

# Instruction for the use of the Dimmable LED Power Supply

## LX-5043-DI

### Applications

This type of dimmable power supply is an exclusively designed stabilized power supply for LED lamp. And meets the requirements of the RoHS Directive (2011/65 / EC), the Low Voltage Directive (2014/35 / EU) and the EMC Directive (2014/30 / EU). With constant voltage (CV) technology, it is suitable for constant voltage lamps(24Vdc) connected in parallel. The output current of the converter could be dimmed between 5%-100% by trailing or leading edge dimmers.

The built-in protection circuit will shut down the power supply in case of such faults as: open circuit, short circuit, over load or over temperature. The power supply will restart automatically after fault correction.

### Important information for the installation

The unit uses dangerous mains voltage (220-240VAC), it should only be installed by qualified electricians according to European safety standards or relevant nation regulations. Failure to observe any of the installation instructions may cause fire or other hazards.

The power supply is for LED lamps only. Pay attention to the polarity of LED, wrong polarity may damage the LED.

The power supply is only for indoor use and permissible operating temperature is -10 to 45°C.

With terminal cover and cable clamp, the power supply can be independent installed.

The indicated load should not be exceeded.

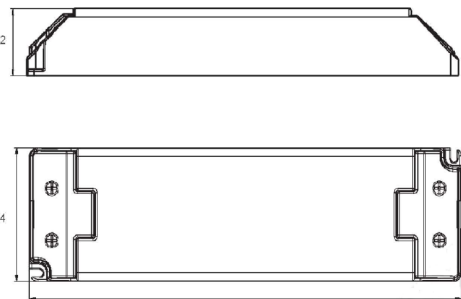
The maximum length of the output cable to the LED lamps should not exceed 2m in order to meet the EMC standard.

If the LED power supply is used for purposes other than originally intended or it is connected incorrectly, the manufacturer is not responsible for possible damages.

Wasted PCB during transit, delivery, use and scrap disposal can cause certain environment damage. Please handle it according to "waste electronic products disposal rules" locally.

### Manufacturer

SELF Electronics Co.,Ltd.  
No. 1345 Ju XianRoad, Hi-Tech Park, Ningbo, China  
Tel: 0086-574-28805765



### Specifications

Input power :	134W
Input voltage :	220-240VAC
Input frequency :	50/60Hz
Input current :	0.63A
Input power factor :	0.95
Dimming mode :	trailing or leading edge dimmer or intelligent dimming system
Dimming range:	5%-100%, the minimum dimming proportion will be impacted by the phase angle of the dimmer
Constant output voltage :	24Vdc
Output current :	0.5-5.0A,with dimmer 0.5-5.0A,without dimmer
Rated output power :	12-120W,with dimmer 0-120W,without dimmer
Operation mode :	PWM+PFM
LED type :	high power LED
Ambient temperature :	-10...+45°C
Case temperature :	85°C
IP protecton :	IP20
Primary cable :	H03VVH2-F 2X1mm <sup>2</sup> or H03VVH2-F 2X1.5mm <sup>2</sup>
Secondary cable :	H03VVH2-F 2X1mm <sup>2</sup> or H03VVH2-F 2X1.5mm <sup>2</sup>

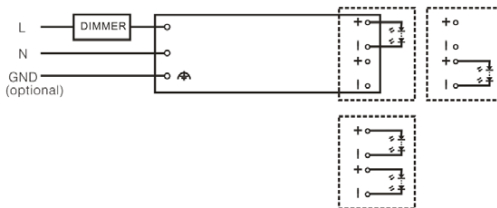
### Attention

If a group of lightings need 2 or more led drivers and controlled by one dimmer, the load of each driver should be equal ( allowed  $\pm 10\%$  differences ) to avoid brightness difference.

### Dimmer list

Brand and specification of dimmer			
Busch 6523U,6513U,6526 U	Duwi DW700DA		
SYgonix 33594C	VIMAR 14150/14153		
Legrand VRCM2	Panasonic WMK549		
Schneider pure	JUNG 225TDE ,266GDE		
Schneider SBD315RC	JUNG 224LEDUDE		
Siemens 230V50Hz 400Wmax	JUNG 1224LEDUDE		
T&J 220V 50Hz 630Wmax	SELF SD910 SD810		
ABB 220V 50Hz 600Wmax	SIMON 45E101		
CHNT NEW7-C30510	PROSPERING 03-0059		
GIRA 2262 00/101,0307 00/102	TCL V8051		
GIRA 0300 00/101	Merten SBD400R-1		

\*Please check with us while the dimmer is not included in above list



# Bedienungsanleitung für das dimmbare LED NETZTEIL

## LX-5043-DI

### Anwendung

Dieses stabilisierte Netzteil wurde speziell für die Versorgung von LED-Leuchten entwickelt und erfüllt die Anforderungen der RoHS (2011/65/EG), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der EMV-Richtlinie (2014/30/EU).

