

# FICHE PRODUIT

## PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19

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



### Zones d'application

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

### Avantages du produit

- Luminaire adapté pour DIRECT EASY / VIVARES Zigbee et autres systèmes de gestion de l'éclairage Zigbee 3.0
- Flux lumineux élevé jusqu'à 4860 lm
- Économies d'énergie grâce au rendement élevé du système : jusqu'à 160 lm/W
- Haute homogénéité de la teinte SDCM 3
- Réduction de l'éblouissement appropriée (UGR < 19)
- Convertisseur externe pour plus de flexibilité et une installation facilitée
- Faible scintillement grâce à un ballast électronique spécial
- Connexion électrique sans outil grâce au connecteur à bouton-poussoir
- Câblage traversant possible avec le boîtier de connexion inclus
- Éclairage de secours décentralisé possible avec le boîtier de conversion d'urgence LEDVANCE disponible séparément
- Des services étendus tels que la surveillance de l'énergie et la maintenance à distance sont possibles avec les versions Zigbee

### 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
- Durée de vie (L80/B10) : 100 000 h (à 25 °C), (L90/B10) : 50 000 h (à 25 °C)
- Bornier à 5 pôles, section de câble jusqu'à 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Cadre en aluminium extrudé, boîtier métallique
- Diffuseur en polystyrène

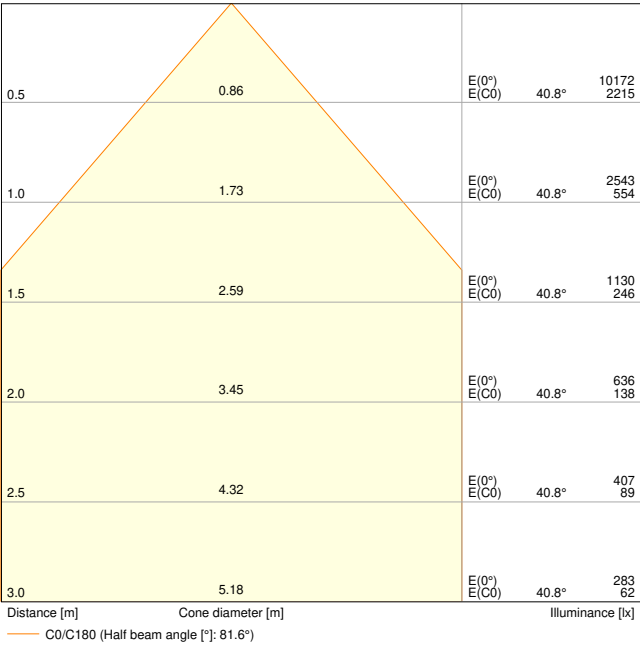
DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

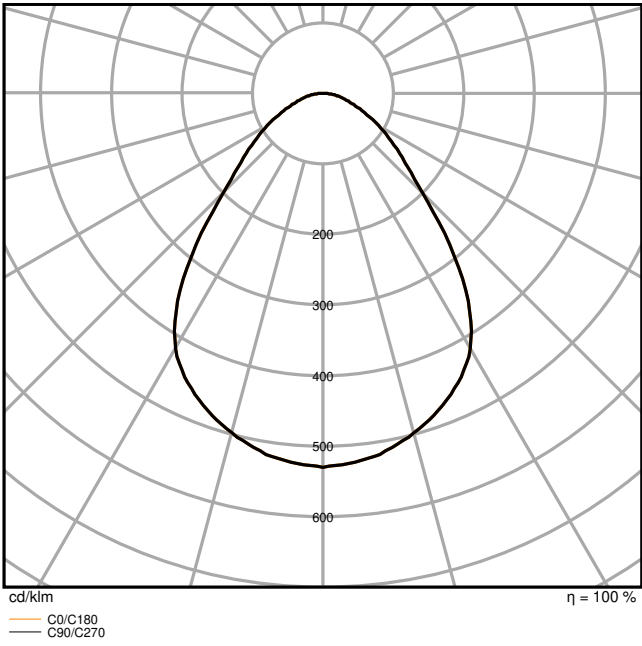
|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Puissance nominale                                         | 30,00 W             |
| Tension nominale                                           | 220...240 V         |
| Fréquence du réseau                                        | 0/50/60 Hz          |
| Intensité nominale                                         | 140,000 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                           | 4860 lm     |
| Efficacité lumineuse                    | 160 lm/W    |
| 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 photobiologi EN62778 | RG0         |
| Angle de rayonnement                    | 90 °        |
| UGR longitudinal                        | < 19        |



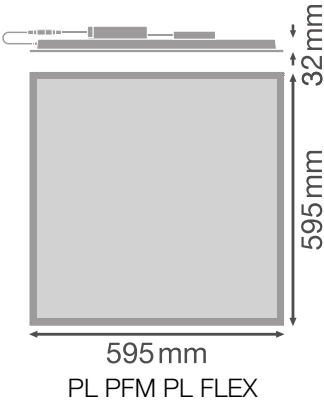
PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19



PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19

DIMENSIONS ET POIDS

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur         | 595,00 mm |
| Largeur          | 595,00 mm |
| Hauteur          | 32,00 mm  |
| Poids du produit | 1850,00 g |



Matériau & couleurs

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

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Matériau de fermeture                    | Polystyrene (PS) |
| 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) <sup>1)</sup> |
| Montage                                  | Encastré/suspendu/en surface                                                                                                                         |
| Emplacement montage                      | Plafond                                                                                                                                              |
| Application                              | Indoor                                                                                                                                               |
| Longueur d'encastrement                  | 575 mm                                                                                                                                               |
| Largeur de montage                       | 595 mm                                                                                                                                               |
| Profondeur d'encastrement                | 50 mm                                                                                                                                                |
| Orientable                               | Non                                                                                                                                                  |
| Avec source de lumière                   | Oui                                                                                                                                                  |
| Source lumineuse remplaçable             | Oui                                                                                                                                                  |

<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            | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 °C | 100000 h               |
| Durée de vie L90/B10 @ 25 °C            | 59000 h                |
| Nombre de cycles de commutation         | 50000                  |

<sup>1)</sup> 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                                          | 700 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     | 6 W                                                                                              |
| Flux lumineux en mode de fonctionnement d'urgence | 700 lm                                                                                           |

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Normes                         | CE / CB / TÜV / UKCA |
| Température de surface limitée | Non                  |
| Résistance aux chocs de balle  | Non                  |
| Module LED remplaçable         | Par le client final  |

## 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 Suspension Kit                | 4058075402928 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x   | 4058075409859 |
|  | EM CONVERSION BOX                   | 4058075237025 |
|  | DR DS-P- 30/220-240/700 PL FLEX 600 | 4058075843684 |

## 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
- Luminaire réparable : mises à niveau et remplacements disponibles

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 | PL FLEX 600 625 ZB                 |
|  | Informations légales                                       | PL FLEX ZB P                       |
|  | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | 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 FLEX 600 ZB S 30W 840 U19       |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                   |                                                  | Nom du document              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                           | PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19 |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                        | PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19 |
|   | Courbe de distribution de la lumière type cône   | PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19 |
|   | Courbe de répartition de la lumière type polaire | PL FLEX 600 ZB S 30W 840 U19 |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume  |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 4099854513848 | Etui carton fermé<br>1           | 35 mm x 685 mm x 600 mm                   | 2305.00 g          | 14.39 dm³ |
| 4099854513855 | Carton de regroupement<br>4      | 705 mm x 160 mm x 625 mm                  | 10302.00 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](http://www.ledvance.fr/garantie)

AVERTISSEMENT

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