

FAMILIENDATENBLATT ELEMENT LD

Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar



ANWENDUNGSGEBIETE

- Spot- und Downlight-Installationen für Shops
- Einbauleuchten
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich

PRODUKTFAMILIEN-VORTEILE

- Kompatibel mit LEDs mit Chip-On-Board-Technologie und diskreten LEDs
- Hohe Effizienz
- Einfache Montage und Verdrahtung

PRODUKTFAMILIEN-EIGENSCHAFTEN

- Erhältlich mit Wattagen bis zu 60 W
- Konstanter Ausgangsstrom
- Integrierte Zugentlastung für Leuchteinbau und unabhängige Montage
- Betrieb mit Schutzkleinspannung (SELV): < 60 V
- Reversibler Übertemperatur-, Überlast-, Kurzschluss- und Leerlaufschutz

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor λ	EVG-Effizienz	Geräteverlustleistung
Element LD 8/220...240/180	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V ¹⁾	< 30 %	0,85 ²⁾	82 % ³⁾	1,5 W ⁴⁾
Element LD 15/220...240/350	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V ¹⁾	< 30 %	0,95 ²⁾	>87 % ³⁾	2,6 W ⁴⁾
Element LD 20/220...240/500	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V ¹⁾	< 30 %	0,98 ²⁾	>87 % ³⁾	3,7 W ⁴⁾
Element LD 30/220...240/700	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V ¹⁾	< 20 %	0,98 ²⁾	>90 % ³⁾	4,4 W ⁴⁾
Element LD 38/220...240/900	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V ¹⁾	< 20 %	0,98 ²⁾	>90 % ³⁾	5,7 W ⁴⁾
Element LD 45/220...240/1A0	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V ¹⁾	< 20 %	0,98 ²⁾	>90 % ³⁾	6,7 W ⁴⁾
Element LD 60/220...240/1A4	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V ¹⁾	< 10 %	0,98 ²⁾	>90 % ³⁾	8,8 W ⁴⁾

Produkt-Bezeichnung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)
Element LD 8/220...240/180	< 16 A ⁵⁾	50	80	-	1 kV
Element LD 15/220...240/350	< 16 A ⁵⁾	32	50	-	1 kV
Element LD 20/220...240/500	< 16 A ⁵⁾	38	60	-	1 kV
Element LD 30/220...240/700	< 16 A ⁵⁾	25	40	-	1 kV
Element LD 38/220...240/900	< 16 A ⁵⁾	19	30	-	1 kV
Element LD 45/220...240/1A0	< 16 A ⁵⁾	16	25	-	1 kV
Element LD 60/220...240/1A4	< 16 A ⁵⁾	13	20	-	1 kV

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L-N)	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Nennausgangsstrom	Ausgangsleistung
Element LD 8/220...240/180	1 kV	21...42 V ⁶⁾	60 V	180 mA	8 W
Element LD 15/220...240/350	0,5 kV	21...42 V ⁶⁾	60 V	350 mA	15 W
Element LD 20/220...240/500	0,5 kV	21...42 V ⁶⁾	60 V	500 mA	20 W
Element LD 30/220...240/700	1 kV	21...42 V ⁶⁾	60 V	700 mA	30 W
Element LD 38/220...240/900	1 kV	21...42 V ⁶⁾	60 V	900 mA	38 W
Element LD 45/220...240/1A0	1 kV	21...42 V ⁶⁾	60 V	1050 mA	45 W
Element LD 60/220...240/1A4	1 kV	21...42 V ⁶⁾	60 V	1400 mA	60 W

