

---

## ELEMENT

Courant constant compact- non dimmable



---

### Domaines d'application

- Installations de spots et luminaires de plafond pour magasins
- Luminaires encastrés
- Convient aux luminaires de classes de protection I et II

---

### Avantages produits

- Compatible avec les LED avec technologie Chip-On-Board et les LED séparées
- Efficacité et fiabilité élevées
- Installation et câblage simples

---

### Caractéristiques produit

- Disponible avec une puissance pouvant atteindre 60 W

# Fiche de données gamme de produits

## Fiche technique

### Données électriques

Description produit	Tension nominale	Fréquence du réseau	Tension à l'entrée	Total harmonique distortion	Facteur de puissance $\lambda$	Efficacité du BE
Element LD 8/220...240/180	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V <sup>1)</sup>	< 30 %	0,85 <sup>2)</sup>	82 % <sup>3)</sup>
Element LD 15/220...240/350	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V <sup>1)</sup>	< 30 %	0,95 <sup>2)</sup>	>87 % <sup>3)</sup>
Element LD 20/220...240/500	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V <sup>1)</sup>	< 30 %	0,98 <sup>2)</sup>	>87 % <sup>3)</sup>
Element LD 30/220...240/700	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V <sup>1)</sup>	< 20 %	0,98 <sup>2)</sup>	>90 % <sup>3)</sup>
Element LD 38/220...240/900	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V <sup>1)</sup>	< 20 %	0,98 <sup>2)</sup>	>90 % <sup>3)</sup>
Element LD 45/220...240/1A0	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V <sup>1)</sup>	< 20 %	0,98 <sup>2)</sup>	>90 % <sup>3)</sup>
Element LD 60/220...240/1A4	220...240 V	50...60 Hz	220...240 V <sup>1)</sup>	< 10 %	0,98 <sup>2)</sup>	>90 % <sup>3)</sup>

Description produit	Puissance dissipée	Courant d'appel	Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	Nombre max des ECG sur disjoncteur 25A
Element LD 8/220...240/180	1,5 W <sup>4)</sup>	< 16 A <sup>5)</sup>	50	80	-
Element LD 15/220...240/350	2,6 W <sup>4)</sup>	< 16 A <sup>5)</sup>	30	50	-
Element LD 20/220...240/500	3,7 W <sup>4)</sup>	< 16 A <sup>5)</sup>	35	60	-
Element LD 30/220...240/700	4,4 W <sup>4)</sup>	< 16 A <sup>5)</sup>	25	40	-
Element LD 38/220...240/900	5,7 W <sup>4)</sup>	< 16 A <sup>5)</sup>	20	30	-
Element LD 45/220...240/1A0	6,7 W <sup>4)</sup>	< 16 A <sup>5)</sup>	15	25	-
Element LD 60/220...240/1A4	8,8 W <sup>4)</sup>	< 16 A <sup>5)</sup>	15	20	-

Description produit	Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	Tension maximum entre Phase/Neutre	Tension de sortie	U-OUT	Courant de sortie
Element LD 8/220...240/180	1 kV	1 kV	21...42 V <sup>6)</sup>	60 V	180 mA
Element LD 15/220...240/350	1 kV	0,5 kV	21...42 V <sup>6)</sup>	60 V	
Element LD 20/220...240/500	1 kV	0,5 kV	21...42 V <sup>6)</sup>	60 V	500 mA
Element LD 30/220...240/700	1 kV	1 kV	21...42 V <sup>6)</sup>	60 V	700 mA
Element LD 38/220...240/900	1 kV	1 kV	21...42 V <sup>6)</sup>	60 V	900 mA
Element LD 45/220...240/1A0	1 kV	1 kV	21...42 V <sup>6)</sup>	60 V	1050 mA
Element LD 60/220...240/1A4	1 kV	1 kV	21...42 V <sup>6)</sup>	60 V	1400 mA

