

# INSERM |

## Délégation Régionale Nouvelle Aquitaine

|                                                                                                                                 |        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| <b>Extension Bâtiment Unité 1034 à Pessac</b><br><i>1 avenue Magellan</i><br><i>33600 Pessac</i>                                | N°     | 25007       |
|                                                                                                                                 | PHASE  | <b>DCE</b>  |
|                                                                                                                                 | DATE   | Mars 2026   |
|                                                                                                                                 | INDICE | 01          |
| <b>Cahier des Clauses<br/>Techniques Particulières<br/>(C.C.T.P)</b><br><br><b>Lot 09 – Annexe - Cahier Technique Luminaire</b> | N°     | <b>PE 4</b> |

|                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                              |                                         |                                                                                       |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maître d'Ouvrage</b>                                            |  | <b>INSERM</b><br>Institut François<br>Magendie<br>146 rue Léo-Saignat<br>33077 Bordeaux                                      | <b>Architecte<br/>Mandataire</b>        |   | <b>Audouin Lefevre<br/>Architectes</b><br>15bis rue Lagrange<br>33000 BORDEAUX<br>Tél : 05 57 57 77 27 |
| <b>Bureau d'Etude<br/>Technique</b>                                |  | <b>TPF Ingénierie</b><br>74 rue Georges Bonnac,<br>33000 BORDEAUX                                                            | <b>Bureau d'Etude<br/>Environnement</b> |   | <b>EuGée</b><br>Coworking IP TEK, 18 Rue<br>de la Porte Dijeaux, 33000<br>Bordeaux                     |
| <b>OPC<br/>Ordonnancement<br/>Pilotage<br/>Coordination</b>        |  | <b>ACTIONM</b><br>ZAC les portes océanes<br>1 rue du 503 <sup>ème</sup> régiment<br>du train, 33127,<br>Martignas sur Jalles | <b>Contrôle<br/>Technique</b>           |  | <b>SOCOTEC</b><br>3 Impasse Henry Le<br>Chatelier,<br>33692 Mérignac                                   |
| <b>Coordination<br/>Sécurité et<br/>Protection de la<br/>Santé</b> |  | <b>BTP Consultants</b><br>Av de Canteranne, parc<br>d'activités de Canteranne<br>33600 Pessac                                |                                         |                                                                                       |                                                                                                        |

# Luminaire Type 1

***Marque : SYLVANIA***

***Modèle : Start Downlight ou équivalent***

***Localisation : Circulations / Sanitaires / Vestiaires / Douches***

# START Downlight 225 IP54 23W 2400lm 840

Code article 0030331

**SYLVANIA**

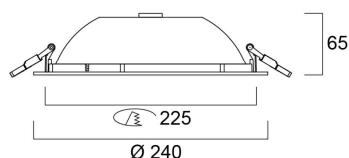
**START**



Downlight LED IP54 corps aluminium avec diffuseur opale distribuant une lumière homogène idéal pour une utilisation dans les couloirs, les vestiaires et SDB, les salles de réception. IRC80. Angle 80°. Grande efficacité: jusqu'à 108lm/W. Flux lumineux élevés: jusqu'à 2400lm (Ø225mm). En versions Phase Dim, DALI (BP) et SylSmart. Faible profondeur d'encastrement: <65mm. Boîtier repiquable Loop-In Loop-Out (LILO) pour une installation rapide. Disponible en blanc chaud (3000K) et en blanc neutre (4000K). IP54 et IK07. Durée de vie : 74 000 heures (L80). Versions standard certifiées ENEC. Garantie 5 ans. Sylvania est signataire de la charte LED.

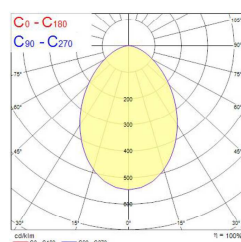
## Atouts techniques

### Dimensions (mm)



### Photométrie

| Distance (m) | Cone diameter (m) | Beam angle (°) | Illuminance (lx) |
|--------------|-------------------|----------------|------------------|
| 0.5          | 0.83              | 80°            | 690              |
| 1.0          | 1.66              | 80°            | 173              |
| 1.5          | 2.49              | 80°            | 88               |
| 2.0          | 3.32              | 80°            | 47               |
| 2.5          | 4.15              | 80°            | 30               |
| 3.0          | 4.98              | 80°            | 20               |



