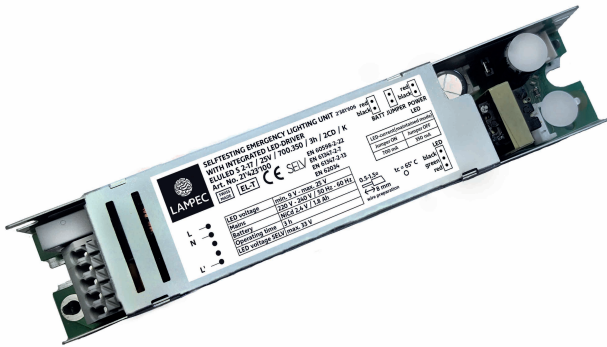


NOTLICHTELEMENT

ELULED IK

LED-Notlichtkombigerät mit integriertem 20W-LED-Treiber für Netz- und Notbetrieb



Technische Daten

Netzspannungsbereich	220...240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannungsbereich	Ausführung 25V: 8,3...25 V Ausführung 57V: 20...57 V
Ausgangsstrom Netzbetrieb	Ausführung 25V: 300...800 mA Ausführung 57V: 120...350 mA
Ausgangsleistung im Notbetrieb	siehe Tabelle Seite 3
Leistungsaufnahme	max. 35 VA / 25 W
Netzeingangsstrom	max. 175 mA (@200V)
Umschaltzeit Netz-/Notbetrieb	< 0,5 s
Max. Gehäusetemperatur t_c	65 °C
Umgebungstemperatur t_a	5...50 °C
Funktionstest	zufällig alle 8 bis 8,25 Tage 2 min.
Dauertest	viermal jährlich vollständige Akkuentladung
Akkuladezeit	24 h
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Masse K-Gehäuse	L 150 x B 30,2 x H 22,1 mm
Lochabstand	142 mm

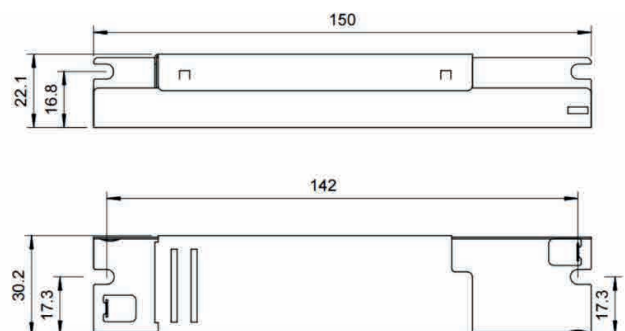
Produktbeschreibung

Das Notlichtkombigerät ELULED IK betreibt LED-Module mit Leistungen von min. 2 W bis max. 20 W im Netzbetrieb. Der LED-Spannungsbereich beträgt 8,3 bis max. 25 V bei der 25V-Ausführung bzw. 20 bis max. 57 V bei der 57V-Ausführung. Im Notbetrieb wird die LED-Leistung konstant geregelt. Deren Wert ist vom angeschlossenen Akkumulator abhängig. Die Notbetriebs- und Selbsttestfunktionen entsprechen den Normen IEC 61347-2-7 bzw. IEC 62034. Das kurze und platzsparende Metallgehäuse lässt sich zusammen mit den ebenfalls sehr kompakten LFP-Akkumulatoren in eine Vielzahl von Not- und Sicherheitsleuchten der Schutzklasse I einbauen. Eine Akkuregenerierung zur Kapazitätsoptimierung wird unmittelbar nach der ersten Inbetriebnahme sowie bei jedem Akkuwechsel automatisch eingeleitet.

Eigenschaften

- Einzelbatterie-Notlichtkombigerät für LED-Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten für Netz- und Notbetrieb
- Dauer- und Bereitschaftsbetrieb
- Selbsttestfunktion gemäss IEC 62034
- Isolationsgrad (zwischen Netzeingang und LED-Module): SELV
- Passives PFC zur Erfüllung der Norm EN 61000-3-2 (Netzeingangsleistung < 25 W bei 20W-LED Modulen)
- Einsatz in Leuchten mit LED-Anordnungen von 8,3 bis 25 V (bei der 25V-Ausführung) bzw. 20 bis 57 V (bei der 57V-Ausführung)
- LED-Stromwerte im Netzbetrieb auswählbar zwischen 300 und 800 mA (bei der 25V-Ausführung) bzw. zwischen 120 und 350 mA (bei der 57V-Ausführung) innerhalb der maximalen Ausgangsleistung von 20 W, automatische Erkennung der LED-Anordnung
- Über Schnittstelle: Möglichkeit der Umprogrammierung der LED-Stromwerte im Netzbetrieb innerhalb der maximalen Ausgangsleistung von 20 W
- Notbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h, andere auf Anfrage – umprogrammierbar über Schnittstelle
- konstante Ausgangsleistung im Notbetrieb abhängig vom verwendeten Akkutypen (siehe Tabelle Seite 3)
- automatische Akkuregenerierung
- Tiefentladeschutz
- optische Statusanzeige mit zweifarbiger LED
- DALI- oder M-Bus-Kommunikation optional
- Metallgehäuse L 150 x B 30,2 x H 22,1 mm für Leuchten der Schutzklasse I
- Umgebungstemperatur 5 bis 50 °C

