

Havane

LUMINAIRE LED

Le luminaire Havane est une solution d'éclairage extérieur de haute performance, destinée aux usages tels que voiries, espaces de stationnement, parcs ou zones résidentielles. Il associe une conception robuste à une grande efficacité énergétique, ce qui en fait un produit adapté aux exigences modernes d'éclairage public ou paysager.



18W-142W



Jusqu'à
130 lm/W



IP66



-40°C à +50°C



Traitement
bord de mer



Economie
d'énergie



UKAS
ISO 9001
ISO 14001



RoHS

CB

ENEC

SAA

LM-80

IP66

IK09
IK10

ULR
0%

GARANTIE
5 ANS



CONFORMITÉS | EN 60598-1 | EN 60598-2 | EN 60598-3 | EN 61346-2-13 | EN 62471 | EN 55015 | EN 61547 | EN 61000-3-2 | EN 61000-3-3 | EN 62493 | EN 50581 | EN 13032

 GIGACANDELA

Caractéristiques principales.

LE CHOIX IDÉAL POUR ÉCLAIRER VOS ESPACES EXTÉRIEURS !

Grâce à sa large plage de puissance et son rendement élevé, ce modèle s'adapte à de nombreux contextes extérieurs tout en minimisant la consommation électrique. Sa qualité de construction permet une utilisation dans des conditions climatiques exigeantes et son contrôle dimmable permet l'intégration dans des installations modernes « smart ». Enfin, la longue durée de vie fait qu'il représente un investissement fiable sur le long terme.

1. EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Avec un rendement jusqu'à 130 lm/W, le luminaire Havane permet de réduire la consommation tout en maintenant un bon niveau d'éclairage.

4. QUALITÉ DE LUMIÈRE

Choix de température de couleur, bon CRI, et options optiques variées (PC standard, PMMA en option) pour répondre à des besoins spécifiques.

2. INSTALLATION ET ADAPTATION

Grâce à une large plage de puissance et des options de gradation, Havane peut s'adapter à différents contextes : routes, villages, parkings, espaces verts.

5. MAINTENANCE RÉDUITE

Durée de vie importante et design pensé pour usage extérieur, ce qui diminue les interventions fréquentes. Installation et maintenance sans outils.

3. ROBUSTESSE

Aluminium moulé, verre trempé, large marge de température d'exploitation : conçu pour des conditions extérieures exigeantes.

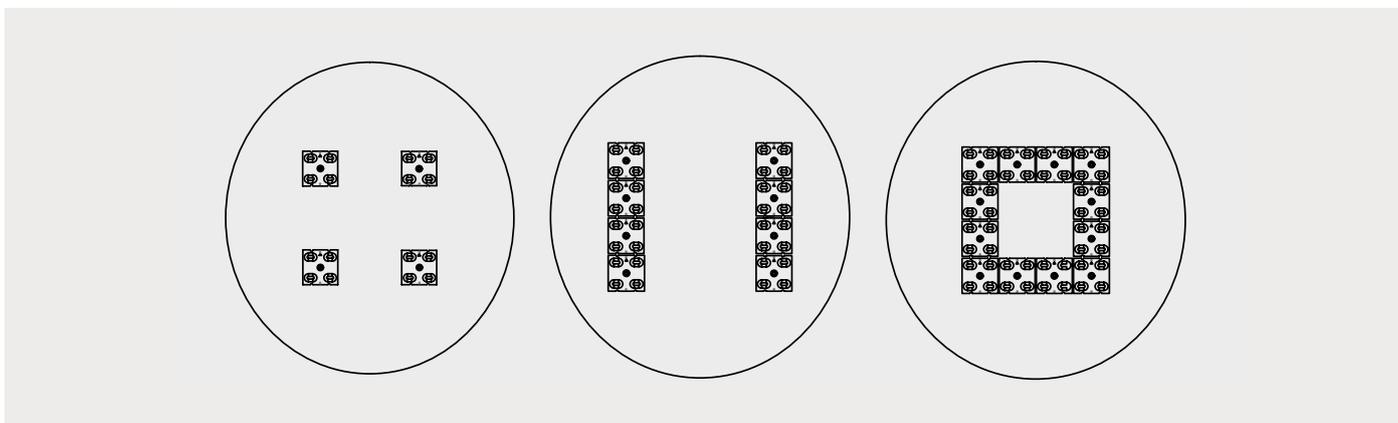
POURQUOI CHOISIR LE LUMINAIRE HAVANE ?

Polyvalent, performant et durable, Havane combine efficacité énergétique, robustesse et compatibilité avec les systèmes d'éclairage intelligents, offrant une solution fiable pour tous les environnements extérieurs.