Fiche technique générée le lundi 15 décembre 2025 14:25:38

# START Downlight 225 IP54 23W 2400lm 840

Code article 0030331



| Données générales                           |                                                              | Caractéristiques électriques                                             |                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nom du produit                              | START Downlight 225 IP54 23W 2400lm 840                      | Puissance (W)                                                            | 23                          |
| Technologie                                 | LED                                                          | Actuel (A)                                                               | 0.100                       |
| Culot                                       | N/A                                                          | Alimentation/Tension secteur - min (V)                                   | 220.0                       |
| Caisson                                     | Aluminium                                                    | Alimentation/Tension secteur - max (V)                                   | 240.0                       |
| Montage                                     | Installation encastrée au plafond                            | Facteur de puissance de la lampe                                         | 0.9                         |
| Built in presence detector                  | NONE                                                         | Taux d'harmonique (à 230V, 50Hz, à 100% max du taux de gradation)        | 20                          |
| Application générale                        | CHR (Café-Hôtel-Restaurant), Logistique & Industrie, Bureaux | Protection électrique                                                    | Classe 2                    |
| Plage de température de fonctionnement (°C) | -10°C...+40°C                                                | Ballast requis                                                           | Non                         |
| Température ambiante moyenne (°C)           | 40                                                           | Type d'appareillage                                                      | Driver LED courant constant |
| Virtual assistant compatibility             | N/A                                                          | Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée                  | >100000                     |
| Classe ETIM                                 | EC001744                                                     | Dimmable                                                                 | Non                         |
| E-number FI                                 | 4278156                                                      | Gestion                                                                  | N/A                         |
| Garantie                                    | 5 ans                                                        | Courant driver (mA)                                                      | 630                         |
| Données optiques                            |                                                              | Courant d'appel (A)                                                      | 6.44                        |
|                                             |                                                              | Durée du courant d'appel (µs)                                            | 830                         |
|                                             |                                                              | Classe d'efficacité énergétique (A à G) des sources lumineuses contenues | E                           |
|                                             |                                                              | Fréquence nominale (Hz)                                                  | 50/60Hz                     |
|                                             |                                                              | Niveau de scintillement LED                                              | Très bas (5% ou moins)      |
|                                             |                                                              | Max. Luminaires par disjoncteur 10A C                                    | 11                          |
|                                             |                                                              | Max. luminaires par disjoncteur 13A C                                    | 14                          |
|                                             |                                                              | Max. Luminaires par disjoncteur 16A C                                    | 17                          |
|                                             |                                                              | Max. Luminaires par disjoncteur 20A C                                    | 22                          |
|                                             |                                                              | Max. Luminaires par disjoncteur 10A B                                    | 7                           |
|                                             |                                                              | Max. Luminaires par disjoncteur 13A B                                    | 9                           |
|                                             |                                                              | Max. Luminaires par disjoncteur 16A B                                    | 11                          |
|                                             |                                                              | Max. Luminaires par disjoncteur 20A B                                    | 14                          |
|                                             |                                                              | Section de câble d'alimentation (mm²) - min                              | 0.5                         |
|                                             |                                                              | Section de câble d'alimentation (mm²) - max                              | 1.5                         |

Fiche technique générée le lundi 15 décembre 2025 14:25:38

# START Downlight 225 IP54 23W 2400lm 840

Code article 0030331



|                                  |                      |                                                  |                |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| <b>Durée de vie</b>              |                      | <b>Emballage</b>                                 |                |
| Durée de vie moyenne - L70 B50   | 100000               | Code EAN                                         | 5410288303314  |
| Durée de vie moyenne - L80 B20   | 74000                | Longueur simple de l'emballage (cm)              | 24.5           |
| Durée de vie moyenne - L90 B10   | 34000                | Largeur unitaire de l'emballage (cm)             | 24.5           |
| <b>Données physiques</b>         |                      | Profondeur emballage unitaire (cm)               | 8.0            |
| Couleur du corps                 | RAL 9010 - Blanc pur | DUN14 (extérieur)                                | 15410288303311 |
| Indice de protection IP          | IP54/20              | unités par emballage extérieur                   | 12             |
| Indice de protection IK          | IK07                 | Longueur / hauteur de l'emballage extérieur (cm) | 50.0           |
| Finition du diffuseur            | Opale                | largeur de l'emballage extérieur (cm)            | 51.0           |
| Matériau du diffuseur            | Polycarbonate        | Profondeur de l'emballage extérieur (cm)         | 27.0           |
| Finition réflecteur              | Haute-brillance      | <b>Sécurité</b>                                  |                |
| Hauteur nominale du produit (mm) | 65                   | Test au fil incandescent                         | 850            |
| Diamètre nominal produit (mm)    | 240                  | Condition de fonctionnement optimal (° C)        | -10-40         |
| Poids (kg)                       | 0.528                |                                                  |                |
| Profondeur d'encastrement        | 150                  |                                                  |                |

