

# U-LED-T16

## Umrüstsatz für zentralversorgte Leuchten

Umrüstset U-LED bestehend aus LED-Zeile mit 16 bzw. 8 Stück LEDs und LED-Converter zur Umrüstung von zentralversorgten Leuchten mit 8W oder 6W T16 Leuchtstofflampen-Leuchten in LED-Technologie.

Ausführung gemäß DIN EN 60598-1 und DIN EN 1838.

Der Umrüstsatz dient zur Reduzierung von Betriebs- und Wartungskosten.



## Technische Daten

Anschlussspannung	230V 50/60Hz 220V DC +25/-20%
Anschlussklemmen am Converter	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Verwendung für Leuchten der Schutzklasse I und II möglich
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Leuchtmittel-Lebensdauer	ca. 50.000 h Im Vergleich: T16 8W oder T16 6 W Lampe Lebensdauer=ca. 5.000 h
Abmessungen Converter (B x H x T)	143 x 24 x 21 mm, Lochmaß 136 mm

Beschreibung	U-LED T16 / 16 oder 12*	U-LED T16 / 8+8 oder 6+6*	U-LED T16 / 8 oder 6*
LED Leuchtmittelzeile	3 W / 2 W *	3 W / 2 W *	1,5 W / 1 W *
Ersetzt Leuchtmittel	8 bzw. 6 W T16 *	8 bzw. 6 W T16 *	8 bzw. 6 W T16 *
Anzahl LEDs	16 bzw. 12 *	8 + 8 bzw. 6 + 6 *	8 bzw. 6 *
Abstrahlung	einseitig	zweiseitig	einseitig
Lichtstrom	350 lm bzw. 240 lm *	350 lm bzw. 240 lm *	190 lm bzw. 130 lm *
Netzanschluss-Leistung	6 VA bzw. 5,5 VA *	6 VA bzw. 5,5 VA *	5 VA bzw. 4,5 VA *
Batteriestrom	19 mA bzw. 14 mA *	19 mA bzw. 14 mA *	12 mA bzw. 11 mA *
Abmessungen der LED-Zeile **)	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm * x Ø 16	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm * x Ø 16	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm * x Ø 16

\*) Anzahl der LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (SOLL-Bruchstelle / Sockel umstecken)

\*\*) Gemessen ohne Stifte

# U-LED-T16

## Umrüsteinsatz für Einzelbatterieleuchten

Umrüstset U-LED bestehend aus LED-Zeile mit 16 bzw. 8 Stück LEDs und LED-Converter zur Umrüstung von Einzelbatterieleuchten mit 8W oder 6W T16 Leuchtstofflampen-Leuchten in LED-Technologie.

Ausführung gemäß DIN EN 60598-1 und DIN EN 1838.

Der Umrüsteinsatz dient zur Reduzierung von Betriebs- und Wartungskosten.

Abbildungen:

- 1 Einsatz ohne Self-Check mit Prüftaster
- 2 Einsatz mit Self-Check



## Technische Daten

Anschlussspannung	230V 50/60Hz
NiMh-Akku	4,8V 0,8Ah
Nennbetriebsdauer	
Batteriebetrieb	3h
Anschlussklemmen am Converter	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Verwendung für Leuchten der Schutzklasse I und II möglich
Temperaturbereich	
Bereitschaftsschaltung	0°C bis +35°C
Dauerschaltung	-5°C bis +30°C
Leuchtmittel-Lebensdauer	ca. 50.000 h
	Im Vergleich: T16 8W oder T16 6 W Lampe Lebensdauer = ca. 5.000 h
Abmessungen Converter (B x H x T)	165 x 24 x 21 mm, Lochmaß 157 mm

Beschreibung	U-LED T16 / 16 oder 12*	U-LED T16 / 8+8 oder 6+6*	U-LED T16 / 8 oder 6*
LED Leuchtmittelzeile	3 W / 2 W *	3 W / 2 W *	1,5 W / 1 W *
Ersetzt Leuchtmittel	8 bzw. 6 W T16 *	8 bzw. 6 W T16 *	8 bzw. 6 W T16 *
Anzahl LEDs	16 bzw. 12 *	8 + 8 bzw. 6 + 6 *	8 bzw. 6 *
Lichtstromverhältnis Not/Netz	25 bzw. 33 % */100%	25 bzw. 33 % */100%	50 bzw. 66 % */100%
Abstrahlung	einseitig	zweiseitig	einseitig
Lichtstrom (Netzbetrieb)	350lm bzw. 240lm *	350lm bzw. 240lm *	190lm bzw. 130lm *
Netzanschluss-Leistung	6 VA bzw. 5,5 VA *	6 VA bzw. 5,5 VA *	5 VA bzw. 4,5 VA *
Abmessungen der LED-Zeile **)	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm * x Ø 16	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm * x Ø 16	L = 288 mm x Ø 16 L = 212 mm * x Ø 16

\*) Anzahl der LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (SOLL-Bruchstelle / Sockel umstecken)

\*\*) Gemessen ohne Stifte

## LED-Umrüstset U-LED-T16

- Umrüstset bestehend aus LED-Zeile mit 16 bzw. 8 Stück LEDs und LED-Converter zur Umrüstung für zentralversorgte Rettungszeichen-Leuchten mit 8W bzw. 6W T16 Leuchtstofflampen in LED-Technologie.
- Das Umrüstset dient zur Reduzierung von Betriebs- und Wartungskosten. Leuchtmittel-Lebensdauer: ca. 50.000 h.



