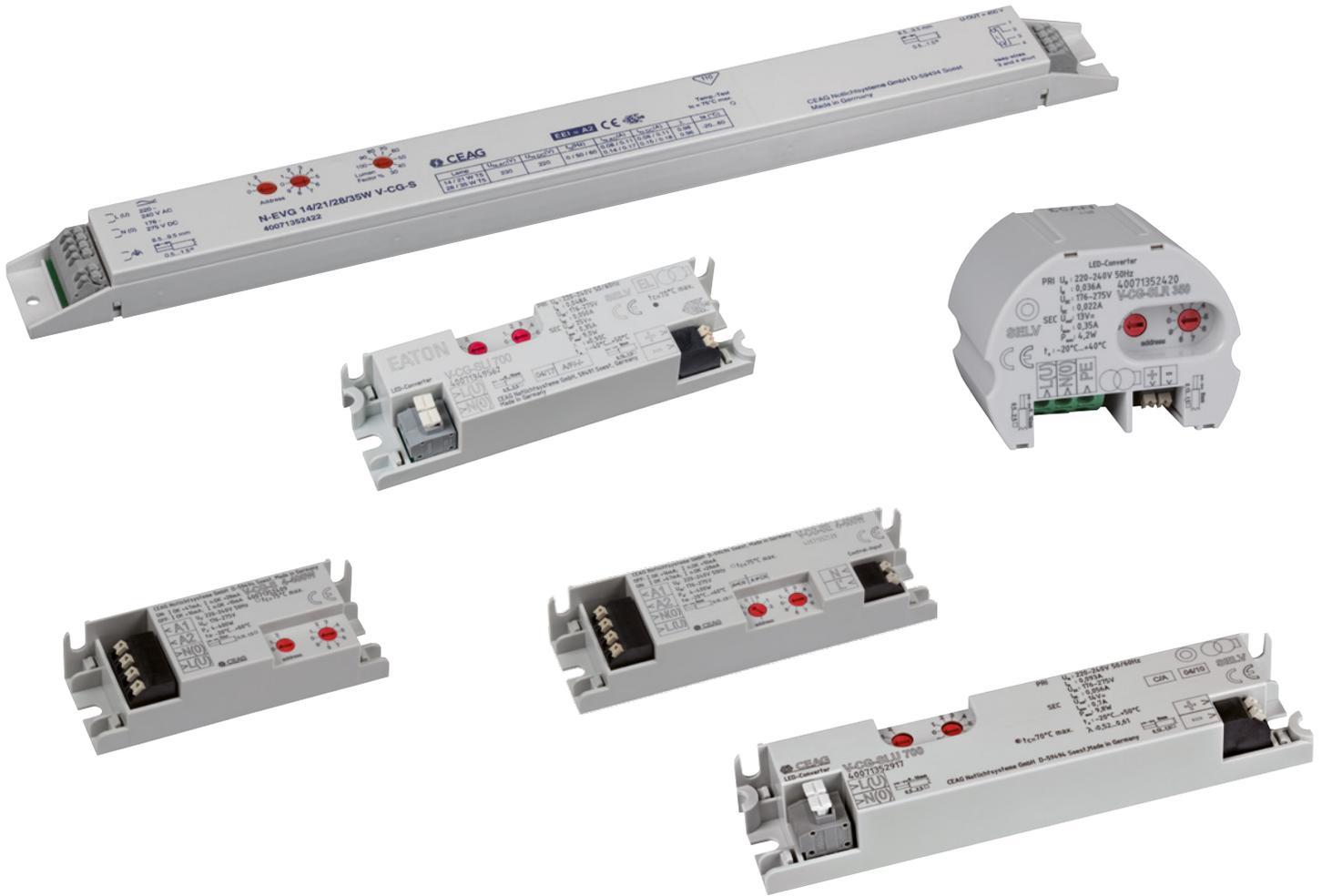




Überwachungsmodule,
Elektronische
Vorschaltgeräte,
LED-Versorgungsmodule





Intelligente Module sorgen für mehr Sicherheit

Mit den CEAG Überwachungsmodulen, elektronischen Vorschaltgeräten oder LED Versorgungsmodulen können Leuchten der Allgemeinbeleuchtung beliebiger Hersteller an CEAG Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen angeschlossen und so als Sicherheitsleuchten in das Gebäude-Notlichtkonzept integriert werden.

Die auf die Anforderungen von Zentral- und Gruppenbatterieanlagen abgestimmten Module ermöglichen die Überwachung und Steuerung von bis zu 20 Leuchten in nur einem Stromkreis. Mit ihnen können an einem Stromkreis Leuchten in unterschiedlichen Schaltungsarten wie Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetem Dauerlicht betrieben werden. Dabei kann bei den N-EVGs das Notlichtniveau jeder einzelnen Lampe für den Batteriebetrieb individuell von 30 bis 100 % des Nennlichtstromes eingestellt werden.

Die Adressierung und die Lichtstromeinstellung erfolgt über leicht zugängliche Codierschalter.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/module-und-vorschaltgeraete> eingesehen werden.

Eigenschaften:

- Reduzierte Batteriekapazitäten /-kosten durch einstellbare Lichtstromverhältnisse
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistungen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Minimierte Abmessungen
- Erweiterte Umgebungstemperaturbereiche
- Mit ENEC-Prüfzeichen, zertifiziert durch eine unabhängige Prüfstelle

Überwachungsmodule, Elektronische Vorschaltgeräte, LED-Versorgungsmodule

Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie.

Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis.

2 Jedes Notlichtversorgungssystem ist nach seiner Inbetriebnahme in einem einwandfreien Zustand. Wichtiger ist jedoch, dass das gesamte Notlichtversorgungssystem im Ernstfall sicher funktioniert, egal ob dieser in vier Wochen oder fünf Jahren eintritt.

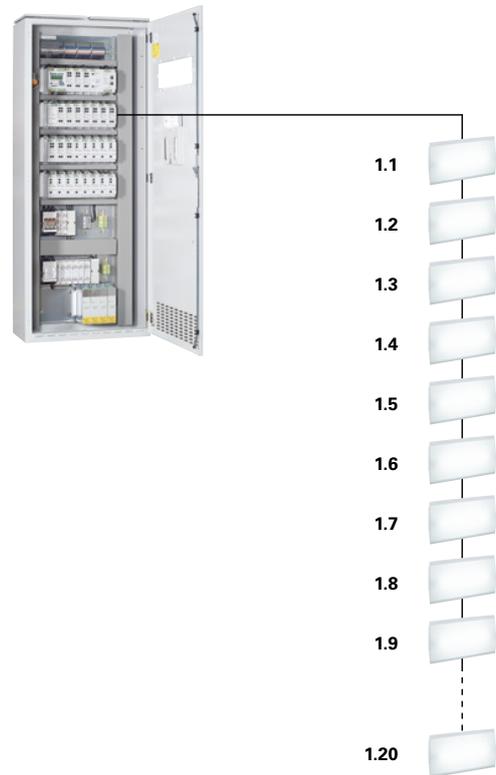
Inspektion, Wartung und Service sind die Voraussetzung für diese Sicherheit. Alle Leuchten müssen neben regelmäßigen visuellen Tests, Funktionstests und Betriebsdauertests unterzogen werden. Die Prüfergebnisse und alle systembezogenen Informationen müssen in einem Prüfbuch dokumentiert werden.