Fiche technique générée le lundi 15 décembre 2025 14:25:38

# Luminaire Type 2

***Marque : CONCORD***

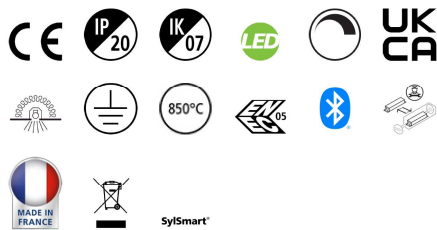
***Modèle : OPTIX ou équivalent***

***Localisation : Locaux Hébergement / Salle quarantaine***

# OPTIX E 600 3L LUMI HCL 38W 3510lm ALU SSC

Code article 2023846

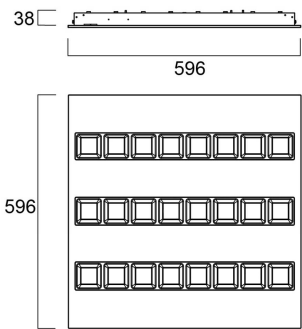
Concord



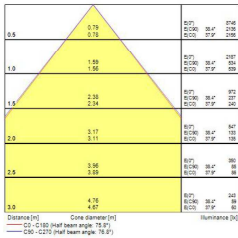
OPTIX E 600 3L LUMI HCL 38W 3510lm ALU SSC - luminaire encastré à haute efficacité et à faible éblouissement pour les applications tertiaires. Optique à très faible luminance en polycarbonate finition aluminisée. Recouvrable de laine de verre ou isolant acoustique. Flux lumineux sortant 3510 lm. Puissance consommée 38W. Efficacité lumineuse 93 lm/W. Eblouissement d'inconfort UGR<16 et faible luminance <200 Cd/m² à 65° compatible avec les postes de travail informatisés (EN 12464-1). GR1. IP20, IK07. Classe I. 850°C. Durée de vie : 68000h (L80B20). Garantie 5 ans. Version LumiNature HCL équipée d'une LED innovante recréant au plus proche le spectre lumineux du soleil, sans pic de bleu, et atteignant un rendu des couleurs exceptionnel IRC>96, Rf>95, Rg>99, Rf skin>95. Température de couleur variable 2800K à 6200K permettant un ratio mélanopique (MDER) de 0,48 pour une lumière relaxante à 0,98 pour une lumière dynamisante. Gestion d'éclairage SylSmart Standalone avec détection déportée optionnelle et contrôle dynamique permettant de respecter le rythme circadien naturel du corps humain pour un maximum de bien-être et de confort visuel.

## Atouts techniques

### Dimensions (mm)



### Photométrie

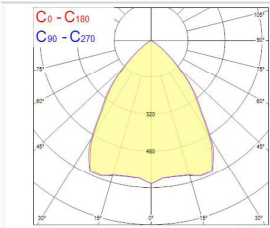


Fiche technique générée le mercredi 17 décembre 2025 07:55:33

OPTIX E 600 3L LUMI HCL 38W 3510lm  
ALU SSC

Code article 2023846

Concord



Données générales

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nom du produit                                 | OPTIX E 600 3L LUMI<br>HCL 38W 3510lm ALU<br>SSC |
| Technologie                                    | LED                                              |
| Culot                                          | N/A                                              |
| Caisson                                        | Acier                                            |
| Montage                                        | Installation encastrée<br>au plafond             |
| Built in presence detector                     | NONE                                             |
| Type de luminaire (ouvert/fermé)               | Fermé                                            |
| Application générale                           | Education, Bureaux                               |
| Plage de température de<br>fonctionnement (°C) | 10°C...+25°C                                     |
| Température ambiante moyenne (°C)              | 25                                               |
| Virtual assistant compatibility                | N/A                                              |
| Classe ETIM                                    | EC002892                                         |
| Garantie                                       | 5 ans                                            |

Données optiques

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Flux lumineux (lm)                 | 3510               |
| Efficacité lm/W                    | 93                 |
| Couleur de lumière                 | Tuneable White HCL |
| IRC (Ra)                           | 96                 |
| Consistance des couleurs (SDCM)    | 3                  |
| Variation SDCM                     | SDCM3              |
| Type de distribution               | Symétrique         |
| UGR                                | < 16               |
| Groupe de risques photobiologiques | RG1                |

Caractéristiques électriques

|                                                                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Puissance (W)                                                               | 38                          |
| Alimentation/Tension secteur - min (V)                                      | 220                         |
| Alimentation/Tension secteur - max (V)                                      | 240                         |
| Facteur de puissance de la lampe                                            | 0.95                        |
| Protection électrique                                                       | Classe 1                    |
| Ballast requis                                                              | Non                         |
| Type d'appareillage                                                         | Driver LED courant constant |
| Dimmable                                                                    | Oui                         |
| Gestion                                                                     | SylSmart SSC                |
| Courant driver (mA)                                                         | 165                         |
| Classe d'efficacité énergétique (A à G)<br>des sources lumineuses contenues | E                           |
| Fréquence nominale (Hz)                                                     | 50/60Hz                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 10A C                                       | 13                          |
| Max. Luminaires par disjoncteur 16A C                                       | 16                          |
| Max. Luminaires par disjoncteur 10A B                                       | 8                           |
| Max. Luminaires par disjoncteur 16A B                                       | 10                          |
| Section de câble d'alimentation (mm²)<br>- max                              | 2.5                         |

Durée de vie

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Durée de vie moyenne - L70 B50 | 100000 |
| Durée de vie moyenne - L80 B20 | 68000  |

# OPTIX E 600 3L LUMI HCL 38W 3510lm ALU SSC

Code article 2023846

Concord

## Données physiques

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Couleur du corps                 | RAL 9016 - Blanc signalisation |
| Indice de protection IP          | IP20                           |
| Indice de protection IK          | IK07                           |
| Finition du diffuseur            | Mat/satiné                     |
| Matériau du diffuseur            | Polycarbonate                  |
| Longueur (mm)                    | 596                            |
| Largeur (mm)                     | 596                            |
| Hauteur nominale du produit (mm) | 38                             |
| Poids (kg)                       | 5.0                            |

## Emballage

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Code EAN                                         | 5025768238460  |
| Longueur simple de l'emballage (cm)              | 62.0           |
| Largeur unitaire de l'emballage (cm)             | 6.5            |
| Profondeur emballage unitaire (cm)               | 65.0           |
| DUN14 (extérieur)                                | 05025768238460 |
| unités par emballage extérieur                   | 1              |
| Longueur / hauteur de l'emballage extérieur (cm) | 62.0           |
| largeur de l'emballage extérieur (cm)            | 6.5            |
| Profondeur de l'emballage extérieur (cm)         | 65.0           |

## Sécurité

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Test au fil incandescent                  | 850   |
| Condition de fonctionnement optimal (° C) | 10-25 |

