

Montage- und Betriebsanleitung Einzelbatterienotleuchte Zielgruppe:Elektrofachkräfte

Fitting- and operating instructions
Self-contained luminaires
Target group:Skilled electricians

Deckeneinbauleuchte Recessed ceiling mounting luminaires 8811 CGLine

400 71 350 085 (A)







Inhaltsverzeichnis Pos. Titel Seite Aufbau und Maßbilder 1 3 2 4 Sicherheitshinweise 3 Normenkonformität 4 Technische Daten/Verwendung 4 4 5 5 Installation 5 5.1 Montage 5 5.2 Netzanschluß 5 5.3 Deckeneinbau u.Leuchte komplettieren 5.4 Einbau mit Krallen 6 7 5.5 Überwachung CGLine 8 LED- u. Batteriewahlschalterfunktionen 8 6 Wartung/Instandhaltung 7 8 Recycling Contents: Pos. Titel Page 1 Building-up and dimensional drawings 3 9 2 Safety instructions 3 9 Conformity with standards Technical data 9 4 9 5 Installation 5.1 Assembly 9 9 5.2 Mains connection 10 5.3 Ceiling mounting 5.4 Mounting by claws 10 5.5 Complete luminaires 10 5.6 CGLine monitoring devices 10 Function of LED a. batterie selector switch 11