Die CEAG Notlichtversorgungssysteme mit CEWA GUARD Technologie vereinfachen diesen Inspektionsaufwand erheblich und sorgen damit für eine deutliche Reduktion der Kosten und zuverlässig durchgeführte Prüfungen.

CEWA GUARD steht für ein automatisches Prüf- und Überwachungssystem, welches in frei einstellbaren Abständen selbständig die Funktion der angeschlossenen Leuchten überprüft und die Ergebnisse in einem elektronischen Prüfbuch abspeichert sowie an ein übergeordnetes Anzeigesystem weitergibt.

Um dieses System so effizient wie möglich zu gestalten und die Installationskosten auf ein Minimum zu reduzieren, wird bei der CG-Technologie nur ein Kabel für die Stromversorgung und den Datentransfer benötigt. Zum Betrieb des Systems sind somit keine zusätzlichen abgeschirmten Datenkabel zu den Leuchten notwendig.

Ein verpolungssicherer Netzanschluss an den Überwachungsmodulen macht die Installation einfacher und verhindert lästige Installationsfehler.



Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie.

Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis.

S**TAR** Die **STAR-Technologie** bietet die Möglichkeit, mehrere Schaltungsarten in ein und demselben Stromkreis betreiben zu können, wobei die Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte jederzeit von zentraler Stelle umprogrammiert werden kann.

Die Anzahl der Endstromkreise wird stark reduziert, da Dauerbetrieb, Bereitschaftsschaltung und geschaltetes Dauerlicht in einem gemeinsamen Stromkreis realisiert werden. Das ermöglicht geringere Kabellängen, verringert die Installationskosten und vermindert die Brandlast. Natürlich ist dabei die Zuordnung aller Betriebsarten auch nachträglich – ohne Eingriff in die Leuchteninstallation – möglich, woraus sich eine einfache Projektierung ohne Betriebsartenplanung ergibt.

Damit bietet diese Technologie nicht nur die bewährte CEWA GUARD Sicherheit, wenn es um den Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungsanlage geht, sondern darüber hinaus auch die Sicherheit und Flexibilität bei der Planung der Anlage, da diese jederzeit auf baulichen Änderungen im Gebäude oder dessen Nutzung reagieren kann.

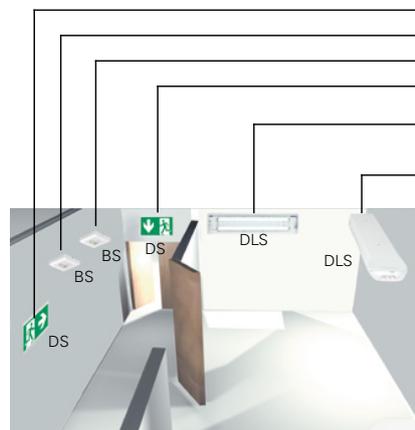
Wie bei der CEWA GUARD-Technologie wird auch bei der patentierten STAR-Technologie kein zusätzliches Datenkabel zu den Leuchten benötigt.

S+ Technologie

S+**TAR** Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten, sowie frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis auch **für AC-Ersatzstromquellen**.

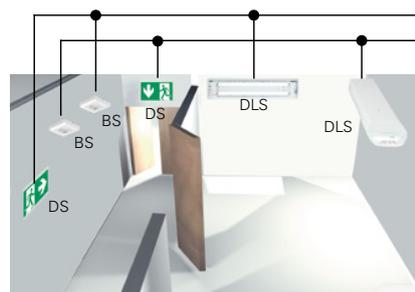
Konventionelle Installation:

- Dauerlicht 1 (DS)
- Bereitschaftslicht 1 (BS)
- Bereitschaftslicht 2 (BS)
- Dauerlicht 2 (DS)
- Geschaltetes Dauerlicht 1 (DLS)
- Geschaltetes Dauerlicht 2 (DLS)



ZB-S Installation mit STAR-Technologie:

- Alle Schaltungsarten
- Alle Schaltungsarten

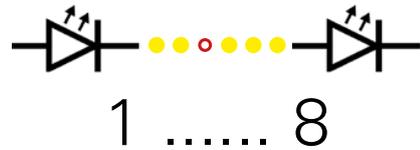


Überwachungsmodule, Elektronische Vorschaltgeräte, LED-Versorgungsmodule

Höhere Sicherheit durch intelligente Einzel-LED-Überwachung



Die neue SLI-Technologie (Single LED monitoring Intelligence) ermöglicht eine sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED. Bis zu 8 LEDs in Reihenschaltung können somit individuell überwacht werden. Kombiniert mit einem automatischen Funktionstest wird dadurch ein reduzierter Leuchten – Lichtstromaustritt auf Grund einer defekten LED gemeldet und erforderliche Instandsetzungsarbeiten können vom Betriebspersonal umgehend eingeleitet werden. Die Aufrechterhaltung der Gebäudesicherheit durch Einhaltung der geforderten lichttechnischen Parametern für Sicherheitsbeleuchtung wird durch dieses Verfahren wesentlich verbessert.



Sichere Fehlererkennung auch bei Ausfall von nur einer LED



Einsatz auch bei extremen Temperaturbedingungen. Darüber hinaus erlauben die neuen SLI – LED – Versorgungsmodule einen Einsatz unter extremen Temperaturbedingungen im Bereich von -40°C bis +50°C. Die Einsatzmöglichkeiten dieser neuen Versorgungsmodule decken somit einen riesigen Bereich ab.

Modul V-CG-SLI

- SLI-Technologie: sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED durch SLI Technologie
- Geeignet für den Betrieb bei extremen Umgebungsbedingungen von bis zu -40°C
- Freie Schaltmodusprogrammierung und automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis

Reduzierte Batteriekapazitäten durch einstellbare Lichtstromverhältnisse.

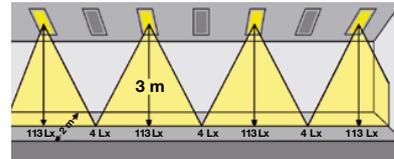
Für den Einsatz in vorhandene Leuchten bietet CEAG ein umfangreiches Programm spezieller Notlicht-EVGs. Diese enthalten einen Überwachungsbaustein, der den aktuellen Status der Leuchte an das Zentralbatteriegerät meldet.

Hierdurch ist nur ein Betriebsgerät in der Leuchte zu installieren, ein sicherer Betrieb im DC Spannungsbereich von 186- 275 V gewährleistet und die Gefahr einer fehlerhaften Auswahl des passenden Betriebsgerätes minimiert.