1) V_{AC}

2) Volllast bei 230 V/50 Hz

3) Bei Volllast und 230 V

4) Bei 230 V

5) $t_{width} = 50 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

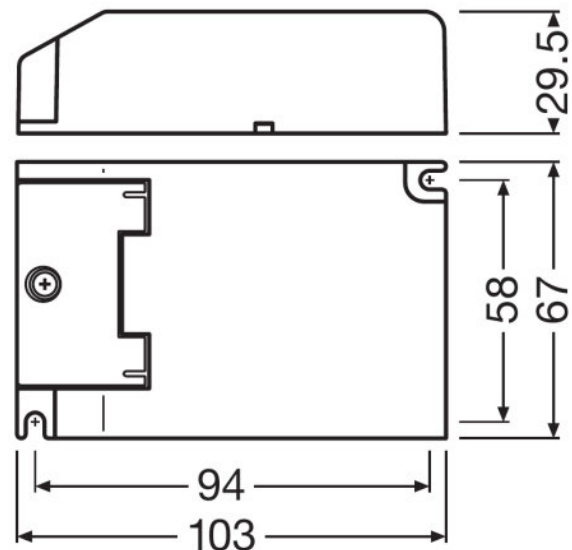
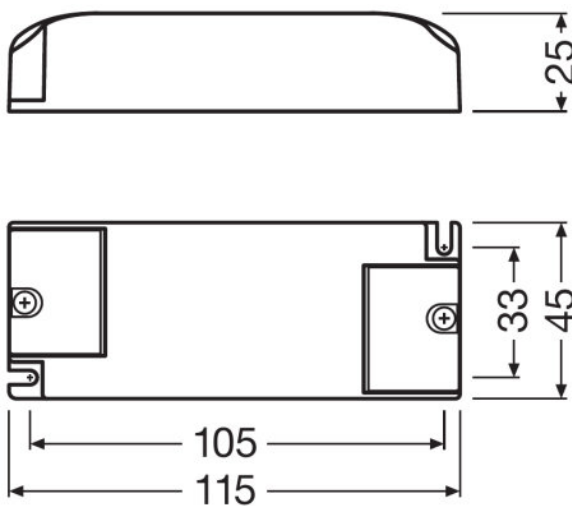
6) DC Gleichspannung

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Lochmaß-abstand Länge	Lochmaß-abstand Breite	Leitungs- querschnitt eingangsseitig
Element LD 8/220...240/180	115,0 mm	45,0 mm	25,0 mm	105,0 mm	33,0 mm	0,5...1,5 mm ²
Element LD 15/220...240/350	115,0 mm	45,0 mm	25,0 mm	105,0 mm	33,0 mm	0,5...1,5 mm ²
Element LD 20/220...240/500	115,0 mm	45,0 mm	25,0 mm	105,0 mm	33,0 mm	0,5...1,5 mm ²
Element LD 30/220...240/700	103,0 mm	67,0 mm	29,5 mm	94,0 mm	58,0 mm	0,5...1,5 mm ²
Element LD 38/220...240/900	103,0 mm	67,0 mm	29,5 mm	94,0 mm	58,0 mm	0,5...1,5 mm ²
Element LD 45/220...240/1A0	103,0 mm	67,0 mm	29,5 mm	94,0 mm	58,0 mm	0,5...1,5 mm ²
Element LD 60/220...240/1A4	110,0 mm	75,0 mm	29,5 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...1,5 mm ²

