



# FICHE PRODUIT

## FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 S BK

FLOODLIGHT SENSOR 20 W | Projecteur avec détecteur de mouvement et de luminosité orientable, flux lumineux jusqu'à 2400 lm



### Zones d'application

- Remplace les projecteurs halogènes
- Utilisation en extérieur (IP65)
- Espaces publics
- Façades de bâtiments
- Zones de construction
- Jardins, balcons et autres espaces extérieurs

### Avantages du produit

- Lumineux, robuste et durable
- Eclairage optimisé grâce à un détecteur flexible et programmable
- Réglage facile de la portée du détecteur, de la détection de la lumière du jour et de la temporisation
- Mode allumage permanent, activé via un schéma de commutation secteur spécial
- Éclairage uniforme et de qualité, grâce au diffuseur dépoli en verre trempé
- Économies d'énergie pouvant atteindre 90% par rapport aux projecteurs de lampe halogène
- Garantie de 5 ans

### Caractéristiques du produit

- Détecteur de mouvement et de lumière du jour orientable
- Détecteur avec rotation 350° et inclinaison à 180°
- Distribution symétrique de la lumière basée sur un réflecteur avec un angle de faisceau de 100° x 100°
- Convertisseur à large plage de tension intégré (100 - 277 V AC)
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 4 kV (L / N-PE), 2 kV (L-N)



- Support de montage avec angle de 30° et large zone de rotation
- Câble flexible préinstallé de 1 m (H05RN-F), 3 fils de 1,0 mm<sup>2</sup> enroulés

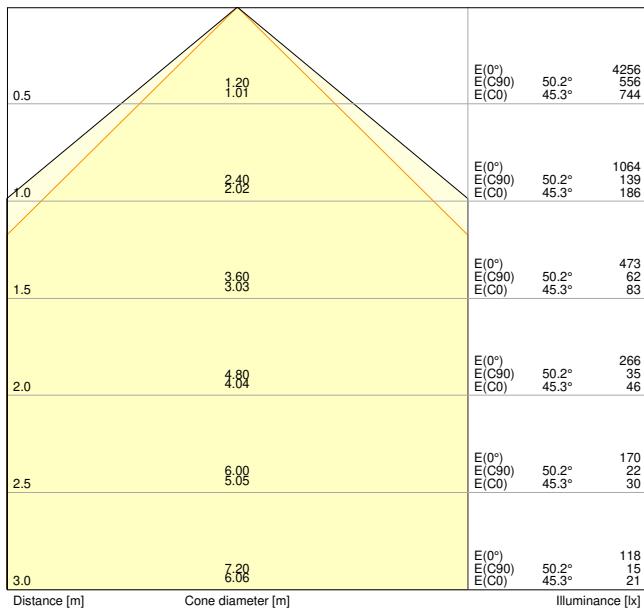
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

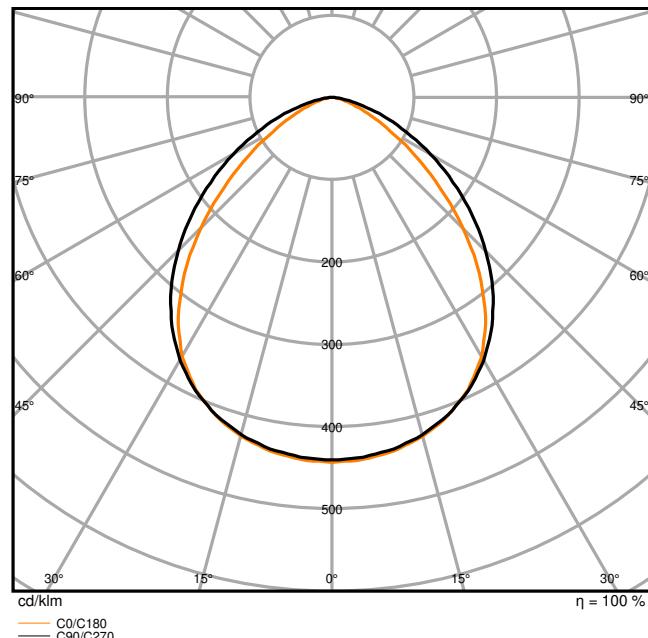
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Puissance nominale   | 20,00 W               |
| Tension nominale   | 100...277 V           |
| Fréquence du réseau  | 50...60 Hz            |
| Intensité nominale   | 102 mA                |
| Courant d'appel  | 7,34 A                |
| Durée courant appel T sub h50 / sub                        | 35.5 µs               |
| Nombre maximal de luminaires par disjoncteur miniature B16 | 86                    |
| Max. de luminaires par disjoncteur C10 A                   | 62                    |
| nombre max. de luminaires par disjoncteur C16              | 99                    |
| Facteur de puissance $\lambda$                             | > 0,90                |
| Distorsion harmonique totale                               | < 20 %                |
| Classe de protection                                       | I                     |
| Mode d'opération   | Integrated LED driver |