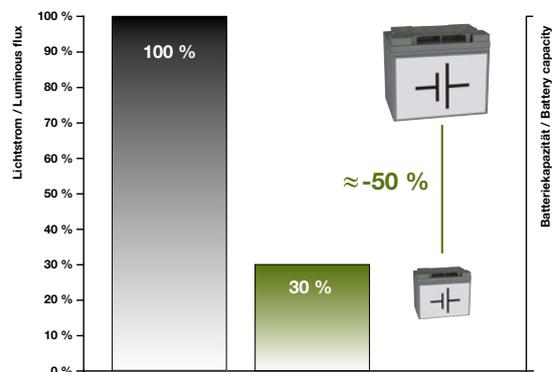
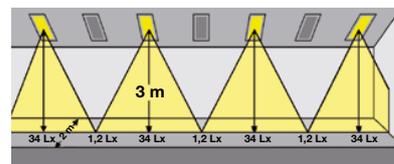
Durch Einsatz effizienter, elektronischer Vorschaltgeräte mit automatischer Lichtstromabsenkung im Batteriebetrieb kann der Energieverbrauch erheblich reduziert werden. Die Folge sind kleinere Batterien bei gleicher Sicherheit.

Das spart Kosten und hilft zudem auch noch der Umwelt.

Standard EVG 58 W/100 % Lichtstrom



N-EVG 58 W/30 % Lichtstrom



ENEC-Prüfzeichen, zertifiziert durch eine unabhängige Prüfstelle.

Das ENEC-Zeichen (European Norms Electrical Certification) ist ein von der CENELEC (europäisches Komitee für elektrotechnische Standardisierung) geschaffenes europäisches Prüfzeichen und bestätigt, dass das Gerät, auf dem dieses Symbol angebracht ist, allen Anforderungen der europäischen Prüfstellen entspricht.

Alle CEAG Module mussten sich diesen strengen Tests unterziehen und dürfen nun dieses Zeichen tragen.



N-EVG 24/39 W V-CG-S

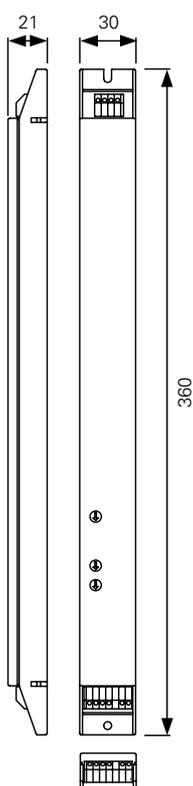


N-EVG ... V-CG-S

- Reduzierte Batteriekapazitäten /-kosten durch einstellbare Lichtstromverhältnisse von 30 – 100 % im DC – Betrieb
- Minimierte Abmessungen im üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Mit automatischer Lampenerkennung sowie optimaler Betrieb der Lampe gem. IEC-Normdaten
- Sicherheit durch Abschaltautomatik bei Lampendefekt und am Lampenlebensende
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel

Anschlussspannung	220 – 240V, 50/60 Hz / 176 – 275 V DC
Lampenstart	< 1 s mit optimaler Wendelvorheizung
Standby Verlustleistung	≤ 1 W (230V / 50 Hz)
Anschlussleistung	siehe Tabelle n. Seite
Maximale Leitungslänge	1 m (EVG – Leuchtmittel)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II Achtung: Funktionserde notwendig!
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	t _a = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	t _c = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 360 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	35/39/36 W = 0,166 kg 49 W = 0,174 kg 54/58/80 W = 0,185 kg
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	Im DC-Betrieb gem. Einstellung 30- 100 % (10 %-Schritte)

Maßangaben in mm



Je nach Lichtstromverhältniss (30% ... 100%) muss der entsprechende Batteriestrom projektiert werden.

Dimmbetrieb 30% nur bis 10°C, 60% nur bis 0°C zugelassen.

Im Außeneinsatz sollte daher nur die 100% Einstellung verwenden werden.

Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
T5 / G5 Fassung	
N-EVG 14/21/28/35W V-CG-S	40071352422
N-EVG 24/39W V-CG-S	40071352423
N-EVG 49W V-CG-S	40071352424
N-EVG 54W V-CG-S	40071352425
N-EVG 80W V-CG-S	40071352426
T8 / G13 Fassung	
N-EVG 36W V-CG-S	40071352427
N-EVG 58W V-CG-S	40071352428

N-EVG 54 W V-CG-S



Anschlusswerte N-EVG ... V-CG-S bei Netz- und Batteriebetrieb

Bezeichnung Leuchtmittel	T5		T5		T5	T5
Fassung	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Typ N-EVG ... V-CG-S	14 / 21 / 28 / 35 W	14 / 21 / 28 / 35 W	14 / 21 / 28 / 35 W	14 / 21 / 28 / 35 W	24/39 W	24/39 W
Lampenleistung [W]	14	21	28	35	24	39
Stromaufnahme [A] bei 220 V Batteriebetrieb in Schalterstellung (Lichtstrom)						
Φ_E/Φ_{Nenn} in %						
100 %	0,08	0,11	0,15	0,18	0,13	0,19
90 %	0,07	0,10	0,13	0,16	0,12	0,17
80 %	0,064	0,09	0,12	0,14	0,10	0,15
70 %	0,057	0,08	0,11	0,13	0,09	0,13
60 %	0,051	0,07	0,10	0,11	0,08	0,12
50 %	0,045	0,062	0,09	0,10	0,07	0,11
40 %	0,040	0,055	0,08	0,09	0,066	0,10
30 %	0,036	0,050	0,07	0,08	0,059	0,09
Stromaufnahme [A] bei 230 V Netzbetrieb	0,08	0,11	0,14	0,17	0,12	0,18
Leistungsfaktor λ	0,94	0,94	0,98	0,98	0,95	0,98
Einschaltstoßstrom [A]	10					
Energie-Effizienz-Index	A2Bat	A2Bat	A2Bat	A2Bat	A2	A2
Gesamteingangsleistung Betriebsgerät + Lampe gem. EN 62442-1:2011	16	23	30	37	25	41

N-EVG 58 W V-CG-S



Bezeichnung Leuchtmittel	T5			T8	
Fassung	G5	G5	G5	G13	G13
Typ N-EVG ... V-CG-S	49W	54W	80W	36W	58W
Lampenleistung [W]	49	54	80	36	58
Stromaufnahme [A] bei 220 V Batteriebetrieb in Schalterstellung (Lichtstrom)					
Φ_E/Φ_{Nenn} in %					
100 %	0,24	0,26	0,38	0,17	0,25
90 %	0,21	0,23	0,34	0,15	0,22
80 %	0,19	0,21	0,30	0,14	0,20
70 %	0,17	0,18	0,27	0,12	0,18
60 %	0,15	0,16	0,24	0,11	0,16
50 %	0,14	0,15	0,21	0,10	0,14
40 %	0,12	0,13	0,19	0,09	0,13
30 %	0,11	0,12	0,17	0,08	0,11
Stromaufnahme [A] bei 230 V Netzbetrieb	0,24	0,25	0,37	0,16	0,24
Leistungsfaktor λ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Einschaltstoßstrom [A]	10	10	12	10	10
Energie-Effizienz-Index	A2Bat	A2Bat	A2Bat	A2	A2
Gesamteingangsleistung Betriebsgerät + Lampe gem. EN 62442-1:2011	52	57	84	34	53

EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S, EVG 18C V-CG-S

Elektronische Vorschaltgeräte



2

EVG 13.3



EVG 13.3 V-CG-S



EVG 18 V-CG-S



EVG 18C V-CG-S



EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S, EVG 18C V-CG-S

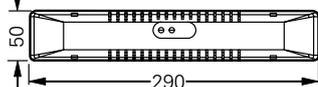
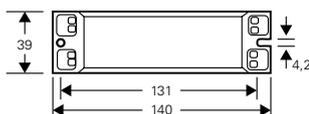
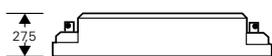
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5W
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie:
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie:
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	EVG 13.3 13W (siehe Tabelle n. Seite) EVG 18 18W (siehe Tabelle n. Seite)
Maximale Leitungslänge	1 m (EVG- Leuchtmittel)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	27,5 x 140 x 39
Gehäusematerial / Farbe	flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,07 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	75 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
EVG 13.3, (ohne V-CG-S-Technologie)	40071352400
EVG 13.3 V-CG-S	40071352401
EVG 18 V-CG-S	40071352402
EVG 18C V-CG-S	40071352403
Montageadapter mit Zugentlastung	40071352851

Maßangaben in mm



Montageadapter mit Zugentlastung

EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S, EVG 18C V-CG-S

Elektronische Vorschaltgeräte

2

EVG 13.3



EVG 13.3 V-CG-S



EVG 18 V-CG-S



EVG 18C V-CG-S



Anschlusswerte EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S und EVG 18C V-CG-S bei Netz- und Batteriebetrieb

Bezeichnung international	Fassung	EVG-Typ EVG...	Lampenleistung in [W]	Stromaufnahme bei Batteriebetrieb in [A] ¹⁾	Netzanschlussleistung in [VA]	Einschaltstoßstrom [A]	Leistungsfaktor λ
T16 / T5	G 5	13.3 V-CG-S	4	0,020	8	3	0,6
		13.3 V-CG-S	6	0,025	12	3	0,6
		13.3 V-CG-S	8	0,030	16	3	0,6
		13.3 V-CG-S	13	0,050	23	3	0,6
TC-SEL	2 G 7	13.3 V-CG-S	5	0,020	10	3	0,6
		13.3 V-CG-S	7	0,025	13	3	0,6
		13.3 V-CG-S	9	0,030	16	3	0,6
		13.3 V-CG-S	11	0,040	18	3	0,6
TC-DEL	G 24 q-1	13.3 V-CG-S	10	0,035	16	3	0,6
		13.3 V-CG-S	13	0,050	23	3	0,6
TC-DEL	G 24 q-2	18C V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
		18C V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
TC-TEL	GX 24 q-1	13.3 V-CG-S	13	0,050	23	3	0,6
		18C V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
TC-TEL	GX 24 q-2	13.3 V-CG-S	13	0,050	23	3	0,6
		18C V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
T 26 / T8	G 13	18 V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
TC-F	2 G 10	18 V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
		18 V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6
TC-L	2 G 11	18 V-CG-S	18	0,070	30	8	0,6

¹⁾ bei Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{Nenn} = 75 \%$

V-CG-S 4-400 W

Überwachungsmodul

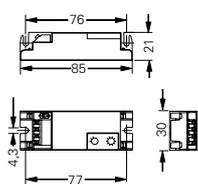


2

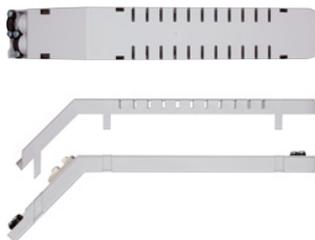
V-CG-S 4-400 W



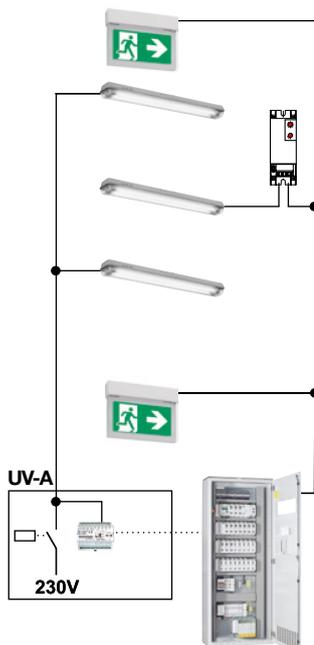
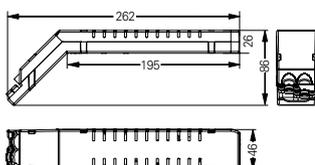
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-S 4-400 W

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 4-400 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	4 W- 400 W
Maximal zulässiger Einschaltstoßstrom	30 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 85 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammschützendes Polycarbonat / grau
Gewicht	0,035 kg

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-S 4-400 W	40071352409
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Achtung! Folgende technische Parameter müssen eingehalten werden.

Schiebeschalter	I_{OK}	$I_{n,OK}$
ON	> 47 mA	< 28 mA
OFF	> 16 mA	< 10 mA

* Wenn das Leuchtmittel defekt ist, muss die Eigenstromaufnahme des Betriebsgerätes kleiner $I_{n,OK}$ sein.

Bei Verwendung von Standard-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Für AT-S+-Systeme muss die Stromaufnahme der Betriebsgeräte sinusförmig sein, d.h. über einen PFC (Power Factor Correction) verfügen.

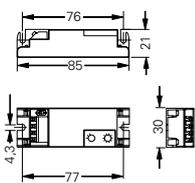
Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/ueberwachungsmodule-cg-s> eingesehen werden.



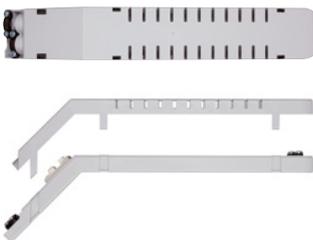
V-CG-S2 1,5-30 W



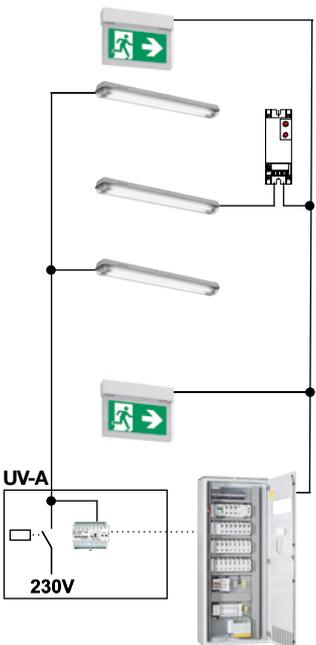
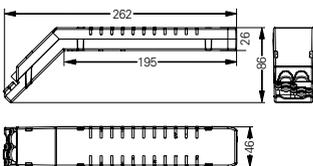
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-S2 1,5-30 W

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 1,5-30 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	1,5 W- 30 W
Maximal zulässiger Einschaltstoßstrom	30 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 85 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammschützendes Polycarbonat / grau
Gewicht	0,035 kg

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-S2 1,5-30 W	40071352410
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Achtung! Folgende technische Parameter müssen eingehalten werden.

