION DES FILS**

Cet appareil a quitté l'usine en état parfait. Pour maintenir cette condition et assurer la sécurité du fonctionnement, il est absolument nécessaire que l'opérateur suivre les consignes de sécurité et les notes d'avertissements décrits dans ce manuel d'instructions.



Les dommages causés par l'indifférence à ce manuel, ne sont pas couverts par la garantie. Le concessionnaire n'acceptera pas la responsabilité pour les défauts ou problèmes que ce produira.

Si l'appareil a été exposer aux variations de température, n'allumera pas toute suite. La condensation qui puisse accumuler, endommagera l'appareil. Laisser l'appareil éteint jusqu'à temps qu'il a atteint la température de la pièce et il est sec. Cet appareil relève de classe de protection I, il est donc nécessaire que l'appareil est mis à la terre. La connexion électrique doit être effectuée par un technicien qualifié.

Cet appareil devrait seulement être utilisé avec la tension et fréquence désigné. Assurez-vous que la tension disponible n'est pas supérieure à 120v, tel que noter ci-dessous.

S'assurer que le fil d'alimentation n'est jamais frisée ou endommagé, car cela pourrait causer des chocs ou des dommages. S'il est endommagé, veuillez contacter MICROH pour obtenir un nouveau fil d'alimentation. S'assurer de débrancher l'appareil lorsqu'il n'est plus en service ou avant de le nettoyer. Ne jamais débrancher en tirant le fil d'alimentation du mur

Les premières fois que l'appareil sera allumé, il sera possible de voir de la fumée ou sentir un odeur. Ceci est normal et ne veut pas dire nécessairement qu'il est défectueux. Ceci devrait diminuer progressivement. Veuillez ne pas projeter le faisceau sur les substances inflammables.

Ces lumières ne peut pas être installé sur ou près des substances inflammables. Garder plus que 50cm du mur pour s'assurer une bonne ventilation et circulation d'air. Si cet appareil est endommager, il sera remplacé ou réparer seulement par le manufacturier pour éviter des dangers.



#### **ATTENTION**

Ne jamais toucher l'appareil pendant qu'il est en opération.  
Il peut se surchauffer.



#### **ATTENTION**

Ne jamais regarder directement dans la lumière.  
Ceci peut causer un choc épileptique.



#### **ATTENTION**

La connexion électrique doit être effectuée par un technicien qualifié.

### **3. INSTRUCTIONS D'OPÉRATION**

- Si l'appareil a été exposé aux variations de température, ne l'allumera pas toute suite. La condensation qui puisse accumuler, endommagera l'appareil. Laisser l'appareil éteint jusqu'à temps qu'il a atteint la température de la pièce et il est sec.
- L'appareil devrait être protégé contre les tremblements ou agitation en transport.
- N'exposez pas l'appareil à un environnement avec trop de poussière, d'humidité ou de chaleur excessive lors de l'installation. S'assurer de ne pas poser les câbles d'alimentation sur le plancher. Il peut causer un choc électronique ou des dommages aux personnes ou aux équipements.
- Assurez-vous de joindre la chaîne de sécurité et s'assurer que les vis sont correctement vissés dans lors de l'installation de l'appareil.
- Assurez-vous que la lentille est en bon état. Il est recommandé de remplacer l'appareil s'il est endommagé ou égratigner.
- Faire certain que la lumière est opérée et installée par un technicien qualifié.
- Garder l'emballage originale au cas que le produit devient défectueux.
- Toutes additions, modifications, ou changements qui ne sont pas donnés par le manufacturier annuleront la garantie.
- SVP ne pas ouvrir cet appareil. Il ne devrait pas être réparé que par un technicien autorisé. Si ceci est le produit, ou est apparent, la garantie sera annulée.
- La garantie de cette lumière sera annulée s'il devient défectueux à cause de ne pas avoir suivi les instructions décrites dans ce manuel ou toute autre opération illégale (choc de court-circuit, choc électronique, lampe brisée, etc..)