10

11

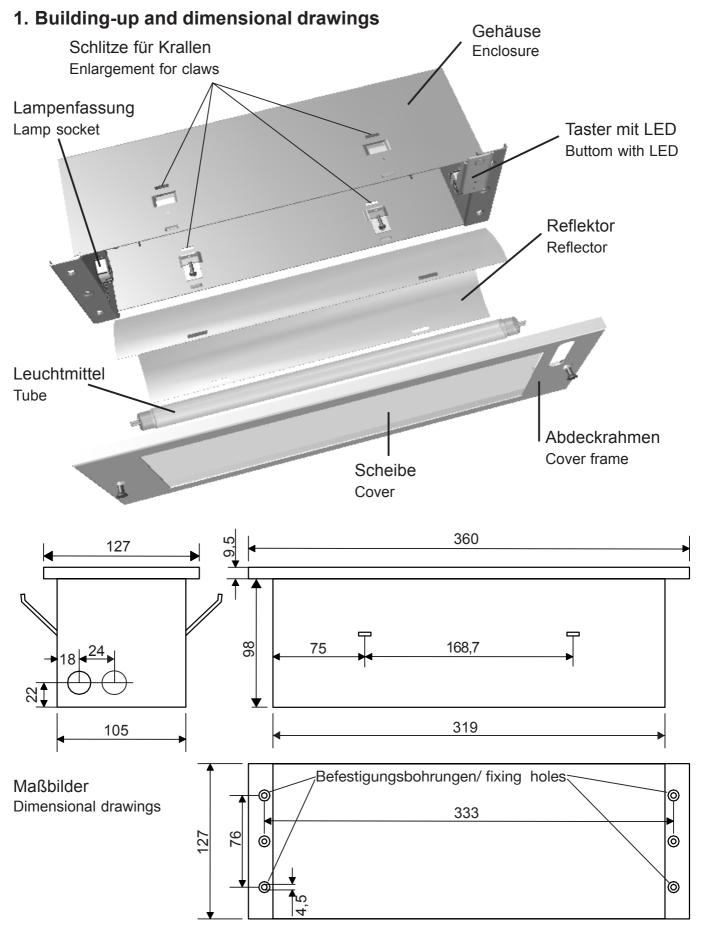
Maintenance / repair

Recycling

6

7

1. Leuchtenaufbau und Maßbilder Deckeneinbauleuchte 8811



Deckenausschnitt / Ceiling cut-out: 320mm x 110mm

2. Sicherheitshinweise



- ☐ Die Leuchte ist bestimmungsgemäß in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand zu betreiben!
- ☐ Als Ersatz dürfen nur Originalteile von CEAG verwendet werden!
- ☐ Bei Durchführung von Arbeiten an der Notleuchte sicherstellen, daß die Notleuchte spannungsfrei geschaltet ist! Beachten Sie dabei die unterschiedlichen Versorgungen der Notleuchte bei Normal- und Notbetrieb. Bild 2 zeigt das Hinweisschild auf der Notleuchte.
- □ Vor der ersten Inbetriebnahme muß die Leuchte entsprechend den im Abschnitt Installation genannten Anweisungen geprüft werden!
- ☐ Die Notleuchtenkennzeichnung vornehmen: Stromkreis,Leuchtennummer und ID-Nummer zuordnen und eintragen.
- ☐ Die manuelle Prüfbuchführung ist nach den nationalen Vorschriften durchzuführen . Sie entfällt bei automatischer Prüfbuch-führung durch den CG-Controller!
- ☐ Alle Fremdkörper müssen vor der ersten Inbetriebnahme aus der Leuchte entfernt werden!
- ☐ Beachten Sie bei allen
 Arbeiten an der Leuchte die
 nationalen Sicherheits- und
 Unfallverhütungsvorschriften und die nachfolgenden
 Sicherheitshinweise in der
 Betriebsanleitung, die mit
 einem ♠ versehen sind!
- Nur für Gebrauch in trockenen Räumen geeignet!

3. Normenkonformität

Konform mit: EN 60 598-1, EN 60 598-2-22, EN 1838, DIN VDE 0108/10.89. Niederspannungsrichtlinie 93/68/EWG EMV-Richtlinie 89/336/EWG. Hinweis: Trotz CE-Konformität kann eine gegenseitige Beeinflussung von Geräten und Leuchten auftreten. Gemäß DIN EN ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

4. Technische Daten

Eingangs- 230/240 V AC spannung: 50 Hz

Stromauf-

nahme (AC): 70 mA

Leistungsauf-

nahme (AC): max. 16 VA Lampe: 8 W/T18

Nennlichtstrom

der Lampe: 450 lm

Lichtstrom 40%(Phi_E/Phi_{Nenn}) am Ende der Nennbetriebsdauer

Schutzklasse: I Schutzart nach

EN 60527: IP 20

Batterie: wiederaufladbar, wartungsfrei, gasdicht

Notlicht 1h:NC-Akku 3,6V,1,5Ah Notlicht 3h:NC-Akku 3,6V,4,0Ah

zulässige Umgebungs-

temperatur

bei Dauerlicht -5°C...+30°C bei Bereitschaftslicht0°C...+35°C

Netzanschuß-

klemmen: 3 x 2,5 mm²
Busklemmen 2 x 1,5 mm²
Gewicht 8811-1/D CGLine 1,9kg

8811-3/D CGLine 1,9kg

Abmessungen: siehe Maßbilder S. 3

4.2 Kurzbeschreibung / Verwendungsbereich Die Rettungs- und

Sicherheitsdeckeneinbauleuchte ist als Einzelbatterieleuchte in Installationen nach
VDE 0108 geeignet.
Mit dem CEAG CG-Controller
CGLine 400 können die Einzelbatterieleuchten über eine Busleitung zentral überwacht werden.

ACHTUNG NOTLEUCHTE

Bei Arbeiten an der Notleuchte erst Netz abschalten und dann Batteriekreis unterbrechen



