

SNT ELI 0-110 W / 30 V – Bedienungsanleitung

Art-Nr.: 50930074

Sicherheitshinweise



Einbau und Montage der elektrischen Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Bei Installation und Leitungsverlegung die für Niederspannung (SELV) geltenden Normen und Vorschriften einhalten.

Elektronisches Betriebsgerät nicht an einen Dimmer anschließen. Dimmer und Betriebsgerät können beschädigt werden.

Elektronisches Betriebsgerät nicht an einen elektronischen Schalteinsatz anschließen. Schalteinsatz und Betriebsgerät können beschädigt werden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endanwender verbleiben.

Geräteaufbau

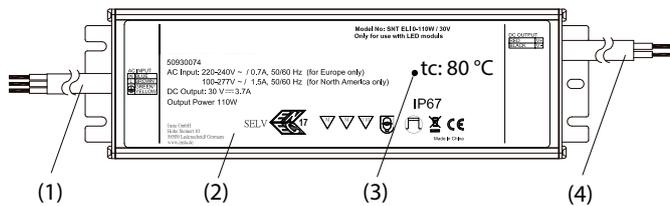


Bild 1: Geräteaufbau

- (1) Netzleitung
- (2) Gehäuse (IP 67)
- (3) tc-Punkt
- (4) Ausgangsleitung

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das SNT ELI ist ein elektronisches Betriebsgerät zum Anschluss von LED-Lampen, die mit Niederspannung betrieben werden.

- Betrieb von LED-Lampen mit Niederspannung (SELV) gemäß DIN EN 61347-1 und DIN EN 61347-2-13
- Betrieb im Innen- und im Außenbereich

Geräteschutz

Der LED-Ausgang des Betriebsgerätes ist leerlauf sicher und verfügt über folgende Schutzeinrichtungen:

- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Elektronischer Überlastschutz
- Elektronischer Übertemperaturschutz

Im Falle eines Fehlers schaltet der Ausgang automatisch ab. Die Wiedereinschaltung erfolgt selbständig nach Beseitigung des Fehlers.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Gerät freischalten. Spannungsführende Teile abdecken.

Gerät montieren

- Am Montageort vier Bohrungen entsprechend der in Bild 2 angegebenen Maße vornehmen.
- Versorgungseinheit mit vier Schrauben am Montageort anbringen.
- Für gute Belüftung um das Betriebsgerät herum sorgen und es nicht abdecken. Wenn benachbarte Geräte Wärme erzeugen, ist ein Abstand von 100 - 150 mm dazu einzuhalten.

Gerät anschließen

Der tc-Punkt (3) am Gehäuse darf im Dauerbetrieb unter Vollast eine Temperatur von +80 °C nicht überschreiten. Andernfalls schaltet das Gerät ab. Darum bei Betrieb in hoher Umgebungstemperatur eine Lastreduzierung gemäß Bild 3 vornehmen.