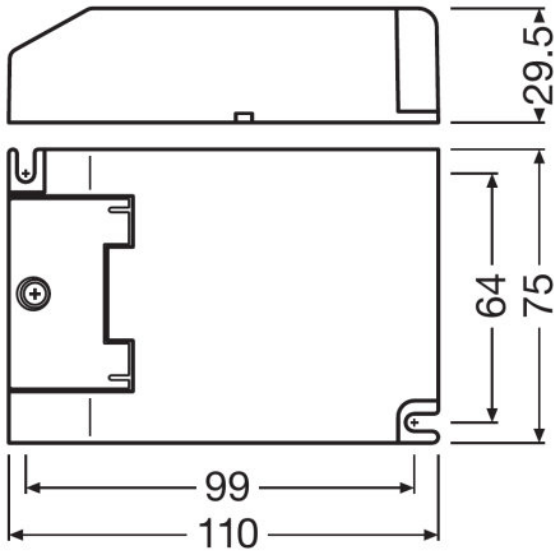
Produkt-Bezeichnung	Leitungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig	Produkt- gewicht	Abisolierlänge ausgangsseitig
Element LD 8/220...240/180	0,5...1,5 mm ²	8.0...9.0 mm	80,00 g	8.0...9.0 mm
Element LD 15/220...240/350	0,5...1,5 mm ²	8.0...9.0 mm	90,00 g	8.0...9.0 mm
Element LD 20/220...240/500	0,5...1,5 mm ²	8.0...9.0 mm	90,00 g	8.0...9.0 mm
Element LD 30/220...240/700	0,5...1,5 mm ²	8.0...9.0 mm	150,00 g	8.0...9.0 mm
Element LD 38/220...240/900	0,5...1,5 mm ²	8.0...9.0 mm	150,00 g	8.0...9.0 mm
Element LD 45/220...240/1A0	0,5...1,5 mm ²	8.0...9.0 mm	170,00 g	8.0...9.0 mm
Element LD 60/220...240/1A4	0,5...1,5 mm ²	8.0...9.0 mm	185,00 g	8.0...9.0 mm

Produkt Grafik



Element LD 8/220...240/180, Element LD 15/220...240/350,
Element LD 20/220...240/500

Element LD 30/220...240/700, Element LD 38/220...240/900,
Element LD 45/220...240/1A0



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

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Gehäusematerial
Element LD 8/220...240/180	Kunststoff
Element LD 15/220...240/350	Kunststoff
Element LD 20/220...240/500	Kunststoff
Element LD 30/220...240/700	Kunststoff
Element LD 38/220...240/900	Kunststoff
Element LD 45/220...240/1A0	Kunststoff
Element LD 60/220...240/1A4	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
Element LD 8/220...240/180	-10...+50 °C	70 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾
Element LD 15/220...240/350	-10...+50 °C	75 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾
Element LD 20/220...240/500	-10...+45 °C	85 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾
Element LD 30/220...240/700	-10...+50 °C	75 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾
Element LD 38/220...240/900	-10...+50 °C	80 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾
Element LD 45/220...240/1A0	-10...+50 °C	80 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾
Element LD 60/220...240/1A4	-10...+45 °C	85 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
Element LD 8/220...240/180	30000 h ¹⁾
Element LD 15/220...240/350	30000 h ²⁾
Element LD 20/220...240/500	30000 h ³⁾
Element LD 30/220...240/700	30000 h ²⁾
Element LD 38/220...240/900	30000 h ⁴⁾
Element LD 45/220...240/1A0	30000 h ⁴⁾
Element LD 60/220...240/1A4	30000 h ³⁾

¹⁾ Bei $T_{case} = 70^{\circ}C$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

²⁾ Bei $T_{case} = 75^{\circ}C$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

³⁾ Bei $T_{case} = 85^{\circ}C$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

⁴⁾ Bei $T_{case} = 80^{\circ}C$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
Element LD 8/220...240/180	EVG Umgebungstemperatur (ta)	50	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	70	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	30000 ¹⁾	-	-
Element LD 15/220...240/350	EVG Umgebungstemperatur (ta)	50	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	75	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	30000 ²⁾	-	-
Element LD 20/220...240/500	EVG Umgebungstemperatur (ta)	45	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	30000 ³⁾	-	-
Element LD 30/220...240/700	EVG Umgebungstemperatur (ta)	50	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	75	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	30000 ⁴⁾	-	-
Element LD 38/220...240/900	EVG Umgebungstemperatur (ta)	50	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	80	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	30000 ⁵⁾	-	-
Element LD 45/220...240/1A0	EVG Umgebungstemperatur (ta)	50	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	80	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	30000 ⁶⁾	-	-
Element LD 60/220...240/1A4	EVG Umgebungstemperatur (ta)	45	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	30000 ⁷⁾	-	-