#### **MODE MAITRE / ESCLAVE**

- En connectant un câble DMX à 3 pin, vous pouvez connecter jusqu'à 30 appareils en mode maître / esclave. Connecter les appareils ensemble par brancher le sorti DMX de la première lumière au rentrer DMX de la deuxième lumière etc...
- Sur l'appareil maître, indiquer soit contrôle AUTO ou SOUND et sélectionner un des programmes internes.
- Toutes les lumières esclaves devront être mises à "A001"

### **MODE DÉGRADATION DE COULEUR MANUEL**

1) Sélectionner le mode dégradation de couleur manuel

Appuyer le bouton MODE, sélectionner le mode dégradation de couleur manuel. Appuyer sur SET UP pour choisir les différents couleurs (rouge "r.000~r.255", vert "6.000~6.255", bleu "b.000~b.255"). Appuyer les boutons UP ou DOWN pour ajuster la vitesse de la dégradation 0-255.

2) Sélectionner la vitesse du FLASH

Appuyer SET UP et choisir le mode vitesse du flash. Appuyer UP ou DOWN pour sélectionner la vitesse du flash "f.500~f.15". (00-15, 00 le flash est off, 01 et la vitesse le moins vite, 15 et la vitesse le plus vite.)

### **MODE SON**

Appuyer le bouton MODE, sélectionner le mode son. Il y a deux modes de son active, appuyer sur SET UP pour choisir.

1) Sélectionner le mode son active

Appuyer le bouton SET UP et choisir "s.0~s.8", utiliser UP ou DOWN pour sélectionner le mode son active (1-8).

2) Sélectionner le mode sensibilité aux sons

Appuyer le bouton SET UP et choisir "s.1~s.8", utiliser UP ou DOWN pour sélectionner le mode sensibilité aux sons (1-8). (1, mode son est off, 2 est la moindre de sensibilité, 8 est le plus de sensibilités.)

### **MODE AUTOMATIQUE**

Appuyer le bouton MODE, sélectionner le mode automatique. Il y a trois modes automatiques, appuyer sur SET UP pour choisir.

1) Sélectionner le mode de dégradation des couleurs

Appuyer le bouton SET UP et choisir "a.1~a.8", utiliser UP ou DOWN pour sélectionner le mode dégradation des couleurs (1-8.)

2) Sélectionner le mode de changements des couleurs

Appuyer le bouton SET UP et choisir "c.1~c.8", utiliser UP ou DOWN pour sélectionner le mode changements des couleurs (1-8.)

3) Sélectionner la vitesse du dégradation et changement des couleurs

Appuyer le bouton SET UP et choisir "s.p.1~s.p.16". utiliser UP ou DOWN pour sélectionner le mode la vitesse de la dégradation et changement des couleurs (01-16, 01 et la vitesse le moins vite, 16 et la vitesse la plus vite.)

### **MODE COULEUR STATIQUE**

Appuyer le bouton MODE, sélectionner le mode pour couleur statique. Il y a deux modes de son active, appuyer sur SET UP pour choisir.

1) Sélectionner le mode pour couleur statique

Appuyer le bouton SET UP et choisir "c.l.0~c.l.7", utiliser UP ou DOWN pour sélectionner le couleur statique (0-7. 0 = Noir, 1 = Rouge, 2 = Vert, 3 = Bleu, 4 = Cyan, 5 = Jaune, 6 = Mauve, 7 = Blanc)

2) Sélectionner la vitesse du FLASH

Appuyer SET UP et choisir le mode vitesse du flash. Appuyer UP ou DOWN pour sélectionner la vitesse du flash du couleur statique "f.500~f.15". (00-15, 00 le flash est off, 01 et la vitesse le moins vite, 15 et la vitesse le plus vite.)

### **MODE DMX**

Vous pouvez contrôler ces appareils en utilisant votre contrôleur DMX.

1) Sélectionner le mode adresse DMX

Les contrôles vous laisseront assigner l'adresse DMX qui est le premier canal de l'appareil. Appuyer le bouton MODE et sélectionner "a.d.1~a.d.12", utiliser UP ou DOWN pour ajuster l'adresse DMX. Vous pouvez indiquer jusqu'à 510 morceaux quand qu'il est en mode DMX 3 canaux. Vous pouvez indiquer jusqu'à 509 morceaux quand qu'il est en mode DMX 4 canaux. Vous pouvez indiquer jusqu'à 508 morceaux quand qu'il est en mode DMX 5 canaux. Vous pouvez indiquer jusqu'à 507 morceaux quand qu'il est en mode DMX 6 canaux. L'affichage clignotera s'il n'y a pas de signal du contrôleur.

