

## Element LD 60/220...240/1A4

ELEMENT LD | Compact constant current LED driver – Non dimmable

### Caratteristiche prodotto

- Disponibile con potenze fino a 60 W



### Vantaggi prodotto

- Compatibile con i LED con tecnologia Chip On Board e con LED discreti
- Semplice installazione e cablaggio

### Aree applicative

- Installazioni con faretti e downlight per negozi
- Apparecchi da incasso
- Adatto per apparecchi di illuminazione in classe di isolamento I e II
- Adatto per installazioni indoor SELV

## Dati tecnici

### Dati elettrici

Nominal input voltage	220...240 V
Frequenza di rete	50/60 Hz
Tensione in ingresso	220...240 V <sup>1)</sup>
Total harmonic distortion	< 10 %
Fattore di potenza $\lambda$	0,98 <sup>2)</sup>
Efficiency in full-load	> 90 % <sup>3)</sup>
Perdita di potenza	8,8 W <sup>4)</sup>
Corrente di innesco	< 16 A <sup>5)</sup>
Numero max di ECG con autom. da 10 A	13
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	20
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	-
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	1 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	1 kV
Tensione in uscita	21...42 V <sup>6)</sup>
U-OUT	60 V
Corrente in uscita	1400 mA
Output current tolerance	±10 %
Output ripple current (100 Hz)	15 % <sup>7)</sup>
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Potenza in uscita	60 W
Maximum output power	60 W
Isolamento galvanico primario/secondario	SELV
Galvanic isolation	SELV
Current set	Fixed current

<sup>1)</sup> V<sub>AC</sub>

<sup>2)</sup> Pieno carico a 230 V/50 Hz

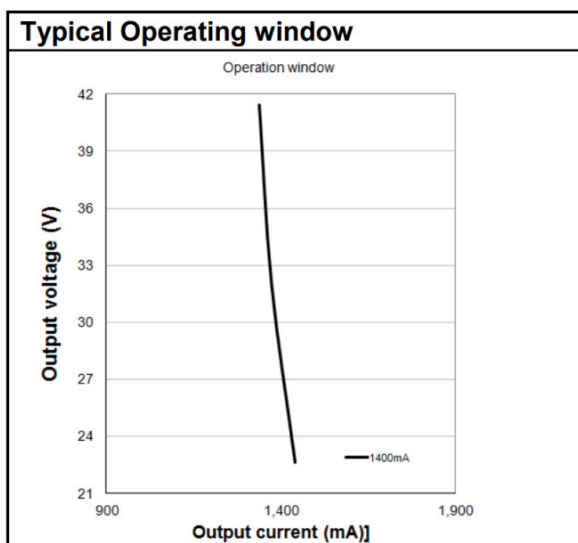
<sup>3)</sup> at 230 V, 50 Hz

<sup>4)</sup> a 230 V / Potenza di ingresso 67,8 W max.

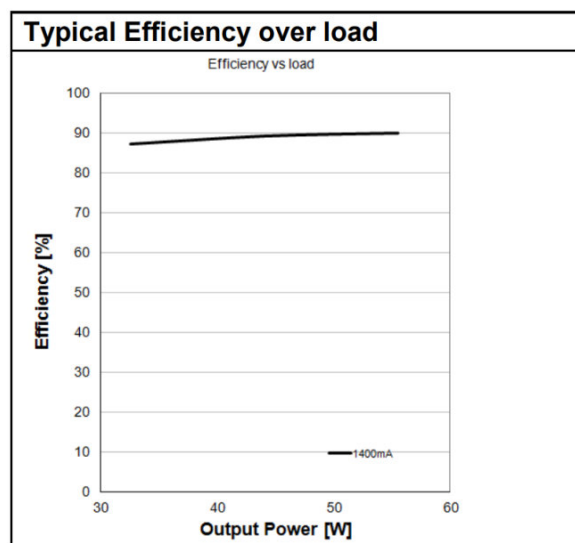
<sup>5)</sup> t<sub>width</sub> = 50 μs (misurato ad un'intensità del 50% I)

<sup>6)</sup> Tensione continua (cc)