La gamme.

| RÉFÉRENCE | HAVANE GC SERIES |
|---|---|
| Source lumineuse | CREE XT-E |
| Température de couleurs | 2200K à 3000K |
| Stabilité colorimétrique | 3 ou 5 niveaux MacAdam pour LED standard |
| IRC | RA80 |
| Flux lumineux | de 2311 à 15644 lm |
| Puissance | de 18W jusqu'à 142W |
| Efficacité lumineuse | 110-130 lm/W |
| Courant nominal | 350 mA à 700 mA |
| Durée de vie à 90% du flux initial (L90B50) | > 100 000 heures |
| Constant Lumen sortie (CLO) | au choix |
| Matériaux optique | PC |
| Matériaux couvercle | Verre trempé (5 mm) |
| ULR (%) | 0% en verre plat |
| Diamètre cross | 42 mm, 60 mm, 76 mm |
| Contrôle d'entrée | 0-10V |
| Classe électrique | classe I et classe II (IED-EN 60598) |
| Couleur | Standard RAL7024 (ou au choix) |
| IP | IP66 |
| IK | IK09 - IK10 (IEC - EN 62262) |
| Température de fonctionnement | -40°C < Ta ≤ 50°C |
| Modules de protections thermiques LED | oui |
| Modules de protections thermiques Driver | oui |
| Protection de surtension | 4kV (10kV en option) |
| Options | mini photocellule & NEMA socket, câble inclus |
| Certifications | CE CB ENEC |
| Matériaux | ADC12 / compositions faible en cuivre |
| Garantie | 5 ans |

Références.

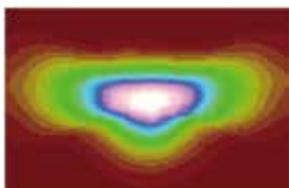
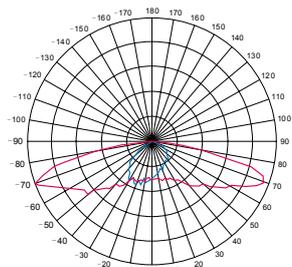


| HAVANE | Quantité de LEDs | Courant nominal | Puissance | Flux lumineux | Température de couleur | IRC | Durée de vie à 90% du flux initial (L90B50) |
|--------|------------------|-----------------|-----------|---------------|------------------------|------|---|
| S & M | 16 | 350 mA | 18W | 2311lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 500 mA | 27W | 3200lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 700 mA | 36W | 3911lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| S & M | 24 | 350 mA | 27W | 3467lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 500 mA | 40W | 4800lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 700 mA | 53W | 5867lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| S & M | 32 | 350 mA | 36W | 4622lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 400 mA | 50W | 6000lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 500 mA | 53W | 6400lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 700 mA | 71W | 7822lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| S & M | 48 | 350 mA | 53W | 6933lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 420 mA | 75W | 9000lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 500 mA | 80W | 9600lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 700 mA | 107W | 11733lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| S & M | 64 | 350 mA | 71W | 9244lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 500 mA | 107W | 12800lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |
| | | 700 mA | 142W | 15644lm | 2200K à 3000K | RA80 | ≥100000hrs |

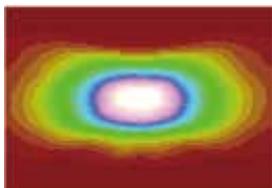
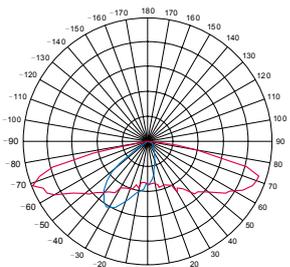


Photométrie.

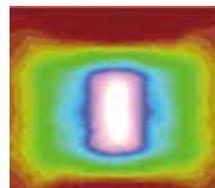
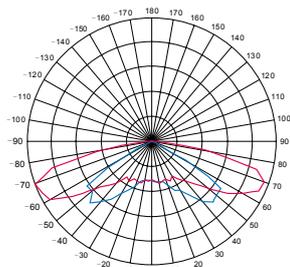
TYPE 1-M



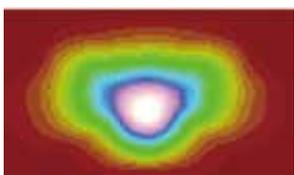
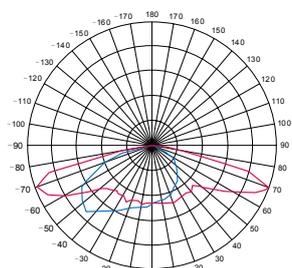
TYPE 2-M A



