



LED Driver 3 A 20 V DC

For operating the sera LED X-Change Tubes

sera • Borsigstraße 49 • D 52525 Heinsberg

D Gebrauchsinformation

sera LED Driver 3 A 20 V DC

Bitte vollständig und aufmerksam lesen und für den zukünftigen Bedarf aufbewahren. Bei Weitergabe dieses Gerätes an Dritte ist diese Gebrauchs-information mit auszugeben.

Allgemeiner Hinweis
Die sera LED Driver sind speziell für den Betrieb von LED-Lampen genom-te Vorschaltgeräte und extra für diesen Anwendungsbereich technisch optimal ausgelegt.

Das sera LED X-Change System ermöglicht den einfachen Umstieg von Leucht-stoffröhren auf die neue stromsparende, flackerfreie und zudem quicksilberfreie LED-Beleuchtungstechnik.

Verwendung und Einsatzgebiet
Der sera LED Driver ist eine Ausgangsspannung von 20 V ist für den Be-trieb der sera LED X-Change Tubes bestimmt. Der LED Driver selbst kann nicht gedimmt werden. Dimmer können jedoch in den Gleichstromkreis hinter dem LED Driver geschaltet werden. Wir empfehlen für diesen Zweck den sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.
Bevor Sie das Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Leistung des erworbenen Gerätes ausreichend ist. Rechnen Sie die Leistungsangaben in Watt der anzuschließenden LED X-Change Tubes zusammen und sehen Sie in der Tabelle der Verpackung nach, ob die Leistung des LED Drivers ausreicht.
Bitte beachten Sie, dass dieses LED Driver nicht als Ersatz für die 12-V-Vorschalt-geräte der fest montierten LED-Leuchten der sera LED Biotop Cubes verwendet werden kann. Dieses Gerät ist nur für den Betrieb von LED-Beleuchtungen geeignet.

Lieferumfang
1.1 LED Driver 3 A mit 5,5 mm DC-Stecker, 1,5 m
1.2 1,5 m Netztkabel mit Flachstecker

Aufbauanleitung und Inbetriebnahme

Das sera LED X-Change System gemäß der Anleitung installiert worden sind, kann der LED Driver über den Steckstecker mit der Lampe verbunden werden. Den Netzstecker erst danach einstecken. Der LED Driver muss so platziert werden, dass er nicht in den Kabinen hängt.
Achten Sie darauf, dass alle Steckverbindungen richtig eingesteckt sind und das Kabel so verlegt ist, dass keine Zugkräfte auf die Steckverbindungen wirken.

Reinigung und Wartung
Mit einem leicht feuchten Lappen und Neutralreiniger abwischen. Es darf keine Feuchtigkeit in das Gerät gelangen. Das Netztkabel kann gegen ein Kabel gleicher Typs ausgetauscht werden. Das Gehäuse des LED Drivers darf nicht geöffnet werden. Der sera LED Driver kann nicht repariert werden.

Sicherheitshinweise
Bitte unbedingt aufmerksam lesen!

- Achtung Stromschlag!** Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Keine Geräte mit einer kleineren Spannung anschließen. Beispielsweise nehmen 12-V-Geräte durch Anschluss an einen 20-V-LED Driver Schaden. Schäden, die durch Überspannung an Verbrauchern entstehen, sind kein Garantiefall.
- Keine Überlast! 3 A bis max. 60 W. Schäden, die durch Überlast an LED Driver entstehen, sind kein Garantiefall.
- Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen, ob das Gerät in ordnungsgemä- ßer Leistung arbeitet.
- Gerät nur mit zwischengeschaltetem Fehlerstromschutzschalter RCD bzw. FI mit einem Auslösestrom von max. 30 mA betreiben.
- Der LED Driver ist mit und ohne sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer verwendbar.
- Schließen Sie den Stecker richtig an (+ Pol befindet sich innen).
- Vor Inbetriebnahme darauf achten, dass die Netzspannung und Netzfrequenz mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.
- Das Netztkabel darf nicht beschädigt sein.
- Nur bei Wasser schützen.
- Elektrische Geräte nicht am Kabel tragen, heben oder aufhängen.
- Den LED Driver nur in der beschriebenen Zweck verwenden!

US Information for use

sera LED Driver 3 A 20 V DC

Please read these instructions carefully and keep for future use. When forwarding this unit to third parties, this information for use is also to be handed over.

General note
The sera LED Drivers are ballasts standardized especially for operating LED tubes. They are designed in a technically optimal way specifically for this application range.
The sera LED X-Change System allows switching over easily from fluorescent tubes to the new energy saving, flicker free and also mercury free LED lighting technology.

Application and application range
The sera LED Driver 3 A with 20 V output voltage is intended for operating the sera LED X-Change Tubes. The LED Driver itself cannot be dimmed. However, dimmers can be connected to the LED Driver. We recom- mend the sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer for this purpose. Make sure the wattage of the purchased unit is sufficient before connecting the device. Add the wattages of the LED X-Change Tubes to be connected, and use the chart on the package for checking whether the wattage of the LED Driver is sufficient.

Please note that this LED Driver cannot be used for replacing the 12 V ballasts of the firmly installed LED lamps of the sera LED Biotop Cubes. This device is suited only for operating LED lighting.

Kit includes
1.1 LED Driver 3 A with 5.5 mm DC plug, 1.5 m (4.9 ft)
1.2 1.5 m (4.9 ft) mains cord with flat plug

Assembly instruction and operation
After installing the sera LED X-Change Tubes according to the instructions, the LED Driver can be connected to the lamp via the barrel plug. Connect the mains plug only afterwards. The LED Driver must be placed in a way that it does not hang in the cabin. Pay attention to the correct connection of the properly and the cable is laid in a way that the connections are not exposed to tractive forces.

Maintenance and cleaning
Wipe with a slightly moist cloth and neutral detergent. No moisture may get into the unit. The mains cord can be replaced with a cord of the same type. The casing of the LED Driver must not be opened. The sera LED Driver cannot be repaired.

SAFETY PRECAUTIONS
Please be sure to read carefully!