Description produit	Output current tolerance	Output ripple current (100 Hz)	Puissance de sortie	Galvanic isolation
Element LD 8/220...240/180	±10 %	40 %	8 W	SELV equivalent
Element LD 15/220...240/350	±10 %	40 %	15 W	SELV equivalent
Element LD 20/220...240/500	±10 %	40 %	20 W	SELV equivalent
Element LD 30/220...240/700	±10 %	40 %	30 W	SELV equivalent
Element LD 38/220...240/900	±10 %	40 %	38 W	SELV equivalent
Element LD 45/220...240/1A0	±10 %	40 %	45 W	SELV equivalent
Element LD 60/220...240/1A4	±10 %	15 %	60 W	SELV equivalent

## Fiche de données gamme de produits

- 1)  $V_{AC}$   
 2) Pleine charge à 230 V/50 Hz  
 3) Pleine charge à 230 V  
 4) A 230 V  
 5)  $t_{width} = 50 \mu s$  (measured at 50 %  $I_{peak}$ )  
 6) Tension DC

### Dimensions & poids

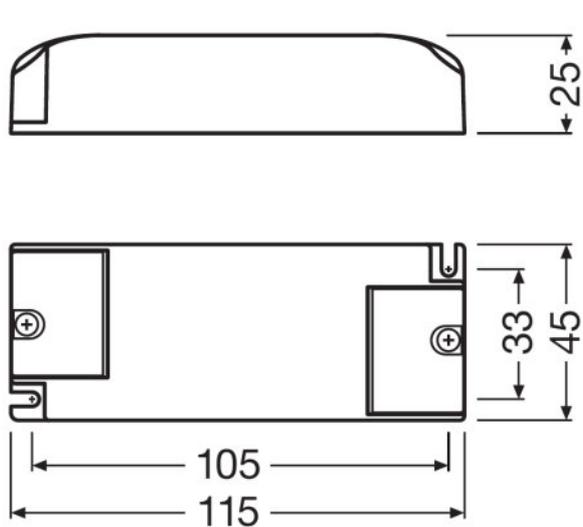
Description produit	Longueur	Largeur	Hauteur	Entraxe de fixation, longueur	Entraxe de fixation, largeur	Poids du produit
Element LD 8/220...240/180	115,0 mm	45,0 mm	25,0 mm	105,0 mm	33,0 mm	80,00 g
Element LD 15/220...240/350	115,0 mm	45,0 mm	25,0 mm	105,0 mm	33,0 mm	90,00 g
Element LD 20/220...240/500	115,0 mm	45,0 mm	25,0 mm	105,0 mm	33,0 mm	90,00 g
Element LD 30/220...240/700	103,0 mm	67,0 mm	29,5 mm	94,0 mm	58,0 mm	150,00 g
Element LD 38/220...240/900	103,0 mm	67,0 mm	29,5 mm	94,0 mm	58,0 mm	150,00 g
Element LD 45/220...240/1A0	103,0 mm	67,0 mm	29,5 mm	94,0 mm	58,0 mm	170,00 g
Element LD 60/220...240/1A4	110,0 mm	75,0 mm	29,5 mm	99,0 mm	64,0 mm	185,00 g

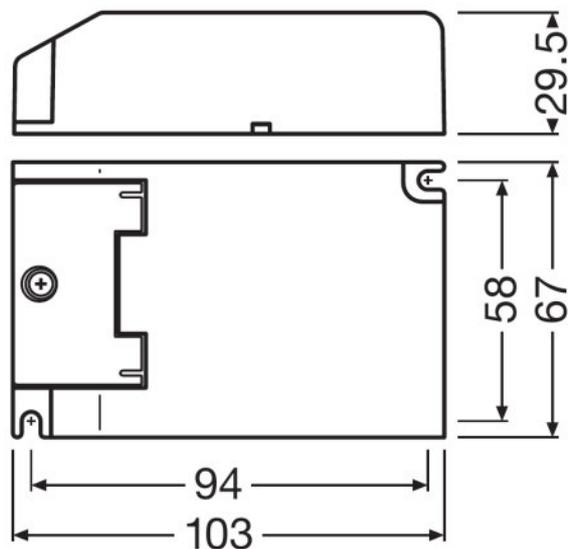
Description produit	Section du câble au primaire	Section du câble au secondaire	Longueur à dénuder, côté primaire	Longueur à dénuder, côté secondaire
Element LD 8/220...240/180	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
Element LD 15/220...240/350	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
Element LD 20/220...240/500	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
Element LD 30/220...240/700	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
Element LD 38/220...240/900	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
Element LD 45/220...240/1A0	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm
Element LD 60/220...240/1A4	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	8,0...9,0 mm	8,0...9,0 mm

