# ELEMENT 12/220-240/300 G3

ELEMENT G3 | Constant Current Compact – Non dimmable




## Produktegenskaper

- Fixed output (no dimming)
- Input voltage: 220 – 240 VAC
- Suitable for Class I/II luminaires
- Output current range 150-1050 mA
- Up to 30 000 h lifetime at tcmax = 80 °C
- Typ. Efficiency: from 82% to 90% depend on different wattage
- SELV
- Ambient temp range, ta: -20 °C to +50 °C

## Produktfördelar

- Safety ensured by OSRAM (SELV)
- High quality of light with ripple current < 5%

## Användningsområde

- Spot light and down light
- Panels
- Other Indoor LED luminaries



© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

Tekniska data

## Elektriska data

| | |
|---|---|
| **Nominell inspänning** | 220…240 V |
| **Nätfrekvens** | 50/60 Hz |
| **Inspänning AC** | 198…264 V |
| **Total övertonshalt** | < 10 % |
| **Effektfaktor λ** | 0,93C„„0,97 |
| **Efficiency in full-load** | 86 % [1)] |
| **Förlusteffekt** | 2.1 W [2)] |
| **Skyddsledare ström** | <0,7 mA |
| **IP Inkopplingsström** | < 7.0 A [3)] |
| **Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)** | 61 |
| **Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)** | 92 |
| **Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)** | 98 |
| **Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)** | 147 |
| **Max antal HF-don på säkringsaut 25 A (B)** | 153 |
| **Spänningstopp (ström/jord)** | 2 kV |
| **Spänningstopp (fas/neutral)** | 1 kV |
| **Nominell utspänning** | 24…42 V |
| **U-OUT (arbetsspänning)** | 60 V |
| **Nominell utström** | 300 mA |
| **Utgångsströmstolerans** | ±7.5 % |
| **Utgångs rippelström (100 Hz)** | < 5 % |
| **Output PSTLM** | ≤1 |
| **Output SVM** | ≤0.4 |
| **Nominell uteffekt** | 7.2…12.6 W [4)] |
| **Maximal uteffekt** | 12.6 W |
| **Inspänning DC** | - |
| **Galvanisk isolering primär/sekundär** | SELV |
| **Galvanisk isolation** | SELV |
| **Current set** | Fixed current |

1) at 230 V, 50 Hz

2) At 230 V, Input power 14.7 W max.

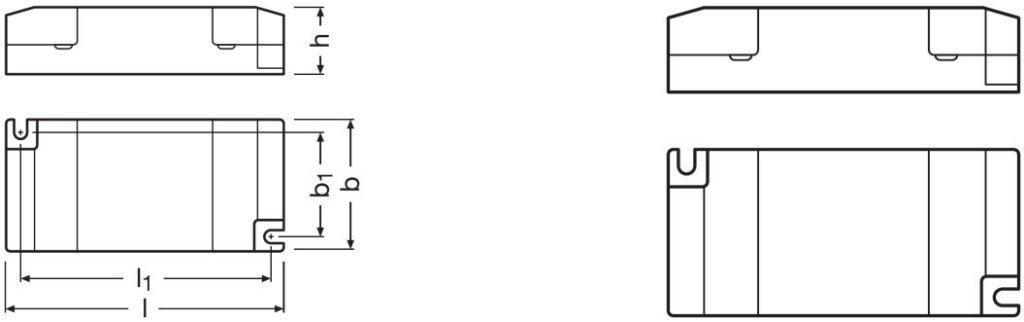
3) $t_{bredd}$ = 100 µs (uppmätt vid 50 % $I_{peak}$)

4) Delad last



© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

## Mått




| | |
|---|---|
| **Hålavstånd längd** | 80,0 mm |
| **Hålavstånd bredd** | 34,0 mm |
| **produktvikt** | 52,00 g |
| **Ledningsarea ingångsida** | 0,5…1,5 / 0,75…1,5 mm² [1)] |
| **Ledningsarea utgångsida** | 0,5…1,5 / 0,75…1,5 mm² [1)] |
| **Avisoleringslängd på primärsidan** | 7…8 mm |
| **Avisoleringslängd på sekundärsidan** | 7…8 mm |
| **Längd** | 90,0 mm |
| **Bredd** | 43,0 mm |
| **Höjd** | 22,0 mm |

