

PRODUKTDATENBLATT

Element LD 8/220...240/180

ELEMENT LD | Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar



ANWENDUNGSGEBIETE

- Spot- und Downlight-Installationen für Shops
- Einbauleuchten
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich

PRODUKTFAMILIEN-VORTEILE

- Kompatibel mit LEDs mit Chip-On-Board-Technologie und diskreten LEDs
- Hohe Effizienz
- Einfache Montage und Verdrahtung

PRODUKTFAMILIEN-EIGENSCHAFTEN

- Erhältlich mit Wattagen bis zu 60 W
- Konstanter Ausgangsstrom
- Integrierte Zugenlastung für Leuchteneinbau und unabhängige Montage
- Betrieb mit Schutzkleinspannung (SELV): < 60 V
- Reversibler Übertemperatur-, Überlast-, Kurzschluss- und Leerlaufschutz

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Eingangsspannung AC	220...240 V ¹⁾
Oberschwingungsgehalt	< 30 %
Netzleistungsfaktor λ	0,85 ²⁾
EVG-Effizienz	82 % ³⁾
Geräteverlustleistung	1,5 W ⁴⁾
Einschaltstrom	< 16 A ⁵⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	50
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	80
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	-
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	21...42 V ⁶⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	180 mA
Ausgangsstromtoleranz	±10 %
Rippelstrom (100 Hz)	40 %
Nennausgangsleistung	8 W
Galvanische Trennung	SELV
Galvanische Trennung primär/sekundär	3,75 kV

1) V_{AC}

2) Volllast bei 230 V/50 Hz

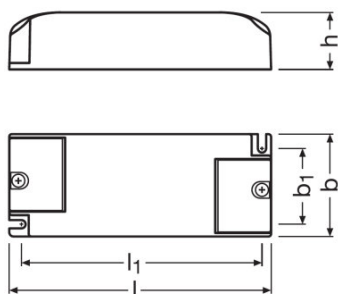
3) Bei Volllast und 230 V / Typisch / Bei 50 Hz

4) Bei 230 V / Input-Leistung 9,3 W max.

5) $t_{width} = 50 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

6) DC Gleichspannung

Abmessungen & Gewicht



Länge	115,0 mm
Breite	45,0 mm
Höhe	25,0 mm
Lochmaßabstand Länge	105,0 mm
Lochmaßabstand Breite	33,0 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...1,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangseitig	0,5...1,5 mm ²
Produktgewicht	80,00 g
Abisolierlänge eingangsseitig	8.0...9.0 mm
Abisolierlänge ausgangseitig	8.0...9.0 mm

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff
------------------------	------------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-10...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	70 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	30000 h ¹⁾
------------------------	-----------------------

¹⁾ Bei $T_{case} = 70^{\circ}C$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
Element LD 8/220...240/180	EVG Umgebungstemperatur (ta)	50	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	70	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	30000 ¹⁾	-	-

¹⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max

Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Nein
------------------	------

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
Übertemperaturschutz	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung
Überlastschutz	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Type of connection, output side	Federkraftklemme



Zertifikate & Standards





Prüfzeichen - Zulassung	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
Normen	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß CISPR 15/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

Logistische Daten

Lagertemperaturbereich	-10...70 °C
-------------------------------	-------------

DOWNLOADS

Datei	
	Produktdatenblatt 608218_Element Technical datasheet 8W
	Zertifikate 730563_VDE Certificate

	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40038447
	Zertifikate 612430_ELEMENT CE declaration
	Konformitätserklärungen Declaration of Conformity ELEMENT LD
	CAD Daten 3-dim 642297_Element LD 20 15 8 STEP

VERPACKUNGSMITTEL

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4052899947146	Versandschachtel 20	240 mm x 237 mm x 72 mm	1784,00 g	4.10 dm ³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.