ELEMENT LD

Compact constant current LED driver – Non dimmable



Benefícios do produto

- Compatível com LEDS com a tecnologia Chip-On-Board e LEDs discretos
- Instalação e eletrificação simples

Áreas de aplicação

- Instalações com projetores e downlights para lojas
- Luminárias encastráveis
- Adequado para luminárias de classes de proteção I e II
- Indicado para instalações de interior com SELV

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

Dados t�cnicos

	Dados elétricos					
Descri��o do produto	**Tensão nominal de entrada**	**Frequência da rede**	**Tensão de entrada AC**	**Distorção harmónica total**	**Fator de potência λ**	**Efficiency in full-load**
Element LD 60/220...240/1A4	220...240 V	50/60 Hz	220...240 V [1]	< 10 %	0,98 [2]	> 90 % [3]

Descri��o do produto	**Perda de potência**	**Corrente elétrica de entrada**	**Número máx. de ECG num circuito 10 A (B)**	**Número máx. de ECG num circuito 16 A (B)**	**Número máx. de ECG num circuito 25 A (B)**	**Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)**
Element LD 60/220...240/1A4	8,8 W [4]	< 16 A [5]	13	20	-	1 kV

Descri��o do produto	**Resistente a surto de tensão (F/N)**	**Tensão nominal de saída**	**U-OUT (Tensão de funcionamento)**	**Tensão nominal de saída**	**Tolerância da corrente de saída**
Element LD 60/220...240/1A4	1 kV	21...42 V [6]	60 V	1400 mA	±10 %

Descri��o do produto	**Variação corrente de saída (100 Hz)**	**Output PSTLM**	**Output SVM**	**Potência nominal de saída**
Element LD 60/220...240/1A4	15 % [7]	≤1	≤0.4	60 W

			Dimensões e peso		
Descri��o do produto	**Potência máxima de saída**	**Current set**	**Nicho de montagem, comprimento**	**Nicho de montagem, largura**	**Peso do produto**
Element LD 60/220...240/1A4	60 W	Fixed current	99,0 mm	64,0 mm	185,00 g

Descri��o do produto	**Secção do cabo, primário**	**Secção do cabo, secundário**	**Comprimento máximo do cabo (entrada)**	**Comprimento máximo do cabo (saída)**	**Comprimento**
Element LD 60/220...240/1A4	0,5...1,5 mm²	0,5...1,5 mm²	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm	110,0 mm

			Cores e materiais	Temperaturas e condições de funcionamento		
Descri��o do produto	**Largura**	**Altura**	**Material da caixa**	**Temperatura ambiente**	**Temperatura máxima no ponto TC**	**Temperatura máx carcaça em caso de falha**
Element LD 60/220...240/1A4	75,0 mm	29,5 mm	Plástico	-10...+45 °C	85 °C	110 °C

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

			Vida útil	Atributos	
Descri��o do produto	**Temperatura de armazenagem**	**Humidade rel. admissível no funcionam.**	**Vida útil do reator**	**Dimerizável**	**Proteção contra superaquecimento**
Element LD 60/220...240/1A4	-10...85 °C	5...85 % [8)]	30000 h [9)]	Não	Desligamento automático, reversível via definição de rede

Descri��o do produto	**Proteção contra sobrecarga**	**Protecção curto-circuito**	**Resistente à ausência de carga**	**Intended for no-load operation**
Element LD 60/220...240/1A4	Desligamento automático, reversível via definição de rede	Reversão automática	Sim	Não

Descri��o do produto	**Compr.máx.cabo p/ lâmpada/módulo LED**	**Indicada p. luminárias com cl. proteção**	**Tipo de conexão, saída**	**Indicado para electrificação**
Element LD 60/220...240/1A4	2,0 m [10)]	I / II	Terminal de saída	Não

	Normas e Certificações			
Descri��o do produto	**Selo de aprovação**	**Normas**	**Grau de proteção**	**Tipo de protecção**
Element LD 60/220...240/1A4	CCC / CE / ENEC 10 / RCM	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	II	IP20

	Dados logísticos	**Environmental information** **Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)**		
Descri��o do produto	**Código do material**	**Date of Declaration**	**Primary Article Identifier**	**Candidate List Substance 1**
Element LD 60/220...240/1A4	85044083900	19-05-2023	4052899947139	Lead

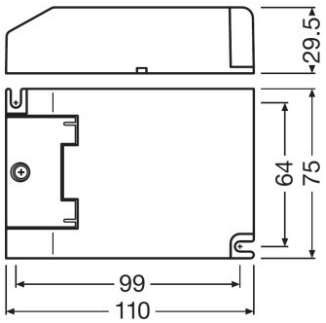
© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

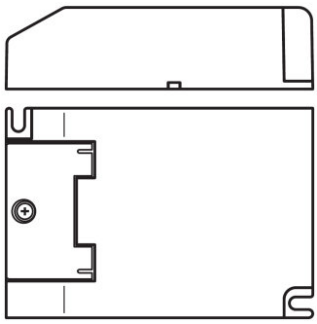
Descri��o do produto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
Element LD 60/220...240/1A4	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	92651546-abe2-43a3-b516-15166bf8b521

1) V_{AC}
2) Plena carga em 230 V/50 Hz
3) at 230 V, 50 Hz
4) Em 230 V
5) t_{width} = 50 us (medido a I_{peak} 50%)
6) tensão de CC
7) Ripple average at 100 Hz
8) Máximo de 56 dias/ano em 85%
9) At T_{case} = 85°C at T_c point / 10% failure rate
10) Output wires must be routed as close as possible to each other

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.



612033_ELEMENT LD 60W 220-240 line drawing



612039_ELEMENT LD 60W 220-240 line drawing

Informa��es sobre aplica��es

Para obter mais informa��es sobre aplica��es e gr�ficos acesse a ficha t�cnica do produto.

Vendas e suporte t�cnico

Vendas e suporte t�cnico www.osram.br

Download Data

	Arquivo
	User instruction ELEMENT Constant Current LED Driver
	Certificates LED drivers EMC 40011668 300922
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates 612430_ELEMENT CE declaration
	Certificates CCC Certificate 2018171002002203
	Declarations of conformity ELEMENT LD CE 3377285 161023
	CAD data 3-dim 642299_Element LD 60 STEP

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.

Ficha t�cnica da fam�lia de produto

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.

Dados de Log�stica

C�digo do produto	Descri��o do produto	Embalagem unit�ria (pe�as/unidade)	Dimens�es (comprimento x largura x altura)	Volume	Peso bruto
4052899947139	Element LD 60/220...240/1A4	Shipping carton box 20	387 mm x 229 mm x 80 mm	7.09 dm^3	4071.00 g

O c�digo do produto mencionado indica a quantidade m�nima a ser adquirida. Uma caixa unit�ria pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unit�ria ou m�ltiplos da caixa unit�ria.

Retrata��o

Sujeito a altera��o sem pr�vio aviso. Sempre utilize a vers�o mais recente.

© 2024, Inventronics GmbH. All rights reserved. Inventronics is a licensee of the OSRAM brand. OSRAM is a trademark of ams OSRAM.