

**Mehrkanaliger LED-Treiber für INOTEC LED Module zum Anschluss an 230V Zentralbatterie-Anlagen mit FUSION-Technologie nach EN 50172. Gem. EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.**



**FLDD 230/8 – CC – 125 – 300 – C** Art.-Nr. 860047

Vorgesehen für den Einbau in Leuchten mit mehreren getrennt zu steuernden LED-Modulen. Zur Einzel-LED-Überwachung von INOTEC LED-Leuchten.

**Allgemeine Technische Daten**

<b>Netzspannung:</b>	220-240V 50/60 Hz
<b>Batteriespannung:</b>	176 - 264V DC
<b>Temp.-Bereich:</b>	-15°C ... +45°C
<b>Gehäuse:</b>	Polycarbonat
<b>Leiteranschluss:</b>	max. 2,5mm <sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm <sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse
<b>max. Drehmoment der Befestigungsschraube:</b>	0,9Nm
<b>Netzstrom:</b>	52mA
<b>Ausgangsstrom:</b>	max. 300mA konst.
<b>max. Ausgangsleistung:</b>	8,0W
<b>max. Ausgangsspannung:</b>	8,2V DC
<b>cos φ:</b>	0,9 ... 0,98
<b>Einschaltstrom:</b>	5,5A/22µs

Das Betriebsgerät enthält mit der Netzversorgungsspannung verbundene Wicklungen und entspricht den Bedingungen für die Schutzkleinspannung (SELV).

Installation Instruction

**Multi-channel LED-driver for INOTEC-LED modules for the connection to 230V Central battery systems with FUSION-technology as per EN 50172. Built to EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.**



**FLDD 230/8 – CC – 125 – 300 – C** Art. no. 860047

Designed to be fitted inside luminaires with several separately controllable LED-modules. With integrated individual LED monitoring for INOTEC LED luminaires.

**Technical data**

<b>Mains:</b>	220-240V 50/60 Hz
<b>Battery:</b>	176 - 264V DC
<b>Amb. temp. range:</b>	-15°C ... +45°C
<b>Housing:</b>	Polycarbonate
<b>Wiring/terminals:</b>	max. 2.5mm <sup>2</sup> single wire or max. 1.5mm <sup>2</sup> multicore
<b>max. torque of the mounting screw:</b>	0.9Nm
<b>Power:</b>	52mA
<b>output current:</b>	max. 300mA const.
<b>max. output power:</b>	8.0W
<b>max. output voltage:</b>	8.2V DC
<b>cos φ:</b>	0.9 ... 0.98
<b>Inrush current:</b>	5.5A/22µs

The module contains transformers connected to the supply voltage and complies with the conditions of safety extra low voltage (SELV).

**Allgemeine Hinweise**

- Nach dem Auspacken des Produktes nehmen Sie bitte eine Überprüfung auf Vollständigkeit und erkennbare äußere Beschädigungen vor. Melden Sie offensichtliche Beschädigungen sofort, da wir spätere Reklamationen nicht anerkennen.
- Die Hinweise der Montage- und Betriebsanleitung sind vor der ersten Inbetriebnahme zu beachten!
- Im Zuge der Produktverbesserung behalten wir uns technische Änderungen vor.
- Bei fehlerhafter Installation bzw. Eingriff in das Produkt erlischt der Garantieanspruch!
- Für Schäden, die auf Grund der Nichtbeachtung dieser Montage- / Betriebsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.
- Generell sind nur Originalersatzteile zu verwenden!

**Sicherheitshinweise**

- Die Installation darf nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.
- Dieses Produkt ist ein sicherheitstechnisches Betriebsmittel, es ist entsprechend der nationalen Vorschriften zu prüfen.
- Das Produkt ist bestimmungsgemäß und nur in einwandfreiem, unbeschädigtem Zustand zu betreiben.
- Vor Arbeiten an dem Produkt ist dieses in jedem Fall von der Netz- und Batteriespannung zu trennen!
- Für die Installation und den Betrieb dieses Produktes sind die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.
- Es ist Montagematerial, das für das Gewicht des Produktes sowie dessen Montagefläche geeignet ist, zu verwenden. Eine ausreichende Tragfähigkeit der Montagefläche ist zu prüfen.
- Am Ende der Installation ist zu prüfen, ob alle Komponenten der Leuchte fest miteinander verbunden sind.

Notes

**Important notes**

- After unpacking kindly check for complete delivery and any visible external damages. Furthermore, inform us about obvious damages at once, as we do not accept complaints that reach us at a later time.
- The mounting and operating instructions have to be observed prior to the initial start up / commissioning!
- In the interest of product improvement we reserve the right to make technical changes to the appliance.
- All guarantee claims cease in case of wrong installation or of any intervention on the products.
- We assume no liability for damages caused by not observing the mounting and operating instructions.
- Generally only original spare parts shall be used!