¹⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max

²⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max

3) max. 10% Fehlerrate bei tc max

4) max. 10% Fehlerrate bei tc max

5) max. 10% Fehlerrate bei tc max

6) max. 10% Fehlerrate bei tc max

7) max. 10% Fehlerrate bei tc max

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	Gekapselt
Element LD 8/220...240/180	Nein
Element LD 15/220...240/350	Nein
Element LD 20/220...240/500	Nein
Element LD 30/220...240/700	Nein
Element LD 38/220...240/900	Nein
Element LD 45/220...240/1A0	Nein
Element LD 60/220...240/1A4	Nein

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Übertemperaturschutz	Überlastschutz	Type of connection, output side
Element LD 8/220...240/180	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Federkraftklemme
Element LD 15/220...240/350	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Federkraftklemme
Element LD 20/220...240/500	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Federkraftklemme
Element LD 30/220...240/700	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Automatisch reversibel	Federkraftklemme
Element LD 38/220...240/900	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Federkraftklemme
Element LD 45/220...240/1A0	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Federkraftklemme
Element LD 60/220...240/1A4	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Automatische Abschaltung, reversibel durch manuelle Netzunterbrechung	Federkraftklemme

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Schutzart
Element LD 8/220...240/180	IP20
Element LD 15/220...240/350	IP20
Element LD 20/220...240/500	IP20
Element LD 30/220...240/700	IP20
Element LD 38/220...240/900	IP20
Element LD 45/220...240/1A0	IP20
Element LD 60/220...240/1A4	IP20

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lager-temperaturbereich
Element LD 8/220...240/180	-10...70 °C
Element LD 15/220...240/350	-10...75 °C
Element LD 20/220...240/500	-10...85 °C
Element LD 30/220...240/700	-10...75 °C
Element LD 38/220...240/900	-10...80 °C
Element LD 45/220...240/1A0	-10...80 °C
Element LD 60/220...240/1A4	-10...85 °C







ANWENDUNGSHINWEIS











Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

VERKAUFS- UND TECHNISCHER SUPPORT

Verkaufs- und Technischer Support www.ledvance.de

DOWNLOADS

Datei	
	Produktdatenblatt 608218_Element Technical datasheet 8W
	Zertifikate 730563_VDE Certificate
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40038447
	Zertifikate 612430_ELEMENT CE declaration
	Konformitätserklärungen Declaration of Conformity ELEMENT LD
	CAD Daten 3-dim 642297_Element LD 20 15 8 STEP

	Produktdatenblatt 608212_Element Technical datasheet 15W
	Produktdatenblatt 608213_Element Technical datasheet 20W
	Produktdatenblatt 608214_Element Technical datasheet 30W
	CAD Daten 3-dim 642298_Element LD 45 38 30 STEP
	Produktdatenblatt 608215_Element Technical datasheet 38W
	Produktdatenblatt 608216_Element Technical datasheet 45W
	User instruction ELEMENT Constant Current LED Driver
	Produktdatenblatt 612044_Element Technical datasheet 60W
	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002203
	CAD Daten 3-dim 642299_Element LD 60 STEP

VERPACKUNGSMITTEL

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4052899947146	Versandschachtel 20	240 mm x 237 mm x 72 mm	1784,00 g	4.10 dm ³
4052899947153	Versandschachtel 20	240 mm x 237 mm x 72 mm	1984,00 g	4.10 dm ³
4052899947160	Versandschachtel 20	240 mm x 237 mm x 72 mm	1984,00 g	4.10 dm ³
4052899947177	Versandschachtel 20	346 mm x 216 mm x 80 mm	3315,00 g	5.98 dm ³
4052899947184	Versandschachtel 20	346 mm x 216 mm x 80 mm	3315,00 g	5.98 dm ³
4052899947191	Versandschachtel 20	346 mm x 216 mm x 80 mm	3715,00 g	5.98 dm ³
4052899947207	Versandschachtel 20	387 mm x 229 mm x 80 mm	4071,00 g	7.09 dm ³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.