

ELEMENT G2 24V

Konstantspannung – Nicht dimmbar



Anwendungsgebiete

- Dekorative Beleuchtung für Gastgewerbe, Restaurants und Shops
- Regalbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Unterbaubeleuchtung

Produktfamilien-Vorteile

- Hohe Effizienz bis zu 92%
- Höhere Lichtqualität dank < 3% Ausgangsrippelstrom
- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Schutzklasse II für ein großes Spektrum an Anwendungen
- 3 Jahre Garantie

Produktfamilien-Eigenschaften

- Lineare Bauform
- Netzleistungsfaktor: >0,95 bei Volllast
- Oberschwingungsgehalt (THD): <15%
- Ausgangsspannungstoleranz: < 3%
- Bis zu 30,000 h @ T_c max / bis zu 50,000 h @ T_c -10 °C
- Lebensdauer: bis zu 30.000 Stunden (Temperatur am max. t_c)

Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Netzleistungsfaktor λ	Wirkungsgrad bei Volllast
ELEMENT 30/220-240/24 G2	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V	0,95	86 % ¹⁾
ELEMENT 60/220-240/24 G2	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V	0,95	88 % ¹⁾
ELEMENT 120/220-240/24 G2	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V	0,95	89 % ¹⁾
ELEMENT 180/220-240/24 G2	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V	0,9	91 % ¹⁾
ELEMENT 250/220-240/24 G2	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V	> 0,95	92 % ¹⁾

Produkt-Bezeichnung	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 10 A (C)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 16 A (C)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 16 A (B)
ELEMENT 30/220-240/24 G2	4,9 W ²⁾	< 16 A ³⁾	13	23	38	23
ELEMENT 60/220-240/24 G2	8,2 W ²⁾	< 25 A ⁵⁾	10	16	26	15
ELEMENT 120/220-240/24 G2	14,8 W ²⁾	< 32 A ⁶⁾	5	8	12	8
ELEMENT 180/220-240/24 G2	17,8 W ²⁾	< 40 A ⁷⁾	3	5	9	5
ELEMENT 250/220-240/24 G2	21,7 W ²⁾	< 70 A ⁸⁾	2	3	5	3

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 25 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsspannung	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung
ELEMENT 30/220-240/24 G2	35	1 kV	24 V	30 W	30 W ⁴⁾
ELEMENT 60/220-240/24 G2	24	1 kV	24 V	60 W	60 W ⁴⁾
ELEMENT 120/220-240/24 G2	12	1 kV	24 V	120 W	120 W ⁴⁾
ELEMENT 180/220-240/24 G2	8	1 kV	24 V	180 W	180 W ⁴⁾
ELEMENT 250/220-240/24 G2	5	1 kV	24 V	250 W	250 W ⁴⁾

Produkt-Bezeichnung	Galvanische Trennung primär/sekundär	Ripple-Spannung am Ausgang (100 Hz)
ELEMENT 30/220-240/24 G2	3 kV	< 3 %
ELEMENT 60/220-240/24 G2	3 kV	< 3 %
ELEMENT 120/220-240/24 G2	3 kV	< 3 %
ELEMENT 180/220-240/24 G2	3 kV	< 3 %
ELEMENT 250/220-240/24 G2	3 kV	< 3 %

