

Betriebsanleitung

V-CG-SLS 28

Zielgruppe: Elektrofachkräfte

Operating instructions

V-CG-SLS 28

Target group: Skilled electricians

400 71 860 123 (A)



Sicherheitshinweise

- Das elektronische LED Versorgungs- und Überwachungsmodul V-CG-SLS 28 ist bestimmungsgemäß in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand zu betreiben!
- Bei Durchführung von Arbeiten am Gerät ist sicherzustellen, dass das Gerät spannungsfrei geschaltet ist! Beachten Sie dabei die unterschiedlichen Versorgungsdes Geräts bei Normal- und Notbetrieb.
- Beachten Sie bei allen Arbeiten an dem Gerät die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die nachfolgenden Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung, die mit einem versehen sind!

Normenkonformität

Konform mit: EN 62 384,
EN 61 347 2-11 und EN 61 347-2-13.
Geeignet zum Einbau in Leuchten für Notbeleuchtung gem. EN 60 598-2-22 und zum Anschluss an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, EN 50 172 und E DIN VDE 0108-100.
Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Technische Daten

Primärseite

Anschlussspannung: 220-240 V, 50/60 Hz
176 - 275 V DC

Standby Verlustleistung

bei 230V/50Hz: <0,5W

Stromaufnahme: 35mA (230 V AC)

20mA (220 V DC)

Leistungsaufnahme: 8,1 VA (230 V AC)

Leistungsfaktor λ: 0,45...0,60

Einschaltstromstrom: ≤ 1,5 A

Betriebsfrequenz: 132 kHz

EEI: A2

Anschlussklemmen: Steckklemmen
2,5mm² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom: 110mA (Max.Strom)

Ausgangsspannung: 28 V DC

(Konstantspannung)

Anschließbare Last: LED Leiste mit eigener Stromregulierung für 28 V DC und max. 110mA

Ausgangsleistung: 3,1W max.

Anschlussklemmen: Steckklemmen
1,5mm² / nicht verpolungssicher

Max. Leitungslänge: 1m (Modul-LED)

Montageart: Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I o. II

Schutzart: IP20

Umgebungstemperatur t_a: -20°C .. +50°C

Testpunkttemperatur t_p: 70°C

Abmessungen (H x L x B): 21 x 110 x 30mm

Gehäusemat.: Flammwidriges Polykarbonat / grau

Gewicht: 0,042 kg

Mittlere Lebensdauer = 50.000h (bei t_a/t_p max. und einer Fehlertrate von ≤ 0,2% pro 1.000h)

Bemessungslichtstrom Φ_e: 100%

(bei LED Nennstrom)

Lampenstart: ≤ 50ms

Beschreibung/Verwendungsbereich

Das elektronische LED Versorgungs- und Überwachungsmodul V-CG-SLS 28 ist für den Betrieb mit LEDs in einer Leuchte an CEAG Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Einzeleuchtenüberwachung (Cewa-Guard-Technologie) und/oder mit programmierbarer Schaltbarkeit im Endstromkreis (STAR-Technologie) geeignet.

CG-Überwachung: Fehlermeldung bei Unterbrechung im LED-Kreis oder Kurzschluss an der Ausgangsklemme.

Installation

Halten Sie die für das Errichten und Betreiben von elektrischen Betriebsmitteln geltenden Sicherheitsvorschriften und das Gerätesicherheitsgesetz sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik ein!

Montage

Der Einbauort ist gemäß der Vorgabe durch den Leuchtenhersteller zu wählen. Hierbei ist auf unzulässige Temperaturen am Einbauort während des Betriebs zu achten.

Eine Aussage über die EMV-Verträglichkeit im eingebauten Zustand kann nur in Verbindung mit der zugehörigen Leuchte gemacht werden. Hierzu sind die Hinweise des Leuchtenherstellers zu beachten.