Schiebeschalter	I_{OK}	$I_{n,OK}^*$
ON	> 12,7 mA	< 7,9 mA
OFF	> 9,4 mA	< 5,8 mA

* Wenn das Leuchtmittel defekt ist, muss die Eigenstromaufnahme des Betriebsgerätes kleiner $I_{n,OK}^*$ sein.

Bei Verwendung von Standard-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Für AT-S+-Systeme muss die Stromaufnahme der Betriebsgeräte sinusförmig sein, d.h. über einen PFC (Power Factor Correction) verfügen.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/ueberwachungsmodule-cg-s> eingesehen werden.

V-CG-SE 4-400 W

Überwachungsmodul mit Steuereingang

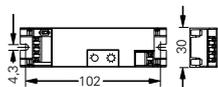
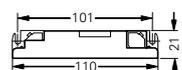


2

V-CG-SE 4-400 W



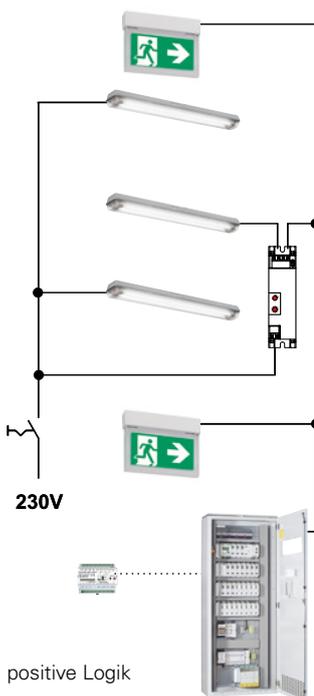
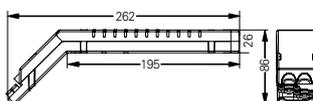
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SE 4-400 W

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an den üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 4-400 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich
- Separater Steuereingang für parallele vor Ort Einschaltung mit positiver oder invertierter Logik

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	4 W - 400 W
Maximal zulässiger Einschaltstoßstrom	30 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,040 kg
Steuereingang	220- 240 V, 50 Hz (Schaltwellen gem. EN 60598-2-22)

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SE 4-400 W	40071352528
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Funktion A = L'N (positive Logik)

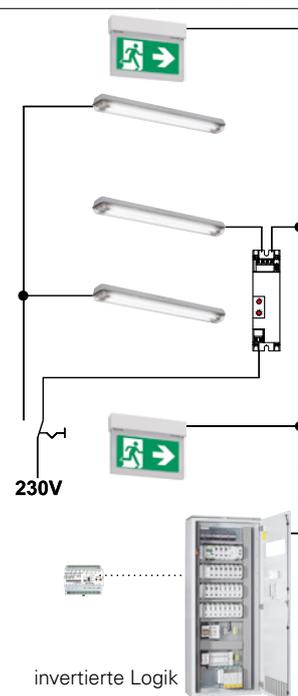
L(U) / N(0)	Adresse	STAR Befehl	L' / N	A1 / A2
0 V	1- 20	-	0 / 230V AC	0 V
230 V AC	1- 20	AUS / OFF	0 V	0 V
230 V AC	1- 20	AUS / OFF	230 V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	EIN / ON	0 / 230 V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	Notbetrieb	0 / 230 V AC	230 V AC
220 V DC	0- 20	-	0 / 230 V AC	220 V DC

Funktion A ≠ L'N (invertierte Logik)

L(U) / N(0)	Adresse	STAR Befehl	L' / N	A1 / A2
0 V	1- 20	-	0 / 230V AC	0 V
230 V AC	1- 20	AUS	0 V	230 V AC
230 V AC	1- 20	AUS	230 V AC	0 V
230 V AC	1- 20	EIN	0 / 230 V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	Notbetrieb	0 / 230 V AC	230 V AC
220 V DC	0- 20	-	0 / 230 V AC	220 V DC

Das Modul darf nur an Stromkreisen mit STAR- oder STAR*-Technologie verwendet werden.

Weitere Hinweise siehe Überwachungsmodul V-CG-S.

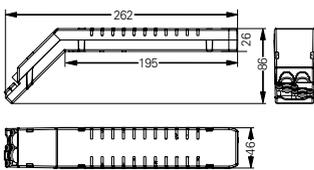
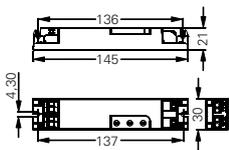




V-CG-SB.1



Maßangaben in mm



V-CG-SB.1

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 1 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für ein DALI-EVG / LED-Treiber aller Leistungen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich
- Sichere galvanische Trennung der Bussysteme (Sicherheitsbeleuchtung/allgemeine Beleuchtung) im Notbetrieb gem. DIN V VDE V 0108-100 (01/2010)
- Lichtstromeinstellung im DC-Betrieb in Schritten von 10 % bis 100 %

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 1 W (230 V / 50 Hz)
Anschluss	Zum Anschluss an max. 1 DALI-EVG / LED-Treiber
Maximale Entfernung	1 m (Modul- DALI-EVG / LED-Treiber)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 65 °C
Anschlussklemmen Netz	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher
Anschlussklemmen DALI-BUS	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 145 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,047 kg
Lichtstromeinstellung im DC-Betrieb	10 % – 100 % (10 %-Schritte)

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SB.1	40071352008
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Achtung! Folgende technischen Parameter müssen eingehalten werden.

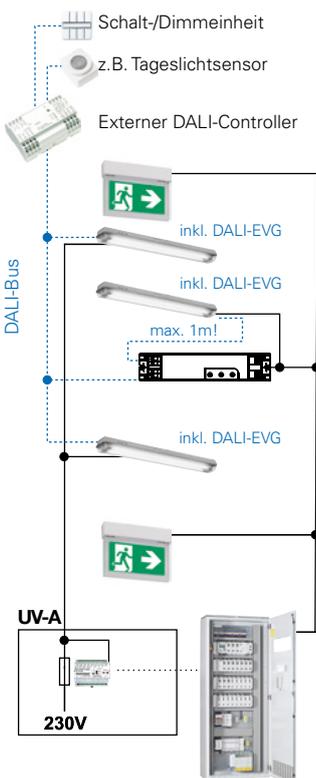
Bei Verwendung von DALI-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Das Modul darf nur an Stromkreisen mit STAR- oder STAR+ Technologie verwendet werden. Der Funktionserder FE muss unbedingt angeschlossen werden!

Der verwendete DALI-LED-Treiber muß die Einstellung des Dimmwertes im DC-Betrieb zulassen. Einige DALI-LED-Treiber regeln bei DC-Betrieb grundsätzlich auf 15 % Lichtstromverhältnis.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/Ueberwachungsmodule-CG-S> eingesehen werden.



