

SRPN-9101-100-24V

100W ZigBee DIMMABLE LED DRIVER



Eigenschaften / Features

Dimmbarer ZigBee 3.0 LED-Treiber, max. Ausgangsleistung 100W gesamt

1 Kanal DC 24V Konstantspannungsausgang

Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

Tiefes und sanftes Dimmen auf 0,1 %, flimmerfrei

Standby-Leistungsaufnahme weniger als 0,5 W, erfüllt die neuesten ERP-Anforderungen

Ermöglicht die Steuerung von ON/OFF, Lichtintensität LED-Leuchten

ZigBee-Endgerät, das die Touchlink-Inbetriebnahme unterstützt

Kann direkt mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung über Touchlink gekoppelt werden

Unterstützt den Find-and-Bind-Modus, um eine ZigBee-Fernbedienung zu binden

Unterstützt Zigbee Green Power und kann max. 20 Zigbee Green Power Schalter

Kompatibel mit universellen ZigBee-Gateway-Produkten

Kompatibel mit universellen ZigBee-Fernbedienungen

Schutzgrad: IP20

5 Jahre Garantie

Dimmable ZigBee 3.0 LED driver, max. output power 100W total

1 channel DC 24V constant voltage output

High power factor and efficiency

Deep and smooth dimming to 0.1 %, flicker free

Standby power consumption less than 0.5W, meet latest ERP requirements

Enables to control ON/OFF, light intensity LED lights

ZigBee end device that supports Touchlink commissioning

Can directly pair to a compatible ZigBee remote via Touchlink

Supports find and bind mode to bind a ZigBee remote

Supports zigbee green power and can bind max. 20 zigbee green power switches

Compatible with universal ZigBee gateway products

Compatible with universal ZigBee remotes

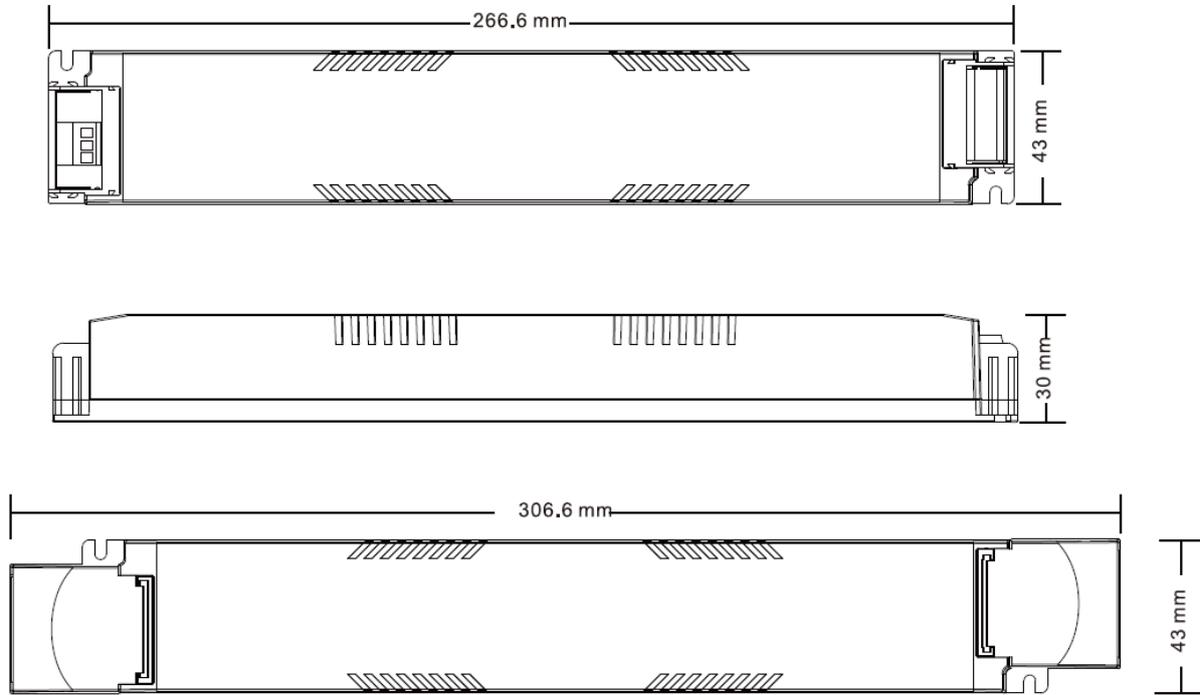
Waterproof grade: IP20

5 years warranty

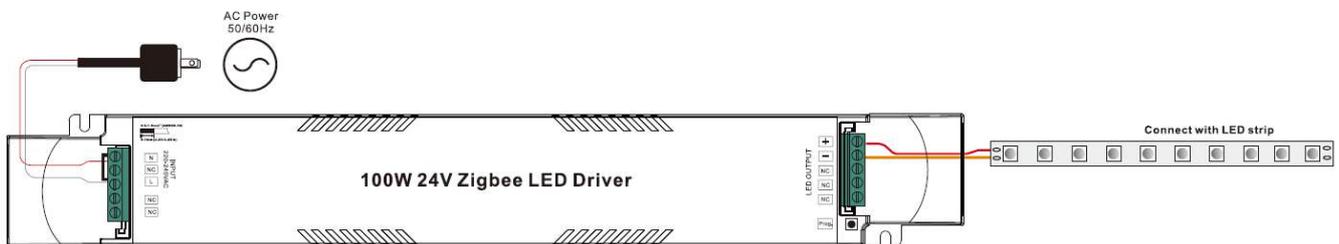
Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	200-240VAC
	Frequency range	50~60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.97 @ 230VAC
	Total harmonic distortion	THD ≤9% (@full load /230VAC)
