

Element LD 60/220...240/1A4

ELEMENT | 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

Produktvorteile

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

Produkteigenschaften

- Erhältlich mit Wattagen bis zu 60 W
- Konstanter Ausgangsstrom
- Integrierte Zugentlastung 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	< 10 %
Netzleistungsfaktor λ	0,98 ²⁾
EVG-Effizienz	>90 % ³⁾
Geräteverlustleistung	8,8 W ⁴⁾
Einschaltstrom	< 16 A ⁵⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	15
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	20
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	1400 mA
Ausgangsstromtoleranz	±10 %
Rippelstrom (100 Hz)	15 %
Nennausgangsleistung	60 W
Galvanische Trennung	SELV
Galvanische Trennung primär/sekundär	3,75 kV

1) V_{AC}

2) Volllast bei 230 V/50 Hz

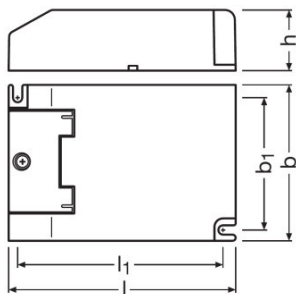
3) Bei Volllast und 230 V / Typisch / Bei 50 Hz

4) Bei 230 V / Input Leistung 67,8 W max.

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

6) DC Gleichspannung

Abmessungen & Gewicht



Länge	110,0 mm
Breite	75,0 mm
Höhe	29,5 mm
Lochmaßabstand Länge	99,0 mm
Lochmaßabstand Breite	64,0 mm
Produktgewicht	185,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...1,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,0...9,0 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,0...9,0 mm

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-10...+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt t_c	85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 %

Lebensdauer

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

¹⁾ Bei $T_{case} = 85^\circ\text{C}$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
Element LD 60/220...240/1A4	EVG Umgebungstemperatur (ta)	45	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	-	-
	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
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Anwendungsbereich	Büros / Office corridors / Bildung / Shop-Beleuchtung / Gastgewerbe / Museen / Architectural / Decorative

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...85 °C
------------------------	-------------

Downloads

Produktdatenblatt

Datei	
	User instruction ELEMENT Constant Current LED Driver
	Produktdatenblatt 612044_Element Technical datasheet 60W
	Zertifikate 730563_VDE Certificate
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40038447
	Zertifikate 612430_ELEMENT CE declaration
	Konformitätserklärungen Declaration of Conformity ELEMENT LD
	CAD Daten 3-dim 642299_Element LD 60 STEP

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899947139	Element LD 60/220...240/1A4	Versandschachtel 20	388 mm x 229 mm x 80 mm	7.11 dm ³	4071.00 g

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.

Haftungsausschluss

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