

# Montage- und Betriebsanleitung zur Serie NEW ENERGY

## Allgemeine Sicherheitshinweise:

Die Montage und der elektrische Anschluss unserer Leuchten dürfen nur von einem autorisierten Elektrofachbetrieb gemäß VDE 0100, unter Berücksichtigung dieser technischen Hinweise, durchgeführt werden. Der Monteur muss entsprechend geeignet sein und die Installation den örtlichen Bestimmungen gemäß durchgeführt werden.

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung von ungeeigneten LED Betriebsgeräte/Konvertern zu irreparablen Schäden an diesen LED Einbauleuchten führen kann.

Ein sicherer Betrieb unserer LED Einbauleuchten ist nur dann gewährleistet, wenn diese Anweisungen beachtet werden. Wir empfehlen Ihnen diese Dokumentation aufmerksam durch zu lesen und bewahren Sie diese für den Garantiefall auf. Wir übernehmen keinerlei Haftung, wenn die in dieser Montage- und Betriebsanleitung aufgeführten Anweisungen nicht befolgt werden oder die Leuchten einem unsachgemäßen Gebrauch zugeführt werden.

**ACHTUNG: Die Installation von diesen LED Einbauleuchten unterscheidet sich erheblich von dem Einbau von Nieder- und Hochvoltlampen. Kontaktieren Sie unsere technische Hotline bevor Sie beginnen, wenn Ihnen dieser Unterschied nicht klar ist.**

**Diese LED Einbauleuchten können nicht direkt an eine 230 V Spannung angeschlossen werden! Es wird zusätzlich ein konstant Strom LED Betriebsgerät benötigt.**

## Installation und Anschluss:

Die LED Einbauleuchten sind nur für den Innenbereich geeignet und können nicht mit wärmedämmenden Materialien abgedeckt werden. Bitte beachten Sie beim Einbau auf ein Minimum an Wärmeaustausch / Luftzirkulation. Dieses gilt vor allem für ein separates Betriebsgerät.

Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen, d.h. die LED Einbauleuchte ist mit dem Betriebsgerät zu verdrahten und einzuschalten. **Bitte achten Sie auf die richtigen Einstellungen/Eigenschaften des Betriebsgeräts wie konstant Strom und Spannung!** (Siehe Punkt 7 hier in der Montage- und Betriebsanleitung)

Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein.

Vor jeglichen Arbeiten an den LED Einbauleuchten, sind diese spannungsfrei zu schalten, ggf. ist die Sicherung zu entfernen. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass von den nachgeschalteten Installationen oder angeschlossenen Verbrauchern keine Lebensgefahr besteht.

1. Den erforderlichen Deckenausschnitt in Abhängigkeit von der Größe der Leuchte finden Sie in der folgenden Tabelle unter Punkt 6. Die Bohrung darf nur mit geeignetem Werkzeug (Lochsäge) vorgenommen werden um einen guten Sitz der Leuchte zu gewährleisten.

2. In Abhängigkeit von Anzahl der LED Einbauleuchten und deren technischen Eigenschaften sowie den Kundenanforderungen (Dimmbar/nicht dimmbar und/oder Tastenschalter oder Phasen- oder Abschnittsdimmer, 1-10Volt oder Dali) ist das passende Betriebsgerät auszuwählen. Sind Sie unsicher, welches Betriebsgerät das richtige ist, dann kontaktieren Sie unsere technische Hotline bevor Sie beginnen.

3. Die LED Einbauleuchte mit dem Betriebsgerät verdrahten (achten Sie auf die richtige Polung!) und erst danach das Betriebsgerät an die Spannungsversorgung anschließen. Achten Sie auf den sorgfältigen Umgang mit allen Materialien und die Einhaltung der gültigen Normen (EN60598) sowie die Verwendung von Sicherheitskleinspannung (SELV).

4. Zum Einsetzen der LED Einbauleuchte sind die Flügel der Haltefedern an den Leuchtkörper an zudrücken und die LED Einbauleuchte vorsichtig in die Einbauöffnung einzusetzen.

5. Das Betriebsgerät darf nicht ohne Last eingeschaltet werden, d. h. die LED Einbauleuchte muss am Betriebsgerät angeschlossen sein.

6. Bitte beachten Sie die folgenden technischen Hinweise:

	konstanter	Eingangsstrom	min. Spannung	Einbautiefe	Bohrung
Modell NE06-68 (Bestell Nr. 410 610 ...)		600mA	11 V DC	55mm	68mm
Modell NE06-80 (Bestell Nr. 410 611 ...)		600mA	11 V DC	55mm	80mm
Modell NE 10-81 (Bestell Nr. 410 615 ...)		250mA	40,9 V DC	60mm	81mm
Modell NE 10-105 (Bestell Nr. 410 616 ...)		250mA	40,9 V DC	60mm	105mm
Modell NE 15-105 (Bestell Nr. 410 630 ...)		350mA	40,9 V DC	80mm	105mm
Modell NE 15-150 (Bestell Nr. 410 631 ...)		350mA	40,9 V DC	80mm	150mm
Modell NE 25-125 (Bestell Nr. 410 635 ...)		600mA	40,9 V DC	105mm	125mm

