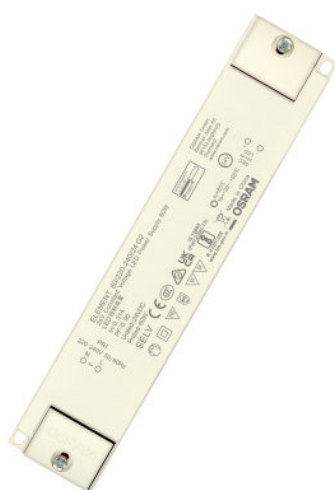


ELEMENT G2 24V

Tensão constante – Não Regulável



Áreas de aplicação

- Iluminação de prateleiras
- Iluminação com sancas
- Iluminação de armários

Benefícios do produto

- High efficiency up to 92%

Características do produto

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

Dados técnicos

Dados elétricos

Descrição do produto	Tensão nominal de entrada	Frequência da rede	Tensão de entrada AC	Fator de potência λ	Efficiency in full-load
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⁾

Descrição do produto	Perda de potência	Corrente elétrica de entrada	Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)	Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)	Número máx. de ECG num circuito 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

Descrição do produto	Número máx. de ECG num circuito 25 A (B)	Resistente a surto de tensão (F/N)	Tensão nominal de saída	Potência nominal de saída	Potência máxima de saída
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⁾

Descrição do produto	Isolação entre o primário e o secundário	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 %

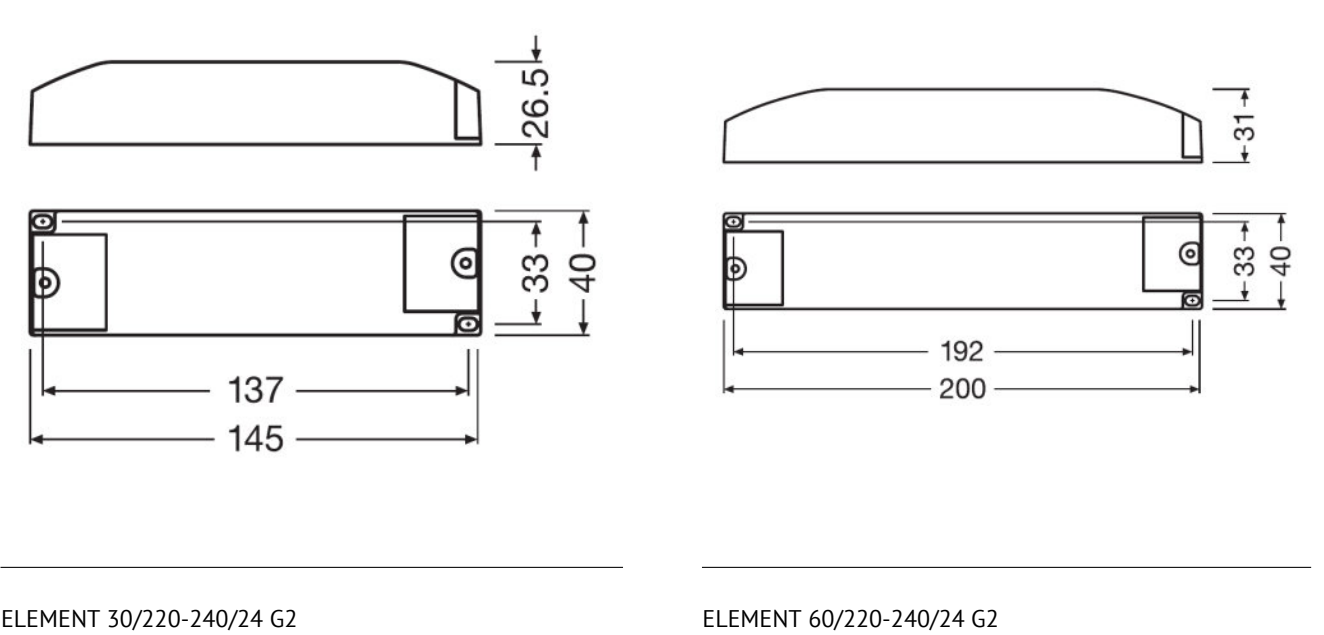
¹⁾ at 230 V, 50 Hz
²⁾ At Full load, 230 V, 50 Hz
³⁾ At 240 μs
⁴⁾ at steady state
⁵⁾ At 340 μs
⁶⁾ At 520 μs
⁷⁾ At 765 μs
⁸⁾ Em 250 μs

