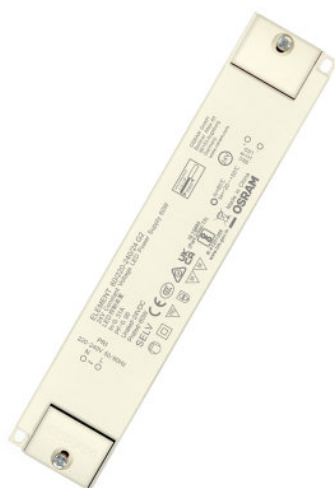


ELEMENT G2 24V

Konstantní napětí – nestmívatelný



Druh použití

- Osvětlení regálů
- Nepřímé osvětlení
- Osvětlení pod skříňkami

Výhody produktu

- High efficiency up to 92%

Vlastnosti produktu

- Up to 30,000 h @ T_c max / up to 50,000 h @ T_c -10 °C

Technické údaje

Parametry

Popis výrobku	Jmenovité vstupní napětí	Síťová frekvence	Vstupní napětí AC	Účinník λ	Efficiency in full-load
ELEMENT 30/220-240/24 G2	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V	095	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	0,90	91 % ¹⁾
ELEMENT 250/220-240/24 G2	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V	> 095	92 % ¹⁾

Popis výrobku	Výkonové ztráty přístroje	Náběhový proud	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	Maximální počet předřadníků na 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

Popis výrobku	Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	Izolační napětí (L-N)	Jmenovité výstupní napětí	Jmenovitý výstupní výkon	Maximální výstupní výkon
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⁾

Popis výrobku	Galvanické oddělení prim./sek. Strana	Output ripple Voltage (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 %

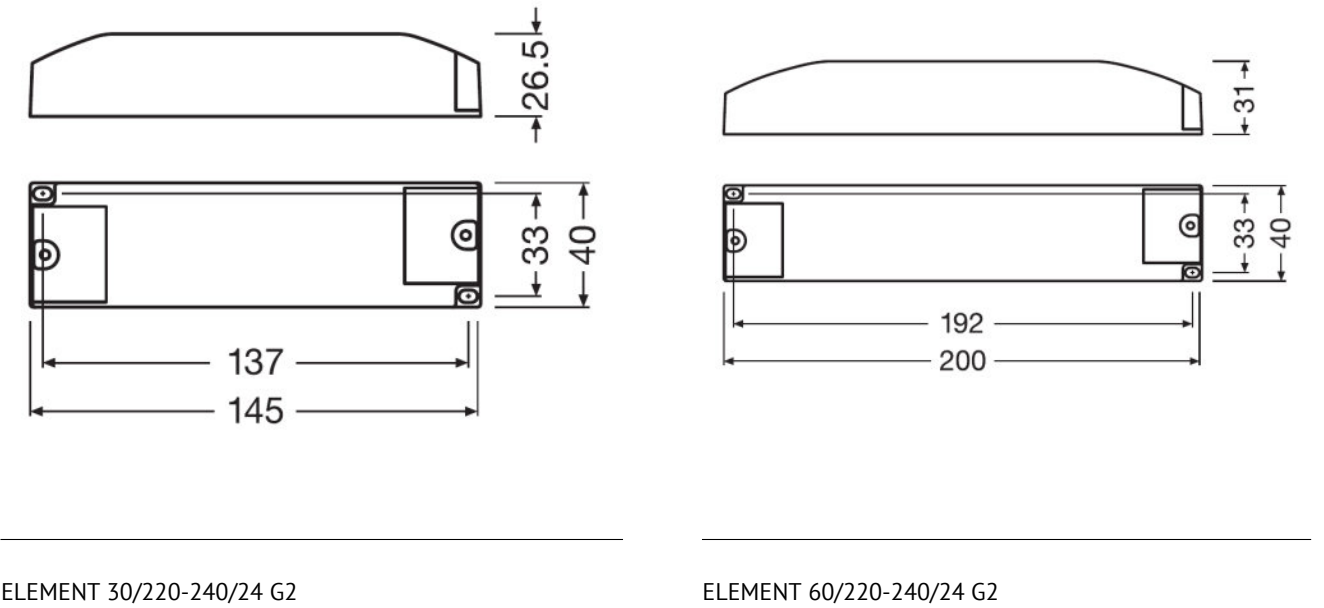
1) at 230 V, 50 Hz
2) At Full load, 230 V, 50 Hz
3) Při 240 μs
4) at steady state
5) Při 340 μs
6) Při 520 μs
7) Při 765 μs
8) Při 250 μs

