

Installationsanleitung

INOTEC  
Sicherheitstechnik GmbH

LED-Treiber für INOTEC LED-Module zum Anschluss an CLS 24 V-System und 230 V-Zentralbatterieanlagen mit 24 V-Einschub o. 24 V BUS-Unterstation.  
Gem. EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347-2-13 und EN 61547.



- L-JET 1 Artikel Nr. 101420974 (860 021)
- L-JET 2 Artikel Nr. 101422085 (860 032)
- L-JET 3 Artikel Nr. 101421176 (860 023)
- L-JET 7 Artikel Nr. 101421479 (860 027)
- Vorgesehen für den Einbau in Leuchten.
- Zur Einzelüberwachung von INOTEC LED-Leuchten.

- L-JET 1/S Artikel Nr. 101421883 (860 031)
- L-JET 3/S Artikel Nr. 101422287 (860 033)
- L-JET 7/S Artikel Nr. 101422691 (860 037)
- Vorgesehen für den Einbau in Leuchten. Zur Einzelüberwachung von INOTEC LED-Leuchten mit 230 V Schalteingang.

Installationsanleitung

INOTEC  
Sicherheitstechnik GmbH

- LED-Supply 24-3 SK III ext. Artikel Nr. 101435425 (890 453)
- LED-Supply 24-3 SK III ext. Artikel Nr. 101442091 (890 613)
- LED-Supply 24-7 SK III ext. Artikel Nr. 101437041 (890 497)
- Vorgesehen für Deckeneinbau. Ausführung in Schutzklasse III.
- Zur Einzelüberwachung von INOTEC LED-Leuchten.

- LED-Supply 24-3 S SK II ext. Artikel Nr. 101436233 (890 485)
- LED-Supply 24-7 S SK II ext. Artikel Nr. 101436334 (890 486)
- Vorgesehen für den Deckeneinbau. Ausführung in Schutzklasse II.
- Zur Einzelüberwachung von INOTEC LED-Leuchten mit 230V Schalteingang.

Technische Daten

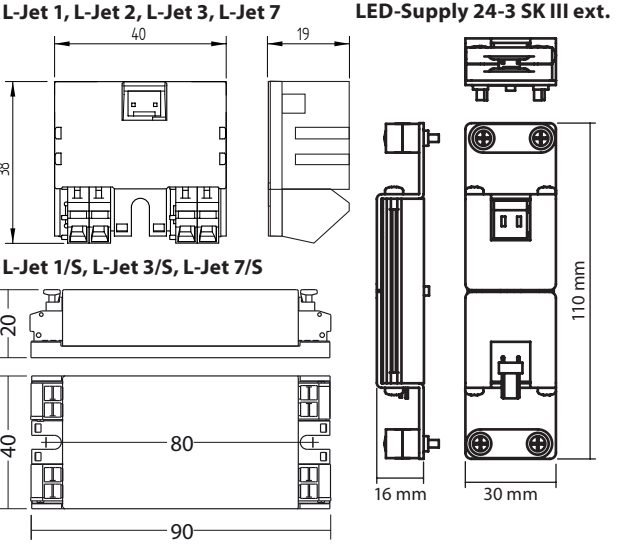
- Technische Daten
- L-JET
- L-JET/S
- Eingangsspannung: 24V±20%DC
- Ausgangsspannung: max. 24V
- Zul. Temp. Bereich: -15 ...+50°C
- Anschlussklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse
- Funkentstörung: gem. DIN EN 55015
- Schutzart: IP 20
- Gehäuse: Polycarbonat V0
- max. Drehmoment: 0,9Nm



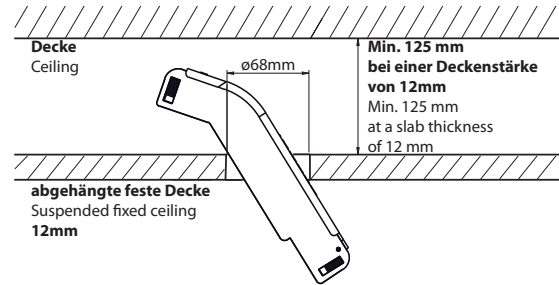
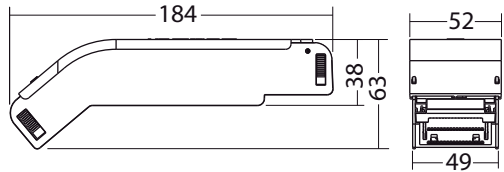
|                                  | L-JET 1<br>L-JET 1/S | L-JET 2  | L-JET 3<br>L-JET 3/S | L-JET 7<br>L-JET 7/S |
|----------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|
| Anschlie-<br>bare Last           | 1-6 LEDs             | 1-5 LEDs | 1-4 LEDs             | 1-3 LEDs             |
|                                  | in Reihenschaltung   |          |                      |                      |
| Ausgangs-<br>strom<br>(konstant) | 120mA                | 200mA    | 320mA                | 650mA                |

