

# Exidus - Gebrauchsanleitung




## 1. Allgemeine Beschreibung

Die Innenraum-Notbeleuchtung EXIDUS hat eine doppelte Funktion. Es kann wie folgt betrieben werden:

- 1) Notbeleuchtung, bei der es bei Netzausfall aktiviert wird (wenn die Spannung unter den akzeptablen Grenzwert fällt).
- 2) Dauerbetrieb Beleuchtung mit zwei (2) Helligkeitsstufen:
  - Helligkeitsstufe 1: Netzstrom ist vorhanden
  - Helligkeitsstufe 2: Netzstrom geht verloren

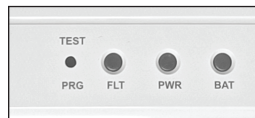
EXIDUS bietet außerdem:

- Eine **PRG/TEST** Schaltfläche (Abbildung 1) zum Testen und Programmieren
- Drei (3) LED-Anzeigen: **FLT**=Fehler (rote LED), **PWR**=netz (grüne LED) und **BAT**=Batteriefehler (gelbe LED)
- Batterietrennschalter für lange Lagerung.

 **Der Batterietrennschalter sollte nur zum Anschließen der Batterie bei der Installation verwendet werden. Der Schalter muss in der angeschlossenen Position bleiben, solange sich das Produkt im Normalbetrieb befindet.**

- Bis zu 2,5 Stunden Notbeleuchtungsdauer (bei maximaler Helligkeit).


## 2. PRG/TEST Tastenbedienung



**Abb. 1.** EXIDUS LED Anzeigen

Wenn die **PRG/TEST** Schaltfläche für ein Intervall gedrückt wird:

- In weniger als 3 Sekunden beginnt der Diagnostest des Systems.
- Zwischen 3 und 30 Sekunden startet der Programmiervorgang des Systems.
- Nach mehr als 30 Sekunden stellt das System die Standardeinstellungen wieder her.

 **Möglicherweise müssen Sie ein Objekt mit einer schmalen Spitze verwenden, z. B. einen Stift oder einen Schraubendreher, um die PRG/TEST Schaltfläche problemlos zu bedienen.**

### 2.1 Prüfverfahren

#### 1) Innenwiderstandsprüfung der Batterie

- Das Vorhandensein der Batterie wird überprüft.
- Der Innenwiderstand der Batterie wird überprüft.
- Der Ladezustand der Batterie wird überprüft.

#### 2) LED Leuchten Test

- Ein Zyklus durch alle 5 Lichtintensitäten wird durchgeführt.
- Liegt ein Leerlauf oder ein Kurzschlussfehler beim LED-Betrieb vor, wird ein Fehler angezeigt.

## 2.2 Programmierungsverfahren

Das Programmierverfahren besteht aus zwei (2) Schritten. Durch längeres Drücken der **PRG/TEST** Schaltfläche von 3 Sekunden gelangt der Benutzer zum nächsten Schritt. (Die Schritte werden im Folgenden beschrieben.)

Das System verlässt den Programmiermodus automatisch, wenn länger als 60 Sekunden keine Benutzerinteraktion stattfindet.

SCHRITT 1: Helligkeitsstufe bei vorhandener Hauptstromversorgung (PWR und FLT LEDs blinken).

In diesem Schritt stellen Sie die von EXIDUS erzeugte Helligkeit ein, während die Stromversorgung vorhanden ist. Durch sofortiges Drücken der **PRG/TEST** Schaltfläche wechselt die Helligkeit durch die sechs (6) verfügbaren Stufen.

- AUS bis max. Helligkeit

Wenn die gewünschte Helligkeit aktiv ist, drücken Sie die **PRG/TEST** Schaltfläche für mehr als drei (3) Sekunden; die Helligkeitsstufe wird gespeichert und die Programmierung wird mit SCHRITT 2 fortgesetzt.

 **Wenn NUR NOTBETRIEB erforderlich ist, muss der Benutzer Null Helligkeit wählen (Beleuchtungselement AUS).**

SCHRITT 2: Helligkeitsstufe bei Netzausfall (**PWR** und **BAT** LEDs blinken)

In diesem Schritt stellen Sie die Helligkeit ein, die von EXIDUS erzeugt wird, während die Stromversorgung unterbrochen wird. Durch sofortiges Drücken der **PRG/TEST** Schaltfläche wechselt die Helligkeit durch die 5 verfügbaren Stufen. Wenn die gewünschte Helligkeit aktiv ist, drücken Sie die **PRG/TEST**-TASTE für mehr als 3 Sekunden; die Helligkeitsstufe wird gespeichert und die Programmierung ist abgeschlossen.