- Attention electrical shock!** Only use in dry rooms.
- Do not connect any devices that require lower voltage. For instance, 12V devices will be damaged if they are connected to a 20 V LED Driver.
- Damages of devices that are caused by too high voltage are not covered by warranty.
- No overloads! 3 A up to 60 W at most. Damages caused by overloads at the LED Driver are not covered by warranty.
- Check regularly whether the unit works properly.
- Operate device only with an interconnected residual current protective device (RCD, 30 mA).
- The LED Driver can be used with or without a sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.
- Connect the plug correctly (+ pole is located on the inside).
- Make sure that the voltage and frequency of the mains supply comply with the data on the type plate.
- The mains cord must not be damaged.
- Protect the unit against water.
- Do not carry, lift nor hang electrical devices by the cord.
- Use the LED Driver only for the described purpose.
- No overloads! 3 A up to 60 W at most. Damages caused by overloads at the LED Driver are not covered by warranty.
- Check regularly whether the unit works properly.
- Operate device only with an interconnected residual current protective device (RCD, 30 mA).
- The LED Driver can be used with or without a sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.
- Connect the plug correctly (+ pole is located on the inside).
- Make sure that the voltage and frequency of the mains supply comply with the data on the type plate.
- The mains cord must not be damaged.
- Protect the unit against water.
- Do not carry, lift nor hang electrical devices by the cord.
- Use the LED Driver only for the described purpose.

F Information for use

sera LED Driver 3 A 20 V DC

A lire attentivement. A conserver, en cas de besoin ultérieur. En cas de trans- fert de cet appareil à des tiers, joindre le présent mode d'emploi.

Remarque générale
Les sera LED Driver sont des ballasts électroniques spécialement normalisés pour le fonctionnement des lampes LED et conçus avec la technologie adaptée à ce domaine d'application.
Le sera LED X-Change System permet de passer facilement des tubes fluores- cents à la nouvelle technologie d'éclairage LED, à faible consommation d'énergie, non scintillante, sans mercure.

Utilisation et domaine d'application
Le sera LED Driver 3 A, avec une tension de sortie de 20 V, est conçu pour faire fonctionner les sera LED X-Change Tubes. Le LED Driver n'est pas réglable. Cependant, il est possible de brancher des variateurs de lumière au circuit de courant continu, en aval du LED Driver. Pour cela, nous recommandons le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

Avant de connecter l'appareil, assurez-vous que la performance de l'appareil acheté est suffisante. Calculez le total des valeurs de performance (en watts) des LED X-Change Tubes à connecter et vérifiez, à l'aide du tableau figurant sur l'emballage, si la performance du LED Driver est suffisante.
Veuillez noter que ce LED Driver ne peut pas être utilisé pour remplacer les ballasts de 12 V des lampes LED intégrées des sera LED Biotop Cubes. Cet appareil est adapté uniquement pour le fonctionnement d'éclairage LED.

Etendue de la fourniture
1.1 LED Driver 3 A avec fiche DC de 5,5 mm, longueur 1,5 m
1.2 Câble d'alimentation de 1,5 m avec fiche

Instructions de montage et mise en service
Après l'installation des sera LED X-Change Tubes conformément aux instructions d'emploi, le LED Driver peut être connecté à la lampe par le biais du connecteur rond. Ce n'est qu'après que la fiche réseau peut être branchée. Le LED Driver doit être placé de telle sorte qu'il ne soit pas accolé sur les câbles. Assurez-vous que tous les connecteurs sont correctement branchés et que le câble soit disposé de sorte à éviter les forces de traction sur les connecteurs.

Nettoyage et entretien
Nettoyer avec un chiffon légèrement humide et un produit de nettoyage neutre. Aucune humidité ne doit pénétrer dans l'appareil. Le câble d'alimentation peut être remplacé par un câble du même type. Le boîtier du LED Driver ne peut pas être ouvert. Le sera LED Driver ne peut pas être réparé.

Consignes de sécurité
A lire attentivement !

Garantie du constructeur : Lorsque le mode d'emploi est respecté, l'appareil fonctionne de manière fiable. Nos produits sont garantis 2 ans à compter de la date d'achat contre tout vice de fabrication.
Nous garantissons l'absence totale de défauts au moment de la remise du produit. Si l'un des raccords des appareils à tension inférieure. Les appareils de 12 V, par exemple, peuvent être endommagés lorsqu'ils sont raccordés à un LED Driver de 20 V. Les dommages causés par la surtension sur les éléments consommateurs ne sont pas couverts par la garantie.

- Pas de surcharge ! A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.
- Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
- Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
- Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.
- Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
- Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
- Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
- Protéger l'appareil de l'eau.
- Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
- Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.

• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension de réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension de réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension de réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension de réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension de réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée Entrée 100 – 240 V AC 50/60 Hz Sortie 20 V DC ; 3 A 60 W	Dry location use only.
   	
Accessoires (en option) sera LED Digital Dimmer sera LED X-Change Tubes sera LED Triple Cable sera LED fIXture sera LED Extension Cable sera LED Moonlight Set	

Attention !
1. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
2. Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, s'ils bénéficient d'une surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil et s'ils ont compris les risques qui y sont liés. Les enfants ne doivent être utilisés avec l'appareil. Les travaux de nettoyage et d'entretien ne doivent être effectués par des enfants, sauf s'ils ont plus de 8 ans et s'ils sont surveillés. Gardez l'appareil et ses câbles hors de portée des enfants de moins de 8 ans.
3. Si le câble d'alimentation est endommagé, l'appareil ne doit plus être utilisé.

Élimination de l'appareil :
Ne pas éliminer les appareils usagés avec les ordures ménagères !
Si l'appareil n'est plus utilisé, son utilisateur est tenu, de par la loi, de l'éli- miner séparément des ordures ménagères et de l'amener, par ex., dans la déchèterie de sa commune/de son quartier. Ceci permet de recycler les appa- reils usagés de manière appropriée et d'éviter les incidences négatives sur l'environnement.

C'est pourquoi les appareils électriques sont munis du picto suivant :

Garantie du constructeur : Lorsque le mode d'emploi est respecté, l'appareil fonctionne de manière fiable. Nos produits sont garantis 2 ans à compter de la date d'achat contre tout vice de fabrication.

Nous garantissons l'absence totale de défauts au moment de la remise du produit. Si l'un des raccords des appareils à tension inférieure. Les appareils de 12 V, par exemple, peuvent être endommagés lorsqu'ils sont raccordés à un LED Driver de 20 V. Les dommages causés par la surtension sur les éléments consommateurs ne sont pas couverts par la garantie.

