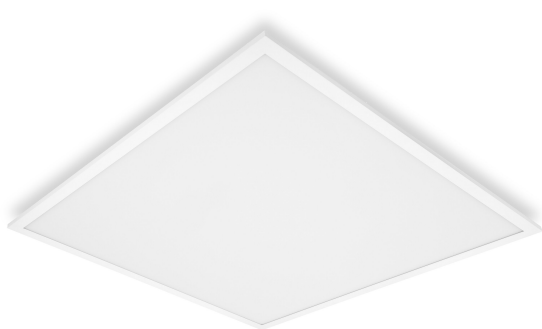


# FICHE PRODUIT

## PL CMFT 600 P 33W 840 U19 ZBVR

PANEL COMFORT 600 UGR<19 ZIGBEE GEN 1 | Panel encastré carré à faible éblouissement, pour systèmes de plafond 600 x 600 mm et technologie Zigbee 3.0



### 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 VIVARES et autres systèmes de gestion 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
- Réduction de l'éblouissement appropriée (UGR < 19)
- Haute homogénéité de la teinte SDCM 3
- Convertisseur externe pour plus de flexibilité et une installation facilitée
- Faible scintillement grâce à un ballast électronique spécial
- Éclairage de secours possible avec le boîtier de conversion d'urgence LEDVANCE
- Garantie de 5 ans

### Caractéristiques du produit

- Luminaire IoT-ready avec technologie Zigbee 3.0
- Cadre en aluminium extrudé



- Diffuseur en polystyrène
- Bornier à 5 pôles, section de câble jusqu'à 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Durée de vie (L80/B10) : 70 000 h (à 25 °C)

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                            |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Puissance nominale                                         | 33,00 W <sup>1)</sup> |
| Tension nominale                                           | 220...240 V           |
| Fréquence du réseau                                        | 50...60 Hz            |
| Intensité nominale                                         | 162,000 mA            |
| Courant d'appel                                            | 4.3 A                 |
| Durée courant appel T sub h50 / sub                        | 440 µs                |
| Nombre maximal de luminaires par disjoncteur miniature B16 | 40                    |
| Max. de luminaires par disjoncteur C10 A                   | 41                    |
| nombre max. de luminaires par disjoncteur C16              | 66                    |
| Facteur de puissance $\lambda$                             | > 0,90                |
| Distorsion harmonique totale                               | < 20 %                |
| Classe de protection                                       | II                    |
| Mode d'opération                                           | External LED driver   |
| Gradateur                                                  | Zigbee 3.0 / IoT      |

1) Les versions CRI80 de la famille Panel Comfort satisfont aux exigences techniques minimales selon le programme de subvention allemand BEG pour les luminaires écoénergétiques

## Données photométriques

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Flux lumineux                              | 4320 lm <sup>1)</sup>  |
| Efficacité lumineuse                       | 130 lm/W <sup>1)</sup> |
| Temp. de couleur                           | 4000 K                 |
| Teinte de couleur (désignation)            | Blanc froid            |
| 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 photobiologique EN62778 | RG0                    |
| Angle de rayonnement                       | 90 °                   |
| UGR longitudinal                           | < 19                   |

1) Les versions CRI80 de la famille Panel Comfort satisfont aux exigences techniques minimales selon le programme de subvention allemand BEG pour les luminaires écoénergétiques

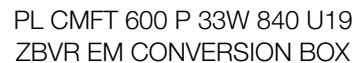
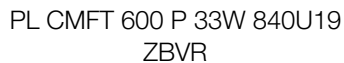
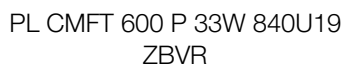


Figure 1: Schematic diagram of the PL-PFM-PL-FLEX device. The top part shows a cross-section of the device with a thin layer (10 x 100 x 10 μm) on a substrate, with dimensions 32 mm and 595 mm indicated. The bottom part shows a top-down view of the device, which is a square with dimensions 595 mm by 595 mm. The device is labeled 'PL PFM PL FLEX'.

## Matériau &amp; couleurs

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Couleur du produit                       | Blanc            |
| Couleur du teinte                        | Blanc            |
| Numéro RAL [PIM]                         | RAL 9003         |
| Matériau de corps                        | Acier            |
| 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 &amp; MONTAGE

|                                          |                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Plage de température ambiante            | -10...+50 °C                                                               |
| Plage de température de stockage         | -20...+80 °C                                                               |
| Type de connexion                        | Bornier sans vis, 5 pôles (L, N, PE, DA+, DA-)                             |
| Type de protection                       | IP40/IP20                                                                  |
| Indice de protec. IK (résist. aux [PIM]) | IK02                                                                       |
| Gradable                                 | Oui                                                                        |
| Type of dimming [GMS]                    | ZIGBEE                                                                     |
| Prêt pour l'IoT                          | Prise en charge des types de données DALI PART 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montage                                  | Encastré/suspendu/en surface                                               |
| Emplacement montage                      | Plafond                                                                    |
| Application                              | Indoor                                                                     |
| Longueur d'encastrement                  | 575 mm                                                                     |
| Largeur de montage                       | 575 mm                                                                     |
| Profondeur d'encastrement                | 50,0 mm                                                                    |
| Orientable                               | Non                                                                        |
| Avec source de lumière                   | Oui                                                                        |
| Source lumineuse remplaçable             | Non                                                                        |