2) PROTOCOL-DMX

Appuyer le bouton SET UP et choisir "c.h.03" "c.h.04" "c.h.05" or "c.h.06", utiliser UP ou DOWN pour sélectionner les nombres de canaux (3, 4, 5, 6). Il y a quatre modes DMX en totale.

### **AUTRES CARACTÉRISTIQUES**

1) Sélectionner le mode ON/OFF de l'affichage

Appuyer le bouton SET UP et choisir "d.o.n~d.o.f.f.", utiliser UP ou DOWN pour sélectionner le mode ON/OFF de l'affichage. "d.o.n" indique que l'affichage restera allumer en tout temps. "d.o.f.f." indique que l'affichage se fermera automatiquement après 60 secondes d'inactivité.

2) Sélectionner le mode affichage normal / affichage renverser

Appuyer le bouton SET UP et choisi "Stnd~0034", utiliser UP ou DOWN pour sélectionner le mode affichage normal / affichage renverser. "Stnd" indique un affichage normal, "0034" indique un affichage renverser.

3) Sélectionner le mode d'initialisation

Appuyer le bouton SET UP et choisi "DEFA" et l'affichage clignotera. Appuyer UP ou DOWN en même temps pour réinitialiser l'appareil aux paramètres originaux.

#### 4. MONTAGE ET INSTALLATION

**Attention :** Pour une protection additionnel, monter les appareils à l'extérieur des sentiers, des zones de sièges ou dans les zones où que les appareils peut être atteint par quel qu'un non autorisé. Avant le montage de l'appareil à n'importe quelle surface, assurez-vous que la zone d'installation peut tenir une charge de point minimum de 10 fois le poids de l'appareil. Installation de la lumière doit toujours être sécurisée avec un accessoire de sécurité secondaire, comme un câble de sécurité appropriée. Ne jamais se tenir directement sous l'appareil lors du montage, suppression ou entretien de la lumière.

Peu importe si vous l'installez inversée sur une poutre ou plafond, ou sur dans un endroit plat (voir illustration ci-dessous), assurez-vous que cet appareil est au moins à 0,5 m (1,5 pi) loin des matériaux inflammables (décoration, etc.). Toujours utiliser et installer le câble de sécurité fourni comme une mesure de sécurité afin de prévenir les dommages accidentels ou dommage dans le cas où la pince échoue.

**Points de montage :** Un montage inversée exige une vaste expérience, y compris le calcul des limites de charges. Une connaissance du matériel d'installation et inspection périodique sur la sécurité de tout le matériel d'installation et de l'appareil est impératif et ne doivent être effectuée que par un technicien qualifié. Une mauvaise installation peut causer des dommages et/ou des blessures.

Être sûr de compléter toutes les procédures d'installation avant de connecter le fils d'alimentation principale à la prise murale appropriée.

**Montage au plancher :** Ajuster les 2 crochets à votre angle désiré et diriger votre lumière dans la direction requise. Veuillez voir le diagramme ci-dessous.