• Pas de surcharge ! A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

• Vérifiez, à intervalles réguliers, le non fonctionnement de l'appareil.
• Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec un disjoncteur RCD ou FI (30 mA).
• Le LED Driver peut être utilisé avec ou sans le sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

• Raccordez le connecteur correctement (la borne positive se trouve à l'in- térieur).
• Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que la fréquence et la tension de réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.
• Le câble d'alimentation ne doit pas être endommagé.
• Protéger l'appareil de l'eau.
• Ne pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
• Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

• **Attention, risque d'électrocution !** N'utiliser que dans des locaux secs.
• **Pas de surcharge !** A usage à 60 W au maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.

Technische gegevens	
Verbruik Input 100 – 240 V AC 50/60 Hz Output 20 V DC ; 3 A 60 W	Dry location use only.
   	
Accessoires (niet bij de levering inbegrepen) sera LED Digital Dimmer sera LED X-Change Tubes sera LED Triple Cable sera LED fIXture sera LED Extension Cable sera LED Moonlight Set	

Waarschuwing!
1. Er moet geteld worden op kinderen, zodat gegarandeerd is, dat ze niet met het apparaat spelen.
2. Dit apparaat kan van kinderen vanaf 8 jaar en ouder en mensen met een beperkt lichamelijk handicap, waarmengins- en geestelijke vermogen of met ontbreken aan ervaring en kennis, als dit onder toezicht gebeurd of voor het gebruik van het apparaat op een veilige manier onderricht wordt. Kinderen zouden niet met dit apparaat spelen. Reinigings- en onderhouds-werkzaamheden zouden niet van kinderen uitgevoerd worden, hetzij, ze zijn ouder dan 8 jaar en er wordt toezicht op gehouden. Zorg ervoor dat het apparaat alsook de kabels buiten het bereik van kinderen onder de 8 jaar zijn.
3. Indien de toevoerkabel beschadigd is, mag het apparaat niet langer wor- den gebruikt.

Verwijdering van het apparaat als afval:
Gebruikte apparaten mogen niet bij het huisvuil worden gedaan!
Als het apparaat eens niet meer gebruikt kan worden, is elke gebruiker wettelijk verplicht, gebruikte apparaten gescheiden van het huisvuil, b.v. bij een verzamelpunt van zijn gemeente/wijk af te geven. Daardoor wordt gewaarborgd dat gebruikte apparaten vakdigdij verwerkt worden en dat negatieve effecten op het milieu worden voorkomen.

Daarom zijn elektrische apparaten van het volgende symbool voorzien :

Fabrieksgarantie:
Bij de gebruiksaanwijzing is aicht genomen wordt, werkt het apparaat betrouw- baar. Wij staan vanaf de datum van aankoop 2 jaar garant voor de foutvrijheid van onze producten.
Wij staan garant voor de volledige correctheid bij overhandiging. Mochten de gebruikelijke slijtage- of verbruiksverschijnselen optreden onder regelmatig ge- bruik, dan vormt dit geen manco. In dat geval zijn ook de garantieaanspraken uitsgesloten. Door deze garantie worden vanzelfsprekend geen wettelijke eisen beperkt of begrensd.
Let op de extra informatie (!) omtrent de garantie.

Anbeveling:
Neem bij elk mankement eerst contact op met de specialistzaak, waar u het apparaat heeft aangekocht. Hier kan worden beoordeeld of er daadwerkelijk sprake van een garantieklacht is. Bij toezending aan ons, moeten wij u eventuele noodkosten hieraan in rekening brengen.
Elke aanspraakklacht wegens contractbreuk is beperkt tot opzet en grove nalatigheid. Uitsluitend bij schending van leven, lichaam en gezondheid, bij schending van wettelijke contractuele plichten en bij een dwingende aanspraakklacht conform de wet gaande de productaanspraakklacht. Het sera ook aansprakelijk bij eenvoudige nalatigheid. In dat geval wordt de aanspraakklacht beperkt tot vergoeding van de contractueel te voorziene schade.
De LED Driver alleen maar voor het beschreven doel gebruiken!

Belangrijk supplement bij de garantie (!):
Schade van enigerlei vorm aan de voedingskabel valt niet onder de garantie.

E Information for use

sera LED Driver 3 A 20 V DC

Da leggere completamente e con attenzione. Da conservare per utilizzi futuri. Nel caso che questa apparecchiatura venga data ad un terza persona devono essere consegnate anche queste informazioni per l'uso.

Indicazione generale
Lo sera LED Driver sono dispositivi di accensione standardizzati in modo specifico per il funzionamento di lampade LED, tecnicamente progettati in modo ottimale per questo campo di applicazione.
Il sera LED X-Change System consente la facile conversione dei tubi fluo- rescenti nell'illuminazione LED a basso consumo, priva di sfarfallamento e anche priva di mercurio.

Utilizzo e campo di applicazione
Il sera LED Driver 3 A, con una tensione di uscita di 20 V, è indicato per il funzionamento di sera LED X-Change Tubes. Il LED Driver non può essere dimmerato. È possibile tuttavia collegare dei dimmer nel circuito DC dopo il LED Driver. Per questo scopo consigliamo l'utilizzo del sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.

Prima di collegare, assicuratevi che il dispositivo acquistato abbia una potenza sufficiente. Sommate il consumo indicato in Watt dei LED X-Change Tubes da collegare e utilizzate la tabella sulla confezione per verificare se la potenza del LED Driver è sufficiente.

Tenete in considerazione che questo LED Driver non può essere utilizzato come ricambio per i dispositivi di accensione da 12 V delle lampade LED montate nei sera LED Biotop Cubes. Questo dispositivo è adatto esclusivamente per il funzionamento di lampade LED.

Contenuto della confezione
1.1 LED Driver 3 A con ficha DC de 5,5 mm, 1,5 m
1.2 1,5 m cavo di alimentazione con spina

Istruzioni per il montaggio e messa in funzione
Dopo aver installato i sera LED X-Change Tubes come da istruzioni, il LED Driver può essere collegato alla lampada tramite lo spinotto. La spina va collegata suc- cessivamente. Il LED Driver deve essere posizionato in modo che non sia appeso per i cavi. Assicuratevi che tutti i connettori siano collegati correttamente e che il cavo sia sistemato in modo che i connettori non siano esposti a forze di trazione.

Pulizia e manutenzione
Pulire con un panno leggermente umido e detergente neutro. Nel dispositivo non deve entrare umidità. Il cavo di alimentazione può essere sostituito con un cavo dello stesso tipo. Il contenitore del LED Driver non deve essere aperto. Il sera LED Driver non può essere riparato.

sera LED Driver (sera LED Muntajta) **3 A 20 V DC**

Lea käyttöhoito huolella. Säilytä tulevaa käyttöä varten. Kun luovutat tämän laitteen kolmannelle osapuolelle, tämän käyttöohjeen tulisi myös seurata mukana.

