

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

ELEMENT LD | Compact constant current LED driver – Non dimmable



Alkalmazási területek

- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for indoor SELV installations

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Névleges bemeneti feszültség	220...240 V
Hálózati frekvencia [calc.]	50 Hz/60 Hz
Bemeneti feszültség, AC	220...240 V ¹⁾
Teljes harmonikus torzítás	< 10 %
Teljesítménytényező, λ	0.98 ²⁾
Efficiency in full-load	> 90 % ³⁾
Készülék vesztesége	8.8 W ⁴⁾
Bemelegedési áram	< 16 A ⁵⁾
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	13
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	20
Előtétek legnagyobb db-száma/megszakító	-
Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	1 kV
Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	1 kV
Névleges kimeneti feszültség	21...42 V ⁶⁾
U-OUT (üzemi feszültség)	60 V
Névleges kimeneti áram	1400 mA
Kimeneti áram tűrés	±10 %
Kimeneti ripple áram (100 Hz)	15 % ⁷⁾
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Névleges kimeneti teljesítmény	60 W
Legnagyobb kimenő teljesítmény	60 W
Galvanikus elválasztás	SELV
Galvanikus elválasztás primer/szekunder	SELV
Current set	Fixed current

1) V_{AC}

2) Full load at 230 V/50 Hz

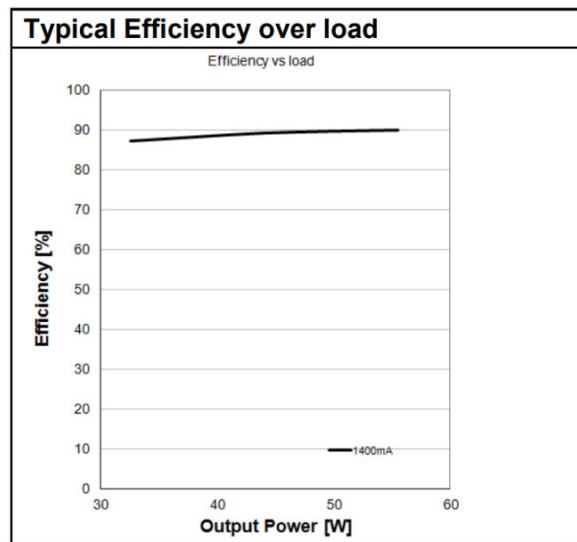
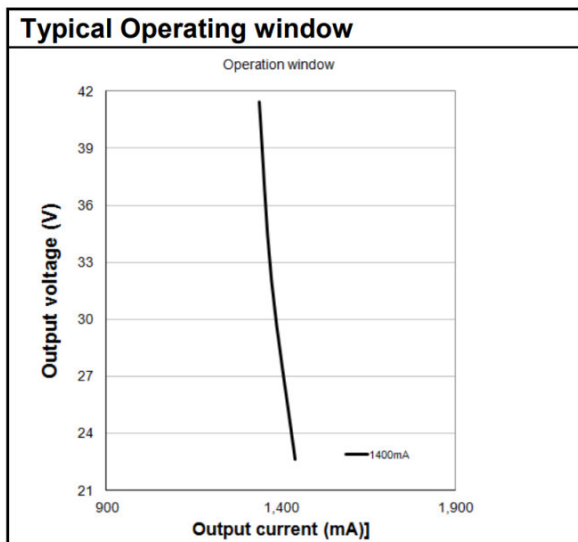
3) at 230 V, 50 Hz

4) 230 V / Bemeneti teljesítmény 67.8 W max.

5) $t_{szélesség} = 50 \mu s$ (mérve: 50 % I_{peak})

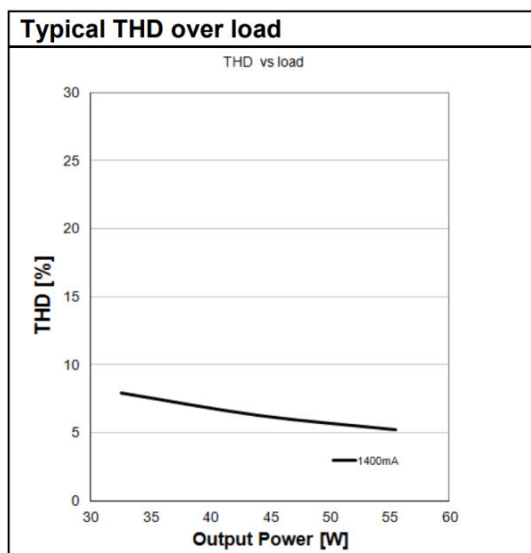
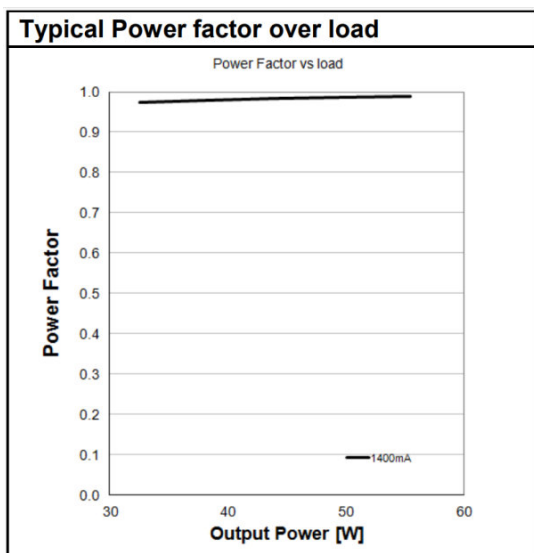
6) DC feszültség