Bild 2

Bild 2 Fig. 2

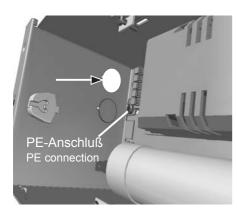


Bild 3 Fig. 3

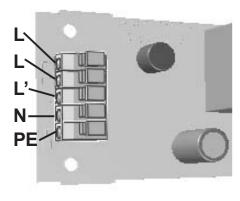


Bild 5 Fig. 5

5. Installation/ Inbetriebnahme

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

5.1 Montage

Nach dem Lösen der zwei Schrauben im Abdeckrahmen kann die Abdeckscheibe abgenommen werden. Entfernen Sie die Schutzfolie. Der Reflektor wird mit einem Schraubendreher aus den seitlichen Rastnasten gelöst (Bild 2), den PE-Anschluß des Reflektors mit Fastonstecker lösen und mit einer Zange oder einem Schraubendreher das Verschlußblech für die Leitungseinführung ausbrechen (Bild 3). Der beiliegende Kunststoffkantenschutz ist in die freie Öffnung einzusetzten und die Leitung durch eine passende Bohrung hindurchzuschieben (Bild 4).

5.2 Netzanschluß

Das Netzkabel ist an den Klemmen N und L sowie an der separaten PE-Klemme anzuschließen, wobei L als ungeschaltete Dauerversorgung der Elektronik und L' über einen Lichtschalter zur bedarfsabhängigen Schaltung der Lampe dient (Bild5).

5.3 Deckeneinbau und Leuchte komplettieren

Der Einbau der Leuchte in Deckensysteme kann mit Hilfe der beiliegenden Krallen oder durch direktes Anschrauben an Deckenelemente mit 4 geeigneten Schrauben erfolgen. Einbaumaße siehe Bild 1. Die Fastonstecker der Akkuleitungen auf die Kontaktstecker auf der Leiterkarte aufstecken rote Leitung an Plus, blaue Leitung an Minus. (Bild 7). PE-Anschluss des Reflektors mit Fastonstecker im Gehäuse aufstecken (Bild 6) und Reflektor einlegen und fixieren. Leuchmittel in die Fassungen stecken.

Leuchte mit Scheibe und Rahmen verschließen. Rahmen mit 2 Schraubensichern.

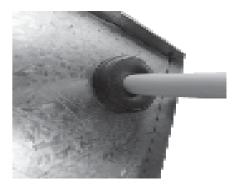
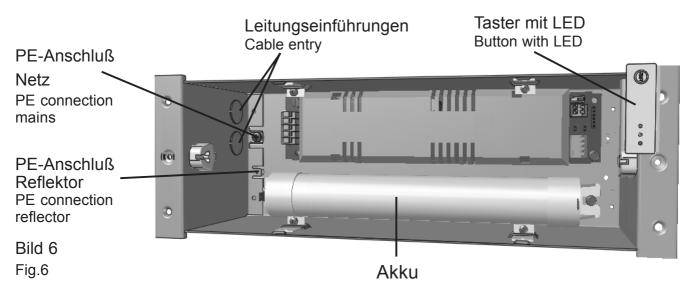
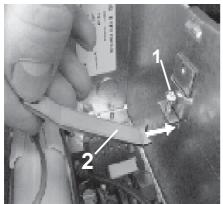


Bild 4 Fig. 4





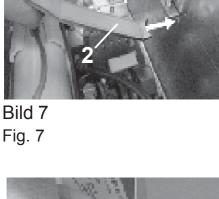




Bild 8 Fig. 8

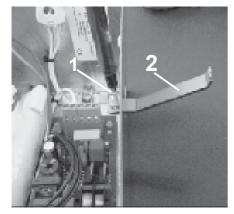


Bild 9 Fig. 9

5.4 Einbau mit beiliegenden Krallen.

Die Leuchte in vorgesehenen Deckenausschnitt (Bild1) einsetzen.

Feststellschraube (1) lösen und Kralle (2) von innen in den Schlitz schieben (Bild 7). Die Kralle (2) bis zur Verdickung durchschieben (Bild 8) und mit Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube (1) festziehen. Die Kralle spreizt sich ab und klemmt die Leuchte sicher ein (Bild 9).



Achten Sie auf ausrei chende Festigkeit der Deckenkonstruktion!