Fiche technique générée le mercredi 17 décembre 2025 07:55:33

# Luminaire Type 3

***Marque : CONCORD***

***Modèle : OPTIX ou équivalent***

***Localisation : Autres locaux***

# OPTIX E 600 3L HO 32,5W 4500lm 840 ALU SSA

Code article 2023920

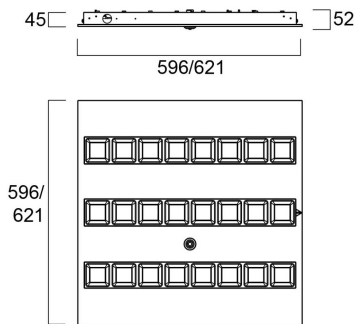
Concord



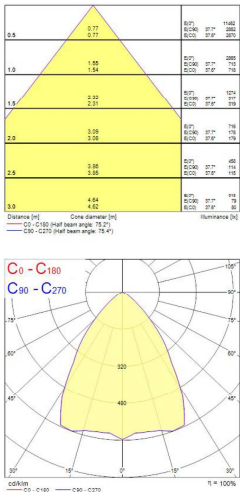
Luminaire encastré à haute efficacité et faible éblouissement pour les applications tertiaires. 3 lignes d'optiques à réflecteurs aluminisés très basse luminance. Recouvrable de laine de verre ou isolant acoustique. Equipé de la technologie de gestion intelligente SylSmart Connected avec capteur de mouvement et de luminosité et communication sans fil (Bluetooth) pour un travail en réseau automatisé des luminaires. Température de couleur 4000K. IRC>80. Consistance des couleurs SDCM<3. Flux lumineux 4500 lm. Puissance consommée 32,5W. Efficacité lumineuse 138 lm/W. Excellent confort visuel : UGR<16 et faible luminance <200 Cd/m<sup>2</sup> à 65° compatible avec les postes de travail informatisés (EN 12464-1). Très faible scintillement <5%. IP20, IK07. Classe I. Durée de vie 107 500 h (L80B20). Raccordement Linect® de série repiquable. Dimensions : 596x596x45 mm. Corps acier blanc (RAL9016). Garantie 5 ans. Fabriqué en France.

## Atouts techniques

### Dimensions (mm)



### Photométrie



Fiche technique générée le jeudi 18 décembre 2025 21:46:23

# OPTIX E 600 3L HO 32,5W 4500lm 840 ALU SSA

Code article 2023920

Concord

## Données générales

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nom du produit                              | OPTIX E 600 3L HO 32,5W 4500lm 840 ALU SSA |
| Technologie                                 | LED                                        |
| Culot                                       | N/A                                        |
| Caisson                                     | Acier                                      |
| Montage                                     | Installation encastrée au plafond          |
| Built in presence detector                  | PIR                                        |
| Type de luminaire (ouvert/fermé)            | Fermé                                      |
| Application générale                        | Education, Bureaux                         |
| Plage de température de fonctionnement (°C) | 10°C...+25°C                               |
| Température ambiante moyenne (°C)           | 25                                         |
| Virtual assistant compatibility             | N/A                                        |
| Classe ETIM                                 | EC002892                                   |
| Garantie                                    | 5 ans                                      |

## Données optiques

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Flux lumineux (lm)                 | 4500         |
| Efficacité lm/W                    | 138          |
| Température de couleur (K)         | 4000         |
| Couleur de lumière                 | Blanc neutre |
| IRC (Ra)                           | 80           |
| Variation SDCM                     | SDCM3        |
| Type de distribution               | Symétrique   |
| UGR                                | < 16         |
| Groupe de risques photobiologiques | RG1          |

## Caractéristiques électriques

|                                                                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Puissance (W)                                                            | 33                          |
| Alimentation/Tension secteur - min (V)                                   | 220                         |
| Alimentation/Tension secteur - max (V)                                   | 240                         |
| Facteur de puissance de la lampe                                         | 0.95                        |
| Taux d'harmonique (à 230V, 50Hz, à 100% max du taux de gradation)        | 10                          |
| Protection électrique                                                    | Classe 1                    |
| Ballast requis                                                           | Non                         |
| Type d'appareillage                                                      | Driver LED courant constant |
| Dimmable                                                                 | Oui                         |
| Gestion                                                                  | SylSmart SSA                |
| Courant driver (mA)                                                      | 240                         |
| Courant d'appel (A)                                                      | 18                          |
| Durée du courant d'appel (µs)                                            | 175                         |
| Classe d'efficacité énergétique (A à G) des sources lumineuses contenues | C                           |
| Fréquence nominale (Hz)                                                  | 50/60Hz                     |
| Niveau de scintillement LED                                              | Très bas (5% ou moins)      |
| Max. Luminaires par disjoncteur 10A C                                    | 21                          |
| Max. luminaires par disjoncteur 13A C                                    | 28                          |
| Max. Luminaires par disjoncteur 16A C                                    | 35                          |
| Max. Luminaires par disjoncteur 20A C                                    | 45                          |
| Max. Luminaires par disjoncteur 10A B                                    | 13                          |
| Max. Luminaires par disjoncteur 13A B                                    | 17                          |
| Max. Luminaires par disjoncteur 16A B                                    | 21                          |
| Max. Luminaires par disjoncteur 20A B                                    | 27                          |
| Section de câble d'alimentation (mm²) - min                              | 2.5                         |
| Section de câble d'alimentation (mm²) - max                              | 2.5                         |