¹⁾ at 230 V, 50 Hz

²⁾ Bei volllast, 230 V, 50 Hz

³⁾ Bei 240 μ s

⁴⁾ im stationären Zustand

⁵⁾ Bei 340 μ s

⁶⁾ Bei 520 μ s

⁷⁾ Bei 765 μ s

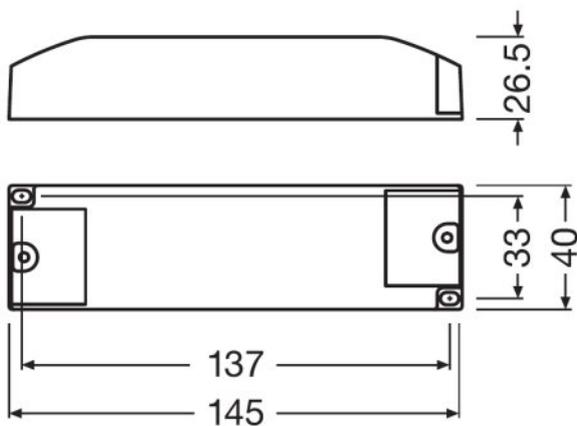
⁸⁾ Bei 250 μ s

Abmessungen & Gewicht

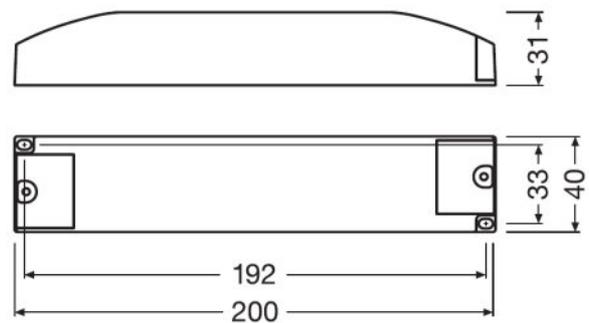
Produkt-Bezeichnung	Lochmaß- abstand Länge	Produkt- gewicht	Leitungs- querschnitt eingangsseitig	Leitungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
ELEMENT 30/220-240/24 G2	137 mm	10700 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²	5,0 mm
ELEMENT 60/220-240/24 G2	192 mm	296,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²	5,0 mm
ELEMENT 120/220-240/24 G2	252 mm	386,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²	5,0 mm
ELEMENT 180/220-240/24 G2	292 mm	472,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²	5,0 mm
ELEMENT 250/220-240/24 G2		84800 g	0,75...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	5,0 mm

Produkt-Bezeichnung	Höhe	Breite	Länge
ELEMENT 30/220-240/24 G2	265 mm	400 mm	1450 mm
ELEMENT 60/220-240/24 G2	31,0 mm	40,0 mm	200,0 mm
ELEMENT 120/220-240/24 G2	31,0 mm	40,0 mm	260,0 mm
ELEMENT 180/220-240/24 G2	31,0 mm	40,0 mm	300,0 mm
ELEMENT 250/220-240/24 G2	350 mm	500 mm	3750 mm

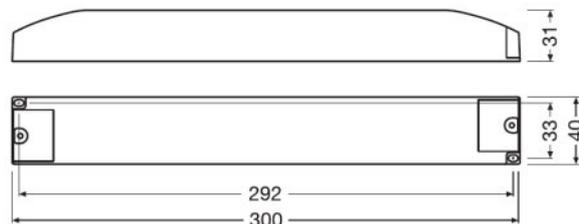
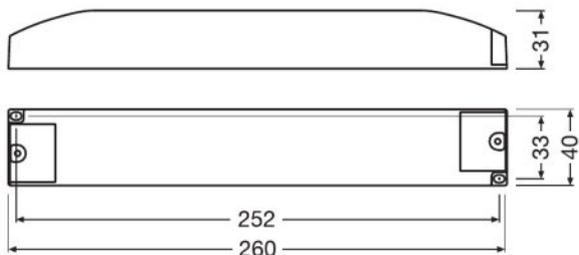
Produkt Grafik



ELEMENT 30/220-240/24 G2



ELEMENT 60/220-240/24 G2



ELEMENT 120/220-240/24 G2

ELEMENT 180/220-240/24 G2, ELEMENT 250/220-240/24 G2

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Kunststoff
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Kunststoff
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Kunststoff
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Kunststoff
ELEMENT 250/220-240/24 G2	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Lager-temperaturbereich
ELEMENT 30/220-240/24 G2	-20...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
ELEMENT 60/220-240/24 G2	-20...+50 °C	85 °C	110 °C	-40...+85 °C
ELEMENT 120/220-240/24 G2	-20...+50 °C	90 °C	110 °C	-40...+85 °C
ELEMENT 180/220-240/24 G2	-20...+50 °C	90 °C	110 °C	-40...+85 °C
ELEMENT 250/220-240/24 G2	-20...+50 °C	90 °C	110 °C	-40...+85 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
ELEMENT 30/220-240/24 G2	5...85 % ¹⁾
ELEMENT 60/220-240/24 G2	5...85 % ¹⁾
ELEMENT 120/220-240/24 G2	5...85 % ¹⁾
ELEMENT 180/220-240/24 G2	5...85 % ¹⁾

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
ELEMENT 250/220-240/24 G2	5...85 % ²⁾

¹⁾ Nicht kondensierend

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
ELEMENT 30/220-240/24 G2	30000 h ¹⁾
ELEMENT 60/220-240/24 G2	30000 h ¹⁾
ELEMENT 120/220-240/24 G2	30000 h ¹⁾
ELEMENT 180/220-240/24 G2	30000 h ¹⁾
ELEMENT 250/220-240/24 G2	30000 h ¹⁾

¹⁾ Bei max. T_c / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	EAN Nachfolgetyp
ELEMENT 30/220-240/24 G2	4052899463776, 4052899528666
ELEMENT 60/220-240/24 G2	4052899528680, 4052899463790
ELEMENT 120/220-240/24 G2	4052899528703, 4052899463813
ELEMENT 180/220-240/24 G2	
ELEMENT 250/220-240/24 G2	

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	Übertemperaturschutz	Überlastschutz
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Nein	Ja	Ja
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Nein	Ja	Ja
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Nein	Ja	Ja
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Nein	Ja	Ja
ELEMENT 250/220-240/24 G2	Nein	Ja	Ja

