



- LED luminaires fitting with 200 lumens
- switching power supply
- integrated single luminaire monitoring
- Light Manager functionality
- Dimming (to 25% or 75% in mains operation, 100% in emergency operation
- Reverse polarity tolerant
- Single luminaire switching in combination with RP ELS (SLS) - Emergency lighting systems

The emergency LED fitting KM-ZBA is suitable for use in central battery emergency lighting systems of types microControl plus, miniControl plus, midiControl plus, multiControl plus and MDC.



DIP-switch S1, S2, S3

Coding switch

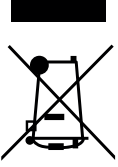


Top-Part with terminals for Transition-wiring (max. 2,5mm<sup>2</sup>)

**Important information**

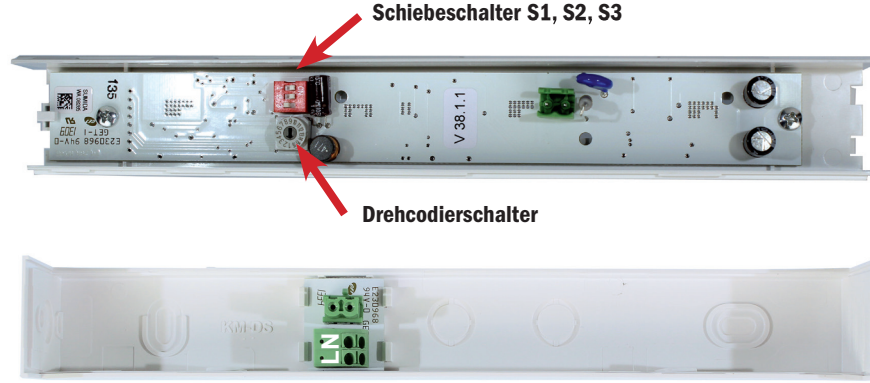
These instructions are intended solely for trained electricians or the installation company responsible. The installation requirements listed below must be noted and observed before and during installation. In the event of battery failure, the battery must be replaced. When replacing battery don't throw old accu into domestic waste!

**Caution!** Claims for warranty cannot be lodged in the event of damage caused by non-observance of these instructions. We do not accept any liability for follow-on damage resulting from this. These operating instructions must be read very thoroughly before commissioning the product. When replacing the electronics don't throw the old module into domestic waste.



- LED Leuchteneinsatz mit 200 Lumen
- integriertes Schaltnetzteil (Spannungsversorgung)
- integrierte Einzelleuchtenüberwachung
- Leuchtenmanager Funktionalität
- Dimmfunktion (auf 25% oder 75% im Netzbetrieb, 100% im Notbetrieb )
- Verpolungstolerant
- Einzelschaltbarkeit in Verbindung mit RP ELS - Notbeleuchtungsanlagen

Die Notleuchten-Elektronik KM-ZBA ist zum Betrieb an den Sicherheitsstromversorgungssystemen der Typen myControl plus, microControl plus, miniControl plus, midiControl plus, multiControl plus und MDC geeignet.



Schiebeschalter S1, S2, S3

Drehcodierschalter

Oberteil mit Klemmen für Durchgangsverdrahtung (max. 2,5mm<sup>2</sup>)

**Wichtiger Hinweis!**

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an den ausgebildeten Elektro-Fachmann bzw. das ausführende Installationsunternehmen. Vor oder während der Installation sind die nachstehend aufgeführten Installationsvorschriften zu beachten bzw. einzuhalten.

**Achtung, unbedingt lesen!** Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren übernehmen wir keine Haftung. Diese Bedienungsanleitung ist vor Inbetriebnahme des Produktes genauestens durchzulesen. Bei Austausch der Elektronik darf die alte nicht im Hausmüll entsorgt werden.



**Installationshinweise:**

Die Leitungslänge zwischen Zentralbatterieanlage und Leuchte darf maximal 500 Meter betragen. Bei Verwechslung der Anschlüsse L/+ und N/- funktionieren Einzelleuchtenüberwachung und Leuchtenmanagement weiterhin.

Die Einzelleuchtenüberwachung zur Funktionsprüfung jeder Leuchte in einem Stromkreis geschieht über eine in jedem Stromkreis eindeutige Adressnummer. Bei der Installation wird jeder Leuchte in einem Stromkreis eine unterschiedliche aus 20 möglichen Adressnummern zugeteilt: Diese Adressnummer ist in der Leuchte durch einen Drehkodierschalter und dem Schiebeschalter S3 einzustellen. Für die Adressnummern 1-16, wird der Drehkodierschalter auf die entsprechende Position gedreht und der Schiebeschalter S3 auf „OFF“ geschoben. Die Adressnummern 17-20 werden durch die Positionen 1-4 des Drehkodierschalters mit der Stellung „ON“ des Schiebeschalters S3 gebildet.