V-CG-SUW

Überwachungsmodul mit Umschaltweiche

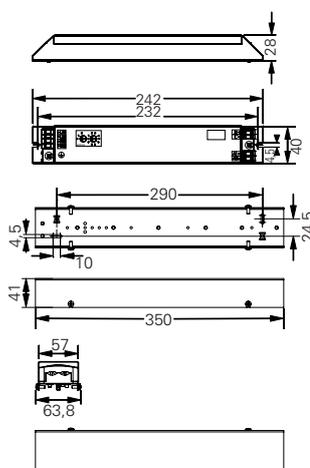


2

V-CG-SUW



Maßangaben in mm



V-CG-SUW

- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 13 – 400 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie:
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie:
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich
- Integrierte Umschaltweiche für parallelen Anschluss einer externen Spannungsquelle

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,8W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	13 W- 400 W
Max. zulässiger Stoßstrom	80 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	28 x 242 x 40
Gehäusematerial / Farbe	Stahlblech / weiß
Gewicht	0,14 kg
Steuereingang	0- 240 V, 50 Hz

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SUW	40071352413
Modulgehäuse mit Zugentlastung, Stahlblech	40071349514

Funktion

L(U) / N(O)	Adresse	STAR Befehl	L' / N	A1 / A2
0 V	0- 20	-	0 / 240V AC	wie L' / N
230 V AC	0- 20	-	0 / 240V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	AUS / OFF	0 / 240V AC	wie L' / N
230 V AC	1- 20	EIN / ON	0 / 240V AC	230 V AC
230 V AC	1- 20	Notbetrieb/Emergency	0 / 240V AC	230 V AC
220 V DC	0- 20	-	0 / 240V AC	220 V DC

STAR Befehl:

STAR Schaltbefehl der Anlage an ein V-CG-SUW mit einer bestimmten Adresse

Achtung! Folgende technische Parameter müssen eingehalten werden.

I_{OK}	$\hat{I}_{n,OK}^*$
> 47 mA	< 28 mA

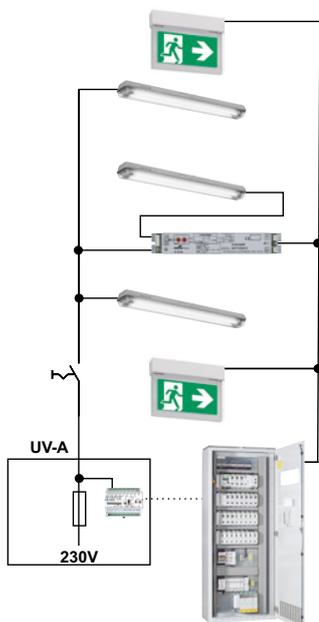
* Wenn das Leuchtmittel defekt ist, muss die Eigenstromaufnahme des Betriebsgerätes kleiner $\hat{I}_{n,OK}^*$ sein.

Bei Verwendung von Standard-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Für AT-S+-Systeme muss die Stromaufnahme der Betriebsgeräte sinusförmig sein.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/module-und-vorschaltgeraete/ueberwachungsmodul-cg-s> eingesehen werden.

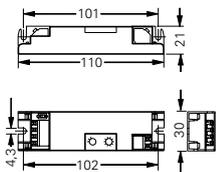




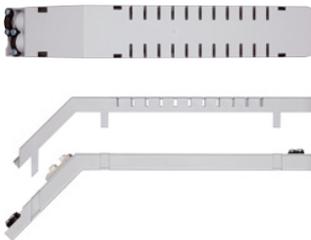
CG-K 4-400 W



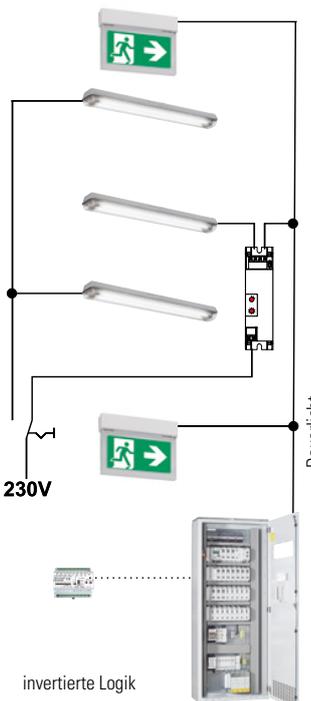
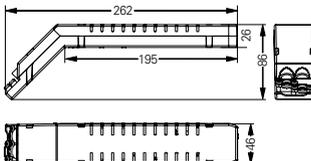
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



CG-K 4-400 W

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an den üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Universelles Überwachungsmodul für Anschlussleistungen von 4-400 W
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich
- Separater Steuereingang für parallele vor Ort Einschaltung mit invertierter Logik

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Anschlussleistung	4 W- 400 W
Maximal zulässiger Einschaltstoßstrom	30 A
Maximale Leitungslänge	50 m (Modul- Leuchte)
Montageart	zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -20 °C bis +60 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 75 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / verpolungssicher
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	flammschützendes Polycarbonat / grau
Gewicht	0,040 kg
Steuereingang	220- 240 V, 50 Hz (Schaltwellen gem. EN 60598-2-22)

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
CG-K 4-400 W	40071352529
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Funktion A ≠ L'N (invertierte Logik)

L(U) / N(0)	Adresse	L' / N	A1 / A2
0 V	1- 20	0 / 230V AC	0 V
230 V AC	1- 20	0 V	230 V AC
230 V AC	1- 20	230 V AC	0 V
220 V DC	0- 20	0 / 230 V AC	220 V DC

Bei Verwendung von Standard-Betriebsgeräten muss sichergestellt sein, dass eine einwandfreie Funktion des Betriebsgerätes auch im DC-Spannungsbereich von 186 V bis 275 V gewährleistet ist. Wir empfehlen, eine entsprechende Bescheinigung des Herstellers einzuholen.

Die Abschaltung des Betriebsgerätes bei Lampenstörung muss innerhalb von 1,6 Sekunden erfolgen.

Das Modul ist nicht geeignet für Stromkreise mit STAR oder STAR+ Technologie.

Bitte beachten sie unsere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für die Überwachung von Fremdleuchten. Die jeweils gültigen Anforderungen können über unsere Internetseite unter <http://www.ceag.de/de/produkte/systemleuchten/Ueberwachungsmodule-CG-S> eingesehen werden.

