



Gebrauchsanleitung
LED-Treiber (-Vorschaltgerät)

Original Instruction Manual
LED-Driver

LT 10,20,40,50,60,80,100/ 40 WP / 60 SQ
60 DPA

FW 7804

DIMMbox; DIMMbox 1-10 AUS; DIMMbox CV

LS12

INHALT	DEUTSCH
ZU IHRER SICHERHEIT	3
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	5
ANSCHLUSS LED-TREIBER	6
PFLEGE UND STÖRUNGSBESEITIGUNG	8
TECHNISCHE DATEN	9
ENTSORGUNG	9

CONTENT	ENGLISH
FOR YOUR SAFETY	10
DESTINATED USE	12
CONNECTION OF LED DRIVER	13
MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING	15
TECHNICAL DATA	16
DISPOSAL	16

ZU IHRER SICHERHEIT



Gebrauchsanleitung lesen

Diese Gebrauchsanleitung enthält Informationen für den sicheren Umgang mit den auf der Titelseite aufgeführten LED-Treibern/-Steuerungen.

- Erst die Gebrauchsanleitung lesen, dann das Netzteil verwenden.
- Die Gebrauchsanleitung gehört zum Produkt und muss stets verfügbar sein.
- Abbildungen zeigen Funktionen beispielhaft und können vom tatsächlichen Aussehen des LED-Treibers abweichen.

Stromschlaggefahr vermeiden

- Netzteil niemals bei beschädigtem Gehäuse oder beschädigter Leitung verwenden.
- Netzteil niemals modifizieren oder das Gehäuse öffnen.
- Netzteil nur an einer vorschriftsmäßigen

Steckdose anschließen.

- Steckverbindungen vor Feuchtigkeit schützen.

Sachschaden vermeiden

- Netzteil niemals an der elektrischen Leitung tragen oder ziehen.
- Nur am Stecker ziehen, um eine Steckverbindung zu lösen, niemals an der Leitung.
- Leitungen geschützt verlegen und darauf achten, dass niemand darüber fallen kann.
- Netzteil bei Gewitter vom Stromnetz trennen.
- Nur Original-Ersatzteile oder -Zubehör von FRIWO verwenden.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

LED-Treiber, Dimmbox sowie die Lichtsteuerbox dienen der Stromversorgung bzw. der Steuerung von LED-Leuchten. Sie eignen sich:

- Zum Anschluss an Stromnetze (**AC**-Eingang) sowie am **DC**-Ausgang von Geräten, die mit den technischen Daten des Netzteils kompatibel sind (**Bitte Datenblatt beachten**).
- Nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen*
- Nur für den Betrieb unter Einhaltung der technischen Daten.

Für die Geräte gelten folgende Einschränkungen*:

- Niemals im Freien verwenden.
- Niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.
- Niemals am Wasser betreiben.
- Von Spritzwasser fernhalten.
- Folgende Umgebungsbedingungen meiden:
 - Hohe Luftfeuchtigkeit mit Gefahr von Kondenswasserbildung.
 - Ständige Vibrationen.
 - Starke Temperaturschwankungen.

ANSCHLUSS LED-TREIBER/DIMMBOX/LS12

Der Anschluss darf ausschließlich durch einen Elektroinstallateur / Elektrofachkraft erfolgen

AC-Eingang (Netzanschluss):

Anschlussleitung, min 2x1mm², abisolierte Leitungsenden in den Klemmbock „PRI“ 220-240V~ einführen.

DC-Ausgang:

SEC	+ / -	Anschluss, LED-Leuchte
	CTRL	Der CTRL-Anschluss dient der erweiterten Funktionalität (siehe LED-Treiberspezifikation)
0-10V	+ / -	Anschluss für 1-10V Dimmer im Konstant-Strom-Modus (lineare Dimmung)
		Schnittstelle zum FRIWO Lichtsteuergerät

Detaillierte Angaben hierzu, entnehmen Sie bitte der Spezifikation des jeweiligen Gerätes

HINWEIS

Ein Vertauschen der Polarität (Plus und Minus) kann die angeschlossenen LEDs zerstören.

- Polarität vor Einschalten der Beleuchtung noch einmal überprüfen.

HINWEIS

Zum Lösen der Anschlussleitungen mit einem Schraubendreher die Taste des Klemmterminals vorsichtig herunterdrücken und die Leitung herausziehen!