**Safety notes**

- The installation has to be carried out by qualified electricians.
- This product is a safety relevant device. Tests must be carried out according to national standards.
- The product must be operated in accordance with its intended purpose and only in a faultless, undamaged condition.
- Prior to carrying out any work on the product it has to be disconnected from mains- and battery voltage.
- The national safety and accident prevention regulations must be observed for the installation and operation of this product.
- The mounting material used has to be suitable for the weight of the product as well as for its mounting surface. A sufficient load bearing capacity of the mounting surface has to be checked.
- At the end of the installation it needs to be checked that all luminaire components are securely connected to each other.

**Die Verbindung zwischen LED-Treiber und LED-Modul nicht unter Spannung herstellen oder trennen!**

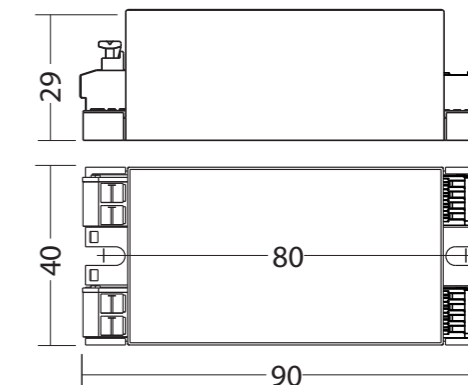
**Module, Leuchten, Verpackungsmaterialien und Batterien sind gemäß den Bestimmungen zu entsorgen!**

Notes

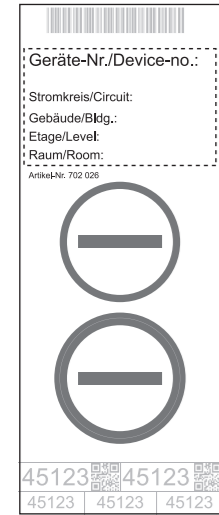
**Do not connect or disconnect the LED-Modul from the LED-Driver under voltage!**

**Modules, luminaires, packing materials and batteries have to be disposed as per national environmental standards!**

**FLDD 230/8 – CC – 125 – 300 – C**



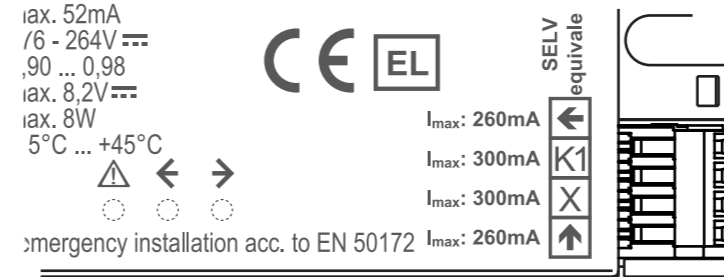
Jede Leuchte hat eine individuelle vom Werk vergebene 5-stellige ID-Nummer. Diese ID-Nummer ist auf dem LED-Treiber vermerkt. Für die Einzel-LED-Überwachung in Verbindung mit dem INOTEC FUSION-System ist die angegebene ID-Nummer im Steuerteil oder in der Konfiguration einzugeben und einer logischen Adresse von 1 bis 20 zuzuordnen.



Zur Kennzeichnung der Leuchte, Zuordnung im Stromkreis/-plan und der weiteren Dokumentation wird ein Kennzeichnungsaufkleber mitgeliefert. Diesem sind mehrere Aufkleber und Daten zu entnehmen. Mit der INOConfig-App kann die individuelle ID-Nummer über den QR-Code oder Barcode eingescannt werden.