K-Gehäuse



Technische Angaben

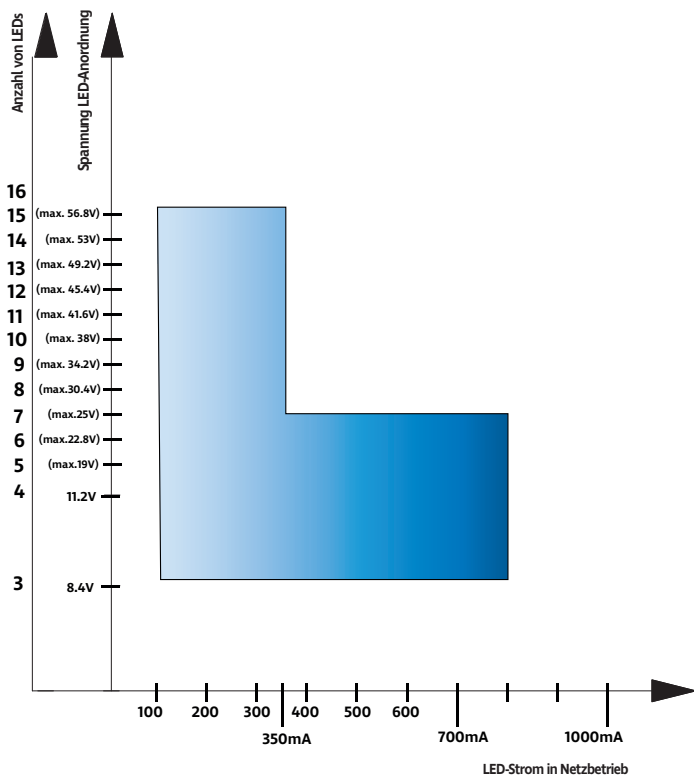
Spezifikationen \ Typ	ELULED IK 25V	ELULED IK 57V
LED-Spannung im Netzbetrieb	min. 8,3 V max. 25 V	min. 20 V max. 57 V
LED-Strom im Netzbetrieb	max. 800 mA	max. 350 mA
Ausgangsleistung im Netzbetrieb	max. 20 W	
Notbetriebsdauer	1 h, 3 h, 8 h ¹⁾	
SELV	✓	
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I	✓	
Ausführung für DALI-Kommunikation	ELULED IK FDS 25V	ELULED IK FDS 57V
Typen für Drahtlosübertragung	ELULED IKW 25V	ELULED IKW 57V
Akkumulatoren	LFP (1x, 2x oder 3x18650-Zellen) andere Technologien (NiCd/NiMH) auf Anfrage	

¹⁾ andere Werte auf Anfrage

Notbetriebsleistungen

Ausführung	Notbetriebsdauer	Notbetriebsleistung	LFP-Akkutyp	max. Netzleistung
ELULED IK xxV/1h/1Li	1 h	1,2 W	1x1865 3.2V-1.5Ah	20 W
ELULED IK xxV/1h/2Li	1 h	2,4 W	2x1865 3.2V-3Ah	20 W
ELULED IK xxV/1h/3Li	1 h	3,6 W	3x1865 3.2V-4.5Ah	20 W
ELULED IK xxV/1h/4Li	1 h	4,8 W	4x1865 3.2V-6Ah	20 W
ELULED IK xxV/3h/1Li	3 h	0,55 W	1x1865 3.2V-1.5Ah	20 W
ELULED IK xxV/3h/2Li	3 h	1,2 W	2x1865 3.2V-3Ah	20 W
ELULED IK xxV/3h/3Li	3 h	1,8 W	3x1865 3.2V-4.5Ah	20 W
ELULED IK xxV/3h/4Li	3 h	2,4 W	4x1865 3.2V-6Ah	20 W
ELULED IK xxV/8h/1Li	8 h	0,16 W	1x1865 3.2V-1.5Ah	20 W
ELULED IK xxV/8h/2Li	8 h	0,35 W	2x1865 3.2V-3Ah	20 W

Betriebsbereich im Netzbetrieb



Prüfzeichen Gerät

- CE
- SELV



Zertifizierung Akku

- EN 62620 (Performance)
- EN 62133 (Safety)

Selbsttest

- Selbsttestfunktion nach IEC 62034
- Optische Statusanzeige mit zweifarbiger LED
- Zustand des Akkumulators
- Zustand des LED-Moduls
- Ladezyklus

Akkumulatoren

- Hochtemperaturzellen von 5 bis 50 °C
- LFP-Akkumulatoren mit 18650-Zellen
- Ladezeit 24 h
- Akkumulatoren-Regenerierung zur Kapazitätsoptimierung
- Details siehe separates Datenblatt

Sicherheit

- Schutzklasse I
- Schutzart IP20
- SELV

Normen

- EN 60598-2-22
- EN 61347-2-7
- EN 61347-2-13
- EN 62386
- EN 62034
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- geeignet in Anlagen nach: VDE 0108 oder EN 50172