Mit der Konstantspannungstechnologie (CV) ist es für Leuchten mit konstanter Spannung (24V) geeignet. Der Ausgangsstrom des Konverters kann zwischen 5%-100% von Phasenabschnittsdimmern oder Phasenanschnittsdimmern gedimmt werden.

Die eingebauten Schutzschaltungen schalten das Netzteil in den folgenden Fällen aus: Leerlauf, Kurzschluss, Überlastung oder Überhitzung. Das Netzteil startet automatisch erneut, wenn der Fehlerfall behoben ist.

### Wichtige Informationen für die Installation

Das Gerät benötigt zum Betrieb eine (220-240VAC) Netzversorgung und sollte daher nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den europäischen Sicherheitsstandards oder relevanten nationalen Regularien installiert werden. Eine unsachgemäße Installation kann Brände, einen elektrischen Schlag oder andere Gefahren zur Folge haben.

Das Netzteil ist nur für LED-Leuchten vorgesehen. Achten Sie insbesondere auf die korrekte Polarität der LED. Eine falsche Polarität könnte die LED beschädigen.

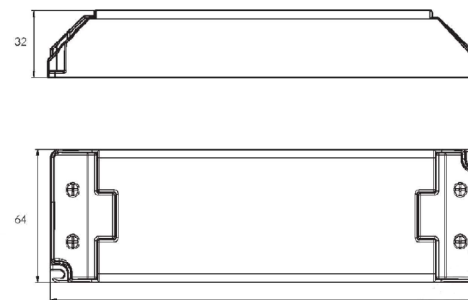
Das Netzteil ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Die erlaubte Betriebstemperatur beträgt -10 bis +45°C.

Mit Klemmenabdeckung und der Kabelklemme kann das Netzteil unabhängig installiert werden.

Die angegebene Leistung sollte nicht überschritten werden.

Wenn das LED Netzteil für andere als die ursprünglich vorgesehenen Zweck verwendet wird oder falsch angeschlossen ist, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für mögliche Schäden.

Elektronische Altgeräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Bitte entsorgen Sie das Gerät gemäß den örtlichen Entsorgungsregularien für „Elektronische Abfallprodukte“.



### Spezifikationen

Eingangsleistung:	134W
Eingangsspannung:	220-240VAC
Eingangsfrequenz:	50/60Hz
Eingangsstrom:	0.63A
Eingangsleistungsfaktor:	0.95
Dimmmodus:	Phasenabschnitts- oder Phasenanschnittsdimmer oder Intelligente Dimmsysteme
Dimmbereich:	5%-100%, der minimale Dimmanteil wird vom Phasenwinkel des Dimmers beeinflusst
Konstante Ausgangsspannung:	24Vdc
Ausgangsstrom:	0.5-5.0A, mit Dimmer / 0-5.0A, ohne Dimmer
Nennleistung:	12-120W, mit Dimmer / 0-120W, ohne Dimmer
Betriebsmodus:	PWM+PFM
LED-Art:	Hochleistungs-LED
Umgebungstemperatur:	-10...+45°C
Gehäusetemperatur:	85°C
IP-Schutz:	IP20
Primärkabel:	H03VVH2-F 2X1.0mm <sup>2</sup> oder H03VVH2-F 2X1.5mm <sup>2</sup>
Sekundärkabel:	H03VVH2-F 2X1.0mm <sup>2</sup> oder H03VVH2-F 2X1.5mm <sup>2</sup>

### Vorsicht

Wenn eine Gruppe von Leuchten mit zwei oder mehr LED-Treibern betrieben und mit einem Dimmer kontrolliert wird, sollte die Belastung jedes Treibers gleichwertig sein (+/- 10% Abweichung sind erlaubt), um Helligkeitsunterschiede zu vermeiden.

### Dimmerliste

Marke und Spezifikation des Dimmers			
Busch 6523U,6513U,6526 U	Duwi DW700DA		
SYgonix 33594C	VIMAR 14150/14153		
Legrand VRCM2	Panasonic WMK549		
Schneider pure	JUNG 225 TDE ,266GDE		
Schneider SBD315RC	JUNG 224 LEDUDE		
Siemens 230V50Hz 400Wmax	JUNG 1224LEDUDE		
T&J 220V 50Hz 630Wmax	SELF SD910 SD810		
ABB 220V 50Hz 600Wmax	SIMON 45E101		
CHNT NEW7-C30510	PROSPERING 03-0059		
GIRA 2262 00/101,0307 00/102	TCL V8051		
GIRA 0300 00/101	Merten SBD400R-1		

\* Wenden Sie sich an Ihren Händler sofern der von Ihnen verwendete Dimmer nicht in obiger Liste aufgeführt ist.