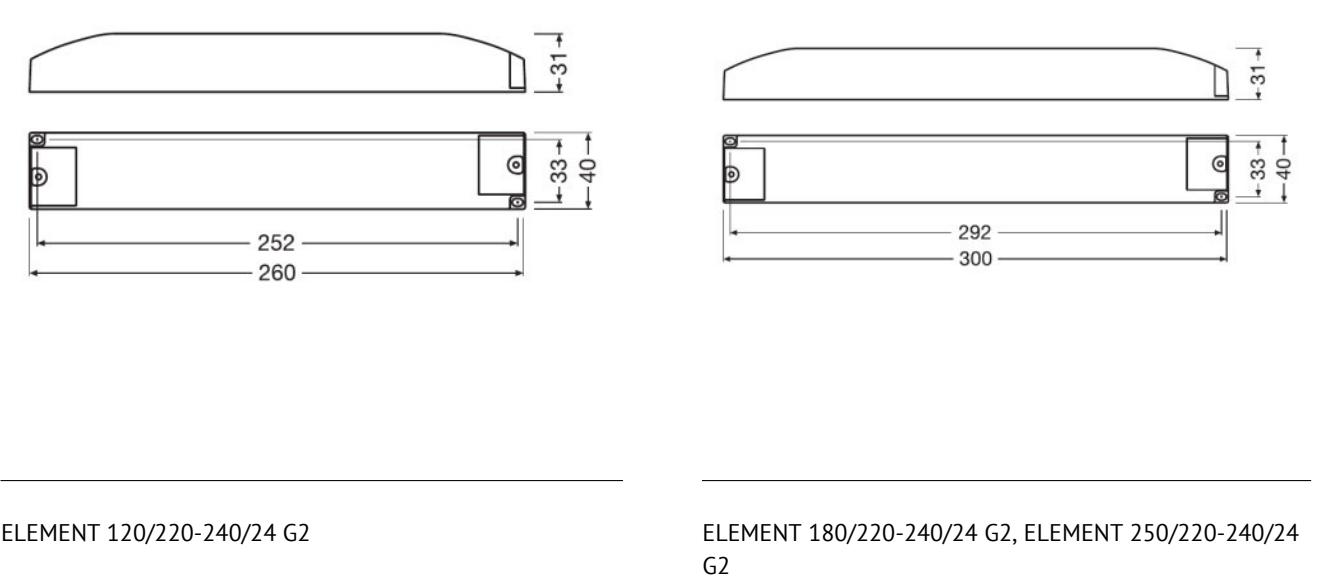
Dimensões e peso

Descrição do produto	Nicho de montagem, comprimento	Peso do produto	Secção do cabo, primário	Secção do cabo, secundário	Comprimento máximo do cabo (entrada)
ELEMENT 30/220-240/24 G2	137 mm	10700 g	0,75...1,5 mm²	0,75...1,5 mm²	5,0 mm
ELEMENT 60/220-240/24 G2	192 mm	296,00 g	0,75...1,5 mm²	0,75...1,5 mm²	5,0 mm
ELEMENT 120/220-240/24 G2	252 mm	386,00 g	0,75...1,5 mm²	0,75...1,5 mm²	5,0 mm
ELEMENT 180/220-240/24 G2	292 mm	472,00 g	0,75...1,5 mm²	0,75...1,5 mm²	5,0 mm
ELEMENT 250/220-240/24 G2		84800 g	0,75...1,5 mm²	0,5...1,5 mm²	5,0 mm