## Durée de vie

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Durée de vie moyenne - L70 B50 | 120000 |
| Durée de vie moyenne - L80 B20 | 107500 |
| Durée de vie moyenne - L90 B10 | 48500  |

Fiche technique générée le jeudi 18 décembre 2025 21:46:23

# OPTIX E 600 3L HO 32,5W 4500lm 840 ALU SSA

Code article 2023920

Concord

## Données physiques

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Couleur du corps                 | RAL 9016 - Blanc signalisation |
| Indice de protection IP          | IP20                           |
| Indice de protection IK          | IK07                           |
| Finition du diffuseur            | Mat/satiné                     |
| Matériau du diffuseur            | Polycarbonate                  |
| Longueur (mm)                    | 596                            |
| Largeur (mm)                     | 596                            |
| Hauteur nominale du produit (mm) | 38                             |
| Poids (kg)                       | 5.0                            |

## Emballage

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Code EAN                                         | 5025768239207  |
| Longueur simple de l'emballage (cm)              | 62.0           |
| Largeur unitaire de l'emballage (cm)             | 6.5            |
| Profondeur emballage unitaire (cm)               | 65.0           |
| DUN14 (extérieur)                                | 05025768239207 |
| unités par emballage extérieur                   | 1              |
| Longueur / hauteur de l'emballage extérieur (cm) | 62.0           |
| largeur de l'emballage extérieur (cm)            | 6.5            |
| Profondeur de l'emballage extérieur (cm)         | 65.0           |

## Sécurité

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Test au fil incandescent                  | 850   |
| Condition de fonctionnement optimal (° C) | 10-25 |

Fiche technique générée le jeudi 18 décembre 2025 21:46:23

# Luminaire Type 4

***Marque : SYLVANIA***

***Modèle : START ECO BATTEN LED ou équivalent***

***Localisation : Locaux techniques***

# START eco Batten 1200 IP65 36W 5200lm 8400

Code article 0045750

**SYLVANIA**

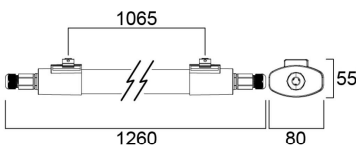
**START** eco



START eco Batten 1200 IP65 36W 5200lm 8400 - Gamme de réglettes à LED ultra-minces, étanches et polyvalentes. Haute efficacité lumineuse jusqu'à 144 lm/W. Des performances exceptionnelles : jusqu'à 6000 lm (flux lumineux du luminaire pour la version Twin 1500mm 4000K). La version 1200 mm remplace les modèles LFL 1x36W ou LFL 2x36 W. La version 1500 mm remplace les modèles LFL 1x58W ou LFL 2x58W. Disponible en blanc neutre (4000K). SDCM : 5. Risque photobiologique : RG0. Température de fonctionnement : -10 à +40 °C. Matériaux de fabrication : corps en polycarbonate avec embouts blancs RAL 9003. Possibilité de mise en ligne (par câblage). Durée de vie (L70) : 50.000 heures. Garantie 3 ans. Sylvania est signataire de la charte LED.

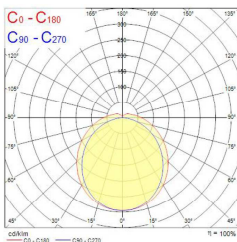
## Atouts techniques

### Dimensions (mm)



### Photométrie

| Distance [m] | Core diameter [m] | Beam angle [°] | Beam diameter [m] | Beam area [m²] | Beam flux [lm] | Beam illuminance [lx] |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 0.5          | 1.33              | 1.34           | 0.01              | 0.01           | 1000           | 100000                |
| 1.0          | 2.66              | 2.68           | 0.04              | 0.04           | 1000           | 10000                 |
| 1.5          | 3.99              | 4.02           | 0.09              | 0.09           | 1000           | 4000                  |
| 2.0          | 5.31              | 5.34           | 0.16              | 0.16           | 1000           | 2500                  |
| 2.5          | 6.64              | 6.68           | 0.25              | 0.25           | 1000           | 1600                  |
| 3.0          | 7.97              | 8.02           | 0.36              | 0.36           | 1000           | 1100                  |
| 3.5          | 9.30              | 9.36           | 0.49              | 0.49           | 1000           | 800                   |
| 4.0          | 10.63             | 10.70          | 0.64              | 0.64           | 1000           | 600                   |
| 4.5          | 11.96             | 12.04          | 0.81              | 0.81           | 1000           | 480                   |
| 5.0          | 13.29             | 13.38          | 1.00              | 1.00           | 1000           | 400                   |



Fiche technique générée le mardi 16 décembre 2025 07:46:20

# START eco Batten 1200 IP65 36W 5200lm 8400

Code article 0045750



## Données générales

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nom du produit                              | START eco Batten 1200 IP65 36W 5200lm 8400 |
| Technologie                                 | LED                                        |
| Culot                                       | N/A                                        |
| Caisson                                     | Polycarbonate                              |
| Application générale                        | Résidentiel & Consommateur                 |
| Plage de température de fonctionnement (°C) | -10°C...+40°C                              |
| Température ambiante moyenne (°C)           | 25                                         |
| Classe ETIM                                 | EC000109                                   |
| E-number FI                                 | 4278236                                    |
| Garantie                                    | 3 ans                                      |

## Données optiques

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Flux lumineux (lm)                 | 5200         |
| Efficacité lm/W                    | 144          |
| Température de couleur (K)         | 4000         |
| Couleur de lumière                 | Blanc neutre |
| IRC (Ra)                           | 80           |
| Variation SDCM                     | SDCM5        |
| Angle de faisceau (°)              | 120          |
| Groupe de risques photobiologiques | RG0          |