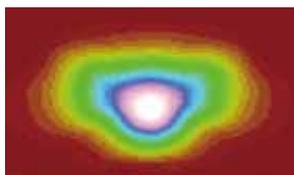
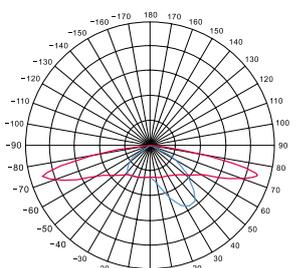
TYPE 2-M B



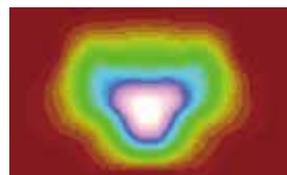
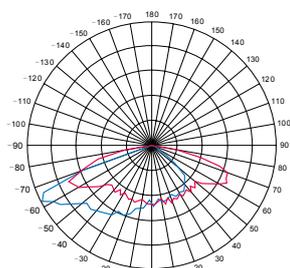
TYPE 3-M



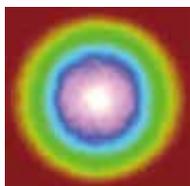
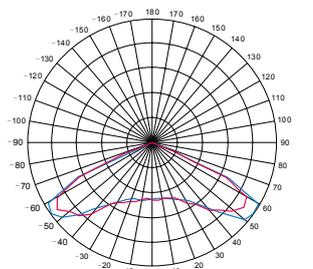
TYPE 3-L



