

OPTOTRONIC Outdoor

4DIM/DALI – constant current LED drivers



Domaines d'application

- Éclairage public et urbain
- Industrie
- Convient pour les applications en extérieur dans les luminaires avec IP> 54
- Adapté pour l'utilisation des luminaires extérieurs de protection classe I et II

Avantages produits

- Fonctionnalité 4DIM en un appareil (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Haute protection contre les surtensions : jusqu'à 10 kV (1 impulsion) / 8 kV, en protection classe I ou II
- Faible tolérance pour l'efficacité lumineuse, avec une faible tolérance de courant de sortie de $\pm 3\%$
- Grande flexibilité grâce à une large plage de température de fonctionnement de -40 à 55 ou 60 °C
- Protection assurée par une double isolation entre l'alimentation secteur et la sortie LED

Caractéristiques produit

- Disponible en différentes puissances : 40 W, 60 W, 90 W, 165 W
- Tension d'entrée: 120...277 V (40 W), 220...240 V (60 W, 90 W, 165 W)
- Plage de courant de sortie : 70...1 050 mA
- Réglage du courant modulable avec un fil supplémentaire (LEDset2)
- AstroDIM pour gradation autonome avec cinq niveaux indépendants (mode astro, durée)
- Permet de réaliser des économies d'énergie en cas de semi-obscurité
- Fonction MainsDIM pour gradation par réduction de l'amplitude de la tension de secteur
- Interface isolée DALI pour systèmes de télégestion bidirectionnels
- Consommation d'énergie en mode veille : < 0,5 W
- Protection contre la surchauffe via des NTC externes

Fiche de données gamme de produits

Fiche technique

Données électriques

Description produit	Tension nominale	Tension à l'entrée	Intensité nominale	Fréquence du réseau	Tension d'entrée (port SD)
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	120...277 V	108...305 V ¹⁾	0,20 A ²⁾	50...60 Hz	220...277 V ³⁾
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	220...240 V	170...264 V ¹⁾	0,30 A ¹⁴⁾	50...60 Hz	220...240 V ³⁾
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	220...240 V	170...264 V ¹⁾	0,46 A ¹⁴⁾	50...60 Hz	220...240 V ³⁾
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	220...240 V	170...264 V ¹⁾	0,78 A ¹⁴⁾	50...60 Hz	220...240 V ³⁾

Description produit	Facteur de puissance λ	Total harmonique distortion	Puissance dissipée	Courant d'appel	Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	0,95/0,9 ⁴⁾	10 % ⁵⁾	6,5 W ⁶⁾	45 A ⁷⁾	11 ⁸⁾	17 ⁸⁾
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	0,95/0,9 ⁴⁾	10 % ⁵⁾	7,4 W ⁶⁾	53 A ¹⁵⁾	8 ⁸⁾	12 ⁸⁾
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	0,95/0,9 ⁴⁾	10 % ⁵⁾	9,6 W ⁶⁾	57 A ¹⁸⁾	8 ⁸⁾	12 ⁸⁾
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	0,95/0,9 ⁴⁾	10 % ⁵⁾	13 W ⁶⁾	62 A ²⁰⁾	5 ⁸⁾	8 ⁸⁾

Description produit	Nombre max des ECG sur disjoncteur 25A	Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN-OS	Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	Tension maximum entre Phase/Neutre
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	28 ⁸⁾	45	10 kV ⁹⁾	6 kV ¹⁰⁾
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	20 ⁸⁾	30	10 kV ⁹⁾	6 kV ¹⁰⁾
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	20 ⁸⁾	30	10 kV ⁹⁾	6 kV ¹⁰⁾
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	14 ⁸⁾	15	10 kV ⁹⁾	6 kV ¹⁰⁾

Description produit	Capacité de surtension (L / N - SD)	Capacité de surtension (SD - Rez)	Puissance de sortie	Efficacité du BE
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	6 kV ¹⁰⁾	10 kV ⁹⁾	40 W ¹¹⁾	88,5 % ¹²⁾
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	6 kV ¹⁰⁾	10 kV ⁹⁾	60 W ¹⁶⁾	90,5 % ¹²⁾
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	6 kV ¹⁰⁾	10 kV ⁹⁾	90 W ¹⁹⁾	91,5 % ¹²⁾
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	6 kV ¹⁰⁾	10 kV ⁹⁾	165 W ²¹⁾	92 % ¹²⁾

Description produit	Tension de sortie	U-OUT	Courant de sortie	Output current tolerance	Output ripple current (100 Hz)
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	15...56 V	60 V	70...1050 mA	±3 %	15 %
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	30...115 V ¹⁷⁾	120 V	75...1050 mA	±3 %	15 %
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	57...186 V	200 V	70...1050 mA	±3 %	15 %
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	90...285 V ²²⁾	300 V	120...1050 mA	±3 %	15 %

Description produit	Minimum output current	Galvanic isolation
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	70 mA ¹³⁾	SELV
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	70 mA ¹³⁾	SELV
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	70 mA ¹³⁾	double/reinforced
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	120 mA ¹³⁾	double/reinforced