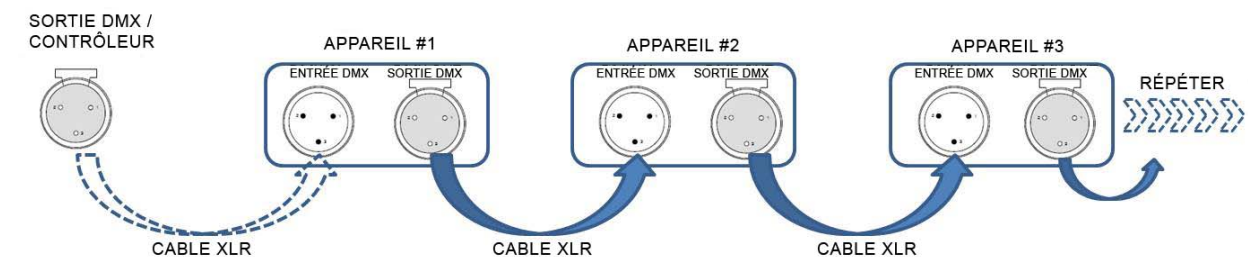
**Montage pince :** Le MICROH SLIM LED P7/P12 fournit un ensemble de crochet de montage unique qui utilise 2 crochets pour monter soit sur un treillis ou au plancher. Lors du montage de cette lumière à treillis, veuillez s'assurer de sécuriser une pince adéquate au support inclus, monté à travers du trou au centre. En mesure de sécurité additionnel, veuillez attacher le câble de sécurité pour la lumière.



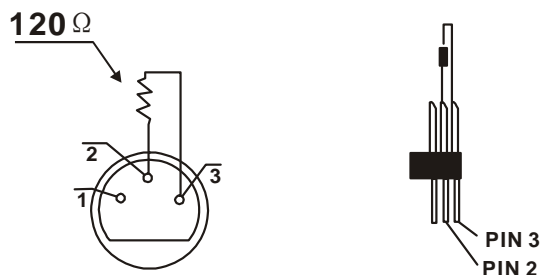
Peu importe l'option de réglage que vous choisissez pour votre lumière MICROH SLIM P7/P12, toujours s'assurer de sécuriser l'appareil avec le câble de sécurité. Cette lumière offre un point de réglage intégré pour un câble de sécurité sur le support de la pendaison comme illustré ci-dessus. Veuillez utiliser uniquement le point désigné pour attacher le câble de sécurité et de ne jamais servir de la poignée de transport pour attacher le câble de sécurité.

## 5. CONNEXIONS DE CONTRÔLES DMX-512

Cette appareil conforme aux normes international des standards USITT DMX et peut être utilisé avec un connecteur DMX 3 pins ou 5 pins. Brancher le fil XLR 3 pins au sortie femelle 3 pins de votre contrôleur and l'autre coté au rentrer male 3 pins XLR du MICRO LED SLIM P7/P12. Pour connecter les appareils au DMX, il va falloir relier toutes les lumières ensemble comme dans le design ci-dessous. Toujours terminer le circuit DMX-512 avec un terminateur DMX.



Pour les installations où le câble DMX doit couvrir une grande distance, ou s'il est installé dans un environnement électriquement bruyants, il est recommander d'utiliser un terminateur DMX. Ceci aide à la prévention de la corruption du signal digitale par les bruits électriques. Le terminateur DMX est simplement une prise XLR avec une résistance 120 Ω connecté entre les pins 2 et 3. Ceci est ainsi brancher dans la sortie XLR du dernier appareil dans la série. Veuillez voir le dessin ci-dessous.