Rozměry & váha

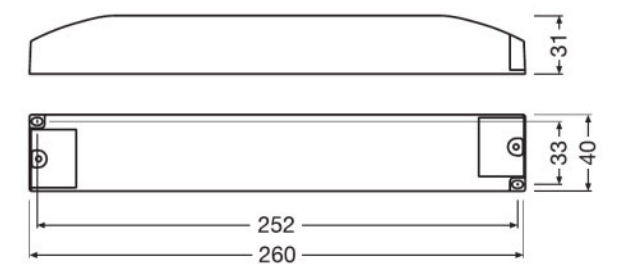
Popis výrobku	Rozteč montážních otvorů po délce	Váha výrobku	Průřez kabelu, vstupní strana	Průřez kabelu, výstupní strana	Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.
ELEMENT 30/220-240/24 G2	137 mm	10700 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²	5,0 mm
ELEMENT 60/220-240/24 G2	192 mm	296,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 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

Popis výrobku	Výška	Šířka	Délka
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

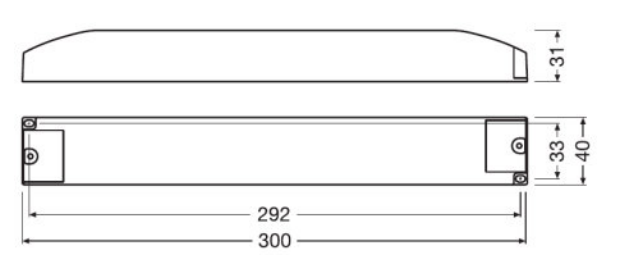
Výkres produktové řady s čísly



Technický list řady výrobků



ELEMENT 120/220-240/24 G2



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

Barvy & materiály

Popis výrobku	Materiál pouzdra
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Plastic
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Plastic
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Plastic
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Plastic
ELEMENT 250/220-240/24 G2	Plastic

Teploty a provozní podmínky

Popis výrobku	Rozsah okolní teploty	Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	Maximálníteplota krytu při poruše	Skladujte při teplotách od... do
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

Popis výrobku	Povolená relativní vlhkost během provozu
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⁾

Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Povolená relativní vlhkost během provozu
ELEMENT 250/220-240/24 G2	5...85 % ²⁾

1) Nekondenzující
2) max. 56 d/y bei 85%

Životnost

Popis výrobku	Střední doba života předřadníku
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) Při maximální T_c / 10 % podíl výpadků

Další údaje o produktu

Popis výrobku	Doporučená náhrada EAN
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	

Vlastnosti

Popis výrobku	Stmívatelnost	Ochrana proti přehřátí	Ochrana proti přetížení
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Ne	Ano	Ano
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Ne	Ano	Ano
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Ne	Ano	Ano
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Ne	Ano	Ano
ELEMENT 250/220-240/24 G2	Ne	Ano	Ano

Popis výrobku	Ochrana proti zkratu	Intended for no-load operation	Vhodné pro svítidla s třídou ochrany
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Ano	Ne	I / II
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Ano	Ne	I / II
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Ano	Ne	I / II
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Ano	Ne	I / II
ELEMENT 250/220-240/24 G2		Ne	

Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Number of channels
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	