	Efficiency (Typ.)	> 93% @ 230VAC
	Standby Power consumption	<0.5W
	Inrush Current (typ)	COLD START Max. 32A @ 230VAC
	Leakage Current	<0.5mA/230VAC
	Input Current	0.47A @ 230VAC
OUTPUT	LED Channel	1
	Rated Power	max. 100W
	Max. Current	Max. 4.17A
	DC Voltage	24VDC
	Voltage Tolerance	+/-3%
PROTECTION	Over Voltage	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Load	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over temperature	Yes, recovers automatically after temperature drop
CONTROL	Dimming Interface	ZigBee 3.0
	Dimming Range	0.1% - 100%
	Dimming curve	Logarithmic
	Dimming Methode	PWM 1.5kHz
ENVIRONMENT	Working Temperature	-25°C - + 45°C
	Max. Case Temperature	85°C
	Working Humidity	10%-95% RH non-condensing
	Storage Temperature	-40°C - +80°C
	Storage Humidity	10% - 95% RH
	IP Rating	IP20
SAFETY & EMC	Safety Standards	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 approved
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100MΩ / 500VDC / 25°C / 70%RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, surge immunity Line-Line 1KV
OTHERS	MTBF	191.5K hrs min. MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ta
	Dimension	306.6 x 43 x 30mm (L*W*H)
	Warranty	5 years

Abmessungen / Dimension



Anschlussschema / Wiring Diagram



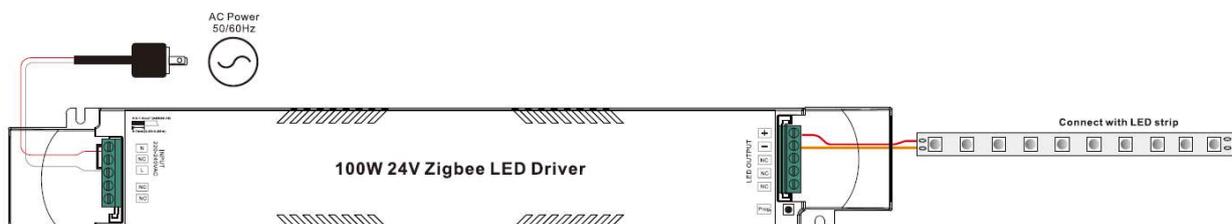
Bedienung / Operation

1. Führen Sie die Verdrahtung gemäß dem Anschlussplan korrekt aus.
Do wiring according to connection diagram correctly.
2. Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit einer Vielzahl von ZigBee-kompatiblen Systemen kommuniziert. Dieser Empfänger empfängt und wird durch drahtlose Funksignale vom kompatiblen ZigBee-System gesteuert.
This ZigBee device is a wireless receiver that communicates with a variety of ZigBee compatible systems. This receiver receives and is controlled by wireless radio signals from the compatible ZigBee system.