## Données photométriques

|  |               |
|--|---------------|
| Flux lumineux                              | 2400 lm       |
| Efficacité lumineuse                       | 120 lm/W      |
| Temp. de couleur                           | 4000 K        |
| Teinte de couleur (désignation)            | Blanc froid   |
| Ra Indice de rendu des couleurs            | $\geq 80$     |
| Ecart-type de correspondance de couleur    | $\leq 5$ sdcm |
| Intensité lumineuse                        | -             |
| Indice du papillottement (PstLM)           | -             |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)     | -             |
| Groupe de sécurité photobiologique EN62778 | RG1           |
| Groupe de sécurité photobiologique EN62471 | RG1           |
| Angle de rayonnement                       | 100 ° x 100 ° |



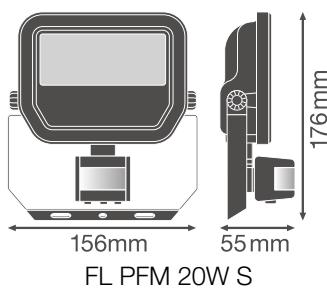
FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK



FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK

## DIMENSIONS ET POIDS

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Longueur          | 176,00 mm |
| Largeur           | 156,00 mm |
| Hauteur           | 55,00 mm  |
| Poids du produit  | 570,00 g  |
| Longueur de câble | 1000 mm   |



## Matériau & couleurs

|                    |      |
|--------------------|------|
| Couleur du produit | Noir |
|--------------------|------|

|  |          |
|--|----------|
| Couleur du teinte                        | Noir     |
| Numéro RAL [PIM]                         | RAL 9017 |
| Matériaux de corps                       | Aluminum |
| Matière de la surface émettrice.         | Verre    |
| Test au fil incand. selon CEI 60695-2-12 | 650 °C   |
| Teneur en mercure                        | 0.0 mg   |

## APPLICATION & MONTAGE

|  |                |
|--|----------------|
| Plage de température ambiante            | -30...+50 °C   |
| Plage de température de stockage         | -40...+70 °C   |
| Type de connexion                        | Câble, 3-poles |
| Type de protection                       | IP65           |
| Indice de protec. IK (résist. aux [PIM]) | IK07           |
| Gradable                                 | Non            |
| Montage                                  | Surface        |
| Emplacement montage                      | Mur / Plafond  |
| Application                              | Extérieur      |
| Orientalbe                               | Oui            |
| Avec source de lumière                   | Oui            |
| Source lumineuse remplaçable             | Non            |

## Durée de vie

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Durée de vie L70/B50 @ 25 °C            | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Durée de vie L80/B10 @ 25 °C            | 55000 h <sup>1)</sup> |
| Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 °C | 55000 h               |
| Durée de vie L90/B10 @ 25 °C            | 35000 h               |
| Nombre de cycles de commutation         | 100000                |

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  | 230 mA |
| Alimentation électronique - Courant d'ondulation de sortie | < 50 % |

## DÉTECTEUR

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Type de capteur          | Mouvement / Lumière                       |
| Technologie avec capteur | Cellule crépusculaire à infrarouge passif |

|  |               |
|--|---------------|
| Angle de détection du capteur          | 40 °...160 °  |
| Temps commutation commandé par capteur | 10 s...12 min |
| Plage détection détecteur de mouvement | 2...12 m      |
| Seuil détection lum du jour du capteur | 10...2000 lx  |
| Capteur avec IP                        | IP65          |

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Normes                         | CE / CB / ENEC / EAC / RoHS / EPD |
| Température de surface limitée | Non                               |
| Résistance aux chocs de balle  | Non                               |
| PEP                            | LEDV-00009-V01.01-FR              |
| Module LED remplaçable         | Non remplaçable                   |

## Conseils de sécurité

- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.
- Le câble ou cordon flexible externe de ce luminaire ne peut pas être remplacé ; si le cordon est endommagé, le luminaire doit être détruit.
- Bornier non inclus. L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée.
- Attention, risque de choc électrique.
- Produit de classe de protection I. Toutes les pièces métalliques conductrices d'électricité du boîtier qui peuvent absorber une tension pendant le fonctionnement ou pendant la maintenance en cas de défaut doivent être reliées en permanence au conducteur de protection.

## TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats  | Nom du document                           |
|---|---|
|  <a href="#">Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité</a> | FLOODLIGHT SENSOR                         |
|  <a href="#">Informations légales</a>                                       | LSI FL PFM SYM                            |
|  <a href="#">Informations légales</a>                                       | FL PFM SYM                                |
|  <a href="#">Informations légales</a>                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG        |
|  <a href="#">Déclarations de conformité</a>                                 | FL PFM SENSOR                             |
|  <a href="#">Certificats</a>  | CEE Eligibility Attestation BAR-EQ-110 FR |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                    |  | Nom du document                               |
|--|--|---|
|    | Fichier IES (IES)                                | FL PFM 20W4000K SYM 100 S BK                  |
|    | Fichier IES (IES)                                | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK                 |
|    | Fichier LDT (Eulumdat)                           | FL PFM 20W4000K SYM 100 S BK                  |
|    | Fichier LDT (Eulumdat)                           | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK                 |
|    | Fichier ULD (DIALux)                             | FL PFM 20W-4000K SYM 100 S BK                 |
|    | Fichier ROLF (RELUX)                             | FL PFM 20W-4000K                              |
|    | Fichier UGR (tableau UGR)                        | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK                 |
| —  | Courbe de distribution de la lumière type cône   | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK                 |
| —  | Courbe de répartition de la lumière type polaire | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK                 |
| Fichiers CAD/BIM   |  | Nom du document                               |
|  | BIM Revit 3D                                     | Floodlight Sensor G3                          |
|  | CAO STEP 3D                                      | FL G3 SEN 20W                                 |
| Textes pour appels d'offres  |  | Nom du document                               |
|  | Offres   | FLOODLIGHT SENSOR 20 W 4000 K SYM 100 S BK-FR |

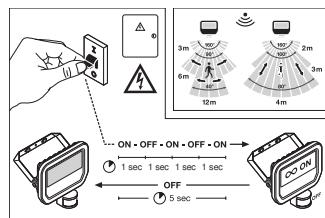
## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume              |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| 4058075460959 | Etui carton fermé<br>1           | 65 mm x 162 mm x 184 mm                   | 652.00 g           | 1.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075460966 | Carton de regroupement<br>12     | 414 mm x 349 mm x 222 mm                  | 8518.00 g          | 32.08 dm <sup>3</sup> |

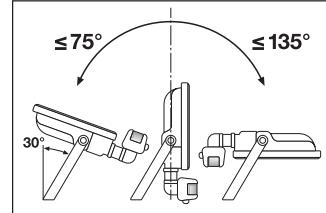
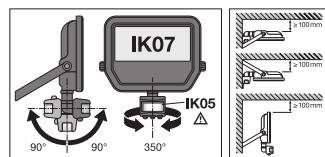
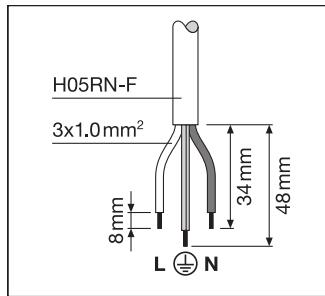
Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES

|  | SENS  | LUX       | TIME            |
|--|-------|-----------|-----------------|
|  | -2 m  | < 10 lx   | ~10 sec ± 3 sec |
|  | -6 m  | < 100 lx  | ~5 min ± 2 min  |
|  | -12 m | < 2000 lx | ~12 min ± 3 min |



| 10W | 20W | 50W | A     | B | C | Ø      | IP |
|-----|-----|-----|-------|---|---|--------|----|
| 68  | 39  | 5.5 | 7x M6 |   |   | 0.019m |    |
| 78  | 58  | 6.5 | 2x M6 |   |   | 0.016m |    |



## 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. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.