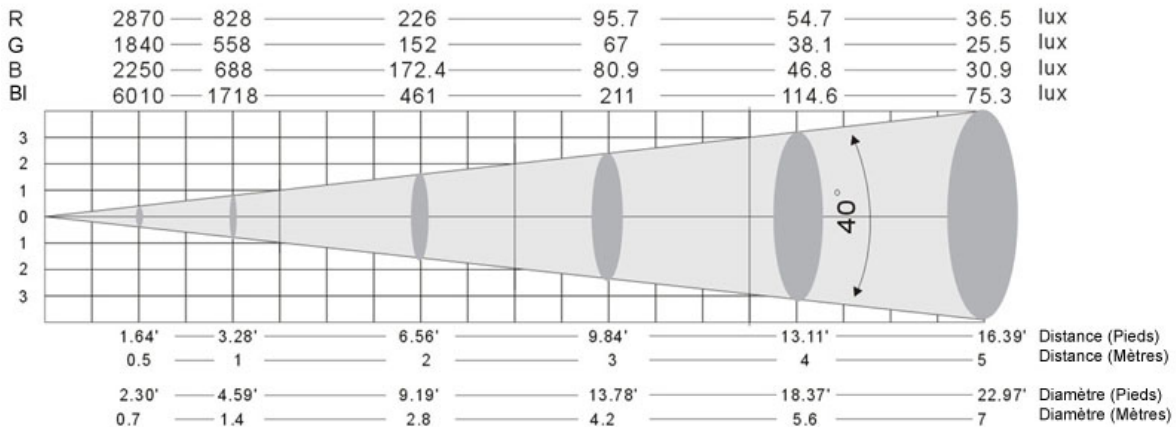
## 6. NAVIGATION DU MÉNU

MODE Manuel	« SET UP » Manuel	« UP » / « DOWN » Manuel	Instruction
MODE DMX	Adresse	ADD 1-AS 12	Indique l'adresse DMX
	Canaux	CH03	Cet appareil occupe 3 canaux DMX
		CH04	Cet appareil occupe 4 canaux DMX
		CH05	Cet appareil occupe 5 canaux DMX
MODE GRADATEUR	Gradateur rouge	R000-R255	Ajuste l'intensité de la couleur rouge
	Gradateur vert	G000-G255	Ajuste l'intensité de la couleur vert
	Gradateur bleu	B000-B255	Ajuste l'intensité de la couleur bleu
	Flash	F500-F5.15	Ajuste la vitesse du flash, F500 le flash est désactivé, F501 est le moins vite, F5.15 est le plus vite
MODE SON	Sélectionner le mode	S000-S008	Sélectionner le mode de son automatique
	Sélectionner la sensibilité	S000-S008	Ajuste la sensibilité due son actif, S000 est le niveau le moins bas, S008 est le niveau le plus haut

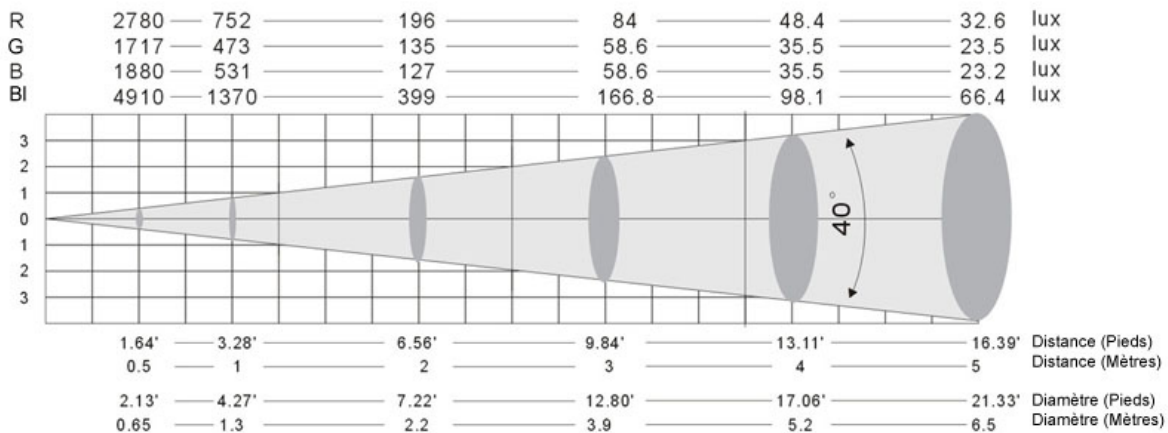
MODE AUTOMATIQUE	Sélectionner le mode de gradation automatique	AF-1-AF-8	Sélectionner le mode de gradation automatique
	Sélectionner le mode de changement de couleur automatique	AG-1-AG-8	Sélectionner le mode de changement de couleur automatique
	Sélectionner la vitesse	SP-1-SP-16	Ajuste la vitesse des modes gradation / changement de couleur
MODE COULEUR STATIQUE	Sélectionner les couleurs	CU-0-CU-7	Sélectionner les huit couleurs statiques
	Flash	FS-00-FS-15	Ajuste la vitesse du flash, <b>FS-00</b> le flash est désactivé, <b>FS-01</b> est le moins vite, <b>FS-15</b> est le plus vite
MODE AUTRES	Affichage ouvert/fermée	don	Affichage DEL toujours allumée
		doFF	Affichage DEL toujours fermée
	Affichage normale/inverse	SEnd	Affichage DEL normale
		032	Affichage DEL inversé
Mode d'initiation	deFA	Initialisé l'appareil aux valeurs originaux	