Zigbee-Netzwerk-Kopplung durch Koordinator oder Hub (zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt)

Zigbee Network Pairing through Coordinator or Hub (Added to a Zigbee Network)

1. Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Zigbee-Netzwerk, falls es bereits hinzugefügt wurde, andernfalls wird die Kopplung fehlschlagen. Bitte lesen Sie den Abschnitt "Manuelles Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen".
Remove the device from previous zigbee network if it has already been added to, otherwise pairing will fail. Please refer to the part "Factory Reset Manually".
2. Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder -Hubs die Option zum Hinzufügen eines Beleuchtungsgeräts und rufen Sie den Kopplungsmodus gemäß den Anweisungen des Controllers auf.
From your ZigBee Controller or hub interface, choose to add lighting device and enter Pairing mode as instructed by the controller.
3. Wenn Sie das Gerät mit Strom versorgen, wird es in den Netzwerk-Pairing-Modus versetzt (das Verbindungslicht blinkt zweimal langsam). Der Netzwerk-Pairing-Modus dauert an, bis das Gerät zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wird.
power on the device, it will be set into network pairing mode (connected light flashes twice slowly), the network pairing mode will last until the device is added to a zigbee network.
4. Das "Connected"-Licht blinkt 5 Mal und leuchtet dann durchgehend, dann erscheint das Gerät im Menü Ihres Controllers und kann über den Controller oder die Hub-Schnittstelle gesteuert werden.
Connected light will blink 5 times and then stay solid on, then the device will appear in your controller's menu and can be controlled through controller or hub interface.

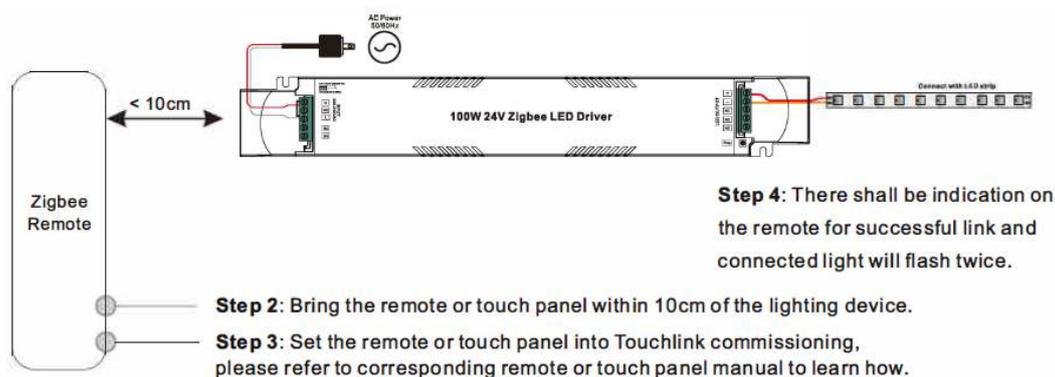


Bedienung / Operation

Touch-Link zu einer Zigbee-Fernbedienung Touch link to a Zigbee Remote

- Methode 1: Drücken Sie 4 Mal kurz die "Prog"-Taste (oder schalten Sie das Gerät wieder ein), um die Touchlink-Inbetriebnahme sofort zu starten, 180S Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.
Methode 2: Wenn das Gerät bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, wird es sofort in die Touchlink-Inbetriebnahme gesetzt, 180S Timeout. Wenn die Zeit abgelaufen ist, schalten Sie das Gerät erneut ein, um es erneut in die Touchlink-Inbetriebnahme zu versetzen.

Method 1: Short press "Prog" button (or re-power on the device) 4 times to start Touchlink commissioning immediately, 180S timeout, repeat the operation.
Method 2: If the device is already added to a network, it will be set into Touchlink commissioning immediately, 180S timeout. Once timeout, re-power an the device to set it into touchlink commissioning again.
- Bringen Sie die Fernbedienung oder das Bedienteil in eine Entfernung von 10 cm zum Treiber.
Bring the remote or touch panel within 10cm of the lighting device.
- Richten Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel auf die Touchlink-Inbetriebnahme ein; wie das geht, entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels.
Set the remote or touch panel into Touchlink commissioning, please refer to corresponding remote or touch panel manual to learn how.
- Die erfolgreiche Verbindung muss auf der Fernbedienung angezeigt werden, und die Verbindungsleuchte blinkt zwei mal.
There shall be indication an the remote for successful link and connected light will flash twice.



