

## Manuel utilisateur



*Lighting  
Design  
Development  
Electronics*

LDDE Vertriebsgesellschaft m. b. /  
Dreherstrasse 64, 1110 Vienna, Austria

+43 1 7671 8110 - ldde.com



Merci d'avoir choisi cette rampe LDDE SpectraT5 MasterLED.

Le nouveau SpectraT5MasterLED de LDDE intègre la nouvelle technologie LED haut rendement et aboutit à une gradation réelle, à partir de zéro, sans seuil ni à coup, avec un temps de réaction incroyable. La luminosité est directement contrôlée en DMX512, ce qui ouvre totalement de nouvelles zones d'application en télévision, scène et événementiel, éclairage architectural et création lumière.

La résolution définit combien de pas individuels peuvent être inclus dans la fenêtre de contrôle entre 0 et 100%. Plus la résolution est élevée, moins la gradation est perceptible.

Les valeurs de luminosité reçues en 8 bit (classique DMX512) sont interpolées en 16 bit, offrant ainsi 65536 pas individuels pour une gradation optimale.

Le temps de réaction du tube LED est de 20mS, soit un cinquantième de seconde, ce qui permet les meilleurs performances pour tout type d'application.

### Caractéristiques

- Tube LED haute luminosité disponible en différentes températures de blancs ou couleurs
- Tubes remplaçable facilement
- Jusqu'à 4000 Lumen
- Rendu de couleur élevé, IRC>90
- Stroboscope jusqu'à 25Hz
- Connecteurs multipoints (multicore), puissance et données
- Raccordement sans écart entre appareils
- Gradation réelle de 0 à 100%, sans seuil ni à coup.
- Compatible HDTV - PWM à 8kHz

### Contenu de la livraison

L'emballage contient les éléments suivants :

- 1 x SpectraT5 MasterLED
- Manuel utilisateur

## Attention !

► **Lisez soigneusement ce manuel avant de raccorder votre système.**



- Cet appareil n'est pas conçu pour un usage domestique mais professionnel. Lisez attentivement ce manuel avant toute installation ou raccordement. Suivez soigneusement toutes les instructions, surtout celles relatives à la sécurité. Prévoyez un périmètre de sécurité de 30 cm autour de l'appareil afin de lui assurer une ventilation adéquate.



- Vérifiez que le matériel correspond à l'application prévue.
- Ne pas regarder directement une source lumineuse LED.
- Ne pas utiliser de dispositif optique ou tout autre moyen de focaliser le faisceau en dehors des produits fournis à ce propos par LDDE Vertriebs GmbH.
- N'essayez jamais d'ouvrir ou de réparer vous-même l'appareil : L'ouverture de l'appareil fait apparaître des éléments internes qu'il est extrêmement dangereux de toucher.



- En cas de problème, contactez votre distributeur.
- Débranchez le câble secteur avant toute manipulation ou nettoyage.
- Protégez autant que possible l'appareil contre les coups et les fortes vibrations.
- Le SpectraT5 MasterLED n'est pas prévu pour fonctionner en extérieur. (IP20).
- Protégez l'appareil de l'humidité.
- N'utilisez pas l'appareil si l'humidité ambiante n'est pas comprise entre 20 et 85%.



- Prévoyez un périmètre autour de l'appareil afin de lui assurer une ventilation adéquate.
- N'essayez pas d'introduire un objet métallique par les ouïes d'aération, vous risqueriez de vous électrocuter ou de provoquer un court circuit.



- Ne raccordez pas l'appareil au secteur si :
- Des défauts physiques sont apparents.
  - Des objets bougent à l'intérieur de l'appareil
  - Des dommages sont visibles sur les câbles
- Les produits LDDE sont fabriqués selon les normes 2002/96/EU et les recommandations WEEE Ne jetez pas cet appareil dans une poubelle mais dans un conteneur prévu pour le retraitement des produits électroniques.

### ATTENTION

L'appareil est configuré avec les réglages d'usine définis par le fabricant.

Ces réglages comprennent, entre autres, le transfert temporisé vers zéro.