# Fiche de données gamme de produits

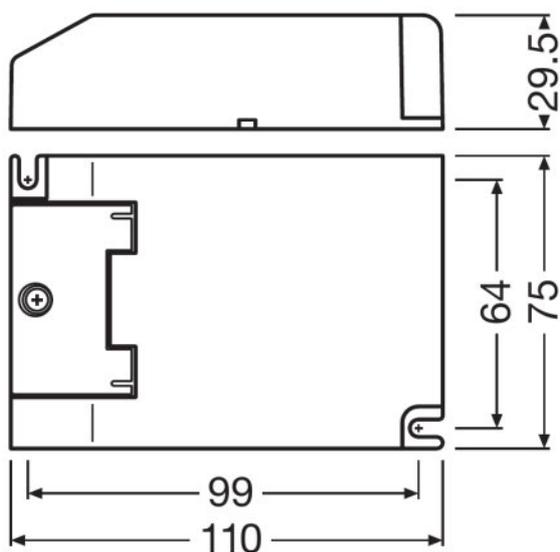
## Ligne de produits dessiné avec des nombres



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

## Fiche de données gamme de produits

### Couleurs & matériaux

Description produit	Matériau du boîtier
Element LD 8/220...240/180	Plastique
Element LD 15/220...240/350	Plastique
Element LD 20/220...240/500	Plastique
Element LD 30/220...240/700	Plastique
Element LD 38/220...240/900	Plastique
Element LD 45/220...240/1A0	Plastique
Element LD 60/220...240/1A4	Plastique

### Température

Description produit	Plage de température ambiante	Température maximale au point de test	Temp. max. admissible en cas d'anomalie	Humidité relative
Element LD 8/220...240/180	-10...+50 °C	70 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
Element LD 15/220...240/350	-10...+50 °C	75 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
Element LD 20/220...240/500	-10...+45 °C	85 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
Element LD 30/220...240/700	-10...+50 °C	75 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
Element LD 38/220...240/900	-10...+50 °C	80 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
Element LD 45/220...240/1A0	-10...+50 °C	80 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
Element LD 60/220...240/1A4	-10...+45 °C	85 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Maximum 56 jours/an à 85 %

### Durée de vie

Description produit	Vie ECG
Element LD 8/220...240/180	30000 h <sup>1)</sup>
Element LD 15/220...240/350	30000 h <sup>2)</sup>
Element LD 20/220...240/500	30000 h <sup>3)</sup>
Element LD 30/220...240/700	30000 h <sup>2)</sup>
Element LD 38/220...240/900	30000 h <sup>4)</sup>
Element LD 45/220...240/1A0	30000 h <sup>4)</sup>
Element LD 60/220...240/1A4	30000 h <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> A tcase = 70 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

<sup>2)</sup> A tcase = 75 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

<sup>3)</sup> At T<sub>case</sub> = 85 °C at T<sub>c</sub> point / 10% failure rate