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> |
| Durée de vie L80/B10 @ 25 °C             | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| 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                                          | 730 mA                                                                        |
| Alimentation électronique - Courant d'ondulation de sortie | < 5 %                                                                         |
| Alimentation électronique - Longueur                       | 148.5 mm                                                                      |
| Alimentation électronique - Largeur                        | 75.5 mm                                                                       |
| Hauteur - alimentation électronique                        | 32 mm                                                                         |
| Alimentation recommandée                                   | OSRAM OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC; Tridonic LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE |

### ÉCLAIRAGE DE SECOURS

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type d'éclairage de secours (EL)                  | Unité EL optionnelle (batterie et contrôleur) pour un fonctionnement décentralisé disponible séparément |
| Puissance en mode de fonctionnement d'urgence     | 6 W                                                                                                     |
| Flux lumineux en mode de fonctionnement d'urgence | 590 lm                                                                                                  |

### CERTIFICATS ET NORMES

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Normes                         | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC |
| Température de surface limitée | Non                         |
| Résistance aux chocs de balle  | Non                         |
| Module LED remplaçable         | Non remplaçable             |

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|                  |         |
|------------------|---------|
| Fonction ajoutée | VIVARES |
|------------------|---------|

### ACCESSOIRES EN OPTION

| Image du produit                                                                    | Nom du produit                  | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|  | EM CONVERSION BOX               | 4058075237025 |
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75 | 4058075472914 |

| Image du produit                                                                  | Nom du produit                      | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL | 4058075402843 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x   | 4058075409859 |
|  | PANEL Suspension Kit                | 4058075402928 |

## 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
- Convient pour une utilisation avec une boîte de conversion d'urgence séparée

## 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 |

| Image du produit                                                                   | Nom du produit                   | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|   | 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 |
|  | VIVARES ZB COUPLER               | 4058075463806 |

TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                                                                                      | Nom du document                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | PL CMFT P ZBVR                                |
|  Informations légales                                       | PL CMFT P ZBVR                                |
|  Informations légales                                       | LISO Insert Panel CMFT 600 P and 625 P Zigbee |
|  Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG            |



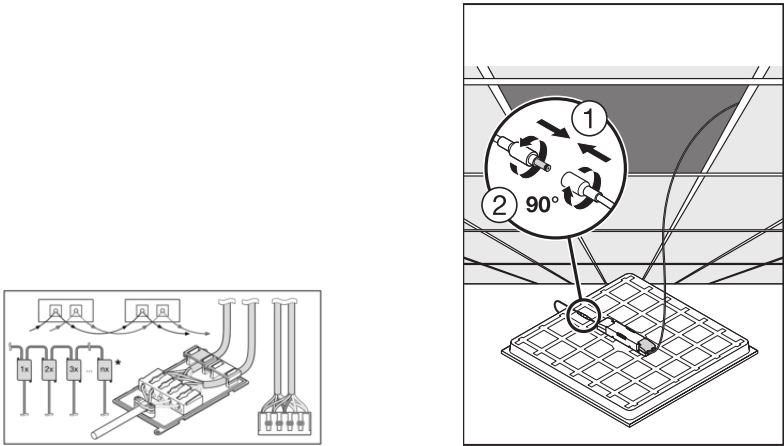
| Documents et certificats                                                            |                                                  | Nom du document                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | Informations légales                             | EM Insert PL COMFORT                                |
|    | Déclarations de conformité                       | CE Declaration PL CMFT ZBVR                         |
|    | Déclarations de conformité UKCA                  | UKCA Declaration PL CMFT ZBVR                       |
|    | Certificats                                      | PL 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 P 33W 840 U19 ZBVR                      |
|    | Fichier LDT (Eulumdat)                           | PL CMFT 600 P 33W 840 U19 ZBVR                      |
|   | Fichier ULD (DIALux)                             | PL CMFT 625 P                                       |
|  | Fichier ROLF (RELUX)                             | PL CMFT 600 P                                       |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                        | PL CMFT 600 P 33W 840 U19 ZBVR EM CONVERSION BOX    |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                        | PL CMFT 600 P 33W 840U19 ZBVR                       |
|  | Courbe de distribution de la lumière type cône   | PL CMFT 600 P 33W 840 U19 ZBVR EM CONVERSION BOX    |
|  | Courbe de distribution de la lumière type cône   | PL CMFT 600 P 33W 840U19 ZBVR                       |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire | PL CMFT 600 P 33W 840 U19 ZBVR EM CONVERSION BOX    |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire | PL CMFT 600 P 33W 840U19 ZBVR                       |
| Fichiers CAD/BIM                                                                    |                                                  | Nom du document                                     |
|  | BIM Revit 3D                                     | PL_CMFT                                             |
|  | CAO STEP 3D                                      | PL_CMFT_600                                         |
| Textes pour appels d'offres                                                         |                                                  | Nom du document                                     |
|  | Offres                                           | PANEL COMFORT 600 UGR 19 ZIGBEE 33W 840 U19 ZBVR-fr |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume   |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------------|
| 4099854014239 | Etui carton fermé<br>1           | 52 mm x 622 mm x 649 mm                   | 2362.00 g          | 20.99 dm³  |
| 4099854014246 | Carton de regroupement<br>4      | 647 mm x 222 mm x 724 mm                  | 11328.00 g         | 103.99 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.

DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES



Références / Liens

– Plus d'informations sur la garantie sous [www.ledvance.fr/garantie](http://www.ledvance.fr/garantie)

AVERTISSEMENT

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