## Caractéristiques électriques

|                                                                          |                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Puissance (W)                                                            | 36                     |
| Alimentation/Tension secteur - min (V)                                   | 220                    |
| Alimentation/Tension secteur - max (V)                                   | 240                    |
| Facteur de puissance de la lampe                                         | 0.9                    |
| Protection électrique                                                    | Classe 2               |
| Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée                  | >100000                |
| Dimmable                                                                 | Non                    |
| Courant driver (mA)                                                      | 80                     |
| Courant d'appel (A)                                                      | 50                     |
| Durée du courant d'appel (µs)                                            | 500                    |
| Classe d'efficacité énergétique (A à G) des sources lumineuses contenues | D                      |
| Fréquence nominale (Hz)                                                  | 50/60Hz                |
| Niveau de scintillement LED                                              | Très bas (5% ou moins) |
| Max. Luminaires par disjoncteur 10A C                                    | 12                     |
| Max.luminaires par disjoncteur 13A C                                     | 15                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 16A C                                    | 19                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 20A C                                    | 24                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 10A B                                    | 8                      |
| Max. Luminaires par disjoncteur 13A B                                    | 10                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 16A B                                    | 12                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 20A B                                    | 16                     |

## Durée de vie

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Durée de vie moyenne - L70 B50 | 50000 |
| Durée de vie moyenne - L80 B50 | 30000 |

Fiche technique générée le mardi 16 décembre 2025 07:46:20

# START eco Batten 1200 IP65 36W 5200lm 8400

Code article 0045750

**SYLVANIA**

## Données physiques

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Couleur du corps                 | Blanc         |
| Indice de protection IP          | IP65          |
| Indice de protection IK          | IK08          |
| Finition du diffuseur            | Opale         |
| Matériau du diffuseur            | Polycarbonate |
| Longueur (mm)                    | 1260          |
| Largeur (mm)                     | 80            |
| Hauteur nominale du produit (mm) | 55            |
| Poids (kg)                       | 0.78          |

## Emballage

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Code EAN                                         | 5410288457505  |
| Longueur simple de l'emballage (cm)              | 128.6          |
| Largeur unitaire de l'emballage (cm)             | 8.3            |
| Profondeur emballage unitaire (cm)               | 5.8            |
| DUN14 (extérieur)                                | 15410288457502 |
| unités par emballage extérieur                   | 12             |
| Longueur / hauteur de l'emballage extérieur (cm) | 133.0          |
| largeur de l'emballage extérieur (cm)            | 25.0           |
| Profondeur de l'emballage extérieur (cm)         | 27.0           |

## Sécurité

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Test au fil incandescent                  | 650    |
| Condition de fonctionnement optimal (° C) | -10-40 |

Fiche technique générée le mardi 16 décembre 2025 07:46:20

# Luminaire Type 5

***Marque : PERFORMANCE IN LIGHTING***

***Modèle : MIMIK 30 A60/W ou techniquement et esthétiquement équivalent***

***Localisation : Cheminement extérieur***

# MIMIK 30 A60/W

Code 303849



## Description

Appareil à LED pour installation en applique, composé de :

- Corps en aluminium moulé sous pression peint par poudre polyester ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Joint en silicone anti vieillissement
- Driver intégré
- Diffuseur en verre plat micro-prismatique trempé et sérigraphié à l'intérieur pour les versions MIMIK FLAT
- Diffuseur en verre plat transparent et sérigraphié à l'intérieur pour les versions MIMIK
- Les versions MIMIK possèdent un groupe optique constitué de lentilles en technopolymère à transmission élevée, avec différentes distributions de la lumière, pour répondre aux différentes exigences techniques d'éclairage
- Les versions avec optique "CP" se caractérisent par une distribution asymétrique de la lumière, adaptée pour l'éclairage de parcours cyclo-piétons
- Vis de fixation en acier inoxydable
- Produit ouvrable et facile à entretenir (future-proof)

Afin de favoriser une mise à jour constante de nos produits, PERFORMANCE IN LIGHTING se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Par conséquent, il est recommandé de vérifier la dernière version publiée sur le site [www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com). Les flux lumineux fournis et les consommations électriques, y compris les pertes, sont soumis à une tolérance de +/- 7%. Sauf indication contraire, les valeurs s'appliquent à une température ambiante de 25°C. Nos conditions de garantie sont disponibles sur <https://www.performanceinlighting.com/fr/company/led-warranty>

For information:  
**PERFORMANCE IN LIGHTING FRANCE S.A.S.**  
 ZI de la Couronne des Prés 107, Avenue des Patits  
 78680 EPONE - France  
 Tel. +33 1 30 90 53 60

[info.fr@pil.lighting](mailto:info.fr@pil.lighting)  
[www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com)

**Données du produit**

|              |          |              |          |
|--------------|----------|--------------|----------|
| Groupe ETIM: | EG000027 | Classe ETIM: | EC002892 |
|--------------|----------|--------------|----------|