Descrição do produto	Altura	Largura	Comprimento
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

Desenho do produto





Cores e materiais

Descrição do produto	Material da caixa
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Plástico
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Plástico
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Plástico
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Plástico
ELEMENT 250/220-240/24 G2	Plástico

Temperaturas e condições de funcionamento

Descrição do produto	Temperatura ambiente	Temperatura máxima no ponto TC	Temperatura máxima carcaça em caso de falha	Temperatura de armazenagem
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

Descrição do produto	Humidade rel. admissível no funcionam.
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⁾

Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	Humidade rel. admissível no funcionam.
ELEMENT 250/220-240/24 G2	5...85 % ²⁾

- 1) Sem condensação
- 2) Máximo de 56 dias/ano em 85%

Vida útil

Descrição do produto	Vida útil do reator
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) No máximo Tc / taxa de insucesso de 10 %

Informação adicional do produto

Descrição do produto	EAN sucessor
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	

Atributos

Descrição do produto	Dimerizável	Proteção contra superaquecimento	Proteção contra sobrecarga
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Não	Sim	Sim
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Não	Sim	Sim
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Não	Sim	Sim
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Não	Sim	Sim
ELEMENT 250/220-240/24 G2	Não	Sim	Sim

Descrição do produto	Protecção curto-circuito	Intended for no-load operation	Indicada p. luminárias com cl. protecção
ELEMENT 30/220-240/24 G2	Sim	Não	I / II
ELEMENT 60/220-240/24 G2	Sim	Não	I / II
ELEMENT 120/220-240/24 G2	Sim	Não	I / II
ELEMENT 180/220-240/24 G2	Sim	Não	I / II
ELEMENT 250/220-240/24 G2		Não	

Ficha técnica da família de produto

Descrição do produto	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	

Normas e Certificações

Descrição do produto	Selo de aprovação	Normas	Tipo de protecção
ELEMENT 30/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	IP20
ELEMENT 60/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	IP20
ELEMENT 120/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC / MM	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	IP20
ELEMENT 180/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	IP20
ELEMENT 250/220-240/24 G2	CE / RCM / CCC	Acc. IEC 61347-1/Acc. IEC 61347-2-13/Acc. IEC 62384/Acc. IEC 61000-3-2/Acc. CISPR 15/Acc. IEC 61000-3-3/Acc. IEC 61547	IP20

Dados logísticos

Descrição do produto	Código do material
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

Ficha técnica da família de produto

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

Descrição do produto	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

Descrição do produto	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

Informações sobre aplicações

Para obter mais informações sobre aplicações e gráficos acesse a ficha técnica do produto.

Texto ficha técnica

- 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.

Vendas e suporte técnico

Vendas e suporte técnico www.osram.br

Download Data

Arquivo	
	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.

Ficha técnica da família de produto

Dados de Logística

Código do produto	Descrição do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4052899605503	ELEMENT 30/220-240/24 G2	Shipping carton box 40	421 mm x 315 mm x 96 mm	12.73 dm³	4839.00 g
4052899605527	ELEMENT 60/220-240/24 G2	Shipping carton box 30	421 mm x 225 mm x 141 mm	13.36 dm³	9493.00 g
4052899605541	ELEMENT 120/220-240/24 G2	Shipping carton box 20	421 mm x 285 mm x 105 mm	12.60 dm³	8266.00 g
4052899605565	ELEMENT 180/220-240/24 G2	Shipping carton box 20	421 mm x 325 mm x 105 mm	14.37 dm³	10070.00 g
4062172333467	ELEMENT 250/220-240/24 G2	Shipping carton box 10	406 mm x 264 mm x 113 mm	12.11 dm³	9023.00 g

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

Referências / Links

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

Retratações

Sujeito a alterações sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.