INOTEC  
Sicherheitstechnik GmbH

Montage / Mounting



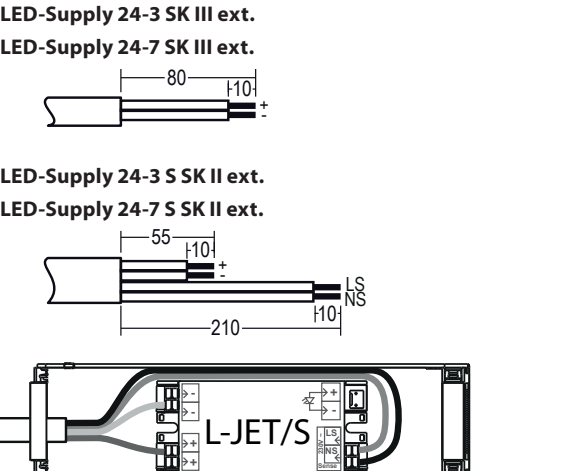
- LED-Supply 24-3 SK III ext.
- LED-Supply 24-7 SK III ext.
- LED-Supply 24-3 S SK II ext.
- LED-Supply 24-7 S SK II ext.



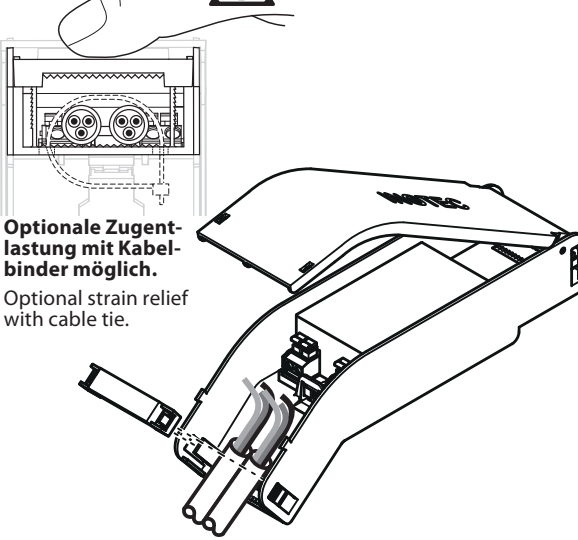
Montage / Mounting

INOTEC  
Sicherheitstechnik GmbH

- Leitung ist wie folgt abzusetzen:  
Strip the cable as follows:



- Zugentlastung fest andrücken!  
Press strain relief!



Installation Instruction

INOTEC  
Sicherheitstechnik GmbH

LED-driver for INOTEC LEDs modules for connection to CLS 24 system or 230V central power supply systems with 24V module/24V bus-substation.  
Built to EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347-2-13 and EN 61547.



- L-JET 1 Order No. 101420974 (860 021)
- L-JET 2 Order No. 101422085 (860 032)
- L-JET 3 Order No. 101421176 (860 023)
- L-JET 7 Order No. 101421479 (860 027)
- Designed to be fitted inside luminaires.
- For individual lamp monitoring of INOTEC LED luminaires.

- L-JET 1/S Order No. 101421883 (860 031)
- L-JET 3/S Order No. 101422287 (860 033)
- L-JET 7/S Order No. 101422691 (860 037)
- Designed to be fitted inside luminaires. For individual lamp monitoring of INOTEC LED luminaires with 230V switch-/sense-input.

Installation Instruction

INOTEC  
Sicherheitstechnik GmbH

- LED-Supply 24-3 SK III ext. Order No. 101435425 (890 453)
- LED-Supply 24-3 SK III ext. Order No. 101442091 (890 613)
- LED-Supply 24-7 SK III ext. Order No. 101437041 (890 497)
- Designed for recessed ceiling installation. Protection class III.
- For individual lamp monitoring of INOTEC LED luminaires.

- LED-Supply 24-3 S SK II ext. Order No. 101436233 (890 485)
- LED-Supply 24-7 S SK II ext. Order No. 101436334 (890 486)
- Designed for recessed ceiling installation. Protection class II.
- For individual lamp monitoring of INOTEC LED-luminaires, with 230V switch-/sense-input.