Yleinen huomautus
sera LED Drivers ovat kehittyä toimimaan erityisesti LED valaisimissa. Ne ovat teknisesti suunniteltu juuri tähän käyttöalueeseen.
sera LED Drivers eivät sovellu muissa sovelluksissa kuin valaisimissa.
sera LED X-Change System mahdollistaa loistepuulamppujen vaihtamisen helposti energiaa säästävään, viikkumuttomaan ja elohopeavapaaseen LED-valoteknologiaan.

Asennus ja asennusarvot

sera LED Driver 3 A 20 V lähtöjännitteellä ovat tarkoitettu käytettäviksi yhdessä sera LED X-Change Tube –lampun kanssa. LED Driver itsessään ei mahdollista hitaalla. Nimennäimen voi kuitenkin liittää DC-piiriin ennen LED Driver muntajaa. Suosittelemme sera LED Digital Dimmer –himmennintää/sera LED Moonlight Timer –ajastinta tähän tarkoitukseen. Varmista, että ostetuin laitteen teho on riittävä siihen liitettävien lampunihin ennen laitteen kytkemistä. Lisää LED X-Change Tube –lampun tehot yhteen ja käytä pakkausten taivalko selvittelemiseksi, onko muntajan lehtimäärä riittävä. Huomioi, että nämä LED Driver ei voi käyttää sera LED Biotop Cubes LED-lampunihin kiinteästi asennetun 12 V -muntajan vaihtamiseen. Tämä laite on ainoastaan LED valaisimia varten.

Pakkauks sisälltää
1.1 LED Driver 3 A ja 5,5 mm DC-pistokekella, 1,5 m 1,2 1,5 m virtajohdon liitettä pistokekella

Asennusohjeet ja käyttötoimet
Kun olet asentanut sera LED X-Change Tube –lampun ohjeiden mukaisesti, LED Driver voidaan liittää lampun ohjolla avulla. Liitä virtajohto vasta sen jälkeen. LED Driver pitää asettaa siten, ettei se rokot kaapeleista. Varmista, että kaikki johdot ovat tiukasti paikallaan ja ne ovat riittävy niissä, ettei niiden kohdistu vaurioitua.

Puhdistus ja hoito

Pyyhi hieman kostutetulla liinalla ja miedolla pesuaineella. Laitteeseen ei saa päästää kosteutta. Virtsajohdo voidaan korvata samanlaisella johdolla. LED Driver ei saa yrittää avata, sera LED Driver ei voi korjata.

Turvavoheita

Lue ohje huolellisesti!

- Sähköiskun vaara! Käytä vain kuivissa tiloissa.
- Älä liitä mitään laitteita jotka vaativat pienemmän jännitteen. Esimerkiksi, 12 V laitteet vaihtuojuttavat jos ne liitetään 20 V LED Driver. Tämä voi korvaa laitetta joko avat vahinguttomasti ilaan korkean jännitteen vuoksi.
- Älä ylikuormita 3 A erittäin 60 W kohden. Ylikuormituksesta johtuvat vauriot eivät kuulu LED Driverin takuun piiriin.
- Tarkasta säännöllisesti että tuote toimii kuten pitääkin.
- Käytä laitteita vain yhtenäistettyn vikavirtasuojauksen läpi (RCD, 30 mA).
- Käytä LED Driver voidaan liittää suoraan valaisimeen käyttäessä tätä käsitteilyä eivät kuulu takuun piiriin, sera on vastuussa vahinguttomasti huoltamattomista tapauksissa elämään, kehoon tai terveyteen kohdistuvissa tapaturmissa vain jos olemassa sopimusvelvoitteita ja sivota sivuaita ei ole noudatettu sitovan tuotevastuutaännetöjsten mukaisesti.
- Tässä tapauksessa vastuu ja korvauksveloite rajoittuu tyypillisesti edotettavissa oleviin vahinkoihin.
- Tarkista kaikkia (*).
- Virtajohto ei saa vahingoittua.
- Suojaa läite vedeltä.
- Älä kanno, nosto tai ripusta sähkölaitteita joidesta.
- Käytä LED Driver ainoastaan kuuvaltuun tarkoitukseen.

Tuotteita koskivat (*):
Jokaisen vahingoit eivät kuulu takuun piiriin.

DK Brugsinformation

sera LED Driver 3 A 20 V DC

Læs venligst disse instruktioner omhyggeligt og opbevar til fremtidig brug. Ved fremsendelsen af denne enhed til tredjemænd, skal denne information til brug også skil afleveres.

General bemærkning

sera LED Drivers er forkløbering, standardiserede specielt til drifts- LED-lamper. De er designet på en teknisk optimal måde specielt til brug i inderside. sera LED X-Change System tillader at skifte led fra lysstofrør til den nye energibesparende, flimmer fri og kviksvulv LED-belysnings-teknologi.

Anvendelse og anvendelsesområde

sera LED Driver 3 A med 20 V udgangsspænding er beregnet til belysning af sera LED X-Change Tubes. LED Driver selv kan ikke dampes. Dog kan lystemperen tilsluttes til DC kredsløb efter LED Driver. Vi anbefaler sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer til dette formål.

Sorg for at watt på den kabte enhed er tilstrækkelig for to tilsluttede enhederne. Kontroller watt af LED X-Change Tubes der skal tilsluttes, og brug skemaet på pakken for at kontrollere, om wattforbrug på LED Driver er tilstrækkelig. Bemærk, at denne LED Driver ikke kan bruges til at erstatte de 12 V forkløbering af fast installerede LED lys på sera LED Biotop Cubes. Denne enhed er kun beregnet til brug med LED lys.

Klit kuludret

1.1 LED Driver 3 A med 5,5 mm DC-stik, 1,5 m
1.2 1,5 m ledning med fastt stik

Installationsvejledning og brugstingning

Efter installation af sera LED X-Change Tubes i overensstemmelse med instruktionerne, kan LED Driver forbindes til lampen via tondestikket. Tilslut strømbekket bagfatter. LED Driver skal placeres på en måde, så det ikke hænger i kablene. Sorg for, at alle stikforbindelser er tilsluttet korrekt, og at kablet er lagt på en måde, sådan at forbindelseerne ikke udsættes for trækkræfter.