Wir empfehlen folgende Richtlinien:
- Netzleitung in der Leuchte kurz halten

- Netzleitung nicht zu dicht entlang des Moduls führen
- Netzleitung nicht gemeinsam mit den Lampenleitungen verlegen (ideal: 5-10cm Abstand)

Die Netzverbindung ist an den Klemmen L(U) und N(O), die Zuleitung zur angeschlossenen Leuchte / LED - Leiste an den Klemmen + / - herzustellen (Bild 1). Die + / - Klemmen sind nicht verpolungssicher!

Die Kontaktierung der Leuchte / LED - Leiste an den + / - Klemmen darf nicht unter Spannung erfolgen! Es besteht Zerstörungsgefahr für die angeschlossenen LEDs.

Adressierung

Vor Betrieb an einer CEAG-Sicherheitsbeleuchtungsanlage muss die Leuchtenadressierung vorgenommen werden.

Hierzu ist mit einem geeigneten Schraubendreher die gewünschte Adresse an den Adressschaltern einzustellen. Soll die Leuchte nicht überwacht werden, ist immer die Stellung 0/0 einzustellen.

nur bei CEAG Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit STAR-Technologie verfügbar. (siehe hierzu entsprechende Anlagen Betriebsanleitung)

Die erweiterten Funktionsmerkmale „Schaltfunktion“ und „Betriebsart“ sind

Technische Änderungen vorbehalten

Maßbild / Dimensions

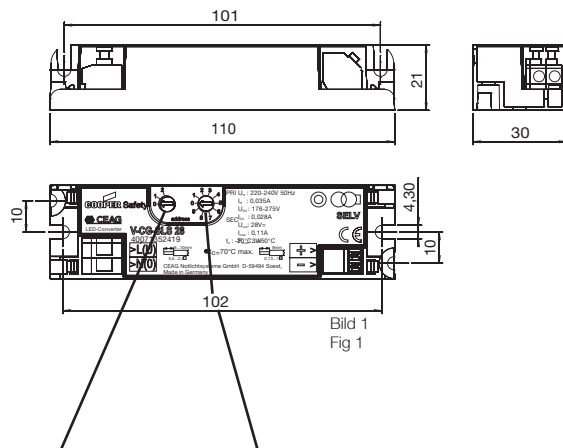
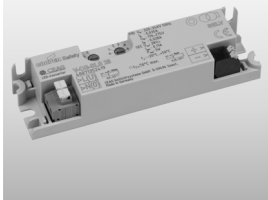


Bild 1
Fig 1

Adressschalter 1 (Address switch 1) (Zehnerstelle/Tens)	Adressschalter 2 (Address switch 2) (Einerstelle/Units)	Leuchtenadresse Luminaire address
0	0	Überwachung aus Monitoring off
0	1	1
0	2	2
.....
1	1	11
.....
2	0	20

Tabelle 1/Table 1



CEAG Notlichtsysteme GmbH

Senator-Schwartz-Ring 26

D-59494 Soest / Germany

Telefon +49 29 21/69-870

Telefax +49 29 21/69-617

Internet <http://www.ceag.de>

E-mail info-n@ceag.de


Safety

The module V-CG-SLS 28 shall only be used for its intended purpose and

The module V-CG-SLS 28 shall only be used for its intended purpose and not in undamaged and perfect condition!

When working on the electronic device make sure that it is disconnected from the voltage! Pay attention to the different power supplies

Observe the national safety rules and regulations for prevention of accidents as well as the safety instructions included in these operating instructions

Instruction marked with 

Conformity with standards

EN 61 347-2-1 and EN 61 347-2-13. Used for installation in luminaires of emergency lighting acc. to EN 60 598-2-22 and for connection to safety lighting systems acc. to DIN VDE 0100-718, EN 50 172 and EN 50 172 and

acc. to ISO 9001, Developed, manufactured and tested

Technical data

Primary side
Voltage: 220-240 V, 50/60 Hz

Standby power losses
176 - 275 V DC

Current input: 35mA (230 V AC)
8,1 VA (230 V AC)

Power input: 0,45...0,60
Inrush current: ≤ 1,5 A

Operating frequency: 132 kHz
EEL: A2

Connecting Plug-in terminals
Terminals: 2.5mm²/reverse

polarity protected
final terminal.