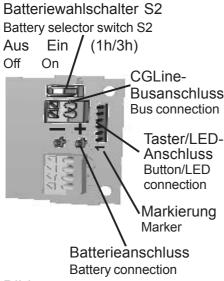
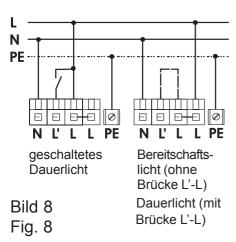


Bild 7 Fig. 7



Jede Leuchte kann wahlweise mit bedarfsabhängiger Lichtschaltung (geschaltetes Dauerlicht), in Bereitschaftslichtschaltung sowie in Dauerlichtschaltung betrieben werden (Bild 8).

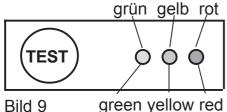


Fig. 9

Taster/LED-Folien-Anschluß

Beim Wechsel von Taster/LED oder Leiterkarte bitte Markierung 1 auf der Leiterkarte und auf der Leiterbahnfolie beachten!

5.5 Überwachungseinrichtung CGLine

Die Deckeneinbauleuchte 8811

GGLineBusanschluss
Bus connection
Taster/LEDAnschluss
Button/LED connection

Marking war 2

Die Deckeneinbauleuchte 8811

ist für den Anschluß an den

CEAG CG-Controller CGLine

400 vorbereitet (Bild 7).

Jeder Leuchte der Leuchtenserie CGLine ist eine individuelle, unverwechselbare Identifikationsnummer mit 6 Ziffern
zugeordnet.

Diese ID-Nummer muß für spätere Konfigurationsarbeiten in den Installationsplan übertragen werden. Dazu dient der abziehbare ID-Aufkleber in der Leuchte.

An eine 2-adrige Busleitung können bis zu 100 Leuchten angeschlossen und mit dem CG-Controller CGLine 400 verbunden werden.

Max. 4 Busleitungen mit je 100 Leuchten kann der

CG-Controller überwachen.
Die max. Datenleitungslänge beträgt je Strang bei 0,5 mm² - 450m
1,0 mm² - 900m
1,5 mm² - 1300m
Daten je Strang:

Busspannung: 22,5VDC
Max.Spg.-Abfall: 13VDC
Busstrom: 400mA
Als Datenleitung kann eine
ungeschirmte, 2-adrige Leitung
in freier Bus-Topologie zum
Einsatz kommen.

Jede an der Daten-Bus-Leitung angeschlossene Leuchte wird vom CG-Controller automatisch erkannt. Der CG-Controller kann den angeschlossenen Leuchten eine Kurzadresse zuweisen, die über die drei LEDs an der Leuchte abgefragt werden kann.

Mit den drei LEDs an der Leuchte werden nachstehende Statusanzeigen angezeigt:

- keine Störung
- Leuchte im Funktionstest
- Leuchte im Betriebsdauertest
- Ladestörung
- Funktionstest Störung
- Betriebsdauertest Störung
- Leuchtmittel defekt

Zusätzlich können mit der Test-Taste gestartet und angezeigt werden:

- Funktionstest EIN
- Betriebsdauertest EIN / AUS
- Betriebsdauertest verzögert
- Einstellung der Notlichtbetriebszeit mit anschließender Identifikation der Leuchtenkurzadresse(bei angeschlossenem Datenbus sowie vergebener Kurzadresse durch den CG-Controller).

Der verzögerte Betriebsdauertest wird angezeigt, wenn die Leuchte nicht ununterbrochen 24 h geladen oder wenn innerhalb der 24 h schon ein Betriebsdauertest gestartet wurde.

siehe Tabelle 1 Seite 8

Weitere Details siehe in der Bedienungsanleitung des CG-Controllers CGLine 400 Nr.:400 71 860 015

Autaker Betrieb

Nach der Erstinstallation / Netzanschluß wird wöchentlich ein automatischer Funktionstest sowie alle 3 Monate ein Betriebsdauertest auch ohne CG-Controller CGLine gestartet.

