

LED-Umrüstsets

System: KNICK-KNACK

Universeller Umrüstset für bestehende Notleuchten mit 6 oder 8 Watt Leuchtstofflampen. Je nach System zum Umbau auf Einzelbatterie oder zum Anschluss an ein 24 / 48/ 60/ 110 oder 220V AC/DC Zentralbatteriesystem. Natürlich auch für AC/DC Gruppenbatteriesysteme, LPS-Systeme als auch an 230V-AC-Systeme (Netzleuchten).

Im Lieferumfang sind passende LED-Leisten für vorhandene 6 oder 8W LL - Fassungen inklusive einem entsprechendem Netzteil enthalten. Zur Umrüstung der vorhandenen Notleuchten (das Gehäuse vor Ort bleibt) müssen Sie die vorhandene Elektronik (mit Akku bei Einzelbatterie) und Röhre entfernen. Die Leuchtmittelhalterungen links und rechts bleiben im Gehäuse und dienen als Träger der neuen LED-Leiste. Alles andere kann entfernt werden. Ohne Entfernung der vorhandenen Elektronik kann auch das AC/DC-Retro-LED-System genutzt werden. s.h. separater Prospekt „Retro-LED“.

Das smarte am Knick-Knack-System ist, dass der LED-Streifen eine Sollbruchstelle hat, wo man ihn von 8W auf 6W LL-Länge verkürzen kann. Die beiden Sockelhalterungen links und rechts sind steckbar und dadurch variabel vor Ort einsetzbar. Sie dienen nur als Träger, hierüber fließt kein Strom.

Mit der auf mehr als die Hälfte reduzierten Leistungsaufnahme und einer sehr langen LED-Lebensdauer (> 50.000 Std.) sparen Sie Stromkosten und häufige Lampenwechsel gehören nun der Vergangenheit an. Die Ausleuchtung der Piktogramme ist in der Regel mehr als perfekt. Ausführung entsprechend DIN EN 60598-1 und DIN EN 60598-2-22. Im Lieferumfang ist je nach Ausführung; die Lichtleistenröhre (einseitig 8 oder 6 LEDs), die Elektronik, Verbindungsstrippen Elektronik zur LED-Röhre, 2 Endröhrenkappen zur Befestigung der LED-Röhre, deutsche u. englische Bedienungs- und Montageanleitung und beim Einzelbatteriesystem natürlich noch der kraftvolle Hochtemperatur-Akku enthalten. Der Lichtstrom beträgt im Netzbetrieb satte 300lm.

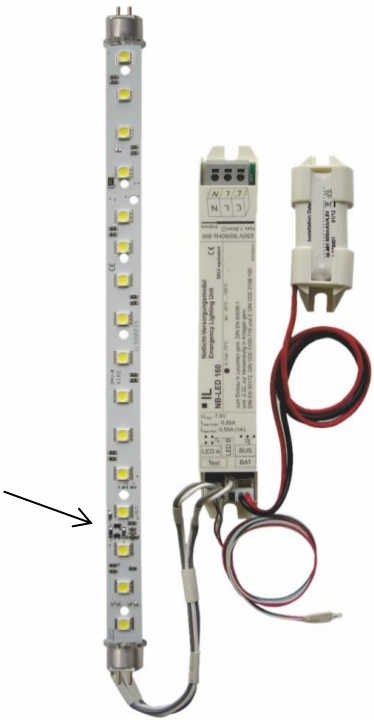
Neu: auch für zentrale Einzelbatterie-Überwachung als „SL“ oder „SWX“-Ausführung.



Einzelbatterie-Kit U-LED mit Knick-Knack-Möglichkeit
(Universal-Kit für 6W + 8W LL- Tausch)
Kann auch als starrer LED-Streifen, ohne die
Halterungen (links + rechts) verwendet werden,
zum Einlegen in längliche Leuchten/Objekte.

LED-Umrüstsets

System: KNICK-KNACK



Notlichtkit als Einzelbatteriesystem
 Typ: ULED023 SC / SL / SWX
 Typ: ULED028 SC / SL / SWX

Können abgezogen und wieder aufgesteckt werden, dienen nur als Halterung, kommen dann versetzt an die Sollbruchstelle, falls verkleinert wird.

Stecker-Verbindung über Kabel zum EVG

Knick-Knack-Sollbruchstelle



Notlichtkit für LPS/Zentralbatteriesysteme AC/DC
 Typ: ULED029 / ULED060 / ULED110
 Das ULED029 ist geeignet zum Betrieb in LPS/Zentralbatterieanlagen (auch mit bauseitigem Mischbetriebsbaustein) 230V AC/DC.