- Hinweis: 1) Direktes Touchlink (beide nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt), jedes Gerät kann mit 1 Fernbedienung verbunden werden.
2) Touchlink nachdem beide zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden, kann jedes Gerät mit max. 30 Fernbedienungen verbinden.
3) Um sowohl über das Gateway als auch über die Fernbedienung zu steuern, fügen Sie zuerst die Fernbedienung und das Gerät zum Netzwerk hinzu und dann den Touchlink.
4) Nach dem Touchlink kann das Gerät über die verknüpften Fernbedienungen gesteuert werden.

- Note: 1) Directly Touchlink (both not added to a ZigBee network), each device can link with 1 remote.
2) Touch link after both added to a ZigBee network, each device can link with max. 30 remotes.
3) To control by both gateway and remote, add remote and device to network first then Touch link.
4) After Touchlink, the device can be controlled by the linked remotes.

Bedienung / Operation

Manuelles Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen Factory Reset Manually

1. Drücken Sie die Taste "Prog." 5 mal kurz oder schalten Sie das Gerät 5 mal ein, wenn die Taste "Prog." nicht zugänglich ist.

Short press "Prog." key for 5 times continuously or re-power on the device for 5 times continuously if the "Prog." key is not accessible.

2. Die angeschlossene Leuchte blinkt 3 Mal, um das erfolgreiche Zurücksetzen anzuzeigen.

Connected light will blink 3 times to indicate successful reset.

Hinweis: 1) Wenn das Gerät bereits auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde, gibt es keine Anzeige, wenn das Gerät erneut auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.

2) Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.

Note: 1) If the device is already at factory default setting, there is no indication when factory reset again.

2) All configuration parameters will be reset after the device is reset or removed from the network.

Werksrückstellung über eine Zigbee-Fernbedienung (Touch Reset) Factory Reset through a Zigbee Remote (Touch Reset)

1. Schalten Sie das Gerät wieder ein, um die Touch-Link-Inbetriebnahme zu starten, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

Re-power on the device to start Touch link Commissioning, 180 seconds timeout, repeat the operation.

2. Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel nicht weiter als 10 cm an den Treiber heran.

Bring the remote or touch panel within 10cm of the lighting device.

3. Stellen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel auf "Touch Reset" ein, um das Gerät zurückzusetzen; wie das geht, entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels.

Set the remote or touch panel into Touch Reset procedure to reset the device, please refer to corresponding remote or touch panel manual to learn how.

4. Die erfolgreiche Rückstellung wird auf der Fernbedienung angezeigt und die angeschlossene Leuchte blinkt 3 Mal.

There shall be indication on the remote and connected light flashes 3 times for successful reset.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass das Gerät bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, die Fernbedienung zum selben Netzwerk hinzugefügt wurde oder zu keinem Netzwerk hinzugefügt wurde.

Note: Make sure the device already added to a network, the remote added to the same one or not added to any network.

Bedienung / Operation

Modus Suchen und Binden

Find and Bind Mode

1. Drücken Sie die Taste "Prog." 3 Mal kurz (oder schalten Sie das Gerät (Initiator-Knoten) 3 mal einschalten), um den Find and Bind Modus zu starten (verbundenes Licht blinkt langsam), um den Zielknoten zu finden und zu binden, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

Short press "Prog." button 3 times (Or re-power on the device (initiator node) 3 times) to start Find and Bind mode (connected light flashes slowly) to find and bind target node, 180 seconds timeout, repeat the operation.

2. Versetzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielknoten) in den Find- und Bindemodus und aktivieren Sie es, den Initiator zu finden und zu binden (siehe entsprechendes Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels).

Set the remote or touch panel (target node) into find and bind mode, and enable it to find and bind initiator, please refer to corresponding remote or touch panel manual.

3. Auf der Fernbedienung oder dem Touchpanel muss angezeigt werden, dass das Gerät erfolgreich gebunden wurde und dann gesteuert werden kann.

There shall be indication on the remote or touch panel that it bind the device successfully and can control it then.

Lernen mit einem Zigbee Green Power Switch

Learning to a Zigbee Green Power Switch

1. Drücken Sie die Taste "Prog." 4 Mal kurz (oder schalten Sie das Gerät (Initiator-Knoten) 4 mal einschalten), um den GP Lernmodus zu starten (verbundenes Licht blinkt 2 Mal), 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

Short press "Prog." button 4 times (Or re-power on the device (initiator node) 4 times) to start GP switch mode (connected light flashes twice), 180 seconds timeout, repeat the operation.

