



LEDVANCE

FICHE PRODUIT

PL CMFT 600 ZB P 28W 830

PANEL COMFORT 600 ZIGBEE GEN 2 | Panel encastré carré, pour systèmes de plafond de 600 x 600 mm et technologie Zigbee 3.0



PERFOR-
MANCE
CLASS

Zones d'application

- Remplacement direct des luminaires encastrés avec tubes fluorescents
- Bureaux, salles de conférence
- Zones d'accueil, couloirs, ascenseurs
- Convient aux systèmes encastrés avec une grille de dimensions 600 x 600 mm

Avantages du produit

- Luminaire adapté pour DIRECT EASY / VIVARES Zigbee et autres systèmes de gestion de l'éclairage Zigbee 3.0
- Connexion électrique sans outil grâce au connecteur à bouton-poussoir
- Câblage traversant possible avec le boîtier de connexion inclus
- Économies d'énergie grâce à l'efficacité élevée du système : jusqu'à 130 lm/W
- Haute homogénéité de la teinte SDCM 3
- Des services étendus tels que la surveillance de l'énergie et la maintenance à distance sont possibles avec les versions Zigbee
- Convertisseur externe pour plus de flexibilité et une installation facilitée
- Faible scintillement grâce à un ballast électronique spécial
- Convient pour l'éclairage de secours

Caractéristiques du produit

- Luminaire IoT-ready avec technologie Zigbee 3.0
- Convient aux installations d'urgence de batterie centrale selon. selon EN 60598-2-22
- Cadre en aluminium extrudé, boîtier métallique
- Diffuseur en polystyrène
- Bornier à 5 pôles, section de câble jusqu'à 5 x 2,5 mm²
- Durée de vie (L80/B10) : 70 000 h (à 25 °C)

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	28,00 W
Tension nominale	220...240 V
Fréquence du réseau	0/50/60 Hz
Intensité nominale	130,000 mA
Courant d'appel	5.24 A
Durée courant appel T sub h50 / sub	47.2 µs
Nombre maximal de luminaires par disjoncteur miniature B16	55
Max. de luminaires par disjoncteur C10 A	34
nombre max. de luminaires par disjoncteur C16	55
Facteur de puissance λ	0,95
Distorsion harmonique totale	< 7 %
Classe de protection	II
Tension maximum entre Phase/Neutre	1000 V
Mode d'opération	External LED driver
Gradateur	Zigbee 3.0 / IoT

Données photométriques

Flux lumineux	3640 lm
Efficacité lumineuse	130 lm/W
Temp. de couleur	3000 K
Teinte de couleur (désignation)	Blanc chaud
Ra Indice de rendu des couleurs	> 80
Ecart-type de correspondance de couleur	3 sdcn
Faible scintillement	Oui
Indice du papillotement (PstLM)	<1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	< 0.4
Groupe de sécurité photobiologi EN62778	RG0
Angle de rayonnement	110 °
UGR longitudinal	< 22

Figure 1: Schematic diagram of the PL-PFM-PL-FLEX device. The device consists of a large square substrate (595 mm x 595 mm) with a thin layer (32 mm thick) on top. The thin layer is divided into three regions: PL (Piezoelectric Layer), PFM (Piezoelectric Film), and FLEX (Flexible Layer). A wire is connected to the PL region.

Matériau & couleurs

Couleur du produit	Blanc
Couleur du teinte	Blanc
Matériau de corps	Aluminium

Matériau de fermeture	Polystyrene (PS)
Matière de la surface émettrice.	Polystyrene
Test au fil incand. selon CEI 60695-2-12	650 °C
Teneur en mercure	0.0 mg

APPLICATION & MONTAGE

Plage de température ambiante	-10...+50 °C
Plage de température de stockage	-20...+80 °C
Type de connexion	Bornier sans vis, 3 pôles (P, N, T)
Type de protection	IP40/IP20
Indice de protec. IK (résist. aux [PIM])	IK02
Gradable	Oui
Prêt pour l'IoT	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) ¹⁾
Montage	Encastré/suspendu/en surface
Emplacement montage	Plafond
Application	Indoor
Longueur d'encastrement	595.00 mm
Largeur de montage	575 mm
Profondeur d'encastrement	50 mm
Orientable	Non
Avec source de lumière	Oui
Source lumineuse remplaçable	Oui

¹⁾ Internet des objets. Prise en charge du transfert de données via une passerelle vers des plateformes de surveillance cloud, telles que LEDVANCE VIVARES Cloud.