<sup>4)</sup> A tcase = 80 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

## Fiche de données gamme de produits

### Durée de vie attendue

Nom du produit				
Element LD 8/220...240/180	Température ambiante (électronique de gestion)	50	-	-
	Température au point TC [°C]	70	-	-
	Durée de vie (h)	30000 <sup>1)</sup>	-	-
Element LD 15/220...240/350	Température ambiante (électronique de gestion)	50	-	-
	Température au point TC [°C]	75	-	-
	Durée de vie (h)	30000 <sup>2)</sup>	-	-
Element LD 20/220...240/500	Température ambiante (électronique de gestion)	45	-	-
	Température au point TC [°C]	85	-	-
	Durée de vie (h)	30000 <sup>3)</sup>	-	-
Element LD 30/220...240/700	Température ambiante (électronique de gestion)	50	-	-
	Température au point TC [°C]	75	-	-
	Durée de vie (h)	30000 <sup>4)</sup>	-	-
Element LD 38/220...240/900	Température ambiante (électronique de gestion)	50	-	-
	Température au point TC [°C]	80	-	-
	Durée de vie (h)	30000 <sup>5)</sup>	-	-
Element LD 45/220...240/1A0	Température ambiante (électronique de gestion)	50	-	-
	Température au point TC [°C]	80	-	-
	Durée de vie (h)	30000 <sup>6)</sup>	-	-
Element LD 60/220...240/1A4	Température ambiante (électronique de gestion)	45	-	-
	Température au point TC [°C]	85	-	-
	Durée de vie (h)	30000 <sup>7)</sup>	-	-

1) Max. 10% failure rate at tc max

2) Max. 10% failure rate at tc max

3) Max. 10% failure rate at tc max

4) Max. 10% failure rate at tc max

5) Max. 10% failure rate at tc max

6) Max. 10% failure rate at tc max

7) Max. 10% failure rate at tc max

## Fiche de données gamme de produits

### Donnée produit supplémentaire

Description produit	Encapsulé
Element LD 8/220...240/180	Non
Element LD 15/220...240/350	Non
Element LD 20/220...240/500	Non
Element LD 30/220...240/700	Non
Element LD 38/220...240/900	Non
Element LD 45/220...240/1A0	Non
Element LD 60/220...240/1A4	Non

### Capacités

Description produit	Gradable	protection contre la surchauffe	Protection contre la surcharge
Element LD 8/220...240/180	Non	Protection par arrêt automatique, réversible par interruption de réseau	Protection par arrêt automatique, réversible par interruption de réseau
Element LD 15/220...240/350	Non	Protection par arrêt automatique, réversible par interruption de réseau	Protection par arrêt automatique, réversible par interruption de réseau
Element LD 20/220...240/500	Non	Protection par arrêt automatique, réversible par interruption de réseau	Protection par arrêt automatique, réversible par interruption de réseau
Element LD 30/220...240/700	Non		
Element LD 38/220...240/900	Non	Automatique et réversible	Automatique et réversible
Element LD 45/220...240/1A0	Non	Automatique et réversible	Automatique et réversible
Element LD 60/220...240/1A4	Non	Protection par arrêt automatique, réversible par interruption de réseau	Protection par arrêt automatique, réversible par interruption de réseau

Description produit	Protection contre les courts-circuits	Charge à vide	Longueur max. entre ballast et lampe	Pour appareil avec classe de protec
Element LD 8/220...240/180	Automatique et réversible	Oui	2,0 m	I / II
Element LD 15/220...240/350	Automatique et réversible	Oui	2,0 m	I / II
Element LD 20/220...240/500	Automatique et réversible	Oui	2,0 m	I / II
Element LD 30/220...240/700		Oui	2,0 m	I / II
Element LD 38/220...240/900	Automatique et réversible	Oui	2,0 m	I / II
Element LD 45/220...240/1A0	Automatique et réversible	Oui	2,0 m	I / II
Element LD 60/220...240/1A4	Automatique et réversible	Oui	2,0 m	I / II

Description produit	Type de raccordement, côté sortie
Element LD 8/220...240/180	Bornier à pression avec poussoir
Element LD 15/220...240/350	Bornier à pression avec poussoir

