

Novembre 2007

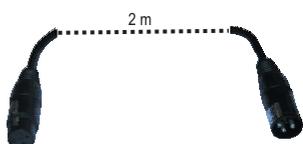
MINI LEDTUBE- DMX

MLNBDMX

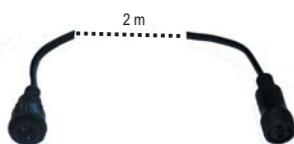
## PRESENTATION

Le mini LEDTUBE permet de réaliser de l'éclairage linéaire RVB multi couleurs avec animations préprogrammées ou contrôlé par DMX.

- Pour des applications d'intérieur (produit non étanche)
- 16,7 millions de couleurs possible (
- 45 LEDS (15 rouge, 15 verte, 15 bleu)
- Consommation 4,8 W max
- Alimentation : 12VDC
- Câblage 12 VDC par prise 2 points
- Câblage DMX par prise XLR3 points



MLCA33



MLCA22



MLPSUSB

Références	Désignation
MLNBDMX	Mini Led Tube Ø 28 – DMX512
MLCA22	Câble Alimentation 2 point – Mâle/femelle – 2 m
MLCA33	Câble DMX – XLR 3 points – Mâle/Femelle – 2 m
MLPSUSB	Interface USB/DMX autonome. Pour longueur de câble > 2 m :
MLCDMX	Câble bleu pour DMX sans connecteurs
MLCXLR3F	Fiche XLR3 Femelle
MLCXLR3M	Fiche XLR3 Male
MLABDMX	Bouchon DMX

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### LEDS

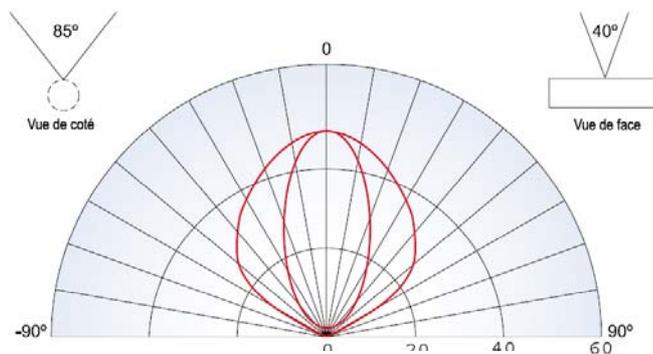
Led Super Bright d'angle : 85° x 40°

Luminance en lux

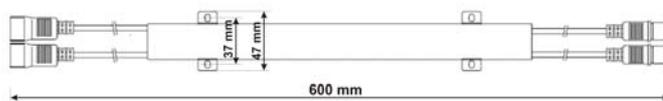
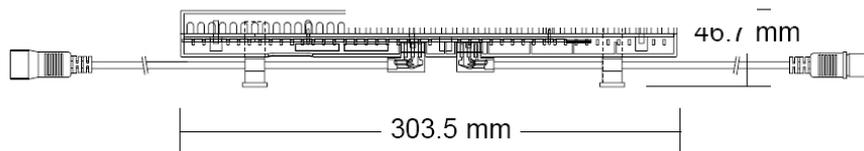
couleur	1m	2m	3m	4m	5m
Blanc	37,8	9,4	4,2	2,4	1,5
Rouge	5,7	1,4	0,6	0,4	0,2
Vert	24,6	6,1	2,7	1,5	1,0
Bleu	7,9	2,0	0,9	0,5	0,3

Flux lumineux

couleur	Flux max (Lumens)	Puissance (Watts)	efficacité (lm/W)
Blanc	49	4	12,3
Rouge	13,5	1,7	7,9
Vert	23,8	1,8	13,2
Bleu	12,3	1,7	7,2



Unité : Candéla mesuré sur blanc  
Flux au centre : 34 cd  
Multiplieurs : 0,10 Rouge, 0,6 vert, 0,27 Bleu



Novembre 2007

MINI LEDTUBE- DMX

MLNBDMX

## Alimentations :

- Alimentation 230V – 50 Hz / Sortie : 12V DC
- Protégées contre les surcharges, surintensités et surtensions.



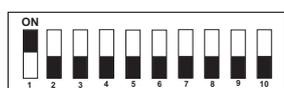
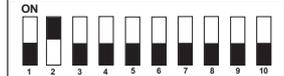
Référence	Désignation	Charge Maxi à connecter à l'alimentation (Mini Led tube)	Dimensions L x l x h (mm)
MLPS2512	Alimentation 12VDC - 25W	4	79 x 51 x 28
MLPS15012	" " - 150W	24	199 x 98 x 38
MLPS32012	" " - 300W	48	215 x 115 x 50

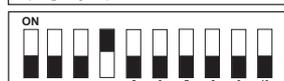
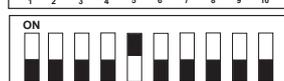
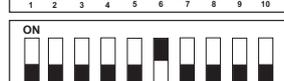
## MISE EN ŒUVRE

### 1. Fonction DMX

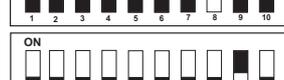
- Chaque couleur possède 256 niveaux différents
- Chaque tube occupe 3 canaux (R, G, B) à l'aide des dipswitch on configure l'adresse qui correspond au canal de départ (Rouge), l'adresse suivante est automatiquement valide pour le canal du vert et la troisième pour le canal du bleu.

### 2. Utilisation des dipswitchs (Situé au dessous du produit)

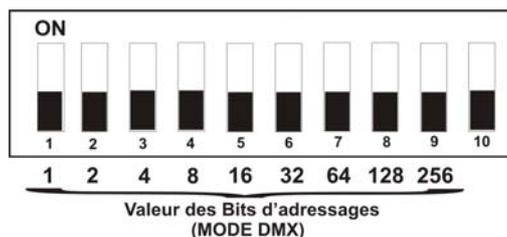

**R**

**V**

**R+V**

**B**

**R+B**

**B+V**

**R+V+B**

**Animation  
RVB**

**Gradation  
RVB**

**Adresse  
8**

**Adresse  
13 (1+4+8)**
**MODE  
AUTONOME**
**MODE  
DMX**


Lorsque le MINI LEDTUBE n'est pas commandé par un contrôleur DMX, il peut fonctionner en mode autonome. Certaines couleurs en fixe sont disponibles ainsi que 2 animations, ceci suivant la position des dipswitchs.

Avec un contrôleur DMX, il suffit de donner une adresse pour chaque tube. (Ci contre, exemples de position des dipswitchs pour une adresse donnée)

## CABLAGES

Le premier tube doit être relié au niveau « DATA » au contrôleur DMX, il doit être également relié à l'alimentation 12V DC.

Tous les 20 tubes il est nécessaire de placer une nouvelle alimentation pour ne pas surcharger en courant les câbles d'alimentations des tubes. (Voir synoptique)

Tous les 60 tubes il est indispensable de mettre un ampli de signal réf : MLN109ATI (Voir synoptique)

### Synoptique de câblage.