V-CG-SLI 350

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul



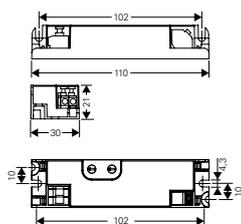
2



V-CG-SLI 350



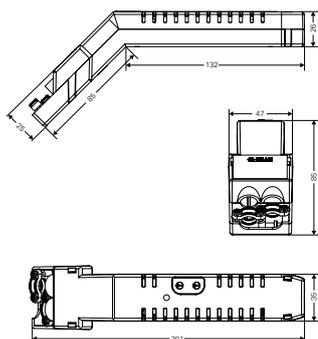
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLI 350

- Sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED (SLI Technologie*)
- Geeignet zum Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen bis -40°C , wie z.B. in Kühlhäusern
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung $< 0,5\text{ W}$
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und STAR⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite (Daten gelten nur für Voll-Last mit 8 LEDs)

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	$< 0,5\text{ W}$ (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme 220 V DC	43 mA
Leistungsaufnahme	11,6 VA / 10,7 W
Leistungsfaktor λ	0,9
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0\text{ A}$
Betriebsfrequenz	30 kHz- 450 kHz
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	350 mA +/- 10%
Ausgangsspannung	30 V DC (Leerlauf) +/- 10%
Ausgangsspannung in Betrieb	25 V +/- 10% (8 LEDs)
Anschließbare Last	1-8 LEDs (Nennstrom 350 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,12 V)
Ausgangsleistung (max.)	8,75 W
Anschlussklemmen	1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	0,5 m (Modul - LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -40^{\circ}\text{C}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70^{\circ}\text{C}$
Abmessungen in mm (L x B x H)	110 x 30 x 21
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLI 350	40071355260
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

*SLI Technologie = Single LED monitoring Intelligence



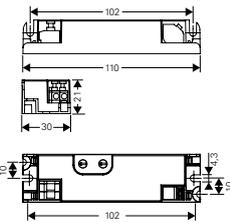
V-CG-SLI 500

- Sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED (SLI Technologie*)
- Geeignet zum Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen bis -40°C, wie z.B. in Kühlhäusern
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und STAR*-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

V-CG-SLI 500



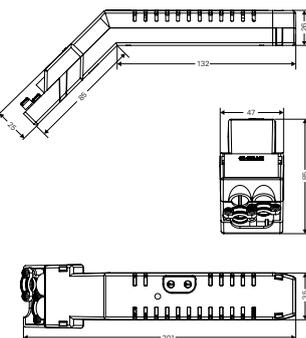
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



Primärseite (Daten gelten nur für Voll-Last mit 5 LEDs)

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme 220 V DC	43 mA
Leistungsaufnahme	11,5 VA / 11,3 W
Leistungsfaktor λ	0,9
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0$ A
Betriebsfrequenz	30 kHz- 450 kHz
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	500 mA +/- 10%
Ausgangsspannung	30 V DC (Leerlauf) +/- 10%
Ausgangsspannung in Betrieb	16,5 V +/- 10% (5 LEDs)
Anschließbare Last	1-5 LEDs (rated current 500 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,3 V)
Ausgangsleistung (max.)	8,5 W
Anschlussklemmen	1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	0,5 m (Modul - LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -40 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 70 °C
Abmessungen in mm (L x B x H)	110 x 30 x 21
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLI 500	40071355261
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

*SLI Technologie = Single LED monitoring Intelligence

V-CG-SLI 700

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul



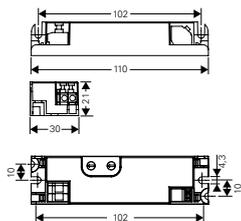
2



V-CG-SLI 700



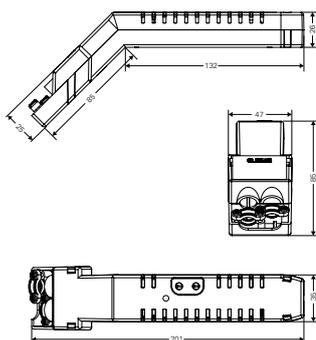
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLI 700

- Sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED (SLI Technologie*)
- Geeignet zum Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen bis -40°C , wie z.B. in Kühlhäusern
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung $< 0,5\text{W}$
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und STAR⁺-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite (Daten gelten nur für Voll-Last mit 3 LEDs)

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	$< 0,5\text{W}$ (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme 220 V DC	43 mA
Leistungsaufnahme	10,9 VA / 9,5 W
Leistungsfaktor λ	0,88
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0\text{ A}$
Betriebsfrequenz	30 kHz- 450 kHz
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	700 mA +/- 10%
Ausgangsspannung	30 V DC (Leerlauf) +/- 10%
Ausgangsspannung in Betrieb	11,0 V +/- 10% (3 LEDs)
Anschließbare Last	1-3 LEDs (rated current 700 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,67 V)
Ausgangsleistung (max.)	8,05 W
Anschlussklemmen	1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	0,5 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -40^{\circ}\text{C}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70^{\circ}\text{C}$
Abmessungen in mm (L x B x H)	110 x 30 x 21
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLI 700	4007135262
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

*SLI Technologie = Single LED monitoring Intelligence



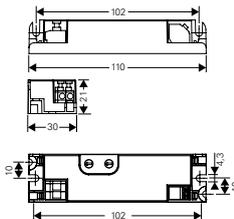
V-CG-SLI 1000

- Sichere Fehlermeldung schon bei Ausfall einer einzelnen LED (SLI Technologie*)
- Geeignet zum Einsatz in kalten Umgebungsbedingungen bis -40°C, wie z.B. in Kühlhäusern
- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und STAR*-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

V-CG-SLI 1000



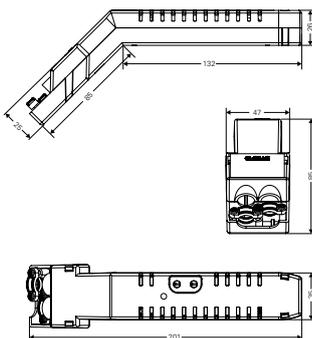
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



Primärseite (Daten gelten nur für Voll-Last mit 2 LEDs)

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme 220 V DC	38 mA
Leistungsaufnahme	9,5 VA / 7,8 W
Leistungsfaktor λ	0,8
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0$ A
Betriebsfrequenz	30 kHz- 450 kHz
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	1000 mA (1 LED) / 880 mA (2 LEDs) +/- 10%
Ausgangsspannung	30 V DC (Leerlauf) +/- 10%
Ausgangsspannung in Betrieb	8 V +/- 10% (2 LEDs)
Anschließbare Last	1-2 LEDs (rated current 1000 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 4,0 V)
Ausgangsleistung (max.)	7,04 W
Anschlussklemmen	1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	0,5 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = -40 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 70 °C
Abmessungen in mm (L x B x H)	110 x 30 x 21
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF)	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLI 1000	40071355263
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

*SLI Technologie = Single LED monitoring Intelligence

V-CG-SLS 28

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul

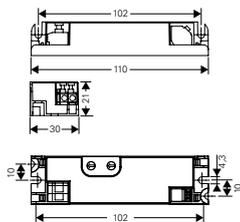


2

V-CG-SLS 28



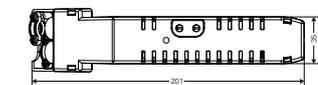
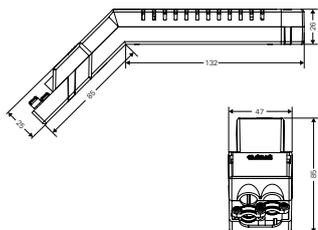
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 28