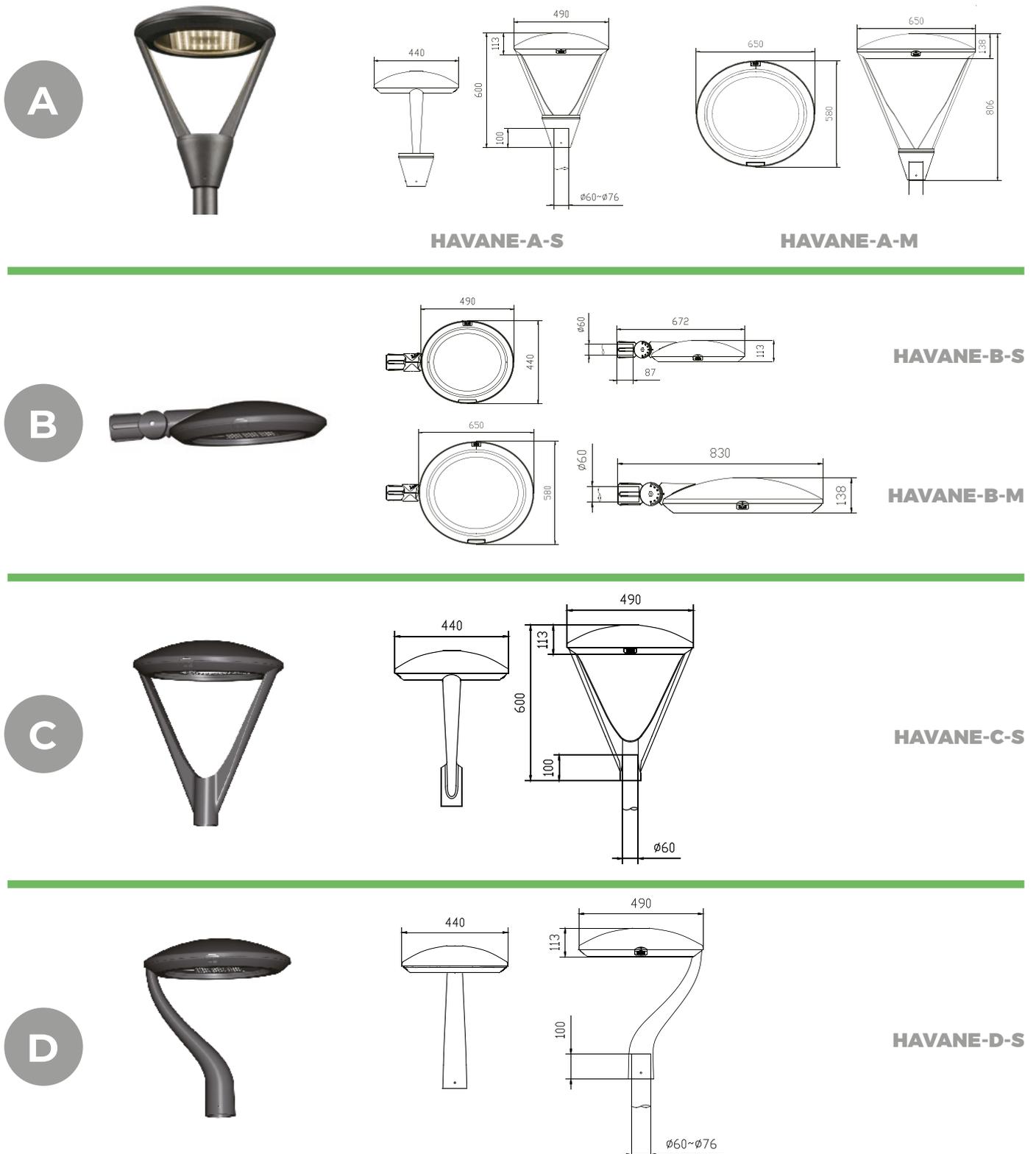
TYPE 4-S



TYPE 5-S



Montages & Dimensions.



Composants.



APPAREIL DE PROTECTION DE SURTENSION

- ▶ Jusqu'à (L-N) $\leq 1,5$ kV
- ▶ Jusqu'à (L/N-PE) $\leq 2,0$ kV $U_{oc} = 10$ kV
- ▶ $I_{max} = 10$ kA
- ▶ $I_{nom} = 5$ kA



CAPUCHON DE COURT-CIRCUITAGE

- ▶ Standard : ANSI C136.10-1996



DÉTECTEUR CRÉPUSCULAIRE

- ▶ Standard : ANSIC136.10-2010



PROTECTION DE SURTENSION

- ▶ Courant de décharge maximal (I_{max}) : 10 kA, 8/20 μs
- ▶ Conforme aux normes ANSI C136.2 niveau renforcé 10 kV/5 kA et IEEE C62.41.2, catégorie d'emplacement C – faible exposition, ainsi qu'aux spécifications du US Dept. of Energy MSSLC.
- ▶ Technologie de varistance à protection thermique (Thermally Protected Varistor).
- ▶ Options de parasurtenseur (SPD) à connexion parallèle ou série.
- ▶ Indice de protection IP66, résistant à l'eau et à la poussière.



NEMA SOCKET

- ▶ Standard : ANSI C136.10



CONNECTEUR ZHAGA

- ▶ Capacité des contacts : 1,5 A, 30 V (24 V typique)
- ▶ Résistance diélectrique : conforme à une tenue de tension de 10 kV par rapport à la surface de montage
- ▶ Connecteur à 4 pôles :
 - Broche 1 : 24 V DC
 - Broche 2 : DALI (ou protocole basé sur DALI) - / masse commune
 - Broche 3 : DALI (ou protocole basé sur DALI) +
 - Broche 4 : Entrée/sortie générale (I/O)

Composants.



DÉTECTEUR DE MOUVEMENT À MICRO-ONDES

- ▶ Tension de fonctionnement : 120-277 V AC, 50/60 Hz
- ▶ Système HF : 5,8 GHz \pm 75 MHz, bande ISM
- ▶ Indice de protection : IP65 (étanche à la poussière et aux projections d'eau)
- ▶ Charge nominale :
 - 120 V AC : 4 A (ballast électronique ou magnétique)
 - 277 V AC : 3 A (ballast électronique ou magnétique)
- ▶ Température de fonctionnement : de -25 °C à +55 °C
- ▶ Fonctions : gradation en 2 ou 3 étapes, ou marche/arrêt automatique
- ▶ Hauteur de montage : de 6 à 15 m
- ▶ Couleur du capot : neutre ou blanche
- ▶ Temps de maintien réglable : 5s/30s/1min/3min/5min/10min/20min/30min



CÂBLES PRÉ-INSTALLÉS

- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 0,5 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 5 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 6 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 8 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 10 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 12 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 18 m (longueur)



CÂBLES PRÉ-INSTALLÉS

- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 0,5 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 5 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 6 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 8 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 10 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 12 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 18 m (longueur)



CONNECTEUR

- ▶ Câble de 10 m avec connecteur classé IP66, offrant une installation facile des luminaires de voirie.
- ▶ Connecteur à 3 fils.



ADAPTATEUR DE CONSOLE

- ▶ Diamètre du manchon (spigot) : 60 à 76 mm



SUPPORT DE FIXATION MURALE

- ▶ Diamètre du manchon (spigot) : 60 à 76 mm



SUPPORT DE FIXATION MURALE

- ▶ Montage mural vertical

Havane

LUMINAIRE LED

GIGACANDELA

Vues diverses.