**Caractéristiques générales**

|                                    |                                |                              |      |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------|
| Douille:                           | LED                            | Source lumineuse:            | LED  |
| Flux nominal [lm]:                 | 4480                           | Flux réel [lm]:              | 2558 |
| Puissance du luminaire [W]:        | 30 W                           | Efficacité lumineuse [lm/W]: | 85   |
| CRI:                               | 70                             | Température de couleur [K]:  | 4000 |
| Couleur / Finissage:               | WH-87 / Blanc / Poudrée        | Degré de protection IP:      | IP65 |
| Impact resistance / impact energy: | IK06 1J xx3                    | Classe de protection:        | I    |
| Optique:                           | A60/W - Asymétrique diffusante | Poids net [kg]:              | 1.99 |
| Longueur totale [mm]:              | 300                            | Largeur totale [mm]:         | 64   |
| Hauteur totale [mm]:               | 125                            |                              |      |

**Caractéristiques mécaniques**

|                    |               |                       |           |
|--------------------|---------------|-----------------------|-----------|
| Forme:             | Rectangulaire | Matériaux du boîtier: | Aluminium |
| Type de diffuseur: | Verre         |                       |           |

**Caractéristiques électriques**

|                           |         |                               |          |
|---------------------------|---------|-------------------------------|----------|
| Tension d'alimentation:   | AC/DC   | Tension d'entrée [V AC]:      | 198/264  |
| Fréquence d'entrée [Hz]:  | 0/50/60 | Facteur de puissance / COS Φ: | >0.9     |
| Tension d'entrée [V DC]:  | 176/280 | Courant d'appel [A/μs]:       | 19 / 250 |
| C10 1.5 mm <sup>2</sup> : | 43      | C16 2.5 mm <sup>2</sup> :     | 69       |
| B10 1.5 mm <sup>2</sup> : | 43      | B16 2.5 mm <sup>2</sup> :     | 69       |

**Installation**

|                                 |         |                                 |                               |
|---------------------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------|
| Lieu d'application:             | Outdoor | Type d'installation:            | Appliques murales extérieures |
| Température ambiante min. [°C]: | -25     | Température ambiante max. [°C]: | 25                            |

**Caractéristiques lumineuses**

|                         |        |                                        |               |
|-------------------------|--------|----------------------------------------|---------------|
| MacAdam:                | 3      | Maintien du flux lumineux:             | L80B10@60000h |
| Distribution lumineuse: | Direct | Pas de pollution lumineuse (ULR = 0%): |               |

Afin de favoriser une mise à jour constante de nos produits, PERFORMANCE IN LIGHTING se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Par conséquent, il est recommandé de vérifier la dernière version publiée sur le site [www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com). Les flux lumineux fournis et les consommations électriques, y compris les pertes, sont soumis à une tolérance de +/- 7%. Sauf indication contraire, les valeurs s'appliquent à une température ambiante de 25°C. Nos conditions de garantie sont disponibles sur <https://www.performanceinlighting.com/gr/company/led-warranty>

For information:  
**PERFORMANCE IN LIGHTING FRANCE S.A.S.**  
 ZI de la Couronne des Prés 107, Avenue des Patis  
 78680 EPONE - France  
 Tel. +33 1 30 90 53 60

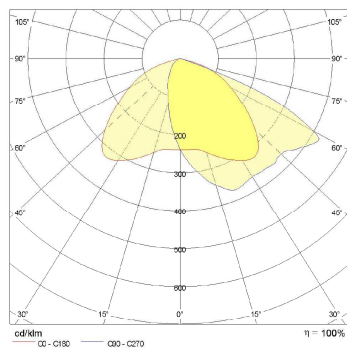
[info.fr@pil.lighting](mailto:info.fr@pil.lighting)  
[www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com)

date: 10/12/2025

PERFORMANCE  
**in** LIGHTING

powered by  
**GEWISS**

## Données photométriques



Afin de favoriser une mise à jour constante de nos produits, PERFORMANCE IN LIGHTING se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Par conséquent, il est recommandé de vérifier la dernière version publiée sur le site [www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com). Les flux lumineux fournis et les consommations électriques, y compris les pertes, sont soumis à une tolérance de +/- 7%. Sauf indication contraire, les valeurs s'appliquent à une température ambiante de 25°C. Nos conditions de garantie sont disponibles sur <https://www.performanceinlighting.com/fr/company/led-warranty>

For information:  
**PERFORMANCE IN LIGHTING FRANCE S.A.S.**  
ZI de la Couronne des Prés 107, Avenue des Patis  
78680 EPONE - France  
Tel. +33 1 30 90 53 60

[info.fr@pil.lighting](mailto:info.fr@pil.lighting)  
[www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com)

**INSERM - DR NOUVELLE AQUITAINE - UMR1034 A PESSAC - REHABILITATION DE L'ANIMALERIE**

DCE – Lot CFO CFA - Cahier Technique Luminaire

21 / 24

# Luminaire Type 6

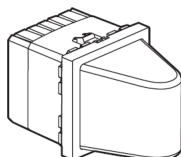
***Marque : LEGRAND***

***Modèle : HUBLLOT MOSAIC ROUGE ou techniquement et esthétiquement équivalent***

***Localisation : dans les circulations***

## Hublots Mosaic

Référence(s) : 785 60/61/62/63/70/71/72/73



785 60/61/62/63/70/71/72/73

### 1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

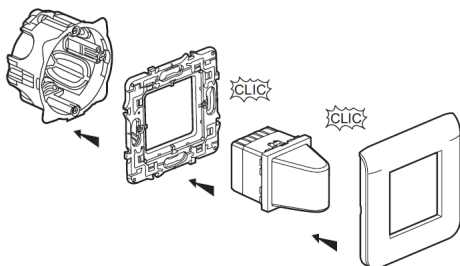
Hublots à éclairage par LED de différentes tensions et coloris.

