

## FICHE DE DONNÉES PRODUIT OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OT 4DIM IP20 Outdoor | DALI, AstroDIM, StepDIM, MainsDIM – 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)
- 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 TECHNIQUE

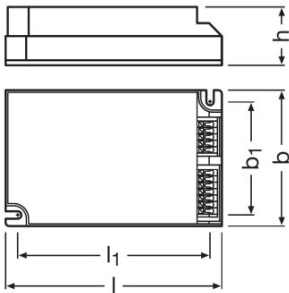
## Données électriques

Tension nominale	220...240 V
Tension à l'entrée	170...264 V
Intensité nominale	0,12 A
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Tension d'entrée (port SD)	220...277 V
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,98
Distorsion harmonique totale	< 10 % <sup>1)</sup>
Puissance dissipée	3,5 W
Courant d'appel	25 A <sup>2)</sup>
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A (B)	22
Nbre max. de BE sur disjoncteur 16 A (B)	35
Nbre max. de BE sur disjoncteur 25 A (B)	55
Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN-OS	93
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	10 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	6 kV
Capacité de surtension (L / N - SD)	6 kV
Capacité de surtension (SD - Rez)	10 kV
Puissance de sortie	22 W
Efficacité du BE	87 %
Tension de sortie	10...38 V
U-OUT	60 V
Intensité de sortie	200...1050 mA
Tolérance sur le courant de sortie	±3 %
Fréquence de sortie (100 Hz)	< 5 %
Courant minimum de sortie	70 mA
Isolation galvanisée	SELV

<sup>1)</sup> At full power

<sup>2)</sup> A 150  $\mu$ s

## Dimensions &amp; poids



<b>Longueur</b>	123,0 mm
<b>Largeur</b>	79,0 mm
<b>Hauteur</b>	33,0 mm
<b>Entraxe de fixation, longueur</b>	111,0 mm
<b>Entraxe de fixation, largeur</b>	67,0 mm
<b>Poids du produit</b>	210,00 g
<b>Section du câble au primaire</b>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section du câble au secondaire</b>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Longueur à dénuder, côté primaire</b>	8,5...9,5 mm

## Temp. et condition de fonctionnement

<b>Plage de température ambiante</b>	-40...+60 °C
<b>Température maximale au point de test</b>	75 °C
<b>Temp. max. admissible en cas d'anomalie</b>	120 °C
<b>Humidité relative</b>	5...85 % <sup>1)</sup>

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

## Durée de vie

<b>Vie ECG</b>	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
----------------	--------------------------------

<sup>1)</sup> A température maximale  $T_c = 75^\circ\text{C}$  / taux d'échec de 10% / A  $T_c = 63^\circ\text{C}$  / taux d'échec de 10%

## Capacités

<b>Gradable</b>	Oui
<b>Gradateur</b>	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
<b>Plage de gradation</b>	10...100 %
<b>Pour appareil avec classe de protec</b>	I / II
<b>Fonction de la lumière constante</b>	Programmable
<b>Entrée négative du coeff de température</b>	Oui
<b>protection contre la surchauffe</b>	Automatique et réversible

<b>Protection contre la surcharge</b>	Automatique et réversible
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Automatique et réversible
<b>Charge à vide</b>	Oui
<b>Longueur max. entre ballast et lampe</b>	2,0 m

### Certificats & Normes

<b>Type de protection</b>	IP20
<b>Normes</b>	Conformément à EN 61347-1/Conformément à EN 61347-2-13/Conformément à EN 62384/Conformément à EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Conformément à EN 61547/Conformément à FCC 47 part 15 class B/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 62386-101/Conformément à IEC 62386-102/Conformément à IEC 62386-207/UL-8750
<b>Labels et agréments</b>	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM

### Données logistiques

<b>Plage de température de stockage</b>	-25...85 °C
---	-------------

### TECHNIQUE / ACCESSOIRES


















- Matériel DALI magic pour configurer les ballasts électroniques 4DIM nécessaires
- Programmable via le logiciel Tuner4TRONIC

### TEXTE DE LA FEUILLE DE

- Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port. As soon as the driver detects one time a resistor value within the resistor range of 2.37 kOhm (1050 mA) and 24.9 kOhm (200 mA) for more than 3 s, the driver activates the LEDset2 mode.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- Shut down of output load happens if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage of the driver. The driver automatically tries to switch on the load cyclically.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded.
- The driver automatically adjusts the output voltage to the maximum output voltage if no load is connected and switches off the load after some seconds. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The driver is protected against temporary overheating by automatic reduction of the output current down to 30 % and then switches off.
- The EQUI pin shall be connected to the heat sink of the LED module to improve the surge withstand capability of the system and EMI in critical luminaires.
- Several external NTCs are supported for temperature protection of the LED module or luminaire. The type of NTC can be selected in the programming software in the temperature based mode. By default the resistor based mode is activated with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, shut off: 4.3 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is StepDIM / AstroDIM / DALI (wiring selection) with following values for:- StepDIM: 100 % on, 50 % dimming level if SD port is active, fade time 180 s- AstroDIM: 100 % on, 50 % dimming level, 6 h dimming duration, start of dimming duration 2 h before the middle of the average switched-on time, fade time 180 s
- The constant lumen feature is disabled by default.

- For MainsDIM dimming mode and for 170 Vac input voltage condition the output power should not exceed 85 % of the maximum declared output power.
- For input voltage of 170...190 Vac, the maximum allowed output power is linear limited starting from 100 % at 190 Vac down to 85 % at 170 Vac, except for the 40 W type.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- In case the 3DIM and 4DIMLT2 devices are operated on one common control phase connected to SD input the 3DIM devices needs to have a relay as described in the 3DIM application guide.
- The SD port is suitable for three phase systems with 220...240 Vac, for other input voltages only single phase systems are supported.
- For further details please consult the 4DIMLT2 application guide.

## DONNÉES DE TÉLÉCHARGEMENT

Dossier	
	Déclaration de Conformité OT 20 4DIM LT2 G2 EATON AM35336 210520
	Déclaration de Conformité OT 20 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35336 210520
	Déclaration de Conformité VDE ENEC Certificate 40043863
	Déclaration de Conformité VDE EMC Certificate 40038482
	Déclaration de Conformité VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Déclaration de Conformité CB Certificate DE1-59452
	Déclaration de Conformité VDE EMC Certificate 40044675 (EN)
	Déclaration de Conformité CCC Certificate 2018171002002021
	Déclaration de Conformité RCM Certificate CS10824N
	Déclaration de Conformité OT outdoor ENEC 40050684 100220
	Déclaration de Conformité OT Outdoor CB DE1 62952 100220
	Déclaration de Conformité OT EMC 40050085 200220
	Déclarations de conformité EU Declaration of Conformity 3584649
	Déclarations de conformité EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04626_OT20_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Déclarations de conformité INOTEC- Conformity declaration AM04626_OT20_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Déclarations de conformité EU Declaration of Conformity 3806542
	CAD data CAD data STEP OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE

---

**DONNÉES LOGISTIQUES**

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids brut	Volume
4052899981928	Sans emballage individuel 1	- x - x -		
4052899982017	Carton de regroupement 20	400 mm x 277 mm x 119 mm	4784,00 g	13.19 dm <sup>3</sup>

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.

---

**AVERTISSEMENT**

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