

Manuel utilisateur



Merci d'avoir choisi cette rampe LDDE Spectra MasterD.

Le nouveau SpectraMasterD 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 meilleures performances pour tout type d'application.

Caractéristiques

- Tube LED haute luminosité en blanc chaud et blanc froid
- Jusqu'à 8400 Lumen (suivant le modèle)
- 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 Spectra MasterD modèle 1000, 1200 ou 1500
- Manuel utilisateur

Attention !



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

► Vérifiez que le matériel correspond à l'application prévue.

► Le Spectra MasterD n'est pas prévu pour fonctionner en extérieur (IP20).



► 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.



► Ne pas toucher l'appareil en fonctionnement.

► Débranchez le câble secteur avant toute manipulation ou nettoyage.



► Prévoyez un périmètre de sécurité de 30 cm autour de l'appareil afin de lui assurer une ventilation adéquate.



► Protégez autant que possible l'appareil contre les coups et les fortes vibrations.

► 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. Recyclez cet appareil 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.

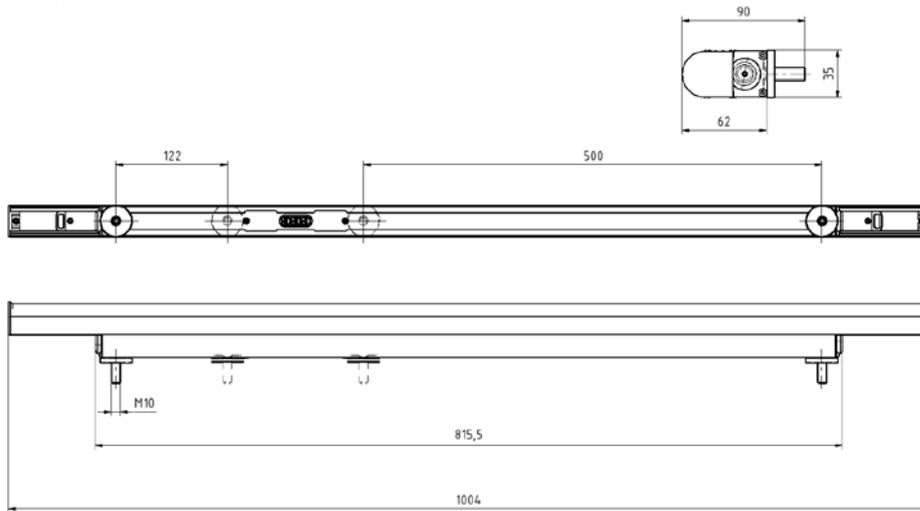
Voir page 8 « Transfert vers zéro (codes 812 et 813) ».

Sommaire

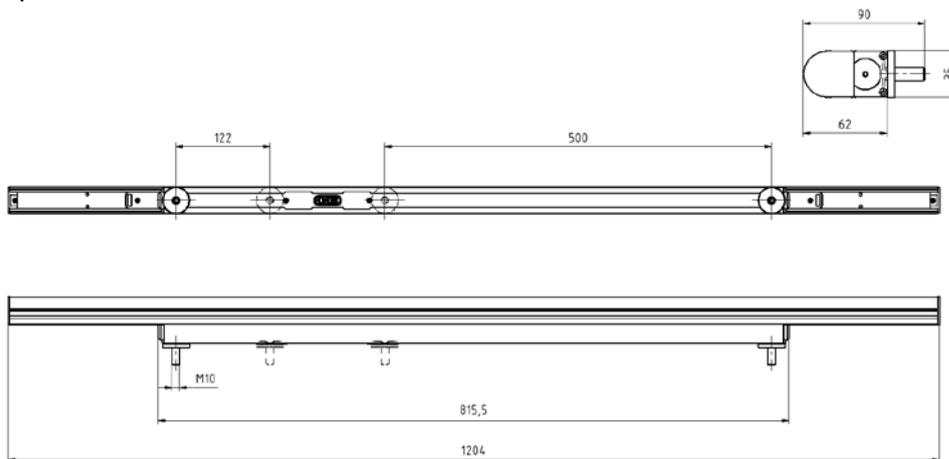
| | |
|--|---|
| Dimensions et dessins | 5 |
| Assignations DMX512 et commandes spéciales | 6 |
| L'adressage DMX512 | 6 |
| Contrôles spéciaux..... | 6 |
| Nombre de circuits gérés par l'appareil (codes 901, 902, 903, 904, 905, 906) | 7 |
| Mode 1 - 1 circuit DMX512 : code 901 | 7 |
| Mode 2 - 2 circuits DMX512 8 bits : code 902 | 7 |
| Mode 3 - 3 circuits DMX512 8 bits (mode par défaut) : code 903 | 7 |
| Mode 4 - 4 circuits DMX512 8 bits : code 904 | 7 |
| Mode 5 - 5 circuits DMX512 16 bits : code 905 | 7 |
| Mode 6 - 4 circuits DMX512 16 bits : code 906 | 7 |
| Courbe de gradation en sortie (codes 921 à 923) | 7 |
| Transfert vers zéro (codes 812 et 813) | 8 |
| Luminosité de la Led de contrôle (codes 850 à 853) | 8 |
| Retour aux réglages d'usine (codes 666) | 8 |
| Affichage de la version du logiciel (codes 555)..... | 8 |
| Réglage d'intensité fixe pour test ou lorsque on ne peut utiliser du DMX (codes 700-799) | 8 |
| Maintenance du dernier état DMX (codes 801 et 802)..... | 8 |
| Spécifications techniques..... | 9 |
| Dimensions et poids | 9 |
| Contrôle | 9 |
| Programmation..... | 9 |
| Source | 9 |
| Câblage | 9 |
| Consommation..... | 9 |
| Fabrication | 9 |
| Normes et conformité | 9 |
| Température..... | 9 |