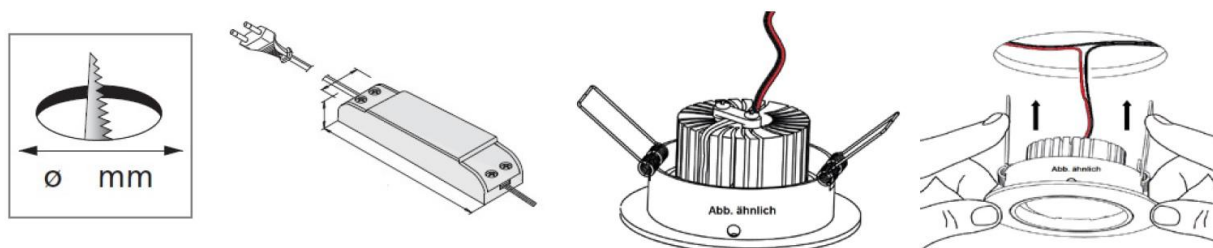
### Empfehlung:

Kontakten Sie unsere technische Hotline bevor Sie beginnen, wenn Sie mit der Installation von LED Einbauleuchten nicht vertraut sind, so ersparen Sie sich eine Menge Zeit und Ärger!

Die unsachgemäße Montage und Installation führt unweigerlich zur Beschädigung der LED Einbauleuchten bzw. der Betriebsgeräte. Diese Beschädigungen sind nicht durch unsere Garantie abgedeckt und stellen somit keinen Garantiefall dar!

### Installationsanleitung einer einzelnen Leuchte: (an geeignete konstant Strom Betriebsgeräte)

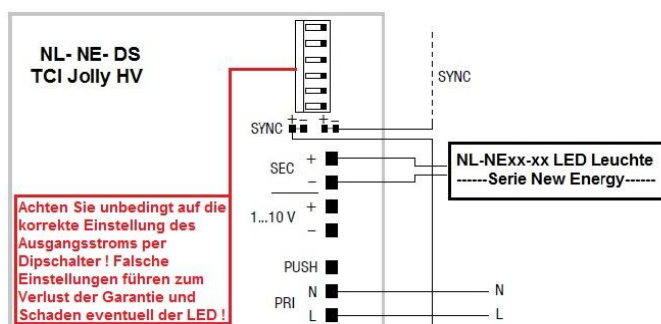
1. Bohrung anfertigen
2. Betriebsgerät verbinden
3. Leuchte verbinden
4. Leuchte einsetzen



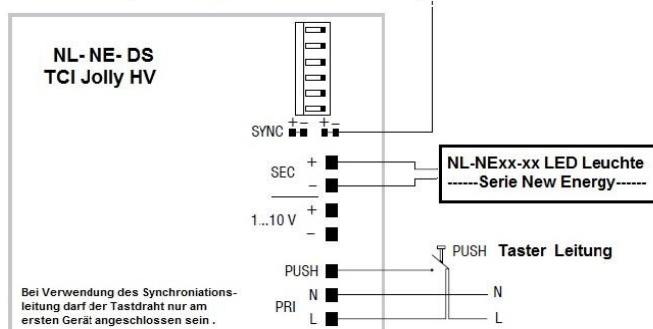
Bei Verwendung von mehr als einer Leuchte auf die Reihenschaltung achten! Anschluss grundsätzlich Spannungslos.



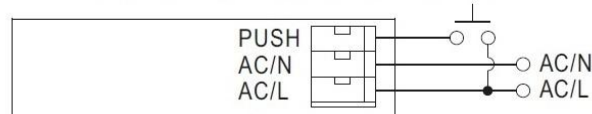
### Installationsanleitung vieler Leuchten am NL-NE-DS: (>10 Stück. wird eine 1-10V Steuerung empfohlen)



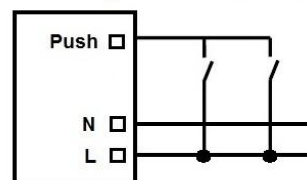
max. 10 Geräte pro Reihe synchronisieren



Schaltbild Tasterdimmung ( nur unbeleuchtete Taster ) benötigt eigene Leitung von Taster zum Betriebsgerät



Schaltbeispiel Wechselschaltung Tasterdimmung



Dipschaltereinstellung: konstant Strom des Betriebsgeräts NL-NE-DS / TCI Jolly HV (Achtung Schalterstellungen anderer Geräte/Hersteller können variieren.) fehlerhafte Einstellungen können die LED zerstören und fallen nicht unter die Garantie !

DIP SWITCH position	1	2	3	4	5	6
15 W 250mA NL-NE10-xx	-	-	-	-	-	-
20 W 350mA NL-NE15-xx	-	-	-	-	-	ON
23 W 400mA	X	-	-	-	ON	-
25 W 450mA	X	-	-	ON	-	-
25 W 500mA	X	-	-	-	ON	ON
25 W 550mA	X	-	-	ON	-	ON
25 W 600mA NL-NE06xx/NE25-xx	-	-	-	ON	ON	-