Technical data

- Technical data
- L-JET
- L-JET/S
- Input voltage: 24V±20%DC
- Output voltage: max. 24V
- Amb. temp. range: -15 ...+50°C
- Terminals: max. 2,5mm² single wire or max. 1,5mm² multicore
- EMC protection: acc. DIN EN 55015
- Protection category: IP 20
- Housing: Polycarbonat V0
- max. torque: 0,9Nm



|                                  | L-JET 1<br>L-JET 1/S | L-JET 2  | L-JET 3<br>L-JET 3/S | L-JET 7<br>L-JET 7/S |
|----------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|
| LED load                         | 1-6 LEDs             | 1-5 LEDs | 1-4 LEDs             | 1-3 LEDs             |
|                                  | series connection    |          |                      |                      |
| Current<br>voltage<br>(constant) | 120mA                | 200mA    | 320mA                | 650mA                |

INOTEC  
Sicherheitstechnik GmbH

Adressierung

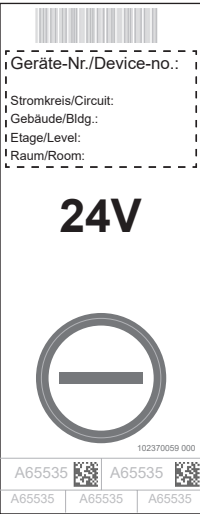


**Adressierung bei 24V-Versorgungsgerät**  
Jede Leuchte hat eine individuelle vom Werk vergebene 5-stellige ID-Nummer. Diese ID-Nummer ist auf dem Überwachungsbau-stein vermerkt.

Für die Einzelüberwachung in Verbindung mit dem INOTEC CLS-System ist die angegebene ID-Nummer im Steuerteil einzugeben und einer logischen Adresse von 1 bis 20 zuzuordnen.

 Durch Zuweisung der logischen Adresse während der Geräteprogrammierung führt das L-JET einen Learnmo-  
de durch. Daher ist darauf zu achten, dass das LED-  
Modul bei Anmeldung der Leuchte angeschlossen und in  
Funktion ist.

Adressierung



Die Kennzeichnungsaufkleber sind bestimmt für die Anwen-  
dung in Innenräumen.

Operating Instruction

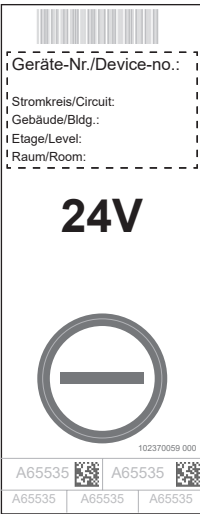


Addressing a 24V supply unit  
Every luminaire has a factory set 5-digit ID-number implemented  
in the monitoring module.

For single luminaire monitoring in combination with the INOTEC  
CLS-system this ID has to be entered into the system controller  
and combined with a logical address 1 – 20 on the circuit.

 An automatic learn mode is initiated when assigning  
the logical address during the system programming.  
Therefore you have to ensure that the connected LED  
illuminant is functioning during this procedure.

Notes

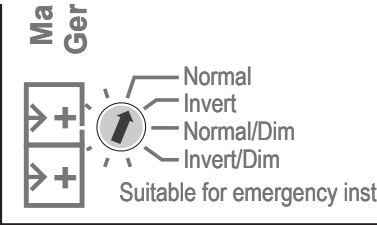


The stickers are intended for indoor use.

Funktion



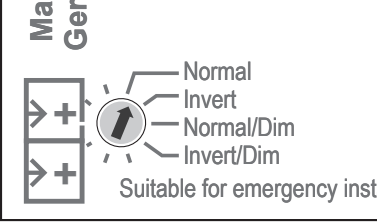
**Überwachungsmodule mit Schalteingang**  
Mittels des im Überwachungsmodul integriertem 230V Schalt-  
eingangs wird die Leuchte unabhängig vom System ein- oder  
ausgeschaltet. Oder kann über eine Tasterfunktion mittels 230V  
gedimmt werden. Im Notfall schaltet das Modul die LED-Leuchte  
auf 100% automatisch ein. Die Dimmstufen sind mit 10%, 30%  
und 50% festgelegt.  
Um die Funktion des Schalteingangs nutzen zu können, muss die  
Leuchte am Steuerteil als Bereitschaftsleuchte „BL“ program-  
miert werden. Eine andere Programmierung deaktiviert den  
Schalteingang.  
Folgende Funktionen können über den Drehschalter des Über-  
wachungsmoduls eingestellt werden:



Notes



**Monitoring module with sense input**  
The luminaire can be switch on or off by the integrated 230V  
snese input regardless of the system. Or it can be dimmed by  
using a 230V button function. The dimming levels are set at 10%,  
30% and 50%.  
In case of emergency the luminaire is switched to 100% light  
output automatically.  
The luminaire has to be programmed as „NML“ at the control-  
ler for using the function of the sense input. The sense input is  
deactivated within the other switching modes.  
The following functions can be programmed via the turn switch  
at the module:

