



LED Driver 3 A 20 V DC

For operating the sera LED X-Change Tubes

sera • D 52518 Heinsberg

DE 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 auszuhändigen.

Allgemeiner Hinweis

Die sera LED Driver sind speziell für den Betrieb von LED-Lampen genormte Vorschaltgeräte und extra für diesen Anwendungsbereich technisch optimal ausgelegt. Das sera LED X-Change System ermöglicht den einfachen Umstieg von Leucht- stoffen auf die neue stromsparende, flickerfreie und zudem quecksilberfreie LED-Beleuchtungstechnik.

Verwendung und Einsatzgebiet

Der sera LED Driver 3 A ist einer 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 auf der Tabelle der Verpackung nach, ob die Leistung des LED Drivers ausreicht. Bitte beachten Sie, dass dieser 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 Netzkabel mit Flachstecker

Aufbauanleitung und Inbetriebnahme

Nachdem die sera LED X-Change Tubes gemäß der Anleitung installiert worden sind, kann der LED Driver über den Rundstecker mit der Lampe verbunden werden. Den Netzstecker erst danach einstecken. Der LED Driver muss so platziert werden, dass er nicht an den Kabeln 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 den Gerät gelangen. Das Netzkabel kann gegen ein Kabel gleicher Typen 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 am LED Driver entstehen, sind kein Garantiefall.
- Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen, ob das Gerät in ordnungsgemä- ßem Zustand 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 Netzkabel darf nicht beschädigt sein.
- Gerät vor Wasser schützen.
- Elektrische Geräte nicht am Kabel tragen, heben oder aufräumen.
- Den LED Driver nur für den beschriebenen Zweck verwenden.

EN 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 lamps. 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 into the LED circuit after 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 up the wattages of the LED X-Change Tubes to be connected, and use the chart on the packaging 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, 1,5 m

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 is not hanging by the cables. Make sure all plug connections are plugged in 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 with 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, 12 V devices will be damaged when being 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.

FR Information pour l'emploi

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 fluo- rescents 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 utilisé 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 accroché 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 !

- Attention, risque d'électrocution** ! N'utiliser que dans des locaux secs.
- Né pas raccorder les 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! 3 A jusqu'à max. 60 W maximum. Les dommages causés par la surcharge sur le LED Driver ne sont pas couverts par la garantie.
- Vérifiez, à intervalles réguliers, le bon 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.
- Protégez l'appareil de l'eau.
- Né pas porter, ni soulever, ni attacher les appareils électriques par leur câble d'alimentation.
- Utilisez le LED Driver uniquement pour l'objectif décrit.

NL Gebruikersinformatie

sera LED Driver 3 A 20 V DC

Graag volledig en aandachtig doorlezen. Bewaar dit, zodat u het later ge- bruiken kunt. Wanneer dit apparaat aan anderen doorgegeven wordt, moet deze gebruikersinformatie ook worden overhandigd.

Algemene aanwijzing

De sera LED Driver zijn speciaal voor het gebruik van LED-verlichting gestanda- rdiserd. Het sera LED X-Change Tubes. De LED Driver zelf kan niet gedimd worden. Maar dimmers kunnen in het gelijkstroomcircuit achter de LED Driver geschakeld worden. Voor dit doel raden wij de sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer aan. Voordat u het apparaat aansluit, moet gecontroleerd worden of het vermogen van het aangeschafte apparaat voldoende is. Tel de vermogensgegevens in watt van de aan te sluiten LED X-Change Tubes bij elkaar op en kijk in de tabel op de verpakking na of het vermogen van de LED Driver voldoende is. Let op, dat deze LED Driver niet als vervanging voor de 12-V-voorschalt- kelapparaten van de vasigemonterde LED-verlichting van de sera LED Biotop Cubes gebruikt kunnen worden. Dit apparaat is alleen maar geschikt voor het gebruik van LED-verlichtingen.

Zusatzinformationen zur Garantie (*)

Schäden aller Art am Zuleitungskabel sind kein Garantiefall.

Gebruik en toepassingen

De sera LED Driver 3 A met een uitgangsspanning van 20 V is bestemd voor het gebruik van de sera LED X-Change Tubes. De LED Driver zelf kan niet gedimd worden. Maar dimmers kunnen in het gelijkstroomcircuit achter de LED Driver geschakeld worden. Voor dit doel raden wij de sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer aan. Voordat u het apparaat aansluit, moet gecontroleerd worden of het vermogen van het aangeschafte apparaat voldoende is. Tel de vermogensgegevens in watt van de aan te sluiten LED X-Change Tubes bij elkaar op en kijk in de tabel op de verpakking na of het vermogen van de LED Driver voldoende is. Let op, dat deze LED Driver niet als vervanging voor de 12-V-voorschalt- kelapparaten van de vasigemonterde LED-verlichting van de sera LED Biotop Cubes gebruikt kunnen worden. Dit apparaat is alleen maar geschikt voor het gebruik van LED-verlichtingen.