## Fiche de données gamme de produits

Description produit	Type de raccordement, côté sortie
Element LD 20/220...240/500	Bornier à pression avec poussoir
Element LD 30/220...240/700	Bornier à pression avec poussoir
Element LD 38/220...240/900	Bornier à pression avec poussoir
Element LD 45/220...240/1A0	Bornier à pression avec poussoir
Element LD 60/220...240/1A4	Bornier à pression avec poussoir

### Certificats & Normes

Description produit	Labels et agréments
Element LD 8/220...240/180	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
Element LD 15/220...240/350	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
Element LD 20/220...240/500	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
Element LD 30/220...240/700	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
Element LD 38/220...240/900	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
Element LD 45/220...240/1A0	CCC / CE / ENEC 10 / RCM
Element LD 60/220...240/1A4	CCC / CE / ENEC 10 / RCM

Description produit	Normes	Classe de protection
Element LD 8/220...240/180	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 61547	II
Element LD 15/220...240/350	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 61547	II
Element LD 20/220...240/500	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 61547	II
Element LD 30/220...240/700	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 61547	II
Element LD 38/220...240/900	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 61547	II
Element LD 45/220...240/1A0	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 61547	II

## Fiche de données gamme de produits

Description produit	Normes	Classe de protection
Element LD 60/220...240/1A4	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à IEC 62384/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 61547	II

Description produit	Type de protection
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

### Données logistiques

Description produit	Plage de température de stockage
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

### Conseil d'application

Pour plus d'informations sur les applications et les graphiques, veuillez vous référer à la fiche de données produit.

### Support de vente et support technique

Support de vente et support technique [www.ledvance.fr](http://www.ledvance.fr)

### Données de téléchargement

Dossier	
	Fiche technique produit Element Technical datasheet 8W
	Déclaration de Conformité ELEMENT CE declaration

## Fiche de données gamme de produits

	Déclaration de Conformité Marks approval ELEMENT
	Déclaration de Conformité Marks approval ELEMENT
	Déclarations de conformité Declaration of Conformity_ELEMENT LD
	CAD data 3-dim Element LD 20 15 8 STEP
	Fiche technique produit Element Technical datasheet 15W
	Fiche technique produit Element Technical datasheet 20W
	Fiche technique produit Element Technical datasheet 30W
	CAD data 3-dim Element LD 45 38 30 STEP
	Fiche technique produit Element Technical datasheet 38W
	Fiche technique produit Element Technical datasheet 45W
	Fiche technique produit Element Technical datasheet 60W
	CAD data 3-dim Element LD 60 STEP

### Données logistiques

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4052899947078	Element LD 8/220...240/180	Carton de regroupement 20	252 mm x 240 mm x 75 mm	4.54 dm <sup>3</sup>	1784.00 g
4052899947085	Element LD 15/220...240/350	Carton de regroupement 20	252 mm x 240 mm x 75 mm	4.54 dm <sup>3</sup>	1984.00 g
4052899947092	Element LD 20/220...240/500	Carton de regroupement 20	252 mm x 240 mm x 75 mm	4.54 dm <sup>3</sup>	1984.00 g
4052899947108	Element LD 30/220...240/700	Carton de regroupement 20	346 mm x 216 mm x 80 mm	5.98 dm <sup>3</sup>	3315.00 g
4052899947115	Element LD 38/220...240/900	Carton de regroupement 20	351 mm x 219 mm x 84 mm	6.46 dm <sup>3</sup>	3315.00 g
4052899947122	Element LD 45/220...240/1A0	Carton de regroupement 20	351 mm x 219 mm x 84 mm	6.46 dm <sup>3</sup>	3715.00 g
4052899947139	Element LD 60/220...240/1A4	Carton de regroupement 20	387 mm x 229 mm x 80 mm	7.09 dm <sup>3</sup>	4071.00 g

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## Fiche de données gamme de produits

---

### Avertissement

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.