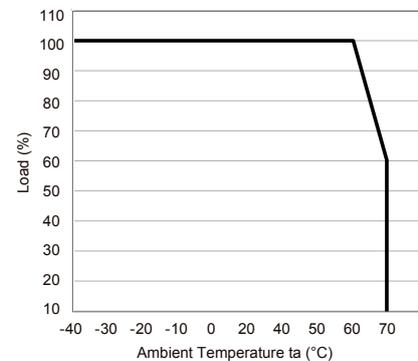


Bild 3: Lastreduzierung

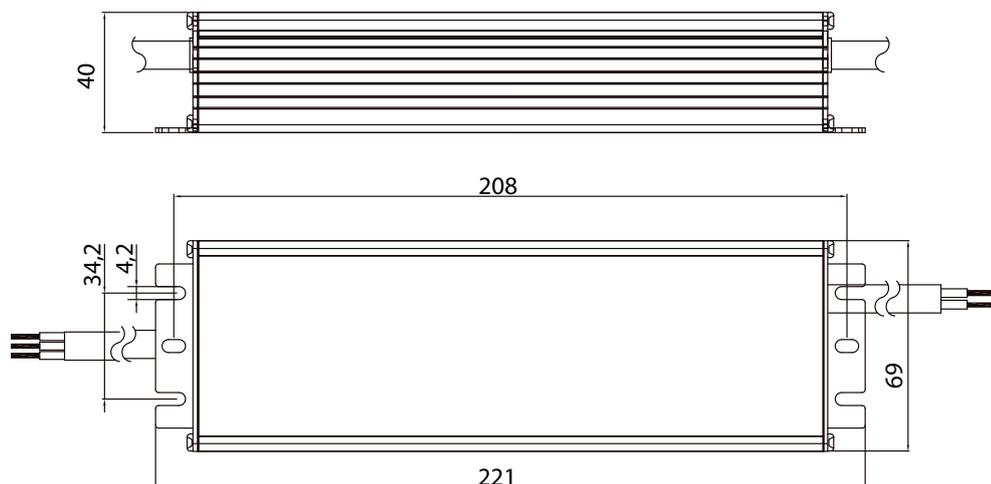


Bild 2: Geräte Maße

- Anschluss gemäß Bild 4 vornehmen

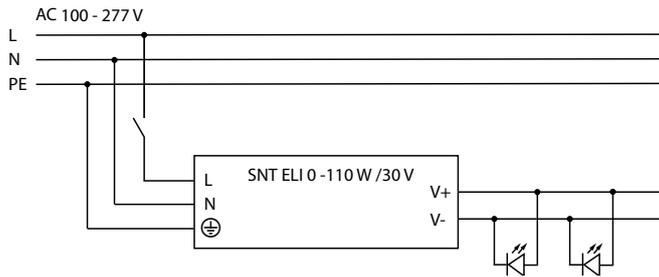


Bild 4: Anschluss-Schaltbild

Leiter Netzseite	Leitungsfarbe
Außenleiter L	braun
Neutralleiter N	blau
Schutzleiter PE	grün/gelb

Leiter Sekundärseite	Leitungsfarbe
V+	rot
V-	schwarz

- Da die Aderenden der konfektionierten Anschlussleitungen verzinkt sind, keine Schraubklemmen sondern Federsteckklemmen zum Anschließen des elektronischen Betriebsgerätes verwenden.
- Alle Verbindungen möglichst kurz halten, um ein gutes EMV-Verhalten sicherzustellen.
- Netzleitungen sollten vom elektronischen Betriebsgerät und anderen Leitungen möglichst ferngehalten werden (idealer Abstand mindestens 10 cm)
- Bei Installationen in feuchter Umgebung dafür sorgen, dass auch die Leitungsverbindungen wasserdicht ausgeführt werden, damit kein Wasser in das System eindringen kann.

Leitungsschutz

Maximale Anzahl von elektronischen Betriebsgeräten pro Stromkreis beachten.

Leitungsschutzschalter	Anzahl Betriebsgeräte
B 10	max. 3 Stück
B 16	max. 5 Stück
C 10	max. 5 Stück
C 16	max. 9 Stück
D 10	max. 10 Stück
D 16	max. 17 Stück

Anhang

Technische Daten

Nennspannung:	AC 100 - 277 V ~
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Eingangsstrom:	0,7 A bei 230 V AC 1,5 A bei 110 V AC
Anschlussleistung:	0 ... 110 W
Leistungsfaktor:	≥ 0,96 bei 230 V AC
Wirkungsgrad:	93 %
Sekundärspannung:	DC 30 V =, SELV
Ausgangsstrom:	0 ... 3,7 A
Schutzklasse:	I
Schutzart:	IP 67
Umgebungstemperatur ta:	-40 ... +60 °C
tc-Punkt-Temperatur:	max +80 °C
Lager-/ Transporttemperatur:	-40 ... +80 °C
Gehäuseabmessungen (L x B x H):	221 x 69 x 40 mm
Länge der konfektionierten Anschlussleitung:	300 ± 20 mm
Sekundärleitungslänge:	max. 100 m
Gewicht:	1100 g

Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

Instalighting GmbH

Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Deutschland

SNT ELI 0-110 W / 30 V – Operation manual

Art.-no.: 50930074

Safety instructions



Electrical equipment may only be installed and fitted by electrically skilled persons.

Failure to observe the instructions may cause damage to the device and result in fire and other hazards.

During installation and cable routing, comply with the standards and regulations which apply for SELV.

Do not connect the electronic operating device to a dimmer. The dimmer and operating device may get damaged.

Do not connect the electronic operating device to an electronic switch insert. The switch insert and operating device may get damaged.

These instructions are an integral part of the product, and must remain with the end user.

Device components

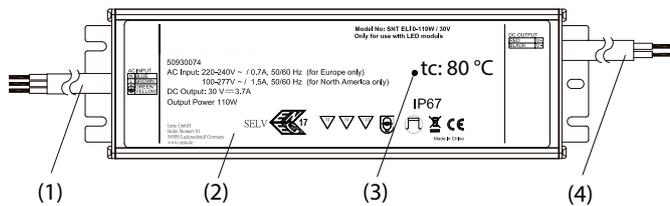


Figure 1: Device components

- (1) Mains cable
- (2) Housing (IP 67)
- (3) tc-point
- (4) Output cable

Function

Intended use

SNT ELI is an electronic operating device for the connection of LED lamps that are operated with extra low voltage.

- Operation of LED lamps with extra low voltage (SELV) according to DIN EN 61347-1 and DIN EN 61347-2-13
- Operation indoors and outdoors

Device protection

The LED output of the operating device is no-load proof and has the following protection devices:

- Electronic short circuit protection
- Electronic overload protection
- Electronic over-temperature protection

In the event of a fault, the output switches off automatically. The output switches on again autonomously after eliminating the fault.

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection



DANGER!

Mortal danger of electric shock.

Disconnect the device. Cover up live parts.

Fitting the device

- At the installation location, drill four holes according to the dimensions shown in Figure 2.
- Attach the supply unit to the installation location with four screws.
- Ensure good ventilation around the operating device and do not cover it. If adjacent devices generate heat, keep a distance of 100 - 150 mm to them.