De levering omvat

- 1,1 LED Driver 3 A met 5,5 mm DC-stecker, 1,5 m
- 1,2 1,5 m netkabel met platte stecker

Opbouwhandleiding en inbedrijfstelling

Nadat de sera LED X-Change Tubes volgens de handleiding geïnstalleerd zijn, kan de LED Driver met de ronde stecker met de lamp verbonden worden. De netstekker er daarna pas insteken. De LED Driver moet zo geplaatst worden, dat hij niet aan de kabels hangt. Let op, dat alle connectors er correct ingestoken zijn en dat de kabel zo gelegd is, dat er geen trekkrachten op de connectors werken.

Reiniging en onderhoud

Met een licht bevochtigde doek en een neutraal reinigingsmiddel afwischen. Er mag geen vocht in het apparaat komen. De netkabel kan door een kabel van hetzelfde type worden vervangen. De behuizing van de LED Driver mag niet worden ge- opend. De sera LED Driver kan niet gerepareerd worden.

Veiligheidsinstructies

Alleshoud aandachtig doorlezen a.u.b.!

- Let op: elektrische schok!** Alleen in droge ruimtes gebruiken.
- Geen apparaten met een kleinere spanning aansluiten. Zo raken 12-V-apparaten bijvoorbeeld door aansluiting op een 20-V-LED Driver beschadigd. Schade, die door overspanning aan verbruikers ontstaat, valt niet onder de garantie.
- Geen overbelasting! 3 A tot max. 60 W. Schade, die door overspanning aan de LED Driver ontstaat, valt niet onder de garantie.
- Controleer regelmatig of het apparaat in goede staat verkeert en werkt.
- Het apparaat alleen met een tussengeschakelde lekstroomschakelaar RCD resp. FI met een uitschakelstroom van max. 30 mA gebruiken.
- De LED Driver kan niet en zonder sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer worden gebruikt.
- Sluit de stecker correct aan (de +-pool bevindt zich binnen).
- Voor de ingebruikstelling oplet letten, dat de netspanning en netfrequentie met de gegevens op het typeplaatje overeenkomen.
- De stroomkabel mag niet beschadigd zijn.
- Het apparaat tegen water beschermen.
- Elektrische apparaten niet aan de kabel dragen, optillen of ophangen.
- 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.

Caractéristiques techniques		Dry location use only.	
Entrée 220 – 240 V AC 50/60 Hz			
Sortie 20 V DC ; 3 A 60 W			
P out max	60,0W	IP20 SELV	
η full-load	85,8%		
P no	0,50W		
P sb	0,50W		

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 !

- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- 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 pas jouer 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.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, l'appareil ne doit plus être utilisé.

Elimination de l'appareil : Ne pas éliminer les appareils usagés avec les ordures ménagères ! Si l'appareil est hors d'usage, son utilisateur est tenu, de par la loi, de l'éliminer séparément des ordures ménagères et de l'amener, p.ex., dans la déchèterie de sa commune/de son quartier. Ceci permet de recycler les appareils usagés de manière appropriée et d'éviter les incidences négatives sur l'environnement.

C'est pourquoi les appareils électriques sont munis du sigle 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 initiale contre tout vice de fabrication.

Nous garantissons l'absence totale de défauts au moment de la remise du produit. Les signes d'une rupture apparente suite à une utilisation conforme ne constituent pas un défaut. Dans ce cas, tout droit à la garantie est également exclu. Cette garantie n'entraîne évidemment aucune limitation ni restriction des droits légaux. Veuillez également lire les informations complémentaires (*) pour la garantie.

Recommandation :

En cas de défaut, adressez-vous toujours d'abord au revendeur chez qui vous avez acheté l'appareil. Il est en mesure de juger s'il s'agit effectivement d'un cas couvert par la garantie. Si l'appareil nous est retourné, nous serons dans l'obligation de vous fournir éventuellement des frais initiaux. Une éventuelle responsabilité pour violation du contrat est limitée aux fautes inten- tionnelles et lourdes. sera n'est responsable pour faute légère qu'en cas de décès, de dommages corporels, de violation d'obligations contractuelles essentielles et en cas de responsabilité indiquée en vertu de la loi sur la responsabilité du producteur par voie de la marchandise. Dans ce cas, la responsabilité est limitée, en fonction de l'étendue, au dédommagement des dommages types prévus dans le contrat.