LED- und Batteriewahlschalterfunktionen

Einstellung des Schalters S2:

Stellung	Notlichtnennbrenndauer	Batt. Kapazität
Ein (On)	3 h	4 Ah
Aus (Off)	1 h	1,5 Ah

Kodierung der Fehleranzeige:

Status	LED Grün	LED Gelb	LED Rot
Keine Störung	•	0	0
Leuchte im Funktionstest (FT)	*	0	0
Leuchte im Betriebsdauertest (BT) *	0	0
Ladestörung	0		*
Funktiontest-Störung	•		*
Betriebsdauertest-Störung	•		0
Leuchtmittel-Störung	0	*	*

^{● =}LED leuchtet; ○ =LED leuchtet nicht; * =LED blinkt; * =LED blitzt;

Anzeige Blockiermodus (nur mit vorhandenem Netz und Aktivierung vom CG Controller):

Status	LED Grün	LED Gelb	LED Rot
Blockiermodus	•	*	0

^{■ =}LED leuchtet; ○ =LED leuchtet nicht; * =LED blinkt;

Funktions- und Betriebsdauertest:

Prüftaster betätigen für	Funktion	LED Grün	LED Gelb	LED Rot
1 Sek. < t < 5 Sek.	Funktionstest Ein	*	0	0
t > 5 Sek.	Betriebsdauertest Ein/Aus	*	0	0
t > 5 Sek.	Betriebsdauertest ist verzögert		0	● (1s)
t > 10 Sek.	Reset der Leuchte	● (1s)	● (1s)	● (1s)

^{■ =}LED leuchtet (für 1s); ○ =LED leuchtet nicht; * =LED blinkt; * =LED blitzt

Abfrage der eingestellten Batteriebestückung / Notlichtbrenndauer / Leuchtenadresse

Prüftaster betätigen für	Notlichtbetriebszeit	LED Grün	LED Gelb	LED Rot
t<1 Sek.	1 h		0	
t<1 Sek.	3 h	0		
automatisch nach 2 Sek. bei	Loughtonodroop	* Hunderter	※ Zehner	☀ Einer
angeschl. CG-Controller CGLine	roller CGLine Leuchtenadresse		Stelle 10-90	Stelle 1 - 9

^{● =}LED leuchtet; ○ =LED leuchtet nicht; ※ =LED blinkt (Anzahl der Stellen)
Tab. 1

6. Inspektion/War-tung/Instandhaltung

Halten Sie die für die Inspektion, Wartung, und Instandhaltung von elektrischen Betriebsmitteln geltenden Bestimmungen ein!

7. Entsorgung / Recycling

Beachten Sie bei der Entsorgung defekter Geräte die gültigen Vorschriften für Recycling und Entsorgung.

Kunststoffteile sind mit entsprechenden Symbolen gekennzeichnet.



Der in der Leuchte eingebaute NiCd-Akkus ist - entsprechend der EU-

Richtline 91/157/EWG - beim Wechsel an den Vertreiber oder an einen zugelassenen Entsorger zurückzugeben und darf nicht selbst entsorgt werden!

Technische Änderungen vorbehalten!

2. Safety Instructions



- The device shall only be used for its intended purpose and in undamaged and perfect condition!
- Only genuine CEAG spare parts may be used for replacement and repair!
- When working on the emergency luminaire make sure that it is disconnected from the 4. Technical data voltage! Pay attention to the different power supplies in mains or battery opera-tion. Fig. 11 shows the indi-cation label on the emergen-cy luminaire.
- Prior to its initial operation, the luminaire will have to be checked in accordance with the instructions as per section Installation!
- Carry out the marking of the emergency luminaire: Assign the circuit. the luminaire No. and ID-No.and enter them.
- The manual log book shall be performed in compliance with the national regulations. It is not applicable by automatic log book with the CG-Controller CGLine!
- ☐Any foreign matter shall be removed from the luminaire prior to its initial operation!
- Observe the national safety rules and regulations for prevention of accidents as well as the safety instructions included in these operating instruction marked with Λ .
- For use in dry rooms only!