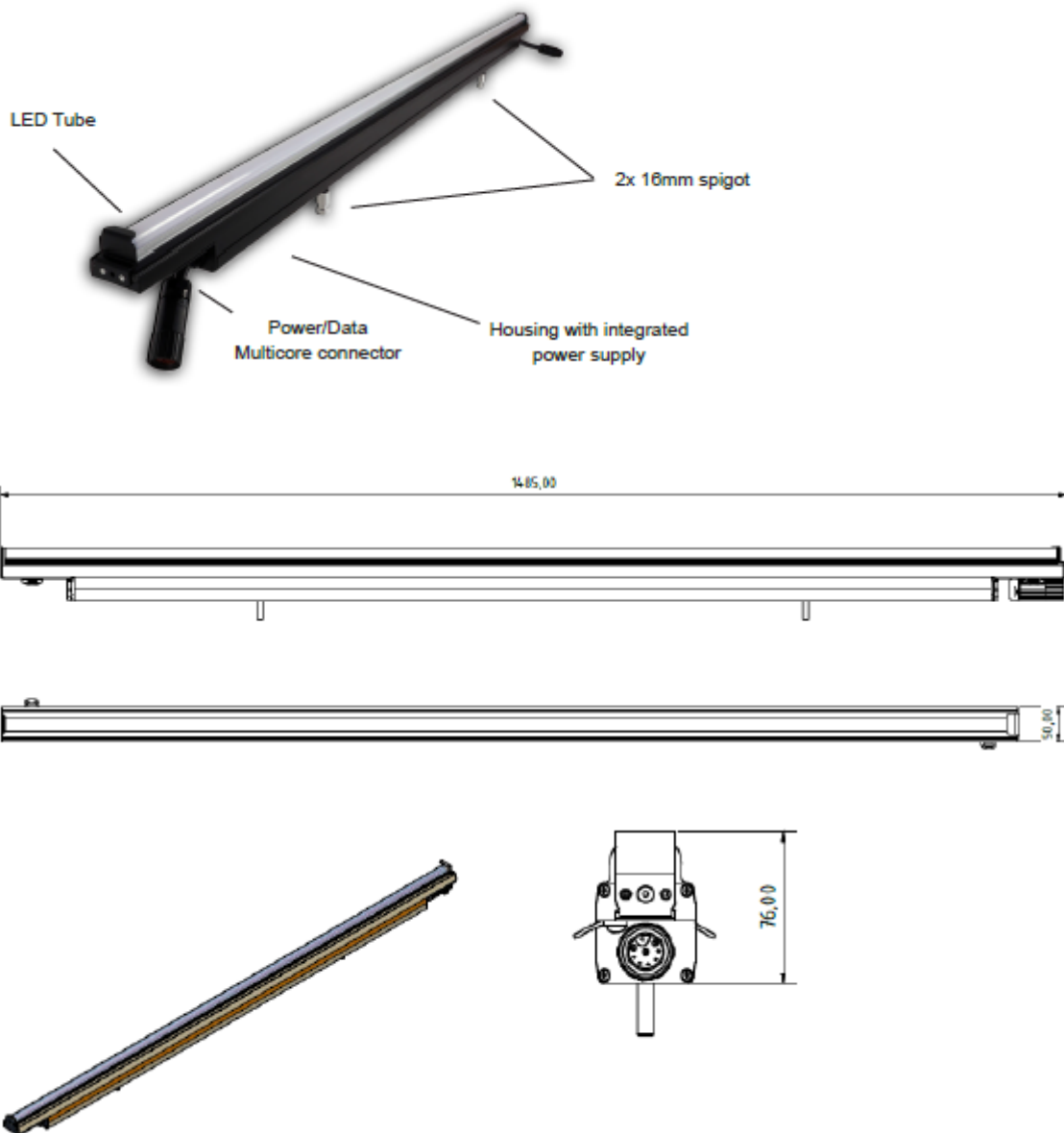
Voir page 9 « Transfert vers zéro (codes 801 et 802) ».

## Sommaire

Généralités .....	5
Dessin et plans .....	5
Montage .....	6
Montage sur perche ou pont .....	6
Câblage .....	7
Démarrage .....	7
Assignations DMX512 et commandes spéciales .....	8
L'adressage DMX512 .....	8
Contrôles spéciaux.....	8
Nombre de circuits gérés par l'appareil (codes 901, 902, 903, 904) .....	8
Mode 1 circuits DMX512 (voir paragraphe suivant : code 901) .....	8
Mode 2 circuits DMX512 mode par défaut (voir paragraphe suivant : code 902) .....	8
Mode 2 circuits DMX512 en 16 bits (voir paragraphe suivant : code 903) .....	9
Mode 3 circuit DMX512 en 16 bits (voir paragraphe suivant : code 904) .....	9
Courbe de gradation en sortie (codes 911 à 913) .....	9
Transfert vers zéro (codes 801 et 802) .....	9
Luminosité de la Led de contrôle (codes 850 à 853) .....	9
Retour aux réglages d'usine (codes 666) .....	9
Spécifications techniques.....	10
Dimensions et poids .....	10
Contrôle et câblage.....	10
Programmation.....	10
Source .....	10
Consommation.....	10
Fabrication .....	10
Normes et conformité .....	10
Température.....	10
Câbles .....	11
Tubes .....	11
Tubes de couleurs.....	11
Référence de commande.....	11