Durée de vie

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Durée de vie L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 °C	70000 h
Durée de vie L90/B10 @ 25 °C	48000 h
Nombre de cycles de commutation	50000

¹⁾ t[h] : L70 / B50 à 25 °C (Ta), t[h] : L80 / B10 à 25 °C (Ta), t[h] : L90 / B10 à 25 °C (Ta)

Alimentation

Courant de sortie	620 mA
Alimentation électronique - Courant d'ondulation de sortie	3.0 %
Alimentation électronique - Longueur	119,0 mm
Alimentation électronique - Largeur	45 mm

Hauteur - alimentation électronique	25 mm
-------------------------------------	-------

ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Type d'éclairage de secours (EL)	Pilote certifié EL (fonctionnement à 0 Hz / CC) pour fonctionnement sur batterie centrale inclus
Type de test en fonctionnement d'urgence	Aucun
Puissance en mode de fonctionnement d'urgence	5 W
Flux lumineux en mode de fonctionnement d'urgence	500 lm

CERTIFICATS ET NORMES

Normes	CE / CB / TÜV / UKCA
Température de surface limitée	Non
Résistance aux chocs de balle	Non
Module LED remplaçable	Non remplaçable

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Notes bas de page util. uniquem. produit	Disponible à partir de septembre 2025
Fonction ajoutée	VIVARES

ACCESSOIRES EN OPTION

Image du produit	Nom du produit	EAN
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075472914
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075402843
	PANEL Suspension Kit	4058075402928
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859
	EM CONVERSION BOX	4058075237025

ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Accessoires pour plusieurs options de montage disponibles
- Boîtier de connexion avec borne à 5 pôles incluse
- Câble de sécurité pour luminaire fourni
- Supports de sécurité préinstallés
- Ballast externe inclus

Upgrade and replacement components

Components Light Control		
Image du produit	Nom du produit	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB	4099854589812
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB	4099854589836
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB	4099854589850
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222

Image du produit	Nom du produit	EAN
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

Conseils de sécurité

- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.
- Si le câble ou le cordon flexible externe de ce luminaire est endommagé, il doit être remplacé par un cordon ou un cordon spécial disponible exclusivement auprès du fabricant ou de son agent de service.
- Attention, risque de choc électrique.
- Les luminaires ne conviennent pas pour être recouverts de matériaux à isolation thermique.

TÉLÉCHARGEMENTS

	Documents et certificats	Nom du document
	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	User Instruction G1 1230686 PANEL COMFORT
	Informations légales	PL CMFT ZB P
	Informations légales	LUM PANELS_LI
	Informations légales	LUM PANELS_SI
	Informations légales	App Download guide
	Déclarations de conformité	CE certificate PL FLEX CMFT ZB
	Déclarations de conformité UKCA	UKCA certificate PL FLEX CMFT ZB
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Fichier IES (IES)	PL CMFT 600 ZB P 28W 830 LEDV
	Fichier LDT (Eulumdat)	PL CMFT 600 ZB P 28W 830 LEDV

Photométrie et fichiers pour études d'éclairage		Nom du document
	Fichier UGR (tableau UGR)	PL CMFT 600 ZB P 28W 830 LEDV
	Courbe de distribution de la lumière type cône	PL CMFT 600 ZB P 28W 830 LEDV
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	PL CMFT 600 ZB P 28W 830 LEDV
Fichiers CAD/BIM		Nom du document
	BIM Revit 3D	PL_CMFT

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854513282	Etui carton fermé 1	35 mm x 685 mm x 600 mm	2105.00 g	14.39 dm³
4099854513299	Carton de regroupement 4	705 mm x 160 mm x 625 mm	9502.00 g	70.50 dm³

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.

Références / Liens

– Plus d'informations sur la garantie sous www.ledvance.fr/garantie

AVERTISSEMENT

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