Vedligeholdelse og rengøring

Trød med en let fugtig klud og et neutralt rengøringsmiddel. Enheden tåler ikke fugt. Strømlinjen kan erstattes med en ledning af samme type. Kabinettet af denne LED Driver må ikke åbnes, sera LED Driver kan ikke repareres.

Fordholdsregler

Læs ubetinget disse grundigt igennem!

Vær opmærksom – kan give elektrisk stød! Brug kun i tørre rum.
Tilslut ikke nogen enheder, der kræver lavere spænding. For eksempel vil 12 V enheder blive beskadiget, når de er forbundet til en 20 V LED Driver. Skader af enheder, der er forårsaget af for høj spænding er ikke omfattet af garantien.

ingen overbelastning! 3 A op til 60 W højst på de fleste. Skader forårsaget af overbelastning på LED Driver er ikke dækket af garantien.

Anbefaling:
Hvernd dig venligst ved enhver mangel eller fejl først til den forhandler, hvor du har købt apparatet. Denne kan vurdere, om der faktisk er tale om et garantifelted. Hvis produktet indendes til os, er vi nødt til at debitere dig for eventuelle uventede omkostninger.

Eftvert ansvar på grund af misligholdelse af aftale er begrænset til forsat og grov uagtsomhed. Ved uagtsomhed er firmaet sera kun ansvarlig ved kvæstelse af liv, legeme og sundhed, ved tilfredsættelse af væsentlige aftaleforpligtelser og ved et tvungende ansvar i henhold til loven om produktansvar. I dette tilfælde er ansvarsot omfang begrænset til erstatning af de i henhold til aftalen typiske forudsæelige skader.

Beskyt enheden mod vand.
Må ikke anvendes til belysning af elektriske apparater i ledningen.

Brug kun LED lys som beskrevet.

TR Kullanım bilgileri

sera LED Driver 3 A 20 V DC

Lütfen bu talimatların tamamını okuyunuz. İleride kullanmak üzere saklayınız. Sistem içünçünü kişilere gönderdiğinizde, kullanma talimatı da teslim edilmelidir.

Genel not

sera LED Driver’lar LED lambaları çalıştırmak için özellikle standartize edilmiş balastlardır. Özel olarak bu kullanım aralığı için teknik açıdan ideal biçimde tasarlanmıştır.

sera LED X-Change System sayingside floresan tüplerden yeni enerji tasarruflu kirgama yapmasını ve aynı zamanda daha çeyremen LED aydınlatma teknolojilerine kolaylıkla geçişliçbir.

Uygulama ve uygulama aralığı
20 V çığı voltajı sera LED Driver 3 A sera LED-X-Change Tubes’ leri çalıştırmak için tasarlanmıştır. LED Driver kendisi kendine özgüdir. Ancak kademel aydınlatma LED Driver arından DC (dogrudan akım) devresine bağlanabilir. sera LED Di-gital Dimmer/sera LED Moonlight Timer ürününün bu amaçla kullanımı öneriz. Aynı bağlanmadan önce satın alınen ürünün watt değerinin yeteri olduğundan emin olun. Bağlanacak LED X-Change Tubes watt değeri ne ekleyecek LED Driver watt yeterliliğinin kontrolü için pakette bulunan tabloya bakın.

Lütfen bu LED Driver’in sera LED Biotop Cubes ürününün sadece takılan 12 V balastlarını yerine kullanılmamasıyacağının aklınıza tutunuz. Bu aygıt sadece LED aydınlatmanın çalıştırılması için uygundur.

Kltin içnçidekiler
1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm DC fiğ 1,5 m kablo ile
1.2 Düz fişli ana kablo 1,5 m

Kurulum talimatları ve işlem
Talimatlarla göre sera LED X-Change Tubes taktıkları sonra LED Driver yuvarkı fiğ vasıtasıyla lambaya takılabilir. Ana kablonun bağlanması ancak bu işlemle tamamlanmalıdır. Garanti sadece bu ünite ile sınırlanmıştır. Hatallı kurulumun sonucunda ortaya çıkacak hasar ve bündan doğu sonuçlar garanti kapsamının dışındadır. Azami sürümlük sadece ünitenin rayçj deñerleri ile sınırlıdır. Lütfen eğer garanti bilginlere dikkat ediniz (*).
Asma durumunda lütfen ürünü satın aldığınız satıcı ile irtibata geçiniz.

Önemli garanti ekleri (*):
Kabloda oluşan herhangi bir hasar garanti kapsamında değildir.

Bakım ve temizlik
Hafif nemli bir bezle ve nör bir deterjanla silin. Nem asla ünlitaye girmemelidir. Ana kablo ayırıcı kabloyla değıştirilebilir. LED Driver muhafazası AÇILMAMA-LİDIR. sera LED Driver onarılmaz.

Güvenlik uyarıları

Lütfen mutaka dikkate okuyunuz!

- Dikkat elektrik şoku!** Sadece kur (nem olmayan) odada kullanın.
- Daha düşük voltaj gerektiren cihazlarla kullanılmayın. Örneğin 12 V ağırlık 20 V LED Driver bağlaması zarar görür. Aynı voltajı nedeenyle arızalanıy aynı zarar vermezsiniz dğir.
- Asın yüklemeye yapmayın! En fazla 3 A ile 60 W değırime kadar. LED Driver’ a aşırı yüklemeye nedeenyle gereksiz hasarlar kapamaı gizmez.
- Ünitenin ünlitaye çalıřtır çalıřmadığını düzenli olarak kontrol ediniz.

GR Γενικές Πληροφορίες

Παρακολουθεί διαρκώς όλα τα δσήγης που ακολουθούν. Προσεχώς η παρακολούθηση για μελλοντική χρήση. Όταν παραβιάσει το προϊόν σε τρισυνο, φροντίστε να συνδεθείτε από αυτές τις πληροφορίες.

Γενική σημείωση
Ο sera LED Drivers είναι πηγία-κολλητής, τυποποιημένο ειδικό για τη λειτουργία των λαμπτήρων LED. Έχουν σχεδιαστεί σε τεχνικά βέλτιστο τρόπο ειδικά για αυτό το εύρος εφαρμογών.

Το sera LED X-Change System επιτρέπει την εύκολη μετάβαση από τις λάμπες των λαμπτήρων LED. Έχουν σχεδιαστεί σε τεχνικά βέλτιστο τρόπο ειδικά για αυτό το εύρος εφαρμογών.