Dimensions et dessins

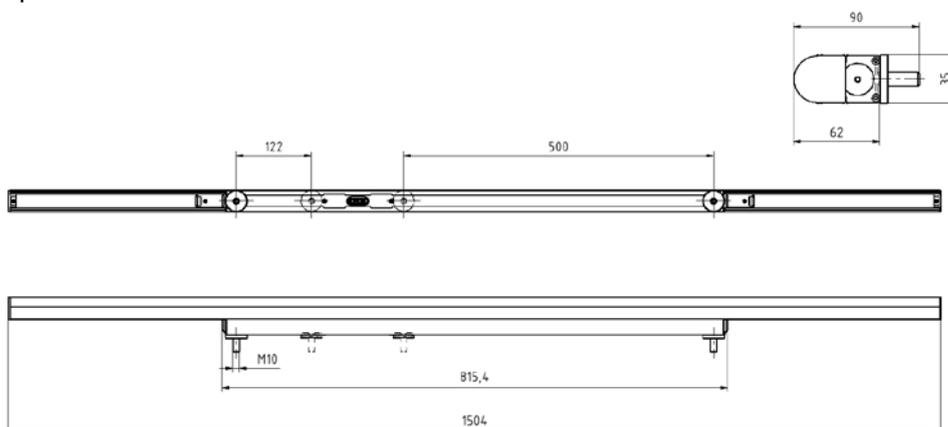
Spectra MasterD 1000



Spectra MasterD 1200



Spectra MasterD 1500



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 :

- L'affichage de la version du logiciel.
- Le retour aux réglages d'usine.
- Une intensité fixe pour tous les circuits en mode manuel.
- Le maintien ou non du dernier état DMX.
- Le transfert « cut » ou temporisé vers zéro.
- La luminosité de la Led de contrôle.
- La courbe de gradation des sorties, linéaire, normale ou ultra-douce.
- L'utilisation ou non du PWM à 8kHz.
- Le nombre de circuits gérés par l'appareil et la résolution en 8 ou 16 bits.

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, 905, 906)

L'appareil utilise de 1 à 5 circuits en fonction des modes suivants :

Mode 1 - 1 circuit DMX512 : code 901

Circuit 1 intensité générale Contrôle les deux couleurs ensemble

Mode 2 - 2 circuits DMX512 8 bits : code 902

Circuit 1 blanc chaud

Circuit 2 blanc froid

Mode 3 - 3 circuits DMX512 8 bits (mode par défaut) : code 903

Circuit 1 intensité

Circuit 2 blanc chaud

Circuit 3 blanc froid

Mode 4 - 4 circuits DMX512 8 bits : code 904

Circuit 1 intensité poids fort

Circuit 2 blanc chaud

Circuit 3 blanc froid

Circuit 4 stroboscope

Mode 5 - 5 circuits DMX512 16 bits : code 905

Circuit 1 blanc chaud poids fort

Circuit 2 blanc chaud poids faible

Circuit 3 blanc froid poids fort

Circuit 4 blanc froid poids faible

Circuit 5 stroboscope

Mode 6 - 4 circuits DMX512 16 bits : code 906

Circuit 1 blanc chaud poids fort

Circuit 2 blanc chaud poids faible

Circuit 3 blanc froid poids fort

Circuit 4 blanc froid poids faible

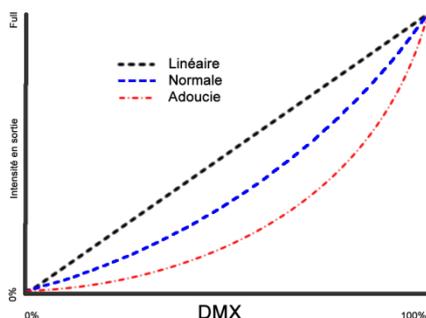
Courbe de gradation en sortie (codes 921 à 923)