## Généralités

### Dessin et plans

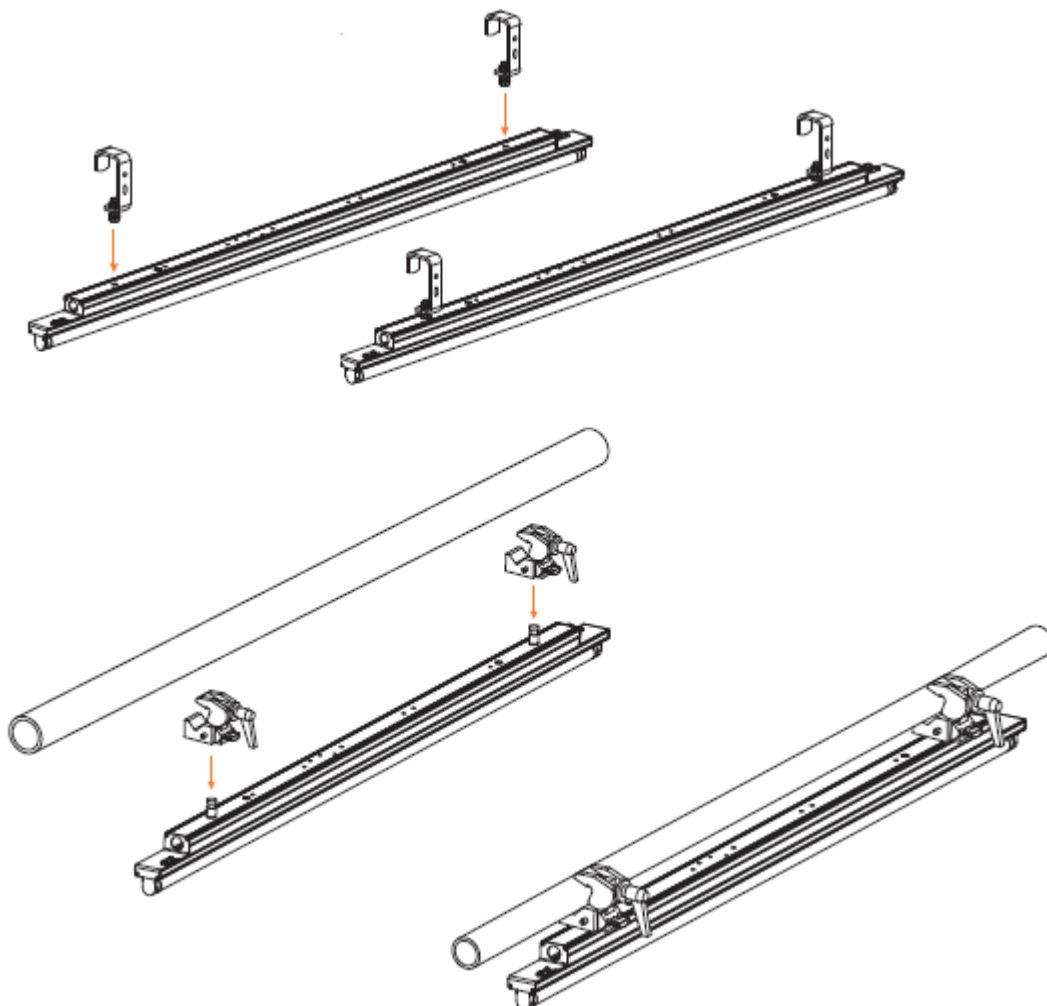


## Montage

### Montage sur perche ou pont

Pour monter le SpectraT5 MasterLED sur un pont ou une perche, il convient d'utiliser les accessoires dédiés tels que crochet C-hooks, Manfrotto 035 Super-Clamp ou similaire.

1. Fixer un clip de montage sur la broche DIN 16mm (ex. Manfrotto 035 Super Clamp).
2. Avec le crochet, monter l'appareil sur l'élément de structure.
3. Ne pas oublier l'élingue de sécurité pour éviter une chute accidentelle de l'appareil.