Jede Leuchte kann individuell in Dauerschaltung mit verschiedenen Dimmstufen oder in Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Die Einstellungen sind auf dieser Seite unten tabellarisch zusammengefasst.

Für einen gemischten Betrieb dieser Leuchte mit EVG anderer Hersteller in einem Endstromkreis sollten Entkopplbausteine vor diese EVG gesetzt werden, da sonst eine einwandfreie Funktion der Einzelleuchtenabfrage nicht gewährleistet werden kann.

In Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, die keinen DCM zum Leuchtenmanagement aufweisen, ist der Drehkodierschalter in die Position 16 und der Schiebeschalter S3 in die Stellung „ON“ zu bringen. Einzelleuchtenüberwachung und Leuchtenmanagement sind dadurch deaktiviert. Der Lichtstrom kann auch hierbei auf 100%, S1 und S2 „OFF“, und 75%, S1 und S2 „ON“ eingestellt werden.

| Einstellung                               | Schiebeschalter S1 | Schiebeschalter S2 | Schiebeschalter S3 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Bereitschaftsleuchte (Netz 0% / Not 100%) | OFF                | OFF                | -                  |
| Dauerleuchte 25% (Netz 25% / Not 100%)    | ON                 | OFF                | -                  |
| Dauerleuchte 75% (Netz 75% / Not 100%)    | ON                 | ON                 | -                  |
| Dauerleuchte 100% (Netz 100% / Not 100%)  | OFF                | ON                 | -                  |
| Leuchtencodierung (Adresse) 01 - 16       | -                  | -                  | OFF                |
| Leuchtencodierung (Adresse) 17 - 20       | -                  | -                  | ON                 |

**Technische Daten:**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>U AC Bemessungsspannung:</b>         | AC 230V 50/60Hz; DC 216V |
| <b>Stromaufnahme (Bem. U DC 216 V):</b> | 16mA                     |
| <b>Anschlussleistung:</b>               | 4 W                      |
| <b>λ:</b>                               | 0,66                     |
| <b>t<sub>a</sub>:</b>                   | -30 ... +40°C            |
| <b>S Anlage - Leuchte:</b>              | max. 500 m               |
| <b>max Leitungsquerschnitt:</b>         | 2,5mm <sup>2</sup>       |

**Installation instructions:** The cable length between the central power system and luminaire must not exceed 500 meters. If you misconnect the connections L / + and N / - single luminaire monitoring and luminaire management will still work.

The single luminaire monitoring for functional testing for each luminaire in a circuit is done using a unique address number in each circuit. During installation, each lamp of a circuit is assigned a different from a possible 20 address numbers: This address number must be set in the luminaire using the rotary coding switch and the DIP-switch S3. For address numbers 1-16, the rotary coding switch must be turned to the appropriate position and the DIP-switch S3 to „OFF“ location. The address numbers 17-20 are assigned by the rotary coding switch positions 1-4 with the „ON“ position of the DIP-switch S3.

Each luminaire can be operated individually in continuous operation with different dimming levels or in maintained operation. An overview is given in the table below.

For a mixed use of this luminaire with ballasts of other manufacturers in the same circuit you should install isolated on modules before these ballasts, otherwise a proper function of the single luminaire query can not be guaranteed. In emergency lighting systems that without DCM or SKML module for luminaire management, set the rotary coding switch in position 16 and the DIP-switch S3 to the „OFF“ position. Single luminaire monitoring and luminaire management function are turned off. The light output can be set to 100% in this case, S1 and S2 „OFF“, and 75%, S1 and S2 „ON“.

| Setting  | DIP-Switch S1 | DIP-Switch S2 | DIP-Switch S3 |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Non-Maintained luminaire (Mains 0% / Emergency 100%) | OFF           | OFF           | -             |
| Continuous 25% (Mains 25% / Emergency 100%)          | ON            | OFF           | -             |
| Continuous 75% (Mains 75% / Emergency 100%)          | ON            | ON            | -             |
| Continuous 100% (Mains 100% / Emergency 100%)        | OFF           | ON            | -             |
| Luminaire coding (Addresses) 01 - 16                 | -             | -             | OFF           |
| Luminaire coding (Addresses) 17 - 20                 | -             | -             | ON            |

**Technical Specifications:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>U AC:</b>                               | AC 230V 50/60Hz; DC 216V |
| <b>Current Consumption (at U DC 216 V)</b> | 16mA                     |
| <b>Connected load:</b>                     | 4 W                      |
| <b>λ:</b>                                  | 0,66                     |
| <b>t<sub>a</sub>:</b>                      | -30 ... +40°C            |
| <b>Distance CPS-Luminaire:</b>             | max. 500 m               |
| <b>max. conductor size:</b>                | 2,5mm <sup>2</sup>       |