Optionen / Zubehör / Ersatzteile:

Ersatzakku – NiMH-Hochtemperatur	4,8V – 0,8Ah	NIMH4808P
Ersatz-LED-Leiste ULED23SC/ULED028SC(LED-Zeile Uni EB mit 8 LEDs incl. 2 Anschlussbuchsen, ohne Akku & Elektronik)		900038-V05
Ersatz-LED-Leiste ULED029 (LED-Zeile Uni ZB mit 8 LEDs incl. zwei Anschlussbuchsen, ohne Elektronik)		900037-V04

Technische Daten

Gehäuse:	ULED 029+023 SC+SL+SWX	Kunststoffgehäuse
Nennleistung:	6 bis 8 ERT-LED – 300 lm (Netz) / 85 bis 330 lm (Not) Typenabhängig (EB bzw. ZB)	
Abmessungen:	ULED023 -SC + -SL + -SWX	: Elektronikgehäuse: L 165 x B 24 x H 21 mm Akku L48-75, x T 20-25 x H 20-25 mm
Montageart:	ULED029/ULED060/ULED110: ULED024/ULED048: Zuzüglich der LED-Röhren: 6W-LL-Version ca. L 226 x Ø17,4mm und 8W-LL-Version ca. L 303 x Ø17,4mm Einbaumontage, verschiedene Möglichkeiten oder zum zusätzlichen Einbau in Allgemeinleuchten.	Elektronikgehäuse: L 76 x B 24 x H 22 mm Elektronikgehäuse: L 110 x B 23 x H 22 mm
Schutzart:	IP 20	
Temperatur:	Bei Einzelbatterie: - 5°C bis + 30°C Bei Zentralbatterie: -10°C bis + 40° C	

LED-Umrüstsets

System: KNICK-KNACK

Typen: -SC (mit Self-Check) -SL (mit Bus) -SWX (mit Wireless) Artikel-Bestell-Nr.:	Montagearten: s.h. Tabelle Nennleistung LED Anschlußspannung: 220-240V – 50/60 Hz Abmessungen: L x H x T mm	Überbrückungs- zeit h	Lichtstrom: Netzbetrieb Notbetrieb (50%)	Batterie
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion (SC) / automatischer Wochenprüftaster Einzelbatterieleuchten mit Bus-Überwachung (SL) Einzelbatterieleuchten mit Wireless-Überwachung (SWX) Umgebungstemperaturen: EB DS = -5° C bis +30° C / EB BS = 0° C bis +35° C				
ULED023SC 490087-SC	1 - 1,5W*, 230V 50/60Hz (Ersatz für 6+8W LL)	3h	225-300 65-85	4,8V/0,8Ah
ULED023SL 490087-SL	1 - 1,5W*, 230V 50/60Hz (Ersatz für 6+8W LL)	3h	225-300 65-85	4,8V/0,8Ah
ULED023SWX 490087-SWX	1 - 1,5W*, 230V 50/60Hz (Ersatz für 6+8W LL)	3h	225-300 65-85	4,8V/0,8Ah
ULED028SC 490106-SC	1 - 1,5W*, 230V 50/60Hz (Ersatz für 6+8W LL)	8h	225-300 25-30	4,8V/0,8Ah
ULED028SL 490106-SL	1 - 1,5W*, 230V 50/60Hz (Ersatz für 6+8W LL)	8h	225-300 25-30	4,8V/0,8Ah
ULED028SWX 490106-SWX	1 - 1,5W*, 230V 50/60Hz (Ersatz für 6+8W LL)	8h	225-300 25-30	4,8V/0,8Ah

* = LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (Sollbruchstelle – Knick-Knack)

Der Lampenlichtstrom reicht in der Regel für einseitige Wand- und beidseitige Deckenaufbauleuchten aus. Weitere Ausführung mit noch mehr Lichtstrom auf Anfrage, ab Bestellmenge 20 oder mehr möglich. Bitte sprechen Sie uns hierauf direkt an.

Bestell-Nr. Artikel-Bestell-Nr.:	Montagearten: Universal-Einbau in vorh. Leuchten LED-Leistung: (Für Umbau von LL auf LED)	Versorgungsspannung V 50-60 Hz	Lichtstrom im Netz-/Notbetrieb lm
Umrüstset für Zentralbatterieanlagen / LPS-Systeme: Knick-Knack-System Umgebungstemperatur: -10°C bis + 40°C (U-LED)			
ULED029 490084	2-3W* (für 6+8W LL)	230V AC 220V DC +25/-20%	225-300 / 225-300 lm
ULED024 490084-24	2-3W* (für 6+8W LL)	24V AC 24V DC +25/-15%	225-300 / 225-300 lm
ULED048 490084-48	2-3W* (für 6+8W LL)	48V AC 48V DC +10/-15%	225-300 / 225-300 lm
ULED060 490084-60	2-3W* (für 6+8W LL)	60V AC 60V DC +10/-10%	225-300 / 225-300 lm
ULED110 490084-110	2-3W* (für 6+8W LL)	110V AC 110V DC +20/-20%	225-300 / 225-300 lm

* = LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (Sollbruchstelle – Knick-Knack)