Produkt-Bezeichnung	Kurzschlusschutz	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Ja	Nein	I / II
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Ja	Nein	I / II
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Ja	Nein	I / II
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Ja	Nein	I / II
ELEMENT 250/220-240/24 G2		Nein	

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Anzahl Kanäle
ELEMENT 30/220-240/24 G2	1
ELEMENT 60/220-240/24 G2	1
ELEMENT 120/220-240/24 G2	1
ELEMENT 180/220-240/24 G2	1
ELEMENT 250/220-240/24 G2	

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Prüfzeichen - Zulassung	Normen	Schutzart
ELEMENT 30/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	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	IP20
ELEMENT 60/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	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	IP20
ELEMENT 120/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	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	IP20
ELEMENT 180/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC	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	IP20
ELEMENT 250/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC	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	IP20

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
ELEMENT 30/220-240/24 G2	85044083900
ELEMENT 60/220-240/24 G2	85044083900
ELEMENT 120/220-240/24 G2	85044083900
ELEMENT 180/220-240/24 G2	85044083900
ELEMENT 250/220-240/24 G2	85044083900

Umwelt Informationen
Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
ELEMENT 30/220-240/24 G2	19-05-2023	4052899605503	Lead
ELEMENT 60/220-240/24 G2	09-06-2023	4052899605527	Lead
ELEMENT 120/220-240/24 G2	07-07-2023	4052899605541	Lead
ELEMENT 180/220-240/24 G2	26-05-2023	4052899605565	Lead
ELEMENT 250/220-240/24 G2	25-10-2023	4062172333467	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
ELEMENT 30/220-240/24 G2	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	47a42d1c-7820-45ab-8165-ed264580da37
ELEMENT 60/220-240/24 G2	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	321575b0-82b4-49f8-a1a2-0814d43a1d97
ELEMENT 120/220-240/24 G2	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	d6ceed4c-b2a2-4661-b959-9a9b84a0bd66
ELEMENT 180/220-240/24 G2	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	bfc76c58-70fe-4768-b246-2839b7d9e889
ELEMENT 250/220-240/24 G2	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	764d4142-8018-4a89-90ef-0cd6a3e1cccc

Familiendatenblatt

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Zusätzliche Produktinformationen

- Elektromagnetische Störfestigkeit (EMS) geprüft bei einer Kabellänge von 3 m vom Vorschaltgerät bis zum LED-Modul bei Vollast.
- Eine Kabellänge mehr als 3 m zwischen Vorschaltgerät und LED-Modul ist möglich, wobei die Störfestigkeit durch Bedingungen am Installationsort beeinträchtigt werden kann. Es wird keine EMS-Prüfung bei dieser Kabellänge durchgeführt.
- Bei Kabellängen von über 3 m muss der geeignete Kabelquerschnitt sorgsam gewählt werden, um den Spannungsabfall zu reduzieren.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

Datei	
	User instruction ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply
	Produktdatenblatt ELEMENT 30 G2 Technical Datasheet (EN)
	Konformitätserklärungen ELEMENT 24V G2 CE 3776665 07 080823
	CAD Daten ELEMENT 30 24V G2 STEP 041219
	CAD Daten ELEMENT 30 24V G2 IGS 041219
	Produktdatenblatt ELEMENT 60 G2 Technical Datasheet (EN)
	CAD Daten ELEMENT 60 24V G2 STEP 041219
	CAD Daten ELEMENT 60 24V G2 IGS 041219
	Produktdatenblatt ELEMENT 120 G2 Technical Datasheet (EN)
	CAD Daten ELEMENT 120 24V G2 STEP 041219
	CAD Daten ELEMENT 120 24V G2 IGS 041219
	Produktdatenblatt ELEMENT 180 G2 Technical Datasheet (EN)

Familiendatenblatt



CAD Daten
ELEMENT 180 24V G2 STEP 041219



CAD Daten
ELEMENT 180 24V G2 IGS 041219

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
4052899605503	ELEMENT 30/220-240/24 G2	Versandschachtel 40	421 mm x 315 mm x 96 mm	12.73 dm ³	4839.00 g
4052899605527	ELEMENT 60/220-240/24 G2	Versandschachtel 30	421 mm x 225 mm x 141 mm	13.36 dm ³	9493.00 g
4052899605541	ELEMENT 120/220-240/24 G2	Versandschachtel 20	421 mm x 285 mm x 105 mm	12.60 dm ³	8266.00 g
4052899605565	ELEMENT 180/220-240/24 G2	Versandschachtel 20	421 mm x 325 mm x 105 mm	14.37 dm ³	10070.00 g
4062172333467	ELEMENT 250/220-240/24 G2	Versandschachtel 10	406 mm x 264 mm x 113 mm	12.11 dm ³	9023.00 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.

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur mehrstufigen Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter [https://](https://www.inventronics-light.com/de/multi-level-garantien)

▶ www.inventronics-light.com/de/multi-level-garantien

Familiendatenblatt

Haftungsausschluss

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