Complément important pour la garantie (*) : Les dommages de ce type que ce soit, sur le câble d'alimentation ne sont pas couverts par la garantie.

Technische gegevens		Dry location use only.	
Input 220 – 240 V AC 50/60 Hz			
Output 20 V DC; 3 A 60 W			
P out max	60,0W	IP20 SELV	
η full-load	85,8%		
P no	0,50W		
P sb	0,50W		

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!

- Er moet gelet worden op kinderen, zodat gegarandeerd is, dat ze niet met het apparaat spelen.
- Dit apparaat kan van kinderen vanaf 8 jaar en ouder en mensen met een verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteit niet gebruikt worden. Het apparaat kan niet gebruikt worden door kinderen, tenzij zij onder toezicht en begeleiding van een volwassene worden gebruikt. Het apparaat kan niet gebruikt worden door kinderen, tenzij zij ouder of 8 jaar en ouder zijn en worden toezicht opgehouden. Zorg ervoor dat het apparaat alsook de kabels buiten het bereik van kinderen onder de 8 jaar zijn.
- Indien de voerkabel beschadigd is, mag het apparaat niet langer wor- den gebruikt.

Verwijdering van het apparaat als afval: Gebruikte apparaten mogen niet bij het huishuis worden gedaan!

Als het apparaat eens niet meer gebruikt kan worden, is elke gebruiker wettelijk verplicht, gebruikte apparaten gescheiden van het huishuis, b.v. bij een ver- zamelpunt van zijn gemeente/wijk af te geven. Daardoor wordt gewaarborgd dat de gebruikte apparaten vakvuldig vernietigd worden en dat negatieve effecten op het milieu worden voorkomen.

Daarom zijn elektrische apparaten met het volgende symbool voorzien :

Fabrieksgarantie: Indien de gebruiksaanwijzing in acht genomen wordt, werkt het apparaat bet- rouwbaar. Wij staan vanaf de datum van eerste aankoop 2 jaar garant voor de foutvrijheid van onze producten.

Wij staan garant voor de volledige correctheid bij overhandiging. Mochten de gebruikte apparaten slijtage of andere defecten vertonen, wordt de garantie ge- bruik, dan vormt dit geen manco. In dat geval zijn ook de garantiebepalingen uitsluitend. Door deze garantie worden vanzelfsprekend geen wettelijke eisen beperkt of begrensd. Let op de extra informatie (*) omtrent de garantie.

Aanbeveling:

Neem bij elk momentk eerst contact op met de specialist, waar u het apparaat heeft aangeschaft. Hier kan worden beoordeeld of er daadwerkelijk sprake kan zijn van een defect. Bij toestemming aan ons, moeten wij u eventuele noodloze heren verboden kosten in rekening brengen. Elke aansprakelijkheid 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 zwaarwijdende aansprakelijkheid conform de wet aangaande de productaansprakelijkheid is sera ook aansprakelijk bij eenvoudige nalatigheid. In dat geval wordt de aansprakelijkheid beperkt tot vergoeding van de contractueel te voorzien schade.

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

IT Informazione per l'uso

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 una terza persona devono essere consegnate anche queste informazioni per l'uso.

Indicazione generale

I 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 dei sera LED X-Change Tubes. Il LED Driver non può essere regolabile. 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 apparecchio è assolutamente adeguato per il funzionamento di lampade LED.

Contenuto della confezione

- 1,1 LED Driver 3 A con spina DC 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.

Avvisi di sicurezza

Da leggere attentamente!

- Attenzione alla scossa elettrica!** Utilizzare solo in ambienti asciutti.
- Non collegare dispositivi con una tensione inferiore. Per esempio, dispositivi da 12 V vengono danneggiati se collegati ad un LED Driver da 20 V. Danni causati da una tensione troppo alta non sono coperti da garanzia.
- No sovraccarico! 3 A fino a max. 60 W. Danni al LED Driver causati da un sovraccarico non sono coperti da garanzia.
- Controllare a intervalli regolari se il dispositivo funziona correttamente.
- A monte del dispositivo deve essere montata una valvola salvavita RCD o FI (max. 30 mA).
- Il LED Driver può essere utilizzato con o senza il sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer.
- Collegate la spina correttamente (il polo + si trova all'interno).
- Prima della messa in funzione accertatevi che la tensione e la frequenza della vostra rete elettrica corrispondano alle indicazioni riportate sulla targhetta del vostro cavo di alimentazione. In questo caso, la responsabilità è limitata all'entità dei danni tipici prevedibili in base al contratto di vendita.
- Il cavo di alimentazione non deve essere danneggiato.
- Proteggere il dispositivo dall'acqua.
- Non trasportare, sollevare o appendere dispositivi elettrici per il cavo.
- Utilizzare il LED Driver solo per gli scopi descritti.