3. Conformity with **Standards**

Conforms to: EN 60 598-1, EN 60 598-2-22, EN 1838, DIN VDE 0108/10.89.

Low-voltage directive 93/68/EEC, EMC directive 89/336/EEC.

Note: In spite of CE conformity, there may be a mutual influence on equipment and lamps.

Developed, manufactured and tested in accordance with DIN EN ISO 9001.

Input voltage: 230/240 V AC 50 Hz

Rated current

70 mA (AC):

Power con-

sumption (AC): max. 16 VA

8 W /T16 Lamp:

Rated luminous flux of

the lamp: 450 lm

Rated lumi-

40% (phi_E/hi_{nominate}) nous flux:

end of operating cycle

Insulation class: I

Protection category acc.

IP 20 to EN 60529:

Accu: gastight, reloadable, maintenance-free

Rated operating cycle:

1h: NC-accu 3,6V, 1,5Ah 3h: NC-accu 3,6V, 4,0Ah

Admissible ambient

temperature

maintained light: -5°C...+35°C non maintained light:0°C...+30°C

Supply

3x 2.5 mm² terminals: Bus terminals: 2x 1,5 mm² Weight 8811-1/D: 1,9 kg

8811-3/D: 2,1 kg

Dimensions: see dimensional

drawing on page 3

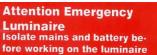




Fig. 11

4.2 Brief Description/Area of Application

As a self-contained luminaire the recessed ceiling mounting luminaire 8811 emergency and safety luminaire is suitable for installations according to VDE 0108.

With the CEAG CG-Controller CGLine 400 the self-contained luminaires can be monitored centrally via a bus cable.

5.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.

5.1 Assembly

After having released the two screws in the cover frame the cover plate can be removed. Using a screwdriver, the reflector is carefully detached from the two lateral snap-in noses (fig. 2), the PE connection of the reflector including the faston connector is removed. Using nippers or a screwdriver. the sealing plate for the cable entry is tweaked out (fig. 3). The plastic edge protection joined is inserted in the free opening and the cable is pushed through a matching drilled hole (fig. 4).

5.2 Mains Connection

The mains cable should be connected to the terminals N and L and to the separate PE terminal, where L is an unswitched permanent connection for the electronics and L' is used for switching the lamp on and off with a light switch as and when required (Fig. 5).

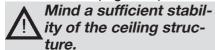
5.3 Ceiling mounting

The luminaire can be fitted into ceiling structures with the aid of the claws included in our delivery or by screwing them directly onto ceiling elements with 4 screws.

5.4 Mounting by means of the claws

Fit the luminaire into the ceiling cutout provided. Release the fixing screw (1) and push the claw (2) into the slot from the inside (Fig.7).

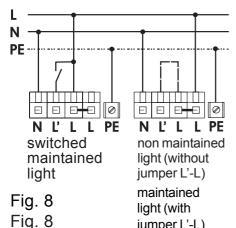
Push the claw (2) through to the enlargement and tighten the screw (1) with a screwdriver for recessed-head screws. The claw spreads out and secures the luminaire (Fig.8 - 9).



5.5 Complete Luminaire

Plug the faston plugs of the battery cables to the contact plugs on the conductor board red wire to plus, blue wire to minus. (Fig. 7).

Plug the reflector PE connection with faston plug in the housing (Fig. 6) and insert and fix the reflector. Insert the tube in the sockets.



Optionally, every luminaire can be operated with light switching (switched maintained light), in non maintained mode or in permanent light mode (Fig. 8).

jumper L'-L)

Button/LED-Foil-connection Changing button/LED or printed circuit please see marker 1 on the printed circuit and on the printed conductor (Fig.7).

5.6 CGLine Monitoring Device

The recessed ceiling mounting luminaire 8811 is prepared for connection to the CEAG CG-Controller CGLine 400 (Fig. 7). An individual, distinct identification number (6 characters) is assigned to every luminaire in the CGLine luminaire series. This ID number must be transferred to the installation plan for subsequent configuration work. The removable ID sticker in the luminaire can be used for this.