## 7. DONNÉES PHOTOMÉTRIQUE

### LED SLIM P12 TRI - DONNÉES PHOTOMÉTRIQUE



### LED SLIM P7 TRI - DONNÉES PHOTOMÉTRIQUE



## 8. CANAUX DMX

### ① désigné 3 canaux

No. canaux	Valeur DMX	Fonction
C.1	000~255	Rouge (faible→brillant)
C.2	000~255	Vert (faible→brillant)
C.3	000~255	Bleu (faible→brillant)

### ② désigné 4 canaux

No. canaux	Valeur DMX	Fonction
C.1	000~189	Gradation (faible→brillant)
	190~250	Strobe (moins vite→plus vite)
	251~255	Aucune fonction
C.2	000~255	Rouge (faible→brillant)
C.3	000~255	Vert (faible→brillant)
C.4	000~255	Bleu (faible→brillant)

### ③ désigné 5 canaux

No. Canaux	Valeur DMX	Fonction
C.1	000~255	Rouge (faible→brillant)
C.2	000~255	Vert (faible→brillant)
C.3	000~255	Bleu (faible→brillant)
C.4	000~255	Gradation (faible→brillant)
C.5	000~015	Aucune fonction
	016~255	Strobe moins vite au plus vite Fréquence du flash est 0.1HZ-20HZ



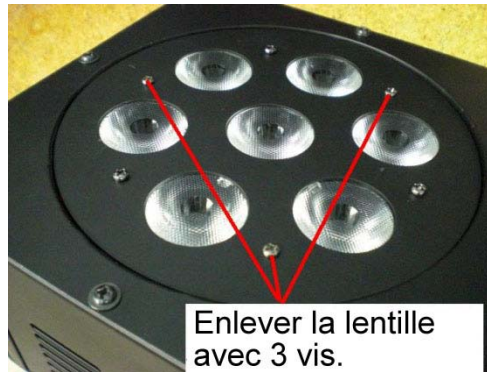
## ④ désigné 6 canaux

C.6			C.5	C.4	C.3	C.2	C.1
MODE	VALEUR DMX	FONCTION					
1	0-15	Aucune fonction	Strobe moins vite au plus vite 16-255 Fréquence du flash est 0.1HZ-20HZ	Bleu 0-255 (faible→brillant)	Vert 0-255 (faible→brillant)	Rouge 0-255 (faible→brillant)	Gradation 0-255 (faible→brillant)
2	16-31	Rouge					
3	32-47	Vert					
4	48-63	Bleu					
5	64-79	Cyan					
6	80-95	Jaune					
7	96-111	Mauve					
8	112-127	Blanc					
9	128-135	Gradation de couleur 1	Vitesse 0-255 (moins vite→plus vite)	Aucune fonction	Aucune fonction	Aucune fonction	
10	136-143	Gradation de couleur 2					
11	144-151	Gradation de couleur 3					
12	152-159	Gradation de couleur 4					
13	160-167	Gradation de couleur 5					
14	168-175	Gradation de couleur 6					
15	176-183	Gradation de couleur 7					
16	184-191	Gradation de couleur 8					
17	192-199	Changement de couleur 1					
18	200-207	Changement de couleur 2					
19	208-215	Changement de couleur 3					
20	216-223	Changement de couleur 4					
21	224-231	Changement de couleur 5					
22	232-239	Changement de couleur 6					
23	240-247	Mode de son 1	Sensibilité 0-255 (insensible → sensible)				
24	248-255	Mode de son 2					

## 9. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Le MICROH LED SLIM P7 utilise 7, DEL TRI 3W (3 en 1)
- Le MICROH LED SLIM P12 utilise 12, DEL TRI 3W (3 en 1)
- Durée de 50,000 heures et faible consommation d'énergie
- La série LED SLIM PAR ont tous un angle to projection de 40°
- 0-100% gradation linéaire avec 1-18 flashes / seconde, strobe électronique à haute vitesse
- 3, 4, 5, or 6 canaux DMX (4 modes DMX)
- Macros, gradation automatique, chasse
- Mode maitre / esclave, automatique, DMX, mode de son, mode gradation, mode chasse, et mode de couleur statique
- IEC AC entré & sortie
- 3 Pin DMX entré & sortie
- Microphone intégré
- Affichage DEL avec 4 boutons

REPLACEMENT DE LA LENTILLE – Pour changer la lentille, il faut enlever les trois vis de la plaque en avant, échanger la lentille et remplacer la plaque et les trois vis. Veuillez voir le diagramme ci-dessous.