### 2. GAMME

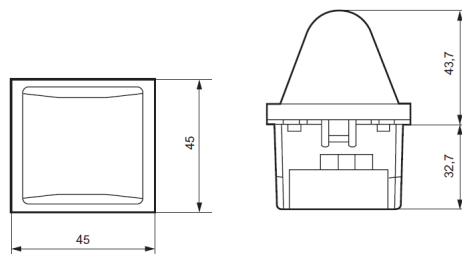
|                                                                                     | Désignation                  | Réf.   | Nbre de modules | Mode de fixation | Mode de raccordement | Poids (g) | Caractéristiques |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------------|------------------|----------------------|-----------|------------------|
|    | Hublot à LED rouge 12-24 V   | 785 60 | 2               | à clips          | à vis                | 39        | 12-24 VAC/DC     |
|   | Hublot à LED blanche 12-24 V | 785 61 | 2               | à clips          | à vis                | 39        | 12-24 VAC/DC     |
|  | Hublot à LED verte 12-24 V   | 785 62 | 2               | à clips          | à vis                | 39        | 12-24 VAC/DC     |
|  | Hublot à LED bleue 12-24 V   | 785 63 | 2               | à clips          | à vis                | 39        | 12-24 VAC/DC     |
|  | Hublot à LED rouge 230 V     | 785 70 | 2               | à clips          | à vis                | 39        | 230 VAC          |
|  | Hublot à LED blanche 230 V   | 785 71 | 2               | à clips          | à vis                | 39        | 230 VAC          |
|  | Hublot à LED verte 230 V     | 785 72 | 2               | à clips          | à vis                | 39        | 230 VAC          |
|  | Hublot à LED bleue 230 V     | 785 73 | 2               | à clips          | à vis                | 39        | 230 VAC          |

### 3. MISE EN SITUATION

Les mécanismes se montent en encastré ou en saillie.  
Les mécanismes se montent en modulaire avec adaptateur réf. 802 99 (2 modules). Les mécanismes se montent sur parois minces avec adaptateurs : 802 91 (2 modules).

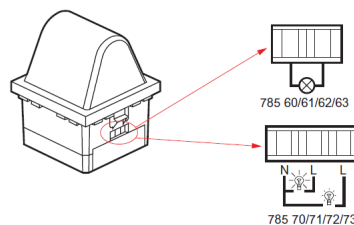


### 4. COTES D'ENCOMBREMENT



### 5. RACCORDEMENT

Type de tournevis : tournevis plat 3,5 mm ou philips n°1 ou posidrive n°1 ou mixte taille 0  
Capacité des bornes : 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²  
Longueur de dénudage : 8 mm



### 6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### 6.1 Caractéristiques mécaniques

Essais aux chocs : IK 04  
Pénétration des corps solides/liquides : IP 41 (C15-100)

#### 6.2 Caractéristiques matières

Socle : Polycarbonate  
Enjoliveur : ABS (RAL 9003)  
Diffuseur : Polycarbonate

## Hublots Mosaic

Référence(s) : 785 60/61/62/63/70/71/72/73

### 6.3 Caractéristiques électriques

Autoextinguibilité : 650°C/30 s (non concerné par les normes ERP car  $P < 5 \text{ W}$ ).

| Références | 785 70/71/72/73                                                                          | 785 60/61/62/63                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension    | 230 V                                                                                    | 12-24 V                                                                                    |
| Fréquence  | 50/60 Hz                                                                                 | 50/60 Hz ou continu                                                                        |
| Puissance  | 1 W<br> | 0,2 W<br> |

### 6.4 Niveaux de luminosité

| Références | Luminosité (cd/m²)                                                                |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 785 60     | 40                                                                                |                                                                                   |
| 785 61     | 750                                                                               |                                                                                   |
| 785 62     | 150                                                                               |                                                                                   |
| 785 63     | 70                                                                                |                                                                                   |
|            |  |  |
| 785 70     | 45                                                                                | 10                                                                                |
| 785 71     | 450                                                                               | 100                                                                               |
| 785 72     | 120                                                                               | 35                                                                                |
| 785 73     | 65                                                                                | 20                                                                                |

Niveaux de luminosité en candela par m²

### 6.5 Caractéristiques climatiques

Températures de stockage : - 10°C à + 70°C

Températures d'utilisation : - 5°C à + 50°C

## 7. ENTRETIEN

Nettoyage superficiel au chiffon.

Ne pas utiliser : acétone, dégraissant, trichloréthylène.

#### 7.1 Tenue aux produits de nettoyage.

Tenue aux produits suivants: Hexane (EN 60669-1), Alcool à brûler, Eau savonneuse, Ammoniac dilué, Javel pure diluée à 10%, Produit à vitres, Lingettes pré-imprégnées.

#### 7.2 Tenue aux produits de nettoyage type hôpital.

Tenue aux produits suivants : Anios, Surfanios, Bactylsine, Peroxyde d'hydrogène 35%).

**Attention** : Pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques autres, un essai préalable est nécessaire.

## 8. ACCESSOIRES

747 90 : Jeu d'étiquettes avec chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z.

## 9. CONFORMITÉ - AGRÉMENTS

Agréments en cours : NF

Fiche technique : F00606FR/00

Mise à jour le :

Créée le : 26/03/2007



2/2