

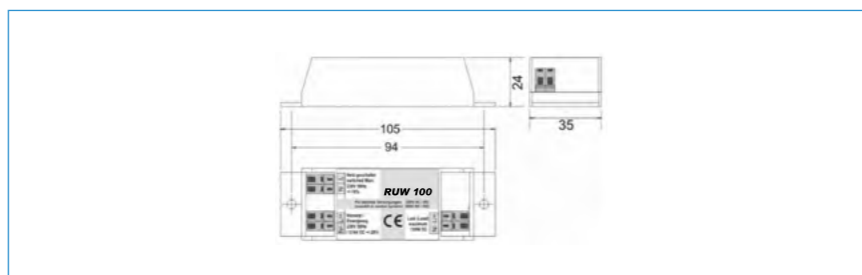
RUW 100 Umschaltweiche, BS gesteuert für Einbau in Leuchten bis 120 W



Elektronisches Umschaltgerät zum Betrieb von Leuchten mit Glühlampe oder elektronischem Vorschaltgerät am Lichtnetz und Notbeleuchtungsnetz. Vorrangschaltung für das Notnetz mit automatischer Umschaltung innerhalb 100msec. Relaiskontakte ausgelegt für kapazitive Lasten, Schaltleistung max.120W, technischer Aufbau kurzschlußfest für Ströme bis $20 \times I_{nenn}$.

Anschluss über Steckklemmen für Leitungen bis 1,5mm². Kompaktes Kunststoffgehäuse aus PC, geeignet für den Einbau in Leuchten.

Technische Daten	
Gehäuse	Kunststoff PC, weiß
Schutzart/Schutzklasse	IP21 / I
Maße (L×B×H)	105×35×24 mm
Montage	Leuchteneinbau
Licht - Netz	230 V / 50 Hz + / - 8 %
Anschlußleistung AC	250 VA
Notnetz	230 V / 50 Hz +/- 8 % / 216 V DC + / - 20 %
Anschlußleistung DC	120 W
Eigenverbrauch	max. 1,5 VA / 2 W (Notnetz)
T _{Umgebung}	max. -10 bis +50 °C
T _c	max. +70 °C
Schaltpunkt 1	U > 180 V AC / 160 V DC - Eingang 2 (Notnetz) Umschaltung von Notbetrieb auf Netzbetrieb
Schaltpunkt 2	U < 140 V AC / 150 V DC - Eingang 2 (Notnetz) Umschaltung von Netzbetrieb auf Notbetrieb
Umschaltzeit	> 100 ms



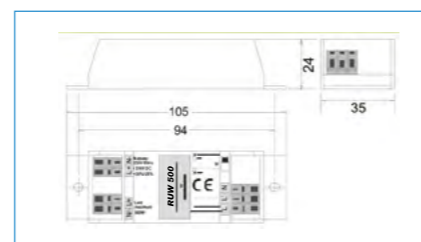
RUW 500 Umschaltweiche, für DL Kreise zum Einbau in Leuchten – mit Stuerkreisen und Netzwächter



Elektronisches DL Schaltmodul zum Betrieb von Leuchten mit Glühlampe oder elektronischem Vorschaltgerät in Anlagen mit zentraler AC/DC Versorgung. Steuereingang zur Schaltung der angeschlossenen Notleuchte mit dem Lichtnetz, aktivierbarer Netzwächter zur Schaltung der Notleuchte bei Netzausfall. Vorrangschaltung für das Notnetz bei DC-Versorgung und bei defektem Schaltmodul. Relaiskontakte ausgelegt für kapazitive Lasten, Schaltleistung max.

Technische Daten	
Gehäuse	Kunststoff PC, weiß
Schutzart/Schutzklasse	IP21 / I
Maße (L×B×H)	105×35×24 mm
Montage	Leuchteneinbau
DL-Netz	216 V DC +30 / -20 % / 230 V 50 / 60 Hz + 8 / -15 %
Anschlußleistung	500 W
Eigenverbrauch	2 W
Steuereingang Licht	> 60 V AC = ein / < 40 V AC = aus
Steuereingang Netzwächter	< 138 V AC = Netz fehlt / > 195,5 V AC = Netz vorh.
Temperatureinfluss	+/- 0,1% / 1°C Δ T
T _{Umgebung}	max. -10 bis +50 °C
T _c	max. +70 °C
Umschaltzeit:	> 100 ms

500 W, Anschluss über Steckklemmen für Leitungen bis 1,5mm² kompaktes Kunststoffgehäuse aus PC, geeignet für den Einbau in Leuchten.



U-LED-T16 LED-Umrüstsatz



Umrüst-Set U-LED bestehend aus LED-Zeile mit 16 bzw. 8 Stück 3-Chip LED's und LED-Converter zur Umrüstung von zentralversorgten Leuchten mit 8 W oder 6 W 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:	230 V 50 / 60 Hz
Anschlussklemmen am Converter:	2 x 1,5mm ² 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 8 W oder T16 6 W Lampe Lebensdauer = ca. 5.000 h
Abmessungen Converter (B × H × T)	143 × 24 × 21mm, Lochmaß 136mm

Bestellangaben	U-LED T16 / 16 oder 12*	U-LED T16 / 8 + 8 oder 6 + 6*	U-LED T16 / 8 oder 6*	U-LED T16 / 4 + 4 oder 3 + 3*
LED 3-Chip Leuchtmittelzeile:	3 W / 2 W *	3 W / 2 W *	1,5 W / 1 W *	1,5 W / 1 W *
Ersetzt Leuchtmittel:	8 bzw. 6 W T16 *	8 bzw. 6 W T16 *	8 bzw. 6 W T16 *	8 bzw. 6 W T16 *
Anzahl 3-Chip LEDs:	16 bzw. 12 *	8 + 8 bzw. 6 + 6 *	8 bzw. 6 *	4 + 4 bzw. 3 + 3 *
Abstrahlung:	einseitig	zweiseitig	einseitig	zweiseitig
Lichtstrom:	210 lm bzw. 158 lm *	210 lm bzw. 158 lm *	105 lm bzw. 80 lm *	105 lm bzw. 80 lm *
Netzanschluss-Leistung:	6 VA bzw. 5,5 VA *	6 VA bzw. 5,5 VA *	5 VA bzw. 4,5 VA *	5 VA bzw. 4,5 VA *
Batteriestrom:	19 mA bzw. 14 mA *	19 mA bzw. 14 mA *	12 mA bzw. 11 mA *	12 mA bzw. 11 mA *
Abmessungen der LED-Zeile **):	L = 288 mm × Ø 16 L = 212 mm* × Ø 16	L = 288 mm × Ø 16 L = 212 mm* × Ø 16	L = 288 mm × Ø 16 L = 212 mm* × Ø 16	L = 288 mm × Ø 16 L = 212 mm* × Ø 16
Artikel-Nr.:	8009800020	8009800021	8009800022	8009800023