## Câblage

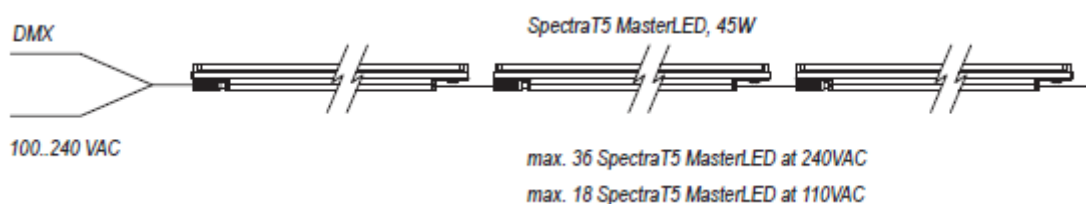
Le SpectraT5 MasterLED est alimenté et contrôlé via un connecteur multipoints mâle, 8 broches. Ce système est compatible avec les appareils suivants :

- NanoPix1620/3240 et NanoPix1440/2880HP
- SpectraConnectT5 et SpectraConnectT5 LED
- SpectraLED72 et SpectraLED144

Ceci permet d'utiliser des câbles existants en stock et de raccorder différents types d'appareils sur la même ligne.



**Attention : Noter qu'un maximum de 36 SpectraT5 MasterLED en 240VAC ou 18 SpectraT5 MasterLED en 110VAC peuvent être raccordés en série sur une seule et unique ligne secteur.**



## Démarrage

Après avoir accroché l'appareil dans sa position finale, serrer ses crochets.

Raccorder ensuite les appareils les uns aux autres via le câble multipoints. Une fois tout assemblé, poser les élingues de sécurité.

Raccorder l'alimentation au premier appareil de la ligne. Brancher la prise secteur et raccorder la prise DMX sur un générateur DMX512.

Dès que le SpectraT5 MasterLED est alimenté, la LED de statut s'allume.



**Attention : Vérifier que l'appareil ne soit JAMAIS raccordé à une sortie graduée !!!**

## Assignations DMX512 et commandes spéciales

Les assignations d'adresse et de contrôle peuvent être envoyées depuis le boîtier « Remote », l'appareil étant sous tension, le code est saisi via les touches « + » et « - » du boîtier puis envoyé avec la touche « SEND »,

Ou

Via les roues codeuses : Le code est entré avant la mise sous tension, puis l'appareil est mis sous tension quelques secondes (l'appareil enregistre le code à ce moment là) puis éteindre l'appareil. Cette procédure est répétée pour chaque code à programmer. Enfin, entrer l'adresse DMX512 puis remettre sous tension.

### L'adressage DMX512

L'adressage se fait via 3 roues codeuses, marquées 100, 10 et 1, qui permettent d'entrer l'adresse DMX512 du premier circuit.

Exemple : Démarrer à l'adresse 213

Roue x100 sur 2

Roue x10 sur 1

Roue x1 sur 3

Une Led de contrôle marquée « STATUS » permet de vérifier la présence du signal DMX512 (vert) ou l'absence de celui-ci (rouge).

### Contrôles spéciaux

Les contrôles spéciaux sont :

- le nombre de circuits gérés par l'appareil et la résolution en 8 ou 16 bits.
- la courbe de gradation des sorties, linéaire, normale ou ultra-douce.
- le transfert « cut » ou temporisé vers zéro.
- la luminosité de la Led de contrôle.
- le retour aux réglages d'usine.

L'entrée de ces contrôles spéciaux se fait, soit via les roues codeuses avant de mettre l'appareil sous tension, soit via le boîtier Remote externe, pour les appareils qui n'ont pas de roues codeuses.

### **Nombre de circuits gérés par l'appareil (codes 901, 902, 903, 904)**

L'appareil utilise 1, 2 ou 3 circuits en fonction des modes suivants :

#### **Mode 1 circuits DMX512 (voir paragraphe suivant : code 901)**

Circuit 1 intensité

#### **Mode 2 circuits DMX512 mode par défaut (voir paragraphe suivant : code 902)**

Circuit 1 intensité

Circuit 2 stroboscope



**Mode 2 circuits DMX512 en 16 bits (voir paragraphe suivant : code 903)**

Circuit 1 intensité poids fort

Circuit 2 intensité poids faible

**Mode 3 circuit DMX512 en 16 bits (voir paragraphe suivant : code 904)**

Circuit 1 intensité poids fort

Circuit 2 intensité poids faible

Circuit 3 stroboscope sur 8 bits

***Courbe de gradation en sortie (codes 911 à 913)***

L'appareil dispose de 3 courbes de gradation pour sa sortie.