Εφαρμογή και εύρος χρήσης
Το sera LED Driver 3 A 20 V εξόδου 20V προορίζονται για τη λειτουργία του sera LED X-Change Tubes. Το ίδιο το LED Driver δεν μπορεί να έχει αυτορρυθμιση ενήπιση. Ωστόσο, οι ροοστάτες μπορούν να συνδεθούν στο κύκλωμα DC μετά το LED Driver. Σας συνιστούμε το sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer για το σκοπό αυτό. Βεβαιωθείτε ότι η ισχύς (επί της μονάδας) που αναγράφει είναι επαρκής την συνδέστε τη συσκευή. Προσέχετε τις ισχύες (σε watt) των LED X-Change Tubes που πρόκειται να συνδεθούν και χρησιμοποιήστε το διάγραμμα της συσκευασίας για να εξαχθεί αν η ισχύς του LED Driver είναι επαρκής. Παρακολουθείτε να σημειωθεί ότι αυτό το LED Driver δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση των στραγγαλιστικών πηνίων (ballast) ισχύος 12V του σταθερά εγκατεστημένου λαμπτήρων LED των sera LED Biotop Cubes. Αυτή η συσκευή είναι κατάλληλη μόνο για τη λειτουργία συστημάτων φωτισμού LED.

Το σε περιλαμβάνει

1.1 LED Driver 3A με 5,5mm πρίζα DC (συνεχούς ρεύματος), 1,5m
1.2 1,5m κρυφά καλώδιο με επέκταση βύσματος

Οδηγίες συναρμολόγησης και εκκίνησης
Μετά την εγκατάσταση των sera LED X-Change Tubes σύμφωνα με τις οδηγίες, το LED Driver μπορεί να συνδεθεί με τον λαμπτήρα μέσω του βαρελοειδούς βύσματος. Συνδέστε το φις καλώδιό μόνο. Το LED Driver πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο που να μην κρέμεται από το καλώδιο. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις με φις έχουν τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα και το καλώδιο είναι σφιχτά με τέτοιο τρόπο ώστε οι συνδέσεις να μην εκκίνηται σε ηλεκτρικές δυνάμεις.

Συντήρηση και καθαρισμός
Σκουπίστε με ένα ελαφρύ υγρό πανό και αυξήστε απαρτηματικά. Καθαίστε υγρασία δεν πρέπει να εισέλθει στη μονάδα. Το κύριο καλώδιο μόνο να αντικατασταθεί με ένα καλώδιο του ίδιου τύπου. Το περιβλήμα του LED Driver δεν πρέπει να ανοίξει. Το sera LED Driver δεν μπορεί να επισκευαστεί.

Μέτρα ασφαλείας
Παρακολουθεί διαρκώς προσεκτικά!

- Προσοχή για ηλεκτροπληξία!** Τα χρησιμοποιείτε μόνο σε ξηρούς χώρους.
- Μην συνδέετε συσκευές που απαιτούν χαμηλότερη τάση. Για παράδειγμα, συσκευές 12V θα καταστραφούν όταν συνδεθούν με ένα LED Driver 20V. Ζημιές των συσκευών που προκλούνται από πάρα πολύ υψηλή τάση δεν καλύπτονται από την εγγύηση.
- Αποφεύγετε τις υπερφορτώσεις! Ο τύπος 3A έχει ισχύη έως 60W το πολύ. Ζημιές που προκαλήθηκαν από υπερφόρτωση του LED Driver δεν καλύπτονται από την εγγύηση.
- Ελαφώς τακτικά εάν η συσκευή λειτουργεί σωστά.
- Όποτε η συσκευή σε λειτουργία μόνο με συσκευή προστασίας συνδεδεμένη με αυτό (RCD, 30mA).
- Το LED Driver μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ή χωρίς το sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.
- Συνδέστε σωστά την πρίζα (ο βέλτος (α) πόλος επισήμανεται στο εσωτερικό). Βεβαιωθείτε ότι η τάση και η συχνότητα του παρεχόμενου δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας συμμορφώνονται με τα στοιχεία στην πινακίδα της συσκευής.
- Το κύριο καλώδιο δεν πρέπει να κεραιώνεται.
- Προστατέψτε την συσκευή έναντι του νερού.
- Μην τοποθετείτε, ούτε να αναρτήσι ή να κρέμανται ηλεκτρικές συσκευές από το καλώδιο.
- Χρησιμοποιήστε τον LED Driver μόνο για τον σκοπό που περιγράφεται.

Επισημική προοήκη στην εγγύηση (*):
Τυχόν ζημιές του καλωδίου εξαίρονται από την εγγύηση.

TR Kullanım bilgileri

sera LED Driver 3 A 20 V DC

Lütfen bu talimatların tamamını okuyunuz. İleride kullanmak üzere saklayınız. Sistem içünçünü kişilere gönderdiğinizde, kullanma talimatı da teslim edilmelidir.

Genel not

sera LED Driver’lar LED lambaları çalıştırmak için özellikle standartize edilmiş balastlardır. Özel olarak bu kullanım aralığı için teknik açıdan ideal biçimde tasarlanmıştır.

sera LED X-Change System sayingside floresan tüplerden yeni enerji tasarruflu kirgama yapmasını ve aynı zamanda daha çeyremen LED aydınlatma teknolojilerine kolaylıkla geçişliçbir.

Uygulama ve uygulama aralığı
20 V çığı voltajı sera LED Driver 3 A sera LED-X-Change Tubes’ leri çalıştırmak için tasarlanmıştır. LED Driver kendisi kendine özgüdir. Ancak kademel aydınlatma LED Driver arından DC (dogrudan akım) devresine bağlanabilir. sera LED Di-gital Dimmer/sera LED Moonlight Timer ürününün bu amaçla kullanımı öneriz. Aynı bağlanmadan önce satın alınen ürünün watt değerinin yeteri olduğundan emin olun. Bağlanacak LED X-Change Tubes watt değeri ne ekleyecek LED Driver watt yeterliliğinin kontrolü için pakette bulunan tabloya bakın.

Lütfen bu LED Driver’in sera LED Biotop Cubes ürününün sadece takılan 12 V balastlarını yerine kullanılmamasıyacağının aklınıza tutunuz. Bu aygıt sadece LED aydınlatmanın çalıştırılması için uygundur.

