

Betriebsanleitung

V-CG-SLR 350

Zielgruppe: Elektrofachkräfte

Operating instructions

V-CG-SLR 350

Target group: Skilled electricians

400 71 860 122 (A)



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



Sicherheitshinweise

- Das elektronische LED Versorgungs- und Überwachungsmodul V-CG-SLR 350 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 Versorgungsdetails des 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: 220-240V, 50/60Hz
176 - 275 V DC

Standby Verlustleistung

bei 230V/50Hz: <0,5W
Stromaufnahme: 36mA (230 V AC)
22mA (220 V DC)

Leistungsaufnahme: 8,2 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ: 0,60...0,70
Einschaltsosstrom: ≤ 1,5 A
Betriebsfrequenz: 132 kHz

EEI: A2
Anschlussklemmen: Steckklemmen
2,5mm² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom: 350mA (Konstantstrom)

Ausgangsspannung: 13 V DC (Leerlauf)

Anschließbare Last: 1-3 LED's (Nennstrom 350mA), Reihenschaltung

Ausgangsleistung: 4,2 W max.

Anschlussklemmen: Steckklemmen
1,5mm² /nicht verpolungssicher

Max. Leitungslänge: 1m (Modul-LED)

Montageart: Zum Einbau in UP Schalterdose tief, gem. DIN 49073 (Ø 60mm, Höhe mind. 61mm)

Schutzart: IP20
Umgebungstemperatur t_u: -20 °C .. +40 °C

Testpunkttemperatur t_t: 70°C
Abmessungen (H x L x B): 41,5 x 57,4 x 43,5mm

Gehäusemat.: Flammwidriges Polykarbonat / grau

Gewicht: 0,05 kg
Mittlere Lebensdauer = 50.000h (bei t_u/t_t max. und einer Fehlerrate von ≤ 0,2% pro 1.000h)

Bemessungslichtstrom Φ_p: 100% (bei LED Nennstrom)
Lampenstart: ≤ 50ms

Beschreibung/

Verwendungsbereich

Das elektronische LED Versorgungs- und Überwachungsmodul V-CG-SLR 350 ist für den Betrieb mit LEDs in einer Leuchte an CEAG Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Einzelluchtenüberwachung (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

Das Modul ist für den Einbau in eine tiefe UP - Schalterdose, geeignet. (Ø 60 mm, Höhe mind. 61 mm)

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.

Die Netzverbindung ist an den Klemmen L(U), N(O), PE (dient nur als Stützpunkt-klemme), 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.

Die erweiterten Funktionsmerkmale „Schaltfunktion“ und „Betriebsart“ sind nur bei CEAG Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit STAR-Technologie verfügbar. (siehe hierzu entsprechende Anlagen Betriebsanleitung)

Technische Änderungen vorbehalten

Maßbild / Dimensions

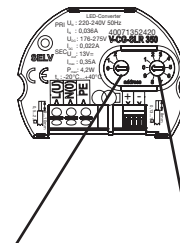
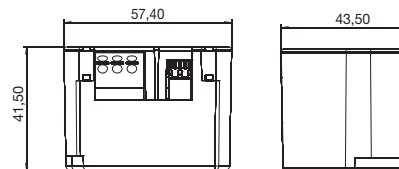


Bild 1
Fig 1

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

Tabella 1/Table 1

Safety

The module V-CG-SLR 350 shall only


be used for its intended purpose and

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 marked with 

Observe the national safety rules and

regulations for prevention of accidents as well as the safety instructions included in these operating instructions marked with 

acc. to ISO 9001,

Developed, manufactured and tested

Conformity with standards

Used for installation in luminaires of EN 61 347-2-11 and EN 61 347-2-13.

EN 60 598-2-22 and for connection

to 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

E DIN VDE 0108-100.

EN 60 598-2-22 and for connection

to safety lighting systems acc. to DIN VDE 0100-718, EN 50 172 and

Technical data

Voltage: 220-240V, 50/60Hz

Standby power losses 176 - 275 V DC

Current input: 36mA (230 V AC)

Power input: 8.2 VA (230 V AC)

Operating frequency: 132 kHz

Connecting terminals: 2.5mm²/reverse polarity protected

Instructions

The module V-CG-SLR 350 shall only


be used for its intended purpose and

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 marked with 

Observe the national safety rules and

regulations for prevention of accidents as well as the safety instructions included in these operating instructions marked with 

Secondary side

Output current: 350mA

Output voltage: 13 V DC

Lamp load: 1-3 LEDs (rated

open-circuit voltage)

Output power: 4.2W max.

Connecting terminals: Plug-in terminals

1.5mm² / not reverse-polarity protected

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

Type of mounting: flush-mounted

flush-mounted

Height min. 61mm.

The location of mounting has to be

in accordance with the respective

instructions of the luminaire manufacturer.

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

electronic ballast manufacturer must

be observed.

Dimensions: 41.5 x 57.4 x 43.5mm

(H x L x W).

Enclosure material: Flame retardant

colour: polycarbonate/grey

Weight: 0.05 kg

Average design life = 50,000h

(L₅₀ max. and a failure rate of ≤ 0.2%

per 1,000h)

Rated luminous 100%

flux Φ_v: (at LED rated current)

Lamp start: ≤ 50ms

Description

The electronic LED supply and

monitoring module V-CG-SLR 350 is

suitable for operation with LEDs inside

a luminaire at a CEAG safety lighting

system with single luminaire monitor-

ing (Gewa-Guard-technology) and/or

Plug-in terminals

EEL: A2

Operating frequency: 132 kHz

Inrush current: ≤ 1.5 A

Power factor λ: 0.60...0.70

Power input: 8.2 VA (230 V AC)

Current input: 36mA (230 V AC)

for 230V/50Hz: < 0.5W

Standby power losses

176 - 275 V DC

CG-monitoring:

Error message in case of interruption

of LED-circuit or of short circuit of the

final terminal.

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.

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

electronic ballast manufacturer must

be observed.

The main connection has to be set

to terminals (L₁), N(0) and PE (only

as base terminal), the connection to

luminaire / LED-strip has to set to

terminals +/-.

The +/- terminals are not reverse-

polarity protected.

strip to the +/- terminal line can

cause a damage of the connected

Mounting

The module is suitable for installation in

a flush-mounted switch box (Ø 60mm,

Height min. 61mm).

The location of mounting has to be

in accordance with the respective

instructions of the luminaire manufacturer.

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

electronic ballast manufacturer must

be observed.

The main connection has to be set

to terminals (L₁), N(0) and PE (only

as base terminal), the connection to

luminaire / LED-strip has to set to

terminals +/-.

The +/- terminals are not reverse-

polarity protected.

strip to the +/- terminal line can

cause a damage of the connected

terminal.

Addressing

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).

Sekundärsite / secondary site	I	II	
		0...70mA	>80mA
II	0...2.9V	n. OK	n. OK
		2.95...13V	n. OK