Linéaire où la largeur du créneau est proportionnelle à l'entrée DMX512 (code 911)

Normale où la courbe est adaptée à la vision humaine, courbe par défaut (code 912)

Ultra-douce où la courbe démarre très doucement pour rattraper la normale (code 913)

***Transfert vers zéro (codes 801 et 802)***

Le SpectraT5 MasterLed reproduit en sortie les variations du signal DMX d'entrée. Toutefois, lorsque le signal DMX passe instantanément d'une valeur inférieure à 15 (soit 6%) à la valeur zéro, l'appareil peut générer automatiquement un fondu au noir, c'est le comportement par défaut.

Sortie effectuant un transfert vers zéro, code 801.

Sortie suivant le DMX, code 802.

***Luminosité de la Led de contrôle (codes 850 à 853)***

La Led de contrôle peut être éteinte (850) ou à 5% (851), 30% (852) ou 100% (853).

***Retour aux réglages d'usine (codes 666)***

Ce code permet de revenir aux réglages d'origine de l'appareil à sa sortie d'usine.

Soit :

2 circuits en 8 bits, intensité plus strob, code 902.

la courbe de gradation normale, code 912.

le transfert temporisé vers zéro, code 802.

30% de luminosité sur la Led de contrôle, code 852.

## Spécifications techniques

### Dimensions et poids

Longueur .....	1485 mm
Largeur .....	76 mm
Hauteur.....	50 mm
Poids.....	2.45 kg

### Contrôle et câblage

Protocole .....	DMX512USITT
Entrée .....	Câble avec secteur et XLR 5 pour DMX512
Connexion .....	Câble multipoints 8 broches secteur et données
Enchaînement .....	max. 36 appareils en 240VAC, 18 en 110VAC

### Programmation

Gradation.....	Continue de 0 à 100%
Résolution .....	8 ou 16 bits
Circuits DMX .....	1 à 3
Réglages d'adresse ou commandes.....	Roues codeuses BCD / LDDE remote control

### Source

Source .....	Tube LED haute luminosité
Durée de vie .....	20000 heures

### Consommation

Tension.....	100 à 240VAC, 50/60Hz
Puissance consommée .....	max. 45W à pleine charge

### Fabrication

Boîtier .....	profilé d'aluminium
Couleur .....	noir (autre RAL sur demande)
Refroidissement .....	par convection naturelle
Indice de protection .....	IP20

### Normes et conformité

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

### Température

Température ambiante max. ....	+40°C
--------------------------------	-------

## Câbles

Câble d'alimentation 1m, 8-pin Multicore pour Secteur / entrée DMX .....	20050310840
Rallonge câble, 0,5m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67).....	20050310842
Rallonge câble, 1m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67).....	20050310843
Rallonge câble, 2m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67).....	20050310844
Rallonge câble, 3m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67).....	20050310845
Rallonge câble, 4m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67).....	20050310845
Rallonge câble, 5m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67).....	20050310846
Rallonge câble, 7m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67).....	20050310847
Rallonge câble, 10m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67) .....	20050310848
Rallonge câble, 15m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67) .....	20050310849
Rallonge câble, 20m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67) .....	20050310905
Rallonge câble, 25m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67) .....	20050310906
Rallonge câble, 30m, Power + DMX 8pin. Multicore-connector (IP67) .....	20050310907
Câble de sortie 1m, 8-pin Multicore for Secteur / sortie DMX.....	20050310870
Terminaison 120 Ohm pour signal DMX (8-pin Multicore).....	20050310841

## Tubes

Standard LED Tube T5, blanc 2700K (CRI>80).....	20050311838
Standard LED Tube T5, blanc 4000K (CRI>80) .....	20050311836
Standard LED Tube T5, blanc 5000K (CRI>80) .....	20050311838
Standard LED Tube T5, blanc 6000K (CRI>80) .....	20050311837
High CRI LED Tube T5, blanc 2700K (CRI>90) .....	20050311824
High CRI LED Tube T5, blanc 4000K (CRI>90) .....	20050311825
High CRI LED Tube T5, blanc 6000K (CRI>90) .....	20050311826

### Tubes de couleurs

Standard LED Tube T5, rouge .....	20050311828
Standard LED Tube T5, vert.....	20050311830
Standard LED Tube T5, bleu.....	20050311829

## Référence de commande

SpectraT5 MasterLED, without LED Tube .....	20050311812
---	-------------

Notes :