## 10. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

**MODÈLE:** LED SLIM P7 / LED Slim P12

**LAMPE:** 7 X 3W DELs Tri / 12 X 3W DELs Tri

**TEMPÉRATURE D'OPÉRATION:** -25°C to 45°C

**TENSION:** 120VAC 60Hz

**FUSIBLE:** 1A 125V GMA

**MAXIMUM:** 30W

**DIMENSIONS:** 7" x 3.4" x 10.25" / 178 x 86 x 260 mm (P7)

8" x 3" x 11.5" / 203 x 76 x 292 mm (P12)

**DIMENSIONS D'EMBALLAGE:** 13.5" x 12" x 7.13" / 343 x 305 x 181 mm

**POIDS NET:** 6 livres / 2.72 (P7)

5.95 livres / 2.70 (P12)

**POIDS BRUT:** 7.55 livres / 3.42 kg

**GARANTIE:** 2 ans limités

## 11. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Les points suivants sont à prendre en considération lors de l'inspection :

- 1) Toutes les vis pour l'installation de cet appareil ou les morceaux de cet appareil, doivent être bien serrées et ne doivent pas être corrodées.
- 2) Il ne doit pas avoir des déformations du boîtier, les lentilles de couleur, les fixations ou du lieu de l'installation (plafond, suspension, bridage).
- 3) Les morceaux qui se déplacent mécaniquement ne doivent pas avoir aucune trace d'usage et ne doivent pas tourner avec des déséquilibres.
- 4) Les fils d'alimentation ne devraient pas être endommagés.

Autres directives selon l'endroit d'installation et l'utilisation doivent être complétés par un installateur qualifié ou un technicien. Les questions de sécurité doivent être résolues.



Afin de garder l'appareil en bon état et de prolonger la durée de vie, nous suggérons un nettoyage régulier.

- 1) Nettoyer l'intérieur et l'extérieur de la lentille à chaque semaine pour éviter un l'accumulation de poussière, la saleté, etc...
- 2) Nettoyer le ventilateur à chaque semaine.
- 3) Il est conseillé de faire vérifier l'appareil par un technicien approuvé tous les trois mois. S'assurer que les contacts du circuit sont en bon état pour éviter qu'il se surchauffe.

Nous recommandons un nettoyage fréquent de l'appareil. Veuillez utiliser un chiffon non pelucheux légèrement mouillé. Ne jamais utiliser de l'alcool ou des solvants.

Il n'y a pas de pièces à l'intérieur de l'appareil que vous pouvez changer vous-même. Veuillez consulter les instructions sous « Instructions d'Installation » si vous avez besoin des pièces.

Veuillez commander seulement les pièces MICROH de votre concessionnaire local.

**Si vous rencontrer des problèmes veuillez contacter LES PRODUITS PROFESSIONNEL MICROH par courriel à [info@microhpro.com](mailto:info@microhpro.com)**

**En évènement que votre appareil soit défectueux, veuillez communiquer avec votre concessionnaire local pour obtenir un no. de retour pour service.**

**AVIS DE NON-RESPONSABILITE – MICROH estime que l'information contenue dans ce manuel d'instruction est exacte. Cependant, Microh n'est pas responsable de toute erreur ou addenda de ce manuel. Si vous avez des commentaires ou des suggestions générales pour l'amélioration de ce guide, veuillez communiquer avec [info@microhpro.com](mailto:info@microhpro.com). Merci.**

***MICROH***  
**PROFESSIONAL PRODUCTS**

[www.microhpro.com](http://www.microhpro.com)