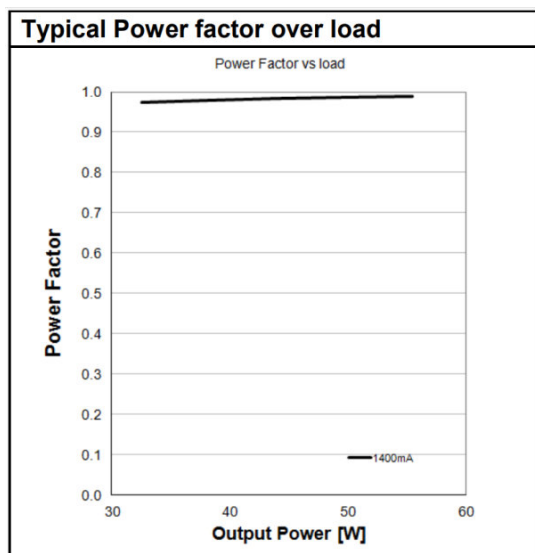
<sup>7)</sup> Ripple average at 100 Hz



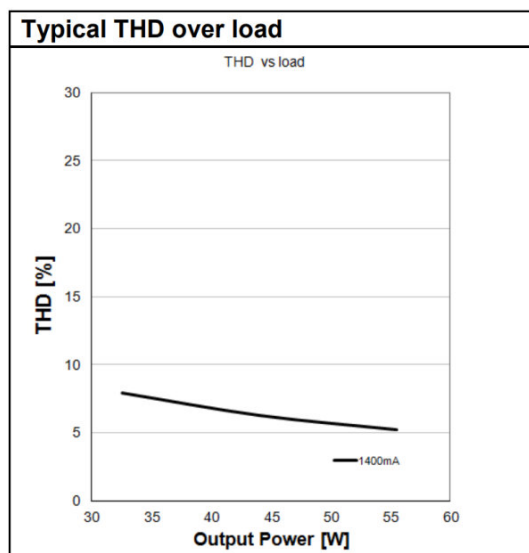
ELEMENT LD 60220-240 1A4 Operating Window



ELEMENT LD 60220-240 1A4 Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



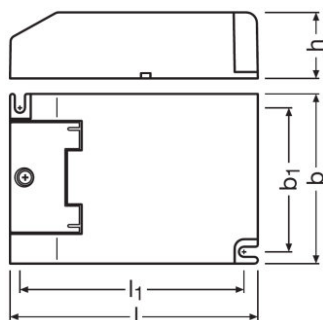
ELEMENT LD 60220-240 1A4 Typical Power Factor vs. Load



ELEMENT LD 60220-240 1A4 Typical THD Vs Load

## Scheda prodotto

### Dimensioni e peso



Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	99,0 mm
Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	64,0 mm
Peso prodotto	185,00 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione dei cavi, lato uscita	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>
Spellatura dei cavi in ingresso	8,0...9,0 mm
Spellatura dei cavi in uscita	8,0...9,0 mm
Lunghezza	110,0 mm
Larghezza	75,0 mm
Altezza	29,5 mm

### Colori e materiali

Materiale dell'involucro	Plastica
--------------------------	----------

### Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-10...+45 °C
Temperatura massima nel punto di prova T	85 °C
Max temp involucro in caso di malfunzion	110 °C
Temperatura di stoccaggio	-10...85 °C
Umidità relativa	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Massimo 56 giorni all'anno all'85%

### Durata

Durata ECG	30000 h <sup>1)</sup>
------------	-----------------------

<sup>1)</sup> A tcase = 85°C al punto tc / 10% tasso di guasto

## Scheda prodotto

### Durata stimata

Tipo				
Element LD 60/220...240/1A4	Temperatura ambiente ECG [ta]	45	-	-
	Temperatura punto tc [°C]	85	-	-
	Durata [h]	30000 <sup>1)</sup>	-	-

<sup>1)</sup> Max. 10% failure rate at tc max

### Caratteristiche

<b>Dimmerabile</b>	No
<b>Protezione contro il surriscaldamento</b>	Spegnimento automatico, reversibile con ripristino di rete
<b>Protezione contro il sovraccarico</b>	Spegnimento automatico, reversibile con ripristino di rete
<b>Protezione contro i corto circuiti</b>	Reversibile automatico
<b>Prova funzionamento a vuoto</b>	Sì
<b>Intended for no-load operation</b>	No
<b>Lunghezza massima cavi ECG/lampada</b>	2,0 m <sup>1)</sup>
<b>Idoneo per apparecchi con vetro frontale</b>	I / II
<b>Tipo di connessione, controllo</b>	Terminale a pressione
<b>Adatta per collegamento in cascata</b>	No

<sup>1)</sup> Output wires must be routed as close as possible to each other

### Certificati, Norme, Direttive

<b>Marchi di approvazione</b>	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
<b>Norme</b>	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo CISPR 15/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 61547
<b>Classe di sicurezza</b>	II
<b>Grado di protezione</b>	IP20

### Dati logistici

<b>Codice prodotto di base</b>	85044083900
--------------------------------	-------------








### Environmental information

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

## Scheda prodotto

<b>Date of Declaration</b>	19-05-2023
<b>Primary Article Identifier</b>	4052899947139
<b>Candidate List Substance 1</b>	Lead
<b>CAS No. of substance 1</b>	7439-92-1
<b>Safe Use Instruction</b>	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
<b>Declaration No. in SCIP database</b>	92651546-abe2-43a3-b516-15166bf8b521

### Download dati

File	
	User instruction ELEMENT Constant Current LED Driver
	Certificati LED drivers EMC 40011668 300922
	Certificati OT ENEC 40038447 260623
	Certificati 612430_ELEMENT CE declaration
	Certificati CCC Certificate 2018171002002203
	Dichiarazioni di conformità ELEMENT LD CE 3377285 150222
	Dati CAD 3-dim 642299_Element LD 60 STEP

### 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.

### Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
-----------------	--------------------------	--------------------------------	---	--------	------------

## Scheda prodotto

---

### Dati logistici

---

4052899947139	Element LD 60/220...240/1A4	Cartone di spedizione 20	387 mm x 229 mm x 80 mm	7.09 dm <sup>3</sup>	4071.00 g
---------------	--------------------------------	-----------------------------	-------------------------	----------------------	-----------

---

1) Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

---

### Clausola

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