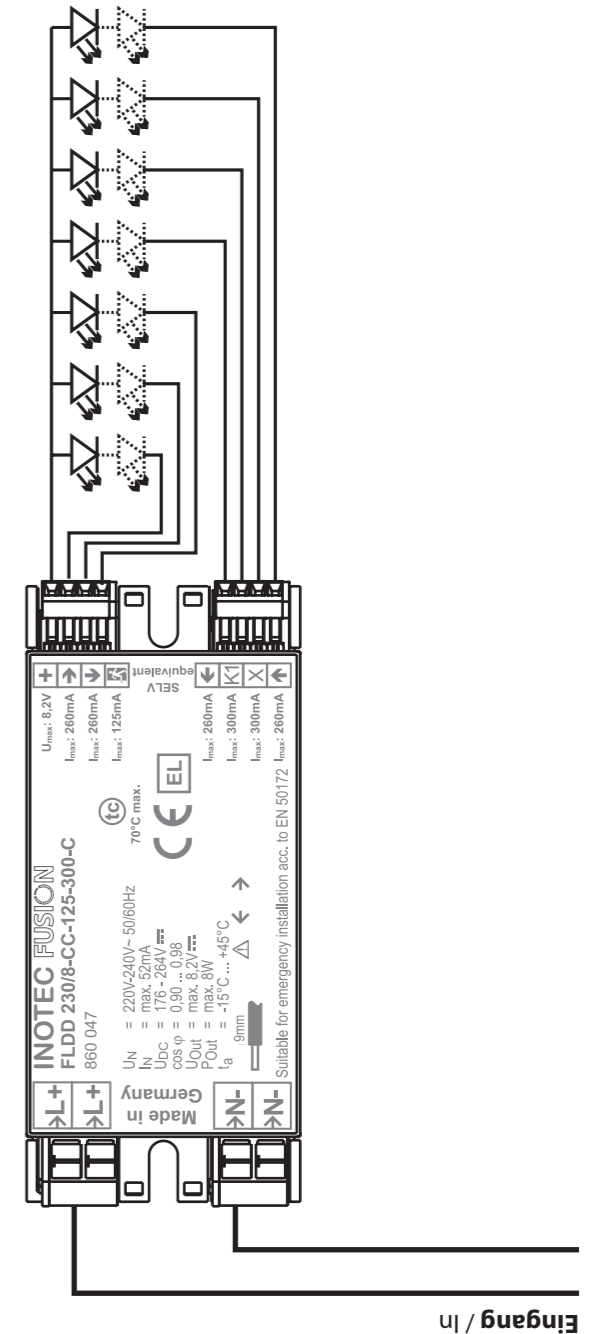
**Learnmode/Überwachung**

Bei der ersten Zuweisung der logischen Adresse während der Geräteprogrammierung führt der LED-Treiber einen Learnmode durch um die Einzel-LED-Überwachung durchführen zu können. Daher ist darauf zu achten, dass das LED-Modul bei Programmierung der Leuchte angeschlossen und in Funktion ist. Sollte durch den Austausch eines Leuchtmittels (Defekt oder andere Leistung) ein neuer Learnmode erforderlich sein, kann dieser am Steuerteil des FUSION-Systems durchgeführt werden (siehe Bedienungsanleitung des jeweiligen Systems). Anhand der im Learnmode ermittelten Werte führt der LED-Treiber die Einzel-LED-Überwachung durch. Bei eingeschalteten Leuchten (Dauerlicht (DL)) oder geschaltetem Dauerlicht (gDL) erfolgt die Störmeldung sofort (permanente Überwachung). Bei Leuchten in Bereitschaftslicht (BL) erfolgt die Störmeldung beim nächsten Funktionstest.

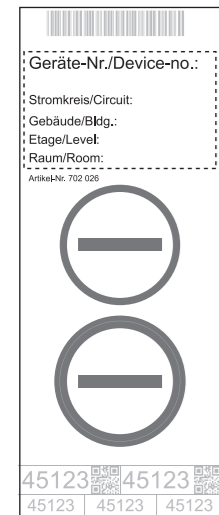


- Status LEDs**
- Kommunikation: Senden
  - ◀ Kommunikation: Empfangen
  - ⚠ Blinken: Störung LED-Modul
  - ⚠ Dauerlicht: Störung Kommunikation

⚠ Weitere Details der Programmierung können der Systemanleitung entnommen werden.



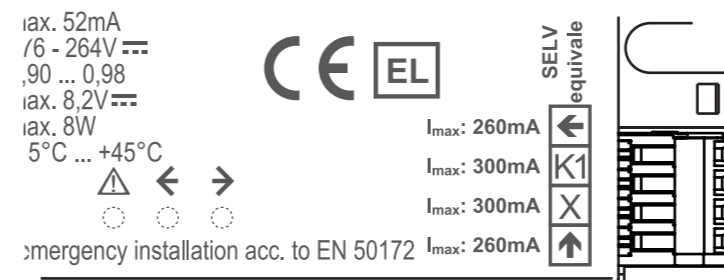
Every luminaire has a factory set 5-digit ID-number. The LED-driver is labeled with this ID-number. For individual LED monitoring in combination with the INOTEC FUSION-system this ID has to be entered at the system controller or in the configuration and to be combined with a logical address 1 – 20.



Further address labels can be found on the attached legend sticker, these can be used for labeling after installation, clear assignment on circuit plans and other documentation. With the INO-Config app, the individual ID number can be read by scanning the QR code or barcode.

**Learnmode/Monitoring**

To do individual LED-monitoring, the LED driver carries out a learn mode at the first assigning of the logical address during the device programming. Therefore you need to ensure that the LED pcb is connected and working correctly. In case a new learn mode is necessary due to the replacement of the illuminant, this can be carried out at the controller of the FUSION system (see related operating instructions). Based on the values determined during the learn mode, the driver performs the individual LED monitoring. Failure notifications for switched on luminaires in maintained or switched maintained operation are shown immediately. Failure notifications for luminaires in non-maintained operation show up after the next function test.



- Status LEDs**
- Communication: Send
  - ◀ Communication: Receive
  - ⚠ Blinking: Failure LED
  - ⚠ Permanent on: Failure communication

⚠ For further details please refer to the related system operating instruction.