Nach Beendigung der Programmierschritte kehrt EXIDUS in den Normalbetrieb zurück.



**Während des Programmiervorgangs überprüft EXIDUS nicht die Netzspannung und führt keine Diagnosetests durch.**

## **3. Anzeigen Funktionalität**

PWR Anzeige (grüne LED)

- **OFF:** Netzspannung ist niedrig oder geht verloren.
- **ON:** Netzspannung liegt an.

FLT Anzeige (rote LED)

- **OFF:** Leuchtelemente im Normalmodus.
- **Blinkend:** Fehler der Leuchtelemente.

BAT Anzeige (gelbe LED)

- **OFF:** Der Akku funktioniert ordnungsgemäß.
- **ON:** Batteriefehler.
- **Blinkend:** Die Batterie hat ihre Kapazität verloren und muss bald ausgetauscht werden.


| SYSTEM IM NORMALEN BETRIEBSMODUS |         |  |
|----------------------------------|---------|--|
| LED ANZEIGE                      | ZUSTAND | Beschreibung   |
| PWR (grüne)                      | ON      | Netzstrom vorhanden  |
|                                  | OFF     | Netzstrom geht aus   |
| FLT (rote)                       | BLINKEN | Lichtelement-Fehler  |
| BAT (gelbe)                      | ON      | Batteriefehler   |
|                                  | BLINKEN | Batterie reduzierte Kapazität, muss bald ausgetauscht werden |

| SYSTEM IM PROGRAMMIERMODUS |         |   |
|----------------------------|---------|---|
| LED ANZEIGE                | ZUSTAND | Beschreibung                                |
| PWR                        | BLINKEN | Das System wechselt in den Programmiermodus |
| FLT                        | BLINKEN | Das System befindet sich in SCHRITT 1       |
| BAT                        | BLINKEN | Das System befindet sich in SCHRITT 2       |

## 4. Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| <b>Stromversorgung</b>                         | 220-240VAC, 50/60Hz   |
| <b>Max. Stromverbrauch</b>                     | < 5VA   |
| <b>Lichtquelle</b>                             | 12 LED  |
| <b>Batterie</b>                                | 3.6V 1.0Ah NiCd   |
| <b>Notfall-Betriebszeit</b>                    | Von 150 min bis 240 min je cd/m <sup>2</sup>                                      |
| <b>Einstellung der Luminanz</b>                | 5 Schritte (20, 40, 60, 80 & 100%)  |
| <b>Betrachtungsabstand</b>                     | Exidus 1: 18m<br>Exidus 2: 28m  |
| <b>Umschalten der Spannung</b>                 | Zwischen 150 ~ 190V   |
| <b>IP-Schutzart</b>                            | IP20  |
| <b>Isolationskategorie</b>                     | Netzanschluss doppelt isoliert  |
| <b>Umwelt</b>                                  | Temperatur: +5 to 45 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % rF/RH nicht kondensierend |
| <b>Abmessungen [BxHxT] (keine Halterungen)</b> | Exidus 1: 320x215x27 mm<br>Exidus 2: 320x220x27 mm                                |
| <b>Abmessungen des Anzeigebereichs [BxHxT]</b> | Exidus 1: 314x90x6 mm<br>Exidus 2: 314x140x6 mm                                   |
| <b>Garantie</b>                                | 3 Jahre (1 Jahr für die Batterie)   |

## 5. Einbauanleitung

 **Die Installation und Wartung dieses Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Netzspannungen sind tödlich. Die elektrische Verkabelung muss allen geltenden Sicherheits- und Elektrovorschriften entsprechen.**

### Wand-/Deckenmontage:

Für die Deckenmontage stehen zwei Optionen zur Verfügung, mit den mitgelieferten Kunststoffhalterungen (s.h. Abb. 2) oder optionalen Ketten (nicht im Lieferumfang enthalten).

Für die Wandmontage sollte die Kunststoffhalterung verwendet werden, die am Hauptkörper der Leuchte in der 90-Grad-Position befestigt wird (s.h. Abb. 3).