Fiche de données gamme de produits

- 1) Plage de tension autorisée
- 2) A 230 V/0.41 A for 120 V_{AC}
- 3) In relation to N
- 4) Minimum/Pleine charge à 230 V/Demi-charge à 230 V
- 5) Max. output power at 230 V_{AC}
- 6) Maximum
- 7) $t_{width} = 180 \mu s$ (measured at 50 % I_{peak})
- 8) Type B
- 9) Single pulse 10kV / 12 Ohm (1.2/50 μs)
- 10) @ 2 Ohm, acc. to EN61547
- 11) Partial load 7...40 W
- 12) Pleine charge à 230 V
- 13) Physical Minimum Dimming Current 70 mA
- 14) A 230 V
- 15) Largeur de l'impulsion = 200 μs (mesurée à 50 % de l'intensité max)
- 16) Partial load 11...60 W
- 17) 35...115 V for output current >700 mA
- 18) Largeur de l'impulsion = 210 μs (mesurée à 50 % de l'intensité max)
- 19) Partial load 20...90 W
- 20) Largeur de l'impulsion = 330 μs (mesurée à 50 % de l'intensité max)
- 21) Partial load 32...165 W
- 22) 90...242 V for output current >680 mA

Dimensions & poids

Description produit	Longueur	Largeur	Hauteur	Entraxe de fixation, longueur	Entraxe de fixation, largeur	Poids du produit
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	123,0 mm	79,0 mm	33,0 mm	111,0 mm	67,0 mm	260,00 g
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	133,0 mm	77,0 mm	40,0 mm	122,5 mm	-	280,00 g
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	133,0 mm	77,0 mm	40,0 mm	122,5 mm	-	340,00 g
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	170,0 mm	100,0 mm	40,0 mm	160,0 mm	90,0 mm	1100,00 g

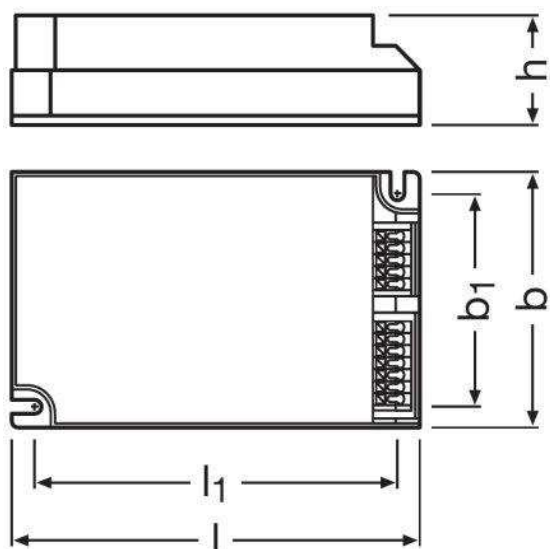
Description produit	Section du câble au primaire	Section du câble au secondaire	Longueur à dénuder, côté primaire
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	8,5...9,5 mm
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	0,25...2,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	10...11 mm ²⁾
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	0,25...2,5 mm ² ¹⁾	0,25...1,5 mm ² ¹⁾	10...11 mm ²⁾
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	0,25...2,5 mm ² ¹⁾	0,2...1,5 mm ² ¹⁾	10...11 mm ²⁾

¹⁾ Flexible

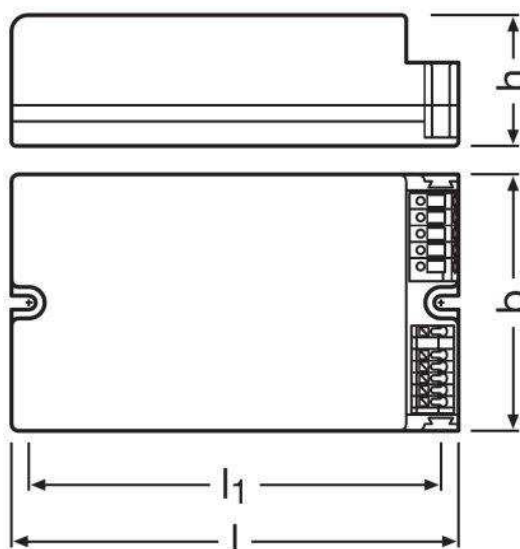
²⁾ Borne équipotentielle 8,5...9,5

Fiche de données gamme de produits

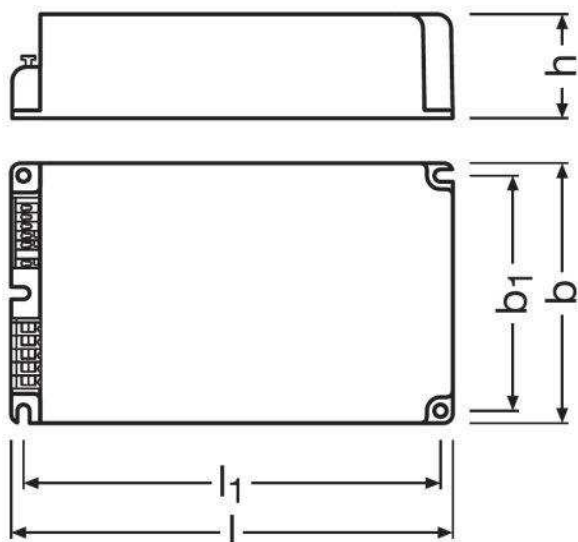
Ligne de produits dessiné avec des nombres



OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E



OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E, OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E



OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E