Certifikáty & standardy

Popis výrobku	Povolení – schválení	Standardy	Druh ochrany
ELEMENT 30/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle IEC 61000-3-2/Podle CISPR 15/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 61547	IP20
ELEMENT 60/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle IEC 61000-3-2/Podle CISPR 15/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 61547	IP20
ELEMENT 120/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle IEC 61000-3-2/Podle CISPR 15/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 61547	IP20
ELEMENT 180/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC	Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle IEC 61000-3-2/Podle CISPR 15/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 61547	IP20
ELEMENT 250/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC	Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle IEC 61000-3-2/Podle CISPR 15/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 61547	IP20

Logistická data

Popis výrobku	Zkratka produktu
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

Technický list řady výrobků

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Popis výrobku	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 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

Popis výrobku	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
ELEMENT 30/220-240/24 G2	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	47a42d1c-7820-45ab-8165-ed264580da37
ELEMENT 60/220-240/24 G2	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	321575b0-82b4-49f8-a1a2-0814d43a1d97
ELEMENT 120/220-240/24 G2	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	d6ceed4c-b2a2-4661-b959-9a9b84a0bd66
ELEMENT 180/220-240/24 G2	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	bfc76c58-70fe-4768-b246-2839b7d9e889
ELEMENT 250/220-240/24 G2	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	764d4142-8018-4a89-90ef-0cd6a3e1cccc

Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.

Text pro technický lis

- EMI pass verified with wire length of 3 m, from the ECG to the LED module at full load.
- Wiring longer than 3 m from ECG to LED module is possible, but site installation conditions may interfere with EMI with these longer cables. EMI is therefore not verified in this condition.
- For wires longer than 3 m, the appropriate cable cross section must be carefully selected to reduce voltage drop.

Technická podpora a podpora prodeje

Technická podpora a podpora prodeje www.osram.cz

Technický list řady výrobků

Stažení dat

Soubor	
	User instruction ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply
	Product Datasheet ELEMENT 30 G2 Technical Datasheet (EN)
	Declarations of conformity ELEMENT 24V G2 CE 3776665 07 080823
	CAD data ELEMENT 30 24V G2 STEP 041219
	CAD data ELEMENT 30 24V G2 IGS 041219
	Product Datasheet ELEMENT 60 G2 Technical Datasheet (EN)
	CAD data ELEMENT 60 24V G2 STEP 041219
	CAD data ELEMENT 60 24V G2 IGS 041219
	Product Datasheet ELEMENT 120 G2 Technical Datasheet (EN)
	CAD data ELEMENT 120 24V G2 STEP 041219
	CAD data ELEMENT 120 24V G2 IGS 041219
	Product Datasheet ELEMENT 180 G2 Technical Datasheet (EN)
	CAD data ELEMENT 180 24V G2 STEP 041219
	CAD data ELEMENT 180 24V G2 IGS 041219

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.

Technický list řady výrobků

Logistické údaje

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4052899605503	ELEMENT 30/220-240/24 G2	Shipping carton box 40	421 mm x 315 mm x 96 mm	12.73 dm ³	4839.00 g
4052899605527	ELEMENT 60/220-240/24 G2	Shipping carton box 30	421 mm x 225 mm x 141 mm	13.36 dm ³	9493.00 g
4052899605541	ELEMENT 120/220- 240/24 G2	Shipping carton box 20	421 mm x 285 mm x 105 mm	12.60 dm ³	8266.00 g
4052899605565	ELEMENT 180/220- 240/24 G2	Shipping carton box 20	421 mm x 325 mm x 105 mm	14.37 dm ³	10070.00 g
4062172333467	ELEMENT 250/220- 240/24 G2	Shipping carton box 10	406 mm x 264 mm x 113 mm	12.11 dm ³	9023.00 g

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

Reference / odkazy

For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit <https://www.inventronics-light.com/multilevel-guarantees>

Vyloučení odpovědnosti

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.