Kltin içnçidekiler
1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm DC fiğ 1,5 m kablo ile
1.2 Düz fişli ana kablo 1,5 m

Kurulum talimatları ve işlem
Talimatlarla göre sera LED X-Change Tubes taktıkları sonra LED Driver yuvarkı fiğ vasıtasıyla lambaya takılabilir. Ana kablonun bağlanması ancak bu işlemle tamamlanmalıdır. Garanti sadece bu ünite ile sınırlanmıştır. Hatallı kurulumun sonucunda ortaya çıkacak hasar ve bündan doğu sonuçlar garanti kapsamının dışındadır. Azami sürümlük sadece ünitenin rayçj deñerleri ile sınırlıdır. Lütfen eğer garanti bilginlere dikkat ediniz (*).
Asma durumunda lütfen ürünü satın aldığınız satıcı ile irtibata geçiniz.

Önemli garanti ekleri (*):
Kabloda oluşan herhangi bir hasar garanti kapsamında değildir.

Bakım ve temizlik
Hafif nemli bir bezle ve nör bir deterjanla silin. Nem asla ünlitaye girmemelidir. Ana kablo ayırıcı kabloyla değıştirilebilir. LED Driver muhafazası AÇILMAMA-LİDIR. sera LED Driver onarılmaz.

Güvenlik uyarıları

Lütfen mutaka dikkate okuyunuz!

- Dikkat elektrik şoku!** Sadece kur (nem olmayan) odada kullanın.
- Daha düşük voltaj gerektiren cihazlarla kullanılmayın. Örneğin 12 V ağırlık 20 V LED Driver bağlaması zarar görür. Aynı voltajı nedeenyle arızalanıy aynı zarar vermezsiniz dğir.
- Asın yüklemeye yapmayın! En fazla 3 A ile 60 W değırime kadar. LED Driver’ a aşırı yüklemeye nedeenyle gereksiz hasarlar kapamaı gizmez.
- Ünitenin ünlitaye çalıřtır çalıřmadığını düzenli olarak kontrol ediniz.

GR Γενικές Πληροφορίες

Παρακολουθεί διαρκώς όλα τα δσήγης που ακολουθούν. Προσεχώς η παρακολούθηση για μελλοντική χρήση. Όταν παραβιάσει το προϊόν σε τρισυνο, φροντίστε να συνδεθείτε από αυτές τις πληροφορίες.

Γενική σημείωση
Ο sera LED Drivers είναι πηγία-κολλητής, τυποποιημένο ειδικό για τη λειτουργία των λαμπτήρων LED. Έχουν σχεδιαστεί σε τεχνικά βέλτιστο τρόπο ειδικά για αυτό το εύρος εφαρμογών.

Το sera LED X-Change System επιτρέπει την εύκολη μετάβαση από τις λάμπες των λαμπτήρων LED. Έχουν σχεδιαστεί σε τεχνικά βέλτιστο τρόπο ειδικά για αυτό το εύρος εφαρμογών.

Εφαρμογή και εύρος χρήσης
Το sera LED Driver 3 A 20 V εξόδου 20V προορίζονται για τη λειτουργία του sera LED X-Change Tubes. Το ίδιο το LED Driver δεν μπορεί να έχει αυτορρυθμιση ενήπιση. Ωστόσο, οι ροοστάτες μπορούν να συνδεθούν στο κύκλωμα DC μετά το LED Driver. Σας συνιστούμε το sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer για το σκοπό αυτό. Βεβαιωθείτε ότι η ισχύς (επί της μονάδας) που αναγράφει είναι επαρκής την συνδέστε τη συσκευή. Προσέχετε τις ισχύες (σε watt) των LED X-Change Tubes που πρόκειται να συνδεθούν και χρησιμοποιήστε το διάγραμμα της συσκευασίας για να εξαχθεί αν η ισχύς του LED Driver είναι επαρκής. Παρακολουθείτε να σημειωθεί ότι αυτό το LED Driver δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση των στραγγαλιστικών πηνίων (ballast) ισχύος 12V του σταθερά εγκατεστημένου λαμπτήρων LED των sera LED Biotop Cubes. Αυτή η συσκευή είναι κατάλληλη μόνο για τη λειτουργία συστημάτων φωτισμού LED.

Το σε περιλαμβάνει

1.1 LED Driver 3A με 5,5mm πρίζα DC (συνεχούς ρεύματος), 1,5m
1.2 1,5m κρυφά καλώδιο με επέκταση βύσματος

Οδηγίες συναρμολόγησης και εκκίνησης
Μετά την εγκατάσταση των sera LED X-Change Tubes σύμφωνα με τις οδηγίες, το LED Driver μπορεί να συνδεθεί με τον λαμπτήρα μέσω του βαρελοειδούς βύσματος. Συνδέστε το φις καλώδιό μόνο. Το LED Driver πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο που να μην κρέμεται από το καλώδιο. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις με φις έχουν τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα και το καλώδιο είναι σφιχτά με τέτοιο τρόπο ώστε οι συνδέσεις να μην εκκίνηται σε ηλεκτρικές δυνάμεις.

Συντήρηση και καθαρισμός
Σκουπίστε με ένα ελαφρύ υγρό πανό και αυξήστε απαρτηματικά. Καθαίστε υγρασία δεν πρέπει να εισέλθει στη μονάδα. Το κύριο καλώδιο μόνο να αντικατασταθεί με ένα καλώδιο του ίδιου τύπου. Το περιβλήμα του LED Driver δεν πρέπει να ανοίξει. Το sera LED Driver δεν μπορεί να επισκευαστεί.

Μέτρα ασφαλείας
Παρακολουθεί διαρκώς προσεκτικά!

- Προσοχή για ηλεκτροπληξία!** Τα χρησιμοποιείτε μόνο σε ξηρούς χώρους.
- Μην συνδέετε συσκευές που απαιτούν χαμηλότερη τάση. Για παράδειγμα, συσκευές 12V θα καταστραφούν όταν συνδεθούν με ένα LED Driver 20V. Ζημιές των συσκευών που προκλούνται από πάρα πολύ υψηλή τάση δεν καλύπτονται από την εγγύηση.
- Αποφεύγετε τις υπερφορτώσεις! Ο τύπος 3A έχει ισχύη έως 60W το πολύ. Ζημιές που προκαλήθηκαν από υπερφόρτωση του LED Driver δεν καλύπτονται από την εγγύηση.
- Ελαφώς τακτικά εάν η συσκευή λειτουργεί σωστά.
- Όποτε η συσκευή σε λειτουργία μόνο με συσκευή προστασίας συνδεδεμένη με αυτό (RCD, 30mA).
- Το LED Driver μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ή χωρίς το sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.
- Συνδέστε σωστά την πρίζα (ο βέλτος (α) πόλος επισήμανεται στο εσωτερικό). Βεβαιωθείτε ότι η τάση και η συχνότητα του παρεχόμενου δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας συμμορφώνονται με τα στοιχεία στην πινακίδα της συσκευής.
- Το κύριο καλώδιο δεν πρέπει να κεραιώνεται.
- Προστατέψτε την συσκευή έναντι του νερού.
- Μην τοποθετείτε, ούτε να αναρτήσι ή να κρέμανται ηλεκτρικές συσκευές από το καλώδιο.
- Χρησιμοποιήστε τον LED Driver μόνο για τον σκοπό που περιγράφεται.

