

FICHE PRODUIT

OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI NFC | Convertisseurs LED compacts à courant constant



Zones d'application

- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for use in luminaires with flexible current setting
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for downlights, spotlights and LED panels
- Installation via Cable Clamp Kit possible (depending on version of product)

Avantages du produit

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- Locking and unlocking of luminaire/driver data
- Advanced luminaire/driver data (power, energy, operating hours...) for analytics
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Easy and fast output current setting via NFC
- Very high efficiency
- High-quality dimming of 1...100 % by amplitude dimming

Versatile scope of application due to OSRAM DALI Technology:

- Suitable for emergency Installations (acc. to EN 60598-2-22 and IEC 61347-2-13, appendix J) thanks to DC detection (0 Hz, pulsating DC), on/off switchable
- Feedback of power consumption and operating hours (Fit for SMART GRID)
- Suitable for buildings according to EPBD/BREEAM/LEED due to automatic Constant Lumen Output setting

Caractéristiques du produit

- Supply voltage: 220...240 V

- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Line voltage: 198...264 V
- According to EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- RI suppression: to EN 55015/CISPR 15
- Immunity according to EN 61547
- Lifetime: up to 100,000 h
- Type of protection: IP20

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	50,00 W
Puissance de sortie	55 W ¹⁾
Tension nominale	220...240 V
Tension de sortie	15...54 V ²⁾
Plage de tension	220...240 V
Tension à l'entrée	198...264 V ³⁾
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	176...276 V
U-OUT	60 V
Intensité de sortie	600...1400 mA ⁴⁾
Courant d'appel	30 A ⁵⁾
Tolérance sur le courant de sortie	±3 %
Courant d'ondulation de sortie (100 Hz)	< 3 % ⁶⁾
Fréquence du réseau	0/50/60 Hz
Distorsion harmonique totale	< 10 % ⁷⁾
Facteur de puissance λ	> 0,95
Efficacité du BE	91 % ⁸⁾
Puissance dissipée	6,2 W
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	2 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	1 kV
Isolation galvanisée	SELV
Consommation en veille	< 0.15 W
Indice du papillotement (PstLM)	≤1

1) Charge partielle 22...55 W

2) Maximum 60 V

3) Plage de tension autorisée

4) ±3%

5) $t_{\text{width}} = 200 \mu\text{s}$ (mesuré à 50 % i_{peak})

6) Ondulation moyenne à 100 Hz %

7) À pleine charge, 220...240 V, 50 Hz / voir graphiques

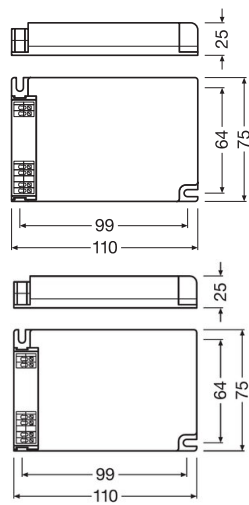
8) à 230 V, 50 Hz

Données photométriques

Indice du papillotement (PstLM)	≤1
---------------------------------	----

Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	≤0.4
--	------

DIMENSIONS ET POIDS



Longueur	110,00 mm
Entraxe de fixation, longueur	99,0 mm
Largeur	75,00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	75.00 mm
Hauteur	25,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	25.00 mm
Section du câble au primaire	0.2...1.5 mm ² 1)
Section du câble au secondaire	0.2...1.5 mm ² 1)
Longueur à dénuder, côté primaire	8.0...9.0 mm
Longueur à dénuder, côté secondaire	8.0...9.0 mm
Poids du produit	175,00 g

1) Conducteurs souples et rigides

COULEURS ET MATÉRIAUX

Couleur du produit	Blanc
Matériau du boîtier	Plastique
Matériau de corps	Plastique

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-20...+50 °C
Température maximale au point de test	80 °C ¹⁾
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	110 °C
Humidité relative	5...85 % ²⁾

¹⁾ Maximum au point T_c

²⁾ Maximum 56 jours/an à 85 %

Durée de vie

Vie ECG	50000 h / 100000 h ¹⁾
---------	----------------------------------

¹⁾ T_c = 80°C, taux d'échec de 0.2% / 1 000 h / T_c = 70°C, taux d'échec de 0.1% / 1 000 h

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Encapsulé	Non
-----------	-----

CAPACITÉS

Gradable	Oui
Gradateur	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Plage de gradation	1...100 % ¹⁾
protection contre la surchauffe	Automatique et réversible
Protection contre la surcharge	Automatique et réversible
Charge à vide	Oui
Protection contre les courts-circuits	Automatique et réversible
Longueur max. entre ballast et lampe REM	2,0 m ²⁾
Pour appareil avec classe de protec	I / II
Convient pour l'éclairage d'urgence	Oui
Type de raccordement, côté sortie	Bornier automatique

¹⁾ Pour courant de sortie nominal maximum

²⁾ Les fils de sortie doivent être acheminés le plus près possible les uns des autres

CERTIFICATS ET NORMES

Labels et agréments	CE / EL / DALI-2 / EAC
Normes	Conformément à EN 61347-1 / Conformément à EN 61347-2-13 / Conformément à EN 55015 / Conformément à EN 61547 / Conformément à EN 61000-3-2 / Conformément à EN 62384 / selon norme IEC 62386 / selon norme IEC 62386-102:Ed2 / selon norme IEC 62386-102:Ed2 / selon norme IEC 62386-207:Ed1
Classe de protection	II

Type de protection	IP20
Classe d'énergie efficace	A1

DONNÉES LOGISTIQUES

Plage de température de stockage	-40...+85 °C
----------------------------------	--------------

Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P _{net}) pour les SLC	
---	--

TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats		Nom du document
	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC
	Déclarations de conformité	OTI DX DALI NFC CE 3770568 041219
	Certificats	VDE ENEC Certificate 40038447
	Certificats	OTI DALI 50 NFC INOTEC 080121
	Certificats	OTI DALI 50 NFC EATON 080121
	Certificats	OT ENEC 40038447 161221
	Certificats	OT EMC 40044675 250621
Fichiers CAD/BIM		Nom du document
	CAO STEP 3D	OTi DALI 50 220-240 1A4 NFC
	Données CAO PDF 3D	CAD data OTi DALI 50/220-240/1A4 NFC built in pdf

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4062172061889	Sans emballage individuel 1		167.00 g	

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4062172061896	Carton de regroupement 20	262 mm x 253 mm x 98 mm	3754.00 g	6.50 dm ³

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.