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	35 mA (230 V AC) / 20 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	8,1 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,45 ... 0,60
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	110 mA (Maximaler Strom)
Ausgangsspannung	28 V DC (Konstantspannung)
Anschließbare Last	LED-Leiste mit eigener Stromregelung für 28 V DC und maximal 110 mA
Ausgangsleistung (max.)	3,1 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

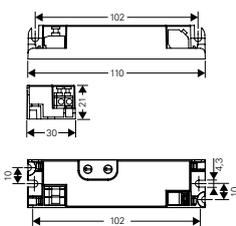
Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 28	40071352419
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928



V-CG-SLS 350



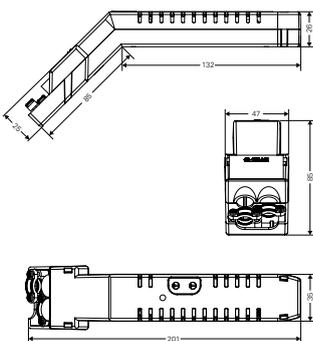
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 350

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	41 mA (230 V AC) / 26 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	9,4 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,60...0,70
Einschaltstoßstrom	≤ 1,5 A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	350 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	14,5 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-4 LEDs (Nennstrom 350 mA, UF = 3,0 ... 3,3 V), Reihenschaltung
Ausgangsleistung (max.)	4,62 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = –20 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 60 °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ _E /Φ _{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 350	40071352417
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

V-CG-SLS 500

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul

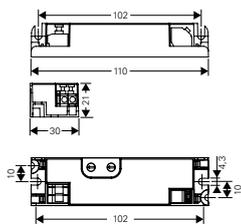


2

V-CG-SLS 500



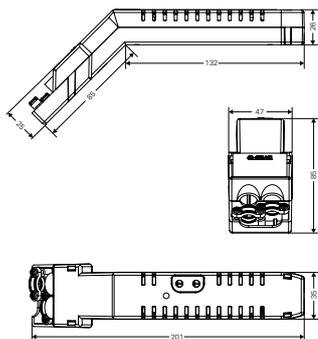
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 500

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	36 mA (230 V AC) / 21 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	8,2 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,55
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	500 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	8,3 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	2 x LED (Nennstrom 500 mA, UF = 2,5 ... 3,5 V), Reihenschaltung
Ausgangsleistung (max.)	3,2 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

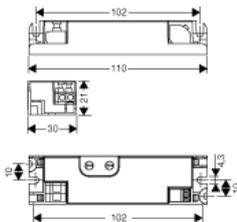
Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 500	40071352418
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928



V-CG-SLS 501



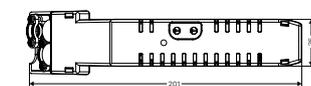
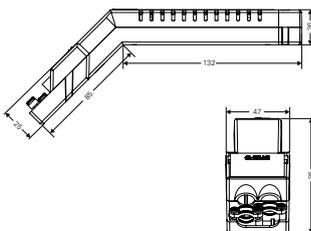
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 501

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	24 mA (230 V AC) / 15 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	6,0 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,57
Einschaltstoßstrom	≤ 1,5 A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	500 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	4,2 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1 x LED (Nennstrom 500 mA) (UF = 2,5...3,85 V)
Ausgangsleistung (max.)	2,0 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = –20 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 70 °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ _E /Φ _{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 501	40071352369
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928

V-CG-SLS 701

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul

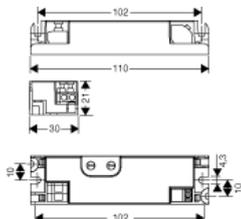


2

V-CG-SLS 701



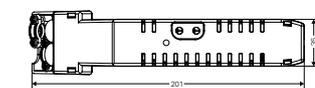
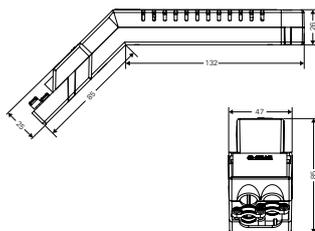
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLS 701

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	33 mA (230 V AC) / 21 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	7,3 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,59
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	700 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	4,0 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1 x LED (Nennstrom 700 mA) (UF = 2,5...3,85 V)
Ausgangsleistung (max.)	2,7 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 110 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,042 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

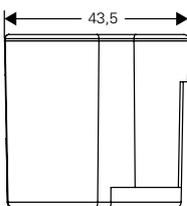
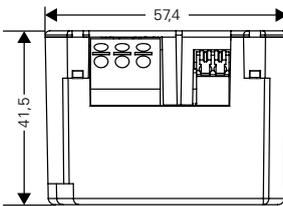
Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 701	40071352399
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071351928



V-CG-SLR 350



Maßangaben in mm



V-CG-SLR 350

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5 W
- Verringerte Leuchtaufbauhöhen durch Einbau in UP-Schalterdosen
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie:
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie:
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	36 mA (230 V AC) / 22 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	8,2 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,60 ... 0,70
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	350 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	13 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-3 LED (Nennstrom 350 mA), Reihenschaltung (UF = 3,0 ... 4,0 V)
Ausgangsleistung (max.)	4,2 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in UP-Schalterdose tief, gem. DIN 49073 (Ø 60 mm, Höhe mind. 61 mm!)
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +40 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	41,5 x 57,4 x 43,5
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,05 kg
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLR 350	40071352420

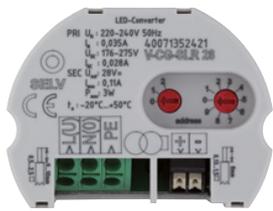
V-CG-SLR 28

LED Versorgungs- und Überwachungsmodul

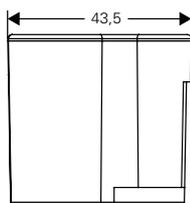
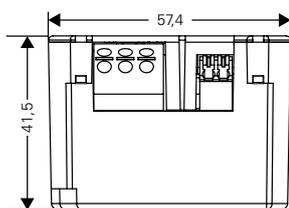


2

V-CG-SLR 28



Maßangaben in mm



V-CG-SLR 28

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,5W
- Verringerte Leuchtaufbauhöhen durch Einbau in UP-Schaltdosen
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie:
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie:
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,5W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	35 mA (230 V AC) / 20 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	8,1 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,45 ... 0,60
Einschaltstoßstrom	$\leq 1,5$ A
Betriebsfrequenz	132 kHz
EEl	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	110 mA (Maximaler Strom)
Ausgangsspannung	28 V DC (Konstantspannung)
Anschließbare Last	LED-Leiste mit eigener Stromregelung für 28 V DC und maximal 110 mA
Ausgangsleistung (max.)	3,1 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in UP-Schaltdose tief, gem. DIN 49073 (Ø 60 mm, Höhe mind. 61 mm!)
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	41,5 x 57,4 x 43,5
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,05 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLR 28	40071352421