Επισημική προοήκη στην εγγύηση (*):
Τυχόν ζημιές του καλωδίου εξαίρονται από την εγγύηση.

- Αγιστή sadece birbirine bağıli bir kaçak akım koruyuculu aygıt ile (RCD, 30 mA) kullanın.
- LED Driver’i bir sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer ürünü ile kullanılmamalıdır.
- Fişji doğru takın (- kutup içte bulunuz).
- Ana prizdeki voltaj ve frekans model plakasındaki bilgilere uygun olduğundan emin olunuz.
- Ana kablo hasarlı olmamalı.
- Üniteniy sudan koruyunuz.
- Elektrikli ağıtları kablosuzdan taşımayın, kaldırmayın ya da asmayın.
- LED Driver sadece tarif edilen amaçta uygun kullanılmalıdır.

Teknik veriler

Güç algı Dry location use only.
Çığı 100 – 240 V AC 50/60 Hz
Çıkış 20 V DC, 3 A 60 W

Askesuarlar (dahil değıdir)
sera LED Digital Dimmer
sera LED X-Change Tubes
sera LED Triple Cable
sera LED fİXTure
sera LED Extension Cable
sera LED Moonlight Set

1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm konektorem stejnosmėrného proudu, 1,5 m
1,2 1,5 m síťový kábel s pichovou zástrčkou

Postup sestavení a uvedení do provozu
Po instalaci sera LED X-Change Tubes dle návodu lze připojit LED Driver k lampám přes bareolovú zástrčku. Síťový kábel zapojte až jako poslední. LED Driver nesmí být umístěn tak, aby visel za kabely. Újstředte se, že všechny ko-

1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm DC fiğ 1,5 m kablo ile
1.2 Düz fişli ana kablo 1,5 m

1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm DC fiğ 1,5 m kablo ile
1.2 Düz fişli ana kablo 1,5 m

Garanti:
Kullanım talimatların izlendiğinden ünite güvenli bir biçimde çalışacaktır. Garanti, satın aldığınız ürünün, bu şekilde kullanılmasıyla sınırlıdır. Garanti sadece bu ünite ile sınırlanmıştır. Hatallı kurulumun sonucunda ortaya çıkacak hasar ve bündan doğu sonuçlar garanti kapsamının dışındadır. Azami sürümlük sadece ünitenin rayçj deñerleri ile sınırlıdır. Lütfen eğer garanti bilginlere dikkat ediniz (*).
Asma durumunda lütfen ürünü satın aldığınız satıcı ile irtibata geçiniz.

Önemli garanti ekleri (*):
Kabloda oluşan herhangi bir hasar garanti kapsamında değildir.

Teknik karakteristikler

Aparatörün enerğisi Dry location use only.
Toroofolusa 100-240V AC 50/60Hz
Aparış 20V DC, 3A 60W

Askesuarlar (dahil değıdir)
sera LED Digital Dimmer
sera LED X-Change Tubes
sera LED Triple Cable
sera LED fİXTure
sera LED Extension Cable
sera LED Moonlight Set

1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm konektorem stejnosmėrného proudu, 1,5 m
1,2 1,5 m síťový kábel s pichovou zástrčkou

Postup sestavení a uvedení do provozu
Po instalaci sera LED X-Change Tubes dle návodu lze připojit LED Driver k lampám přes bareolovú zástrčku. Síťový kábel zapojte až jako poslední. LED Driver nesmí být umístěn tak, aby visel za kabely. Újstředte se, že všechny ko-

1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm DC fiğ 1,5 m kablo ile
1.2 Düz fişli ana kablo 1,5 m

Garanti:
Kullanım talimatların izlendiğinden ünite güvenli bir biçimde çalışacaktır. Garanti, satın aldığınız ürünün, bu şekilde kullanılmasıyla sınırlıdır. Garanti sadece bu ünite ile sınırlanmıştır. Hatallı kurulumun sonucunda ortaya çıkacak hasar ve bündan doğu sonuçlar garanti kapsamının dışındadır. Azami sürümlük sadece ünitenin rayçj deñerleri ile sınırlıdır. Lütfen eğer garanti bilginlere dikkat ediniz (*).
Asma durumunda lütfen ürünü satın aldığınız satıcı ile irtibata geçiniz.

Önemli garanti ekleri (*):
Kabloda oluşan herhangi bir hasar garanti kapsamında değildir.

Teknik karakteristikler

Aparatörün enerğisi Dry location use only.
Toroofolusa 100-240V AC 50/60Hz
Aparış 20V DC, 3A 60W

Askesuarlar (dahil değıdir)
sera LED Digital Dimmer
sera LED X-Change Tubes
sera LED Triple Cable
sera LED fİXTure
sera LED Extension Cable
sera LED Moonlight Set

1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm konektorem stejnosmėrného proudu, 1,5 m
1,2 1,5 m síťový kábel s pichovou zástrčkou

Postup sestavení a uvedení do provozu
Po instalaci sera LED X-Change Tubes dle návodu lze připojit LED Driver k lampám přes bareolovú zástrčku. Síťový kábel zapojte až jako poslední. LED Driver nesmí být umístěn tak, aby visel za kabely. Újstředte se, že všechny ko-

1.1 LED Driver 3 A 5,5 mm DC fiğ 1,5 m kablo ile
1.2 Düz fişli ana kablo 1,5 m

Garanti:
Kullanım talimatların izlendiğinden ünite güvenli bir biçimde çalışacaktır. Garanti, satın aldığınız ürünün, bu şekilde kullanılmasıyla sınırlıdır. Garanti sadece bu ünite ile sınırlanmıştır. Hatallı kurulumun sonucunda ortaya çıkacak hasar ve bündan doğu sonuçlar garanti kapsamının dışındadır. Azami sürümlük sadece ünitenin rayçj deñerleri ile sınırlıdır. Lütfen eğer garanti bilginlere dikkat ediniz (*).