2. Schalten Sie das Green Power Bedienelement in den Lernmodus, siehe dazu die Bedienungsanleitung.

Set the green power switch into Learning mode, please refer to its manual.

3. Das Licht "Connected" blinkt zweimal, um anzuzeigen, dass der Lernvorgang erfolgreich war. Dann kann das Bedienelement das Gerät steuern.

Connected light will flash twice to indicate successful learning. Then the switch can control the device.

Hinweis: Jedes Gerät kann bis zu max. 20 zigbee green power Bedienelemente lernen.

Note: Each device can learn to max. 20 zigbee green power switches.

Bedienung / Operation

Löschen des Lernprozesses für einen Zigbee Green Power Switch Delete Learning to a Zigbee Green Power Switch

1. Drücken Sie die "Prog."-Taste 3 Mal kurz (oder schalten Sie das Gerät 3 Mal wieder ein), um das Löschen-Lernen in den GP-Schaltmodus zu starten (das angeschlossene Licht blinkt langsam), 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.
Short press "Prog." button 3 times (Or re-power on the device 3 times) to start delete learning to GP switch mode (connected light flashes slowly), 180 seconds timeout, repeat the operation.
2. Schalten Sie das gekoppelte green power Bedienelement in den Lernmodus, lesen Sie dazu das Handbuch.
Set the paired green power switch into Learning mode, please refer to its manual.
3. Das verbundene Licht blinkt 4 Mal, um den erfolgreichen Löschvorgang anzuzeigen.
Connected light will flash 4 times to indicate successful deleting.

Einrichten eines Zigbee-Netzwerks und Hinzufügen anderer Geräte zum Netzwerk (kein Koordinator/Hub erforderlich) Setup a Zigbee Network & Add Other Devices to the Network (No Coordinator / Hub Required)

1. Drücken Sie 4 Mal kurz die Taste "Prog." (oder schalten Sie das Gerät 4 Mal wieder ein), damit das Gerät ein Zigbee-Netzwerk einrichten kann (das verbundene Licht blinkt zweimal), um andere Geräte zu erkennen und hinzuzufügen, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.
Short press "Prog." button 4 times (Or re-power on the device 4 times) to enable the device to setup a zigbee network (connected light flashes twice) to discover and add other devices, 180 seconds timeout, repeat the operation.
2. Versetzen Sie ein anderes Gerät oder eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Netzwerk-Pairing-Modus und verbinden Sie es mit dem Netzwerk, siehe deren Handbücher.
Set another device or remote or touch panel into network pairing mode and pair to the network, refer to their manuals.
3. Koppeln Sie nach Belieben weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk, siehe deren Handbücher.
Pair more devices and remotes to the network as you would like, refer to their manuals.
4. Binden Sie die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen über Touchlink, so dass die Geräte über die Fernbedienungen gesteuert werden können, siehe deren Handbücher.
Bind the added devices and remotes through Touchlink so that the devices can be controlled by the remotes, refer to their manuals.

Hinweis: Jedes hinzugefügte Gerät kann mit maximal 30 zusätzlichen Fernbedienungen verbunden und gesteuert werden.
Jede hinzugefügte Fernbedienung kann bis zu 30 Geräte verbinden und steuern.

Note: Each added device can link and be controlled by max. 30 added remotes.
Each added remote can link and control max. 30 added devices.

Installation

Sicherheit

Installieren Sie das Gerät nicht, während es am Stromnetz angeschlossen ist.

Stellen Sie den Betriebsstrom nicht bei Spannung am Gerät ein.

Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz- oder Tropfwasser) aus.

Treiber mit PWM Dimmung können durch Schwingungen Geräusche verursachen. Diese können sowohl durch schwingende Bauteile im Gerät, wie auch über Resonanzschwingungen von anderen Körpern erzeugt werden.

Safety

Do not install the unit while it is connected to the mains.

Do not adjust the operating current when the unit is live.

Do not expose the unit to moisture (including splashing or dripping water).

Drivers with PWM dimming can cause noise due to vibrations. These can be generated by vibrating components in the unit as well as by resonance vibrations from other bodies.