Connecting the device

The tc-point (3) on the housing must not exceed a temperature of +80 °C in continuous operation under full load. Otherwise the device switches off. Therefore, when operating in high ambient temperature, reduce the load according to Figure 3.

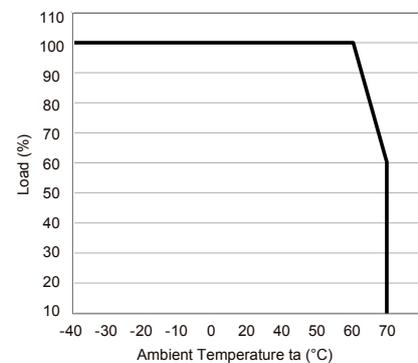


Figure 3: Load reduction

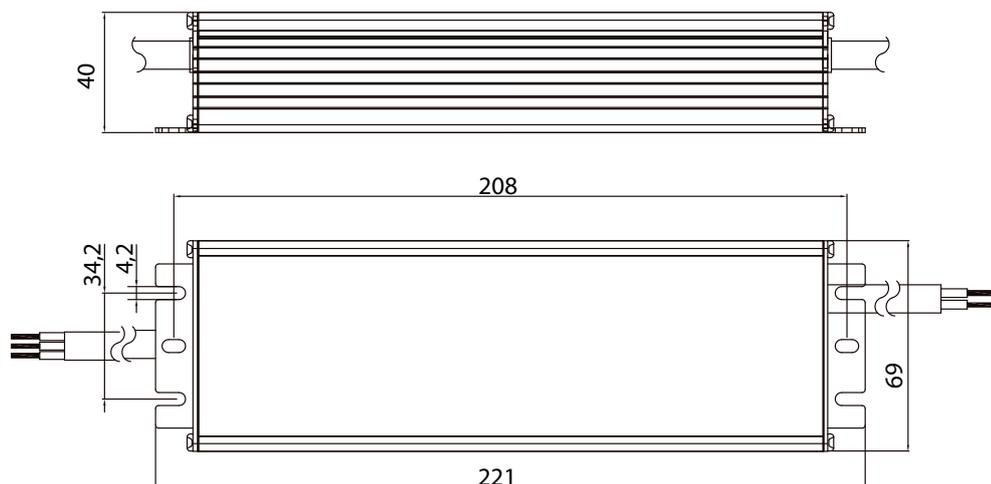


Figure 2: Device dimensions

- Connection according to Figure 4

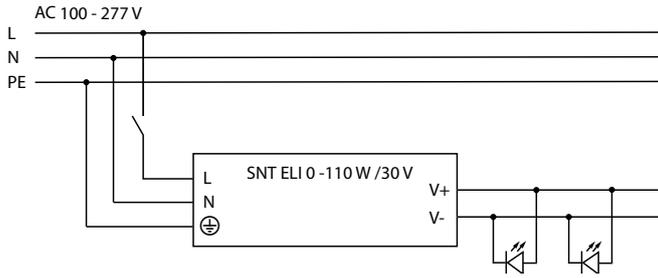


Figure 4: Wiring diagram

Conductors on mains side	Conductor colour
Live conductor L	brown
Neutral conductor N	blue
Protective conductor PE	green-yellow

Conductors on secondary side	Conductor colour
V+	red
V-	Black

- Since the wire ends of the pre-assembled connecting cables are tinned, do not use screw terminals but screwless terminals to connect the electronic operating device.
- Keep all connections as short as possible to ensure good EMC performance.
- Mains cables should be kept as far away as possible from the electronic operating device and other lines (ideal distance at least 10 cm)
- For installations in humid environments, ensure that also the line connections are watertight so that no water can penetrate the system.

Circuit breaker

Observe the maximum number of operating devices per circuit:

Circuit breaker	Number of operating devices
B10	max. 3 pcs
B16	max. 5 pcs
C10	max. 5 pcs
C16	max. 9 pcs
D 10	max. 10 pcs
D 16	max. 17 pcs

Appendix

Technical data

Rated voltage:	AC 100 - 277 V ~
Mains frequency:	50/60 Hz
Input current:	0.7 A at 230 V AC 1.5 A at 110 V AC
Connected load:	0 ... 110 W
Power factor:	≥ 0.96 at 230 V AC
Efficiency:	93 %
Secondary voltage:	DC 30 V =, SELV
Output current:	0 ... 3.7 A
Protection class:	I
Degree of protection:	IP 67
Ambient temperature ta:	-40 ... +60 °C
tc-point temperature:	max. +80 °C
Storage/transport temperature:	-40 ... +80 °C
Housing dimensions (L x W x H):	221 x 69 x 40 mm
Length of the pre-assembled connecting cable:	300 ± 20 mm
Secondary cable length:	max. 100 m
Weight:	1100 g

Warranty

We reserve the right to make technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

We provide a warranty as provided for by law.

Please send the unit postage-free with a description of the defect to our central customer service office:

Instalighting GmbH
Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Germany