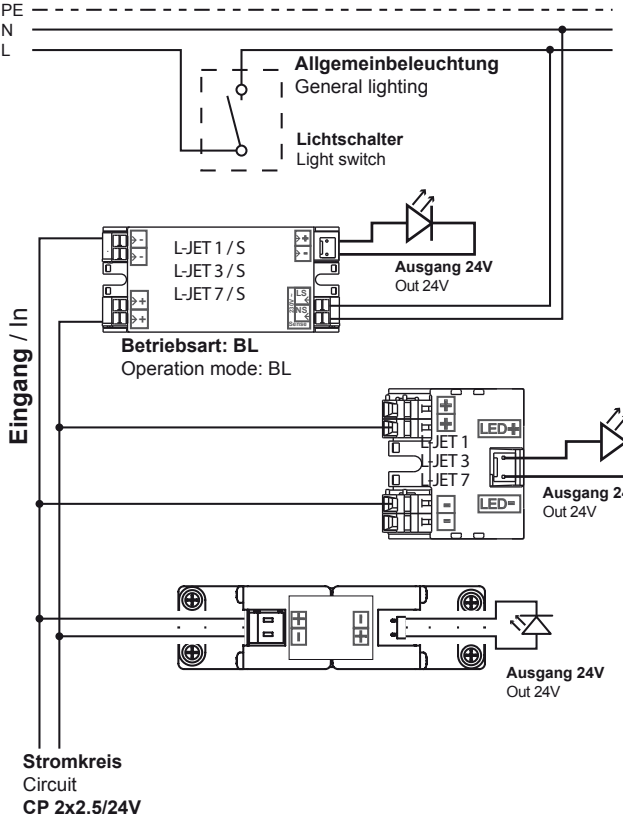


Funktion / Connection



| Einstellung<br>Mode | Schalterabfrage<br>Sense input<br>LS / NS | Ausgang Output<br>+ / -                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normal              | 0V                                        | 0V                                                                                                              |
|                     | 230V ~                                    | max. 30V                                                                                                        |
| Invert              | 0V                                        | max. 30V                                                                                                        |
|                     | 230V ~                                    | 0V                                                                                                              |
| Normal/Dim.         | 0V                                        | <b>LEDs im eingestellten<br/>Dimmungszustand</b><br>LEDs in adjusted dimming mode                               |
|                     | 230V ~                                    | <b>LEDs werden gedimmt,<br/>solange Spannung anliegt</b><br>LEDs will be dimmed during<br>mains is on           |
| Invert/Dim.         | 0V                                        | <b>LEDs werden gedimmt,<br/>solange keine Spannung<br/>anliegt</b><br>LEDs will be dimmed during<br>mains is on |
|                     | 230V ~                                    | <b>LEDs im eingestellten Dim-<br/>mungszustand</b><br>LEDs in adjusted dimming mode                             |
| Normal/10%          | 0V                                        | 0V                                                                                                              |
|                     | 230V ~                                    | <b>LEDs 10% gedimmt</b> dimmed                                                                                  |
| Invert/10%          | 0V                                        | <b>LEDs 10% gedimmt</b> dimmed                                                                                  |
|                     | 230V ~                                    | 0V                                                                                                              |
| Normal/30%          | 0V                                        | 0V                                                                                                              |
|                     | 230V ~                                    | <b>LEDs 30% gedimmt</b> dimmed                                                                                  |
| Invert/30%          | 0V                                        | <b>LEDs 30% gedimmt</b> dimmed                                                                                  |
|                     | 230V ~                                    | 0V                                                                                                              |
| Normal/50%          | 0V                                        | 0V                                                                                                              |
|                     | 230V ~                                    | <b>LEDs 50% gedimmt</b> dimmed                                                                                  |
| Invert/50%          | 0V                                        | <b>LEDs 50% gedimmt</b>                                                                                         |
|                     | 230V ~                                    | 0V                                                                                                              |

Anschluss / Connection



**Im Zuge der Produktverbesserung behalten wir uns  
technische Änderungen vor!**  
In the interest of product improvment we reserve the  
right to make technical changes to the appliance!

**INOTEC**  
Sicherheitstechnik GmbH  
Am Buschgarten 17  
D - 59 469 Ense  
Telefon +49 29 38/ 97 30 - 0  
Telefax +49 29 38/ 97 30 - 29  
e-mail info@inotec-licht.de  
www.inotec-licht.de