

ELEMENT 12/220-240/300 G3

ELEMENT G3 | Konstantstrom Kompakt – Nicht dimmbar



Produktfamilien-Eigenschaften

- Schaltbarer LED Treiber
- Eingangsspannungsbereich: 220 – 240 VAC
- Geeignet für Leuchten der Schutzklassen I und II
- Ausgangsstrombereich: 150-1050 mA
- Up to 30 000 h lifetime at $t_{cmax} = 80\text{ °C}$
- Typ. Efficiency: from 82% to 90% depend on different wattage
- SELV
- Umgebungstemperatur t_a : -25 to +50 °C

Produktfamilien-Vorteile

- Sicherheit durch OSRAM (SELV)
- 3 Jahre Garantie
- Hohe Lichtqualität mit Rippelstrom < 5%

Anwendungsgebiete

- Spotlicht und Downlight
- Paneele
- Andere LED-Leuchten für den Innenbereich

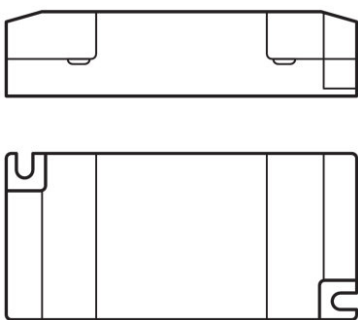
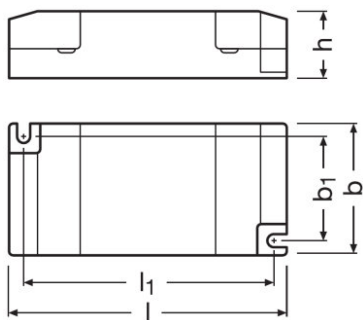
Technische Daten

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V
Oberschwingungsgehalt	< 10 %
Netzleistungsfaktor λ	093C097
Wirkungsgrad bei Volllast	86 % ¹⁾
Geräteverlustleistung	2.1 W ²⁾
Schutzleiterstrom	<0,7 mA
Einschaltstrom	< 7.0 A ³⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	61
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	92
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	98
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)	147
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	153
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	24...42 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	300 mA
Ausgangsstromtoleranz	±7.5 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 5 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Nennausgangsleistung	7.2...12.6 W ⁴⁾
Maximale Ausgangsleistung	12.6 W
Eingangsspannung DC	-
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Galvanische Trennung	SELV
Stromeinstellung	Fixstrom

1) at 230 V, 50 Hz
2) Bei 230 V, Input Leistung 14,7 W max.
3) $t_{width} = 100 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})
4) Teillast

Abmessungen & Gewicht



Lochmaßabstand Länge	80,0 mm
Lochmaßabstand Breite	34,0 mm
Produktgewicht	5200 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm ^{2 1)}
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm ^{2 1)}
Abisolierlänge eingangsseitig	7...8 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	7...8 mm
Länge	900 mm
Breite	430 mm
Höhe	220 mm

¹⁾ Solid/ Flexible Leads

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Plastic housing
-----------------	-----------------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Nicht kondensierend

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	30000 / 50000 h ¹⁾
-----------------	-------------------------------

¹⁾ Bei max. T_c = 80°C / 10% Ausfallrate / Bei max. T_c = 70°C / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Produktdatenblatt

Gekapselt	Nein
EAN Nachfolgetyp	4052899552883

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
Übertemperaturschutz	Nein
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Automatisch reversibel
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m ¹⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Art des Anschlusses, Eingangsseite	Federkraftklemme
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Geeignet für Durchgangsverdrahtung	Nein
Anzahl Kanäle	1

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Tuner4TRONIC	Nein
Tuner4TRONIC Field App	Nein

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / CCC / RCM / ENEC 25 ¹⁾
Normen	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61547/Gemäß IEC 61000-3-3
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I,II

¹⁾ In preparation

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900
--------------------------	-------------

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	13-09-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172167451
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead

Produktdatenblatt

CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	b1f638b6-26b3-444c-b287-8d54ee2ad0ef

Downloads

Datei	
 User instruction ELEMENT LED Power Supply	
 User instruction ELEMENT LED Power Supply	
 Zertifikate ELEMENT G3 ENEC U6 084117 0084 080621	
 Konformitätserklärungen ELEMENT G3 CE 4232185 161023	
 Konformitätserklärungen ELEMENT G3 UK DoC 4281070 040923	
 CAD Daten ELEMENT 6 15 G3 STEP 250321	

Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.
Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172167451	ELEMENT 12/220-240/300 G3	Versandschachtel 20	311 mm x 195 mm x 92 mm	5.58 dm³	1243.00 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.