Das Stromkabel sollte von der entsprechenden Öffnung der Halterung geführt werden.

s.h. Abb. 3 für die Wandmontage

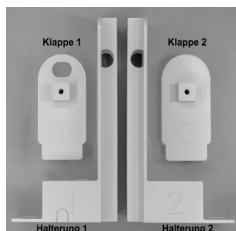
Die Montage erfordert, dass die beiden Klappen mit den Nummern 1 und 2 (s.h. Abb. 2) auf der rechten und linken Seite des Hauptkörpers platziert und mit den mitgelieferten Schrauben befestigt werden, die die gesamte Baugruppe (einschließlich der Halterungen) zusammenhalten (s.h. Abb. 4).

Die Halterung mit der Nummer 1 enthält auch das kleine Gehäuse für die Klemmleiste für den elektrischen Anschluss an das Stromnetz (s.h. Abb. 3).

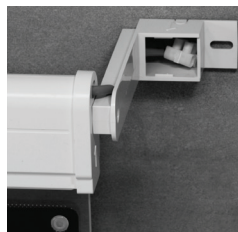
Bitte beachten Sie, dass vor dem Einsetzen der linken Klappe (Nummer 2) die Batterie angeschlossen werden muss, indem der Schalter am Hauptgehäuse in die vordere Position geschoben wird (s.h. Abb. 5).

Wenn die Kette zur Aufhängung von der Decke verwendet wird, sind die Kunststoffhalterungen nicht erforderlich. Die Kette wird mit den mitgelieferten Schrauben an der Außenseite der beiden Klappen gehalten.

Der elektrische Anschluss sollte an der Decke unter Berücksichtigung des erforderlichen Schutzes vor der Exposition von stromführenden Netzen erfolgen.



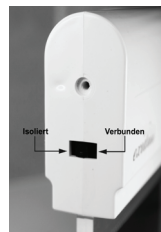
**Abb. 2.**  
Halterungen & Klappen



**Abb. 3.**  
Wandmontage und  
Klemmleiste



**Abb. 4.**  
Landeklappen und Halterungen  
Versammlung



**Abb. 5.**  
Batterie Anschluss  
Schalter

### Batteriewechsel:

Der Batteriewechsel wird nur von qualifiziertem Personal durchgeführt. Das Gerät muss sicher vom Stromnetz getrennt und die Karosserie von den Halteklappen/Abdeckungen entfernt werden.

Die vordere Abdeckung, die von den beiden Schrauben auf der Rückseite gehalten wird (s.h. Abb. 6), muss entfernt werden, um die alte Batterie freizulegen. Der Batterieclip muss abgezogen und die neue Batterie angeschlossen und platziert werden, wie in Abb. 7 dargestellt. Die Montage der Einheit erfolgt durch Platzieren der Frontabdeckung und Befestigen der Schrauben, die sie an Ort und Stelle halten.


Es sollte darauf geachtet werden, dass der lange Testknopf durch die Führung auf der vorderen Abdeckung geführt wird.




**Abb. 6.** EXIDUS Batterieabdeckung




**Abb. 7.** EXIDUS Batterieanschluss

 **Nach der Installation wird der ordnungsgemäße Betrieb hergestellt, nachdem die Batterien 24 Stunden lang geladen wurden. Die Batterieanschlüsse verwenden Kunststoffführungen, die den korrekten Anschluss einer neuen Batterie gewährleisten. Verwenden Sie keine übermäßige Kraft, um die Batterie anzuschließen, da dies ein Hinweis auf eine falsche Ausrichtung ist.**  
**Das Vertauschen der Batterie führt zu dauerhaften Schäden an der Leuchte.**

 **Wenn für den Netzanschluss mehrleitiger Draht verwendet wird, sollten die Enden des Drahtes niemals verzinkt werden. Auf Wunsch können Aderendhülsen angebracht werden.**  
**Der Durchmesser der Drähte muss zwischen 0,8 und 3,3 mm<sup>2</sup> (12-18 AWG) liegen.**  
**Vorschaltgeräte sind nur für EXIDUS LDM geeignet.**

### Ausfall des Beleuchtungselements

Die Beleuchtungselemente der EXIDUS-Einheit sind NICHT vom Benutzer austauschbar. Im Falle eines Ausfalls muss das Gerät entweder ausgetauscht oder von qualifiziertem Personal gewartet werden. Dieser Fehler wird durch das rote blinkende Fehlerlicht (FLT) angezeigt.

 **Dieses Gerät enthält keine vom Benutzer austauschbaren Teile.**  
**\*Anhaltende Fehler erfordern den Austausch des Geräts.**

### **ERKLÄRUNG ZUR KENNZEICHNUNG DER NOTBELEUCHTUNG:**

**X:** Eigenständig

**1:** Beibehalten

**A:** Inkl. Testgerät

**150:** Dauer von 2,5 Std.