Up to 100 luminaires can be connected to a 2-core bus cable and linked to the CG-Controller CGLine 400. The CG-Controller can monitor max. 4 bus cables with 100 luminaires each.

The max. data line length per strand is

0.5 mm² - 450m 1.0 mm² - 900m 1.5 mm² - 1300m Data per strand:

Bus voltage: 22.5VDC Max. voltage drop: 13VDC

Bus current. 400mA An unscreened, 2-core cable with free bus topology can be

used as a data cable. Each of the luminaires connected to the data bus cable is automatically recognised by the CG-Controller. The CG-Controller can assign a short address to the connected luminaires, which can be polled via the three LEDs on the luminaire. The three LEDs on the

luminaire indicate the following status:

- no fault
- luminaire in function test
- luminaire in duration test
- charging fault
- function test fault
- duration test fault
- luminescent material faulty

In addition, the following can be started and displayed with the test button:

- function test ON
- duration test ON / OFF
- duration test delayed
- setting the emergency light operating time with subsequent identification of the luminaire short address (when data bus is connected and the CG-Controller has issued short addresses).

The delayed duration test is displayed if the luminaire is not charged without interruption for 24 h or if an duration test is started within the 24 h.

see Table 2 page 11

For further details see the operating manual of the CG-Controller CGLine 400 No.:400 71 860 016.

Autarchic Operation

After the initial installation / mains connection the luminaire starts the function test weekly and a duration test every three months also without the CG-Controller CGLine.

6. Inspection/ Maintenance/Repair

Observe the valid regulations for the inspection, maintenance and repair of electrical equipment!

Function of LED and batterie selector switch

Position of battery selector switch S2

Position	Rated operating cycle	Batt. capacty
On	3 h	4 Ah
Off	1 h	1,5 Ah

Coding of the fault display:

Status	LED green	LED yellow	LED red
No failure		0	0
Luminaire in function test	*	0	0
Luminaire in duration test	*	0	0
Charging fault	0		*
Fault in function test	0		*
Fault in duration test	•		0
Fault with luminescent material	0	*	*

^{■ =}LED lights up; ○ =LED does not light up; * =LED blinks; * =LED flashes;

Indication block mode (with main voltage and activation of CG-Controller only)

Status	LED green	LED yellow	LED red
Block mode		*	0

^{■ =}LED lights up; ○ =LED does not light up; ** =LED flashes;

Test button functions

Test button pressed for:	Function	LED green	LED yellow	LED red
1 sec. < t < 5 sec.	Function test On	*	0	0
t > 5 sec.	Duration test On / Off	*	0	0
t > 5 sec.	Duration test delayed		0	● (1s)
t > 10 sec.	Reset of the luminaire	● (1s)	● (1s)	● (1s)

^{● =}LED lights up (für 1s); ○ =LED does not light up; ※ =LED blinks; ※ =LED flashes

Monitoring of the adjusted battery mounting / rated operating cycle and the address of the luminaires

Test button pressed for:	Emergency operating time	LED green	LED yellow	LED red
t<1 sec.	1 h		0	
(×1 Sec.	3 h	0		
automatically after 2 sec.with	Address of the luminares	₩ Hundred	₩ Ten digit	₩ One digit
connected CG-Controller CGLine	Address of the luminares	digit 100-400	10-90	1 - 9

^{■ =}LED lights up; ○ =LED does not light up; * =LED blinks (Number of digits)

Tab. 2

7. Disposal/Recycling

When disposing of faulty equipment, observe the valid regulations for recycling and disposal.

Plastic parts are marked with the appropriate symbols.

The NiCd batteries installed in the luminaire comply with EU directive 91/157/EEC - when changing, return to the distributor or to an approved disposer; do not dispose of it yourself!

We reserve the right to make technical alterations without notice.



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