[1)] Solid/ Flexible Leads

## Färger & Material

| | |
|---|---|
| **Inkapslingsmaterial** | Plastic housing |

## Temperaturer och driftsförhållanden

| | |
|---|---|
| **Omgivningstemperaturområde** | -20…+50 °C |
| **Maximal temperatur vid tc testpunkt** | 80 °C |
| **Maximal höljestemperatur vid fel** | 110 °C |
| **Förvaringstemperatur** | -40…+85 °C |
| **Tillåten rel. luftfuktighet under drift** | 5…85 % [1)] |

[1)] Icke kondenserande

## Livslängder

| | |
|---|---|
| **Hf-don livslängd** | 30000 / 50000 h [1)] |

[1)] At maximum $T_c$ = 80°C / 10% failure rate / At maximum $T_c$ = 70°C / 10% failure rate

## Tillägg produktdata


© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

| | |
|---|---|
| **Inkapslad** | Nej |
| **Produkten ersätts av EAN** | 4052899552883 |

## Användningsområden

| | |
|---|---|
| **Ljusreglerbar** | Nej |
| **Överhettningsskydd** | Nej |
| **Överlastskydd** | Automatisk avstängning, återställningsbar |
| **Kortslutningsskydd** | Automatisk avstängning, återställningsbar |
| **Kan drivas utan belastning** | Automatic reversible |
| **Intended for no-load operation** | Nej |
| **Max. kabellängd till lampa / LED-modul** | 2,0 m [1)] |
| **Passande för armaturer med skyddsklass** | I / II |
| **Typ av anslutning, ineffektsida** | Tryckplint |
| **Typ av anslutning, uteffektsida** | Tryckplint |
| **Lämplig för förbikoppling** | Nej |
| **Number of channels** | 1 |

[1)] Output wires must be routed as close as possible to each other

## Programming

| | |
|---|---|
| **Tuner4TRONIC** | Nej |
| **Tuner4TRONIC Field App** | Nej |

## Certifikat och Standarder

| | |
|---|---|
| **Godkännandemärkning** | CE / CCC / RCM / ENEC 25 [1)] |
| **Standarder** | enl. IEC 61347-1/enl. IEC 61347-2-13/enl. IEC 62384/enl. IEC 61000-3-2/enl. IEC 61547/enl. IEC 61000-3-3 |
| **Skyddstyp** | IP20 |
| **Skyddsklass** | I,II |

[1)] In preparation

## Logistikdata

| | |
|---|---|
| **Statistiskt varunummer** | 85044083900 |

## Environmental information

| **Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)** | |
|---|---|
| **Date of Declaration** | 13-09-2023 |
| **Primary Article Identifier** | 4062172167451 |
| **Candidate List Substance 1** | Lead |


© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

# Produktdatablad

| | |
|---|---|
| **CAS No. of substance 1** | 7439-92-1 |
| **Safe Use Instruction** | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. |
| **Declaration No. in SCIP database** | b1f638b6-26b3-444c-b287-8d54ee2ad0ef |

## Download

| | **Dokument** |
|---|---|
| | User instruction<br>ELEMENT LED Power Supply |
| | User instruction<br>ELEMENT LED Power Supply |
| | Certifikat<br>ELEMENT G3 ENEC U6 084117 0084 080621 |
| | Konformitetsdeklaration<br>ELEMENT G3 CE 4232185 161023 |
| | Konformitetsdeklaration<br>ELEMENT G3 UK DoC 4281070 040923 |
| | CAD-data<br>ELEMENT 6 15 G3 STEP 250321 |

## Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.
The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

## Logistiska data

| **Produktnummer** | **Produktbeskrivning** | **Förpackningsenhet (Styck/Enhet)** | **Dimensioner (längd x bredd x höjd)** | **Volym** | **Bruttovikt** |
|---|---|---|---|---|---|
| 4062172167451 | ELEMENT 12/220-240/300 G3 | Transportförpackning 20 | 311 mm x 195 mm x 92 mm | 5.58 $dm^3$ | 1243.00 g |

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.


© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.

## Friskrivningsklausul

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.


© 2024, Inventronics GmbH. Alla rättigheter förbehållna. Inventronics är en licenstagare av varumärket OSRAM. OSRAM är ett varumärke som tillhör ams OSRAM.