7) Ripple average at 100 Hz



ELEMENT LD 60220-240 1A4 Operating Window

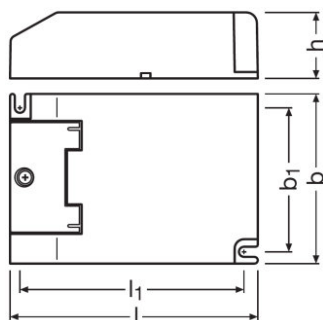
ELEMENT LD 60220-240 1A4 Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



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

ELEMENT LD 60220-240 1A4 Typical THD Vs Load

Méretetek és súly



Szerelési furattávolság, hosszúság	99,0 mm
Szerelési furattávolság, szélesség	64,0 mm
Termék súlya	185.00 g
Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	0,5...1,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	0,5...1,5 mm ²
Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	8,0...9,0 mm
Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	8,0...9,0 mm
Hosszúság	110.0 mm
Szélesség	75.0 mm
Magasság	29.5 mm

Szín és anyag

Ház anyaga	Plastic
------------	---------

Hőmérséklet és működési feltételek

Környezeti hőmérséklet tartomány	-10...+45 °C
Max. hőmérséklet a tc mérőponton	85 °C
Max. házhőmérséklet hibaállapotban	110 °C
Hőmérséklet-tartomány tároláskor	-10...85 °C
Megengedett légnedvesség üzem közben	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Maximum 56 nap/év 85 %-on

Élettartam

Elektronikus előtét élettartam	30000 h ¹⁾
--------------------------------	-----------------------

¹⁾ At $T_{case} = 85^{\circ}C$ at T_c point / 10% failure rate

Termék adatlap

Expected Lifetime

Product name				
Element LD 60/220...240/1A4	ECG ambient temperature [ta]	45	-	-
	temperature at tc-point [°C]	85	-	-
	lifetime [h]	30000 ¹⁾	-	-

¹⁾ Max. 10% meghibásodás tc max-on

Képességek

Dimmelhető	No
Túlmelegedés védelem	Automatic switch off, reversible by manual mains reset
Túlterhelés védelem	Automatic switch off, reversible by manual mains reset
Zárlatvédett	Automatic reversible
Nem terhelés-védett	Yes
Intended for no-load operation	Nem
Max. vezetékossz lámpa/LED modul	2,0 m ¹⁾
Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	I / II
Csatlakozás típusa, kimeneti oldal	Nyomógombos kapocs
Átmenő huzalozásra alkalmas	Nem

¹⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyási jelek	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
Szabványok	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to CISPR 15/Acc. to IEC 61000-3-3/Acc. to IEC 61547
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség típusa	IP20

Logisztikai adatok

Commodity code	850440839000
----------------	--------------

Környezetvédelmi információk

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	30-09-2022

Termék adatlap

Primary Article Identifier	4052899947139
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	8226c80a-0bcb-4fb6-b5a3-2110df357efd

Download Data

File
 User instruction ELEMENT Constant Current LED Driver
 Certificates LED drivers EMC 40011668 300922
 Certificates OT ENEC 40038447 130722
 Certificates 612430_ELEMENT CE declaration
 Certificates CCC Certificate 2018171002002203
 Declarations of conformity ELEMENT LD CE 3377285 150222
 CAD data 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.

Logisztikai adatok

Termékkód	Termékmegnevezés	Csomagolás (darab/egység)	Méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	Térfogat	Bruttó súly
4052899947139	Element LD 60/220...240/1A4	Karton 20	387 mm x 229 mm x 80 mm	7.09 dm ³	4071.00 g

Termék adatlap

Logisztikai adatok

4052899947139	Element LD 60/220...240/1A4	Karton 20	387 mm x 229 mm x 80 mm	7.09 dm ³	4071.00 g
---------------	--------------------------------	--------------	-------------------------	----------------------	-----------

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Lemondás

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