Safety

The module V-CG-SLS 28 shall only be used for its intended purpose and

The module V-CG-SLS 28 shall only be used for its intended purpose and not in undamaged and perfect condition!

When working on the electronic device make sure that it is disconnected from the voltage! Pay attention to the different power supplies

Observe the national safety rules and regulations for prevention of accidents as well as the safety instructions included in these operating instructions

Instruction marked with 

Conformity with standards

EN 61 347-2-1 and EN 61 347-2-13. Used for installation in luminaires of emergency lighting acc. to EN 60 598-2-22 and for connection to safety lighting systems acc. to DIN VDE 0100-718, EN 50 172 and EN 50 172 and

acc. to ISO 9001, Developed, manufactured and tested

Secondary side

Output current: 110mA

(max. current)

Output voltage: 28 V DC

(constant voltage)

Lamp load: LED strip with own current control for 28 V DC and max. 3.1W max.

Output power: 3.1W max.

Plug-in terminals

Terminals: reverse-polarity protected

Max. line length: 1m (Module-LED)

Type of mounting: to be mounted in luminaires with protection category I or II

Degree of protection: IP20

Amb. temperature range: -20 °C ... +50 °C

Max. permissible test point temperature: 70°C

Dimensions (H x L x W): 21 x 110 x 30mm

Enclosure material: Flame retardant

Weight: 0,042 kg

Average design life = 50,000h

(L₇₀ max. and a failure rate of ≤ 0.2%

flux Φ_e: (at LED rated current)

Lamp start: ≤ 50ms

Secondary side

Output current: 110mA

(max. current)

Output voltage: 28 V DC

(constant voltage)

Lamp load: LED strip with own current control for 28 V DC and max. 3.1W max.

Output power: 3.1W max.

Plug-in terminals

Terminals: reverse-polarity protected

Max. line length: 1m (Module-LED)

Type of mounting: to be mounted in luminaires with protection category I or II

Degree of protection: IP20

Amb. temperature range: -20 °C ... +50 °C

Max. permissible test point temperature: 70°C

Dimensions (H x L x W): 21 x 110 x 30mm

Enclosure material: Flame retardant

Weight: 0,042 kg

Average design life = 50,000h

(L₇₀ max. and a failure rate of ≤ 0.2%

flux Φ_e: (at LED rated current)

Lamp start: ≤ 50ms

Description/ Scope of application

The electronic LED supply and monitoring module V-CG-SLS 28 is suitable for operation with LEDs inside a luminaire at a CEAG safety lighting system with single luminaire monitoring (Gewa-Guard-technology) and/or for programmable switching in the final circuit (STAR-technology).

Installation

For the mounting and operation of electrical apparatus, the respective national safety regulations as well as the general rules of engineering will have to be observed.

The location of mounting has to be in accordance with the respective instructions of the luminaire manufacturer. Inadmissible temperatures during operation at the mounting location must be observed!

Statements regarding electromagnetic compatibility for a built-in situation are only possible with the respective luminaire. Instructions of the luminaire or near-instructions of the manufacturer must be observed.

We recommend the following guide-lines:
- keep mains leads inside the luminaire as short as possible
- Do not run mains leads adjacent to the electronic ballast or the lamp

lamp leads (ideally 5-10cm distance)
- Mains leads should be kept apart from colour polycarbonate/grey Average design life = 50,000h

The mains connection has to be set to terminals L(N) and N(O), the connection to luminaire / LED-strip has to be polarity protected.

A contact of the luminaire / LED-strip to the +/- terminal live-line can cause a damage of the connected LEDs!

Before initial operation with CEAG safety lighting systems, the addressing of the individual luminaires has to be set. For this, the desired address is set on the address switches by means of a suitable screw driver. If the luminaire should not be monitored the code 0/0 has to be selected.

CG-Überwachung / CG-monitoring

The increased functions „switchable operation“ and „operation mode“ will be available only by CEAG safety lighting systems with new STAR-technology; for this see the corresponding operating instructions of the system).

Sekundärseite / Secondary site

U	15...28V	n. OK	OK
	0...15V	n. OK	n. OK
I	0...13mA	>13mA	