ES Información para el usuario

sera LED Driver 3 A 20 V DC

Léala atentamente en su totalidad. Conservar para consultas futuras. Si se entrega este equipo a terceros, estas instrucciones de uso se deben entregar junto con él.

Información general

Nos sera LED Driver son reactancias especialmente normalizadas para el fun- cionamiento de lámparas LED y diseñados con la tecnología adecuada para este campo de aplicación. El sera LED X-Change System permite cambiar fácilmente de los tubos fluo- rescentes a la nueva tecnología de iluminación LED, de bajo consumo de energía, sin parpadeos y sin mercurio.

Uso y campo de aplicación

El sera LED Driver 3 A con una tensión de salida de 20 V, está previsto para el funcionamiento de los sera LED X-Change Tubes. El propio LED Driver no es regulable. Sin embargo, se pueden conectar reguladores de luz al circuito de corriente continua, en línea con el LED Driver. Para ello, recomendamos el sera LED Digital Dimmer/sera LED Moonlight Timer. Antes de ligar el equipo, asegúrese de que la potencia del equipo comprado es suficiente. Calcule el total de los valores de rendimiento de los LED X-Change Tubes que desee conectar y compruebe, por medio del cuadro que figura en el empaque, si la potencia del LED Driver es suficiente. Mantenga el aparato y sus cables fuera del alcance de niños menores de 8 años.

Contenido del paquete

- 1,1 LED Driver 3 A con enchufe DC de 5,5 mm, 1,5 m
- 1,2 Cable de alimentación de 1,5 m con enchufe

Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento Después de instalar los sera LED X-Change Tubes según las instrucciones de uso, el LED Driver se puede conectar a la lámpara, por medio del conec- tor redondo. Solo entonces se puede conectar el enchufe a la red. El LED Driver se debe colocar de manera que no quede colgado en los cables. Ase- gúrese de que todas las conexiones están bien conectadas y que el cable está colocado de manera que no actúen fuerzas de tracción sobre las conexiones.

Limpeza y mantenimiento

Limpiar con un paño ligeramente humedecido y un limpiador neutro. No debe entrar humedad en el equipo. El cable de alimentación se puede reemplazar por un cable del mismo tipo. La caja del LED Driver no se puede abrir. El sera LED Driver no se puede reparar.

Avisos de seguridad

¡Leer atentamente!

- Peligro de descarga eléctrica!** Utilizar únicamente en recintos secos.
- No conectar equipos de menor tensión que los equipos de 12 V, por ejemplo, dispositivos de degaste o de uso, esto no constituye defecto alguno. En es- to caso quedan también excluidas las prestaciones de garantía legal. Naturalmente, esta garantía no limita ni restringe ningún tipo de derecho estipulado por la ley. Tenga en cuenta la información adicional (*) acerca de la garantía.
- Recomendación:** En caso de detectar cualquier defecto, diríjase primero a la tienda especializada donde haya adquirido el aparato. Allí podrá evaluar si realmente se trata de un caso cubierto por la garantía. Si nos envía el aparato sin consultar, tendremos que facturarle los costes innecesarios que nos haya ocasionado esta acción. La responsabilidad que nos pueda tocar por incumplimiento de contrato se limita a los daños debidos a culpa intencional y a negligencia grave. Sera incurre en responsabilidad por negligencia leve solo en caso de fallas que atenten contra la vida, la integridad física y la salud o por infracciones relativas a obligaciones esenciales del contrato y en aquellos casos en los que la Ley de responsabilidades por productos defectuosos prescriba una responsabilidad ineludible. En el su- puesto actual, el alcance de nuestra responsabilidad se limita a la indemnización de los daños previsibles por el tipo de contrato.
- Utilizar e** LED Driver únicamente para el fin descrito.

Dati tecnici		Dry location use only.	
Input 220 – 240 V AC 50/60 Hz			
Output 20 V DC; 3 A 60 W			
P out max	60,0W	IP20 SELV	
η full-load	85,8%		
P no	0,50W		
P sb	0,50W		

Accessori (non inclusi)
sera LED Digital Dimmer
sera LED X-Change Tubes
sera LED Triple Cable
sera LED fIXture
sera LED Extension Cable
sera LED Moonlight Set

Avvertenze!