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

Linéaire où la largeur du créneau est proportionnelle à l'entrée DMX512 (code 921)

Normale où la courbe est adaptée à la vision humaine, courbe par défaut (code 922)

Ultra-douce où la courbe démarre très doucement pour rattraper la normale (code 923)



Transfert vers zéro (codes 812 et 813)

Le Spectra MasterD 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 812.

Sortie suivant le DMX, code 813.

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 :

3 circuits en 8 bits, intensité, blanc chaud, blanc froid, code 903.

La courbe de gradation normale, code 922.

Le transfert temporisé vers zéro, code 812.

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

Utilisation du PWM à 8 kHz, code 970.

Maintien du dernier état DMX, code 802.

Affichage de la version du logiciel (codes 555)

Ce code permet de voir la version du logiciel interne (firmware) en faisant clignoter les leds en rouge pour la version et en bleu pour la décimale. Par exemple la version 2.1 s'affichera en flashant deux fois en rouge et une fois en bleu.

Réglage d'intensité fixe pour test ou lorsque on ne peut utiliser du DMX (codes 700-799)

Ce code permet de contrôler la luminosité globale de l'appareil en mode statique entre 0 et 100%

Maintien du dernier état DMX (codes 801 et 802)

801 Pas de maintien, l'appareil passe au noir

802 Maintien du dernier état DMX, l'appareil reste sur le dernier état

Spécifications techniques

Dimensions et poids

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Longueur | 1004 / 1204 / 1504 mm |
| Largeur | 35 mm |
| Hauteur..... | 62 mm |
| Poids (hors accessoires) | 1.90 / 2.10 / 2.35 kg |

Contrôle

| | |
|-----------------|---|
| Protocole | DMX512USITT |
| Entrée | Câble avec secteur et XLR 5 pour DMX512 |

Programmation

| | |
|--------------------------------------|--|
| Gradation..... | Continue de 0 à 100% |
| Modulation..... | PWM 8 kHz / non PWM |
| Circuits DMX | 1 à 5 |
| Réglages d'adresse ou commandes..... | Roues codeuses BCD / LDDE remote control |

Source

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Source | LED SMD haute 2700K - 6000K |
| Puissance lumineuse | 5333 / 6700 / 8400 lm |
| Durée de vie approximative..... | 20000 heures |

Câblage

| | |
|-----------------------|---|
| Entrée / sortie | Câble multipoints pour puissance et données |
|-----------------------|---|

Consommation

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Tension..... | 200 à 240VAC, 50/60Hz |
| Puissance consommée | 55 / 65 / 85 W |

Fabrication

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

Normes et conformité

EN 55015, EN 60598-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547

Température

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

**EG-Konformitätserklärung
EC Declaration of Conformity**



Der Hersteller:
The manufacturer:

| |
|--|
| LDDE Vertriebsgesellschaft m.b.H Simmeringer Hauptstraße 357 AT-1110 Wien Austria |
|--|

erklären hiermit, dass das nachfolgend angeführte Produkt den einschlägigen grundlegenden Schutzanforderungen, die in den Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die EMV,- und Niederspannungsrichtlinie festgelegt sind, entspricht.

declare that the product listed below complies with the relevant basic protection requirements set out in the Council Directives on the approximation of the laws of the Member States relating to the EMC, EMC and Low Voltage Directives.

EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EMC-Directive 2004/108/EC

Produkttyp / Baureihe:
Product type / Model series:

| |
|---|
| Spectra MasterD 1000 / 1200 / 1500 / 2000 |
|---|

EG Richtlinien, angewandte harmonisierte Normen:
EC Directives, applied harmonized standards:

EN 55015, EN 60598-1 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller bzw. Inverkehrbringer.
This declaration becomes responsible for the manufacturer or distributor.

LDDE Vertriebsgesellschaft m.b.H, Simmeringer Hauptstraße 357, A-1110 WIEN, Austria

abgegeben durch

Kurt Reiter

Geschäftsführer / CEO

Wien am 27.11.2017