PFLEGE UND STÖRUNGSBESEITIGUNG

WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag, wenn Flüssigkeit in das Innere des Netzteils gelangt!

- Vor dem Reinigen Netzteil vom Netz trennen.
- Keine Flüssigkeiten zum Reinigen verwenden.
- Netzteil nur trocken abwischen.

Keine chemischen Reinigungsmittel verwenden.
Das Netzteil ist wartungsfrei. Bei defektem Netzteil oder bei Störungen, die sich nicht beheben lassen, den Händler oder FRIWO kontaktieren.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein		Elektrisch
Betriebstemperatur	-20 ... +45 °C	siehe Aufdruck auf dem Netzteil
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C	
Luftfeuchtigkeit	<95 %, nicht kondensierend,*	
Schutzart	IP 20 *	
Schutzklasse	II	

*gilt nicht für LT40 WP und FW7804. Diese Geräte sind wasserdicht, IP67.

ENTSORGUNG

HINWEIS	
	Umweltschäden durch falsche Entsorgung! <ul style="list-style-type: none">• Netzteil durch Abschneiden der Leitung unbrauchbar machen und über das dafür vorgesehene Rücknahmesystem entsorgen.

FOR YOUR SAFETY



Read instruction manual

This manual contains information for the safe handling of those LED drivers / control units which are listed on the front page. It explains the installation of the mains (AC) and secondary (DC) adapters.

- Always read the instruction manual first before using the power supply.
- The instruction manual is part of the product and should always be at hand.
- The Illustrations in this instruction manual may differ from the actual look of the power supply.

Prevent shock-hazard

- Never use a power supply with damaged housing or cable.
- Never modify a power supply or open its housing.
- Connect the power supply to a regular installed outlet only.

- Protect connectors from moisture.

Prevent property damage

- Never carry the power supply by its electrical cable or pull at the cable.
- For separating the connection always pull on the plug, never on the cable.
- Cables must be installed safely to avoid tripping over.
- Disconnect the power supply during thunderstorms.
- Only use original FRIWO spare parts or accessories.

DESIGNATED USE

The LED driver, Dimmbox respectively Light Control Box feeds LED luminaires or controls LED modules.

They are suitable:

- For the connection to power grids (**AC** input) and the **DC** output of devices which are compatible with the electrical characteristics of the power supply. **(Please observe data sheet)**
- For indoor use only.
- For service in compliance with the technical data.

The following restrictions apply*:

- Never use the power supply for life-saving or life-sustaining equipment.
- Never use outdoors.
- Never immerse in water or other fluids.
- Dry location use only.
- Protect from spray water.
- Avoid the following ambient conditions:
 - High humidity with risk of water condensation.
 - Permanent vibrations.
 - Strong temperature fluctuations.

CONNECTION OF LED-DRIVER/DIMMBOX/LS12

The connection may occur exclusively through an electrician / electric expert

AC input (mains supply):

Power leads min 2x1mm², insert stripped litz wires into terminal "PRI" 220-240V~

DC output:

SEC	+ / -	LED connection
	CTRL	interface for extended performance (please see driver specification)
0-10V	+ / -	In CC mode a 1-10V dimmer can be connected (linear dimming)
		Interface to FRIWO LS12

Detailed information you will find in the specification for each unit.

NOTICE

Reversed polarity (plus and minus) can damage the connected LEDs!

- Double check the polarity before switch-on

NOTICE

In order to solve the connection push down the terminal carefully with a screw driver and pull out the leads

MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING



WARNING

Risk of lethal electric shock if fluid leaks into the power supply!

- Disconnect power supply before cleaning.
- Do not use fluids for cleaning.
- Wipe with a dry cloth only.

Do not use chemical cleaning agents.

The power supply is maintenance-free. In case of a faulty power supply or malfunctions that cannot be solved, please contact the dealer or FRIWO.

TECHNICAL DATA

General		Electrically
Service temperature	-20 ... +45 °C	see printing on power supply
Storage temperature	-40 ... +70 °C	
Humidity	<95 %, non-condensing*	
Protection rating	IP 20*	
Protection class	II	

***excluding LT40 WP and FW7804. This drivers are waterproof IP67**

DISPOSAL

NOTE	
	Environmental contamination caused by incorrect disposal!
	• Cut off the cable of the power supply and dispose the unit via the designated take-back system.

FRIWO Gerätebau GmbH
Von-Liebig Straße 11
D-48346 Ostbevern
Germany

1850481 | V 01 | 2016.03