### ■ Systemleuchten für Zentralversorgung

#### Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung
400006	U-LED T16 / 16 oder 12 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 3W bzw. 2W mit 16 bzw. 12 LEDs, einseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16 bzw. 212mm x Ø 16. Lichtstrom: 350lm bzw. 240lm, Netzanschluss-Leistung: 6VA bzw. 5,5VA, Batteriestrom 19mA bzw. 14mA.
400007	U-LED T16 / 8 + 8 oder 6 + 6 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 3W bzw. 2W mit 8 bzw. 6 LEDs, zweiseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16 bzw. 212mm x Ø 16. Lichtstrom: 350lm bzw. 240lm, Netzanschluss-Leistung: 6VA bzw. 5,5VA, Batteriestrom 19mA bzw. 14mA.
400008	U-LED T16 / 8 oder 6 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 1,5W bzw. 1W mit 8 bzw. 6 LEDs, einseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16, bzw. L = 212mm x Ø 16. Lichtstrom 190lm bzw. 130lm, Netzanschluss-Leistung 5VA bzw. 4,5VA, Batteriestrom 12mA bzw. 11mA.

## LED-Umrüstset U-LED-T16 Einzelbatterie



- Umrüstset bestehend aus LED-Zeile mit 16 bzw. 8 Stück LEDs und LED-Converter zur Umrüstung für Rettungszeichen-Einzelbatterieleuchten mit 8W bzw. 6W T16 Leuchtstofflampen incl. Akku und Folientaster (Variante ohne SC + SL) bzw. farbige LED (Variante mit SC + SL).
- Das Umrüstset dient zur Reduzierung von Betriebs- und Wartungskosten. Leuchtmittel-Lebensdauer: ca. 50.000 h.
- Umrüstset zur Umrüstung von Rettungszeichenleuchten.
- Nennbetriebsdauer: 3h. Bestelldaten für 1h und 8h auf Anfrage. Für 8h wird ein Mehrpreis von 5,00 EUR berechnet.

### Einzelbatterieleuchten

#### Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ausführung
400010	U-LED T16 EB / 16 oder 12 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 3W bzw. 2W mit 16 bzw. 12 LEDs, einseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16 bzw. 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 25 bzw. 33 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 350lm bzw. 240lm, Netzanschluss-Leistung: 6VA bzw. 5,5VA.	Prüftaster
400011	U-LED T16 EB / 8 + 8 oder 6 + 6 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 3W bzw. 2W mit 8 bzw. 6 LEDs, zweiseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16 bzw. 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 25 bzw. 33 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 350lm bzw. 240lm, Netzanschluss-Leistung: 6VA bzw. 5,5VA.	Prüftaster
400012	U-LED T16 EB / 8 oder 6 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 1,5W bzw. 1W mit 8 bzw. 6 LEDs, einseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16, bzw. L = 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 50 bzw. 66 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 190lm bzw. 130lm, Netzanschluss-Leistung: 5VA bzw. 4,5VA.	Prüftaster
400014	U-LED T16 EB-SC / 16 oder 12 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 3W bzw. 2W mit 16 bzw. 12 LEDs, einseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16 bzw. 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 25 bzw. 33 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 350lm bzw. 240lm, Netzanschluss-Leistung: 6VA bzw. 5,5VA.	Self Check
400015	U-LED T16 EB-SC / 8 + 8 oder 6 + 6 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 3W bzw. 2W mit 8 bzw. 6 LEDs, zweiseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16 bzw. 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 25 bzw. 33 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 350lm bzw. 240lm, Netzanschluss-Leistung: 6VA bzw. 5,5VA.	Self Check
400016	U-LED T16 EB-SC / 8 oder 6 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 1,5W bzw. 1W mit 8 bzw. 6 LEDs, einseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16, bzw. L = 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 50 bzw. 66 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 190lm bzw. 130lm, Netzanschluss-Leistung: 5VA bzw. 4,5VA.	Self Check
400018	U-LED T16 EB-SL / 16 oder 12 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 3W bzw. 2W mit 16 bzw. 12 LEDs, einseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16 bzw. 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 25 bzw. 33 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 350lm bzw. 240lm, Netzanschluss-Leistung: 6VA bzw. 5,5VA.	Safelog
400019	U-LED T16 EB-SL / 8 + 8 oder 6 + 6 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 3W bzw. 2W mit 8 bzw. 6 LEDs, zweiseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16 bzw. 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 25 bzw. 33 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 350lm bzw. 240lm, Netzanschluss-Leistung: 6VA bzw. 5,5VA.	Safelog
400023	U-LED T16 EB-SL / 8 oder 6 LEDs. LED-Leuchtmittelzeile 1,5W bzw. 1W mit 8 bzw. 6 LEDs, einseitig. Abmessung der LED-Zeile ohne Stifte: L = 288mm x Ø 16, bzw. L = 212mm x Ø 16. Lichtstromverhältnis Not/Netz: 50 bzw. 66 % / 100%, Lichtstrom Netzbetrieb: 190lm bzw. 130lm, Netzanschluss-Leistung: 5VA bzw. 4,5VA.	Safelog