Eclairage et Mobilier LJr,bains

Collection Intemp_orelle



GHM

Cet ouvrage présente les gammes intemporelles d'éclairage et de mobilier de **GHM**.

Les modèles présentés ont forgé l'héritage collectif des citadins, **GHM** contribuant étroitement à l'embellissement des villes depuis sa création en 1840.

Ces silhouettes sont indissociables des sites de prestige ; mais elles apportent aussi ce petit supplément d'âme, cette touche familière qui font aimer aux habitants des villes et villages leurs rues, leurs quartiers et leurs places, depuis toujours et pour longtemps encore.

Si les formes restent, si la qualité d'exécution demeure, l'offre de **GHM** s'enrichit par contre des derniers progrès de la technologie : éclairage LED, étanchéité des luminaires et procédés de conception et de fabrication modernes (injection aluminium, métallisation des pièces de fonte, peinture poudre) apportent à ces matériels des performances très actuelles.

Ce catalogue présente d'abord les propositions de **GHM** en éclairage :
- Mâts et supports (appliques, bouquets)
- Luminaires

Les sections suivantes reprennent les gammes de **GHM** de mobilier urbain intemporel.

Comme un fil conducteur, deux évocations sont suggérées au fil de ces sections successives :
- L'appellation MILLESIME concerne les formes et associations les plus classiques.
- Le label « Art Déco » caractérise des modèles de style intermédiaire, aptes à s'insérer dans des contextes architecturaux mixtes.

Parce que toutes les évocations sont les bienvenues pour apporter une touche de style et de convivialité aux sites urbains et ce faisant, charmer pour toujours le citadin...

A bientôt, en ville,

Pour conforter ou évaluer vos options techniques, consultez vos interlocuteurs en région ou le site interactif GHM (simulations, combinaisons, actualité) : www.ghm.fr

SOMMAIRE & INDEX

MÂTS FONTE


Ambiance *p.101*


Belle Epoque *p.55*


Beyris *p.71*


Bretagne *p.23*


Champs-Elysees *p.75*


Cottage *p.67*


Danton *p.89*


Dervois *p.27*


Directoire *p.39*


Durenne *p.47*


Estampille *p.105*


Evolution *p.81*


Hedera *p.109*


Ile de France *p.31*


Koya *p.97*


Montmartre *p.51*


Namur *p.59*


Parisien *p.35*


Rivoli *p.19*


Spirale *p.113*


Sully *p.89*


Tarn *p.63*


Valmy *p.85*


Vendôme *p.43*


Vulcain *p.93*

CROSSES


Crosse N°7 *p.120*


Evêque *p.119*


Evolution I *p.120*


Evolution II *p.120*


Métropole I *p.118*


Métropole II *p.118*


Métropole III *p.118*



Paris I *p.121*



Paris II *p.121*



Saint-Germain I *p.119*



Saint-Germain II *p.119*



Spirale *p.121*



Azur *p.124*



Chantilly *p.127*



Concorde *p.129*



Directoire *p.125*



Dôme I *p.124*



Emeraude *p.124*



Evolution I *p.130*



Evolution II *p.131*



Evolution III *p.131*



Forum *p.128*



Idris *p.128*



Manoir *p.125*



Métropole I *p.126*



Métropole II *p.126*



Métropole III *p.126*



Nancy *p.129*



Paris I *p.130*



Paris II *p.130*



Saumur *p.128*



Sommevoire *p.127*



Spirale *p.131*



Trinité *p.125*



Vendôme *p.129*

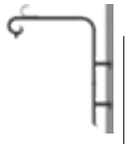


Versailles *p.127*



Ambiance *p.141*

Azur *p.135*



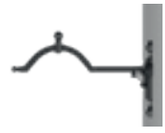
Chailly *p.140*



Dôme I *p.135*



Emeraude *p.136*



Estampille *p.139*



Evolution I et II *p.141*



Evolution III *p.141*



Forum *p.137*



Idris *p.138*



Koya *p.139*



Léopold II *p.136*

Manoir *p.134*

Marseille *p.138*

Métropole I *p.136*

Nancy *p.138*

Opale *p.134*

Paris I *p.140*

Paris II *p.140*

Saumur *p.137*

Sommevoire *p.134*

Trinité *p.135*

Vendôme *p.137*

Vulcain *p.139*

SOMMAIRE & INDEX

LUMINAIRES


Ambiance *p.183*


Beauregard *p.203*


Bussière *p.215*


Chenonceaux *p.207*


Cheverny *p.211*


Elsy *p.195*


Elyxe *p.187*


Indice *p.163*


Indice Conic *p.167*


Koya *p.175*


Odélia *p.179*


Palma *p.191*


Perle *p.159*


Stanza *p.155*


Teana *p.199*


Ysalis *p.171*

ASSISES




Ambiance *p.224*


Dame du Lac *p.224*


Ducale *p.220*




Estampille *p.226*


Lorraine *p.222*


Provence *p.222*


Saphir *p.226*


Vega *p.222*


Ville de Paris *p.220*

BORNES

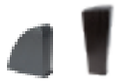

Demi-sphère *p.230*


Evolution *p.238*


Hôtel de Ville *p.234*


Landivisiau *p.232*


Marseille 1 *p.232*


Métropole 1 et 2 *p.238*


Place d'Armes *p.234*


Place de la Bourse *p.232*


Place de la Fontaine *p.232*


Place du Marché *p.236*


Place du Midi *p.236*


Quai *p.230*


Riom *p.238*

Sphère *p.230*

Tarn *p.234*


Ambiance
p.240

Ceano
p.242


Estampille
p.242


Landivisiau
p.240


Tempo
p.242



Alizéa
p.248


Amarilys
p.248


Céano
p.248


Chaînes
p.250


Club
p.246


Estampille
p.246


Hôtel de Ville à chaînes
p.250


Estampille
p.250


Ambiance
p.254


Estampille
p.254


Scala
p.254


Havane
p.254


Tempo
p.254

SOMMAIRE & INDEX




Agora *p.258*



Corset droit *p.260*



Corset évasé *p.260*



Corset CP 12 *p.260*



Corset RP 12 *p.260*



Forum *p.260*



Ambiance *p.264*



Floralie *p.266*



Kion *p.264*



Majestic *p.264*



Orangeraie *p.266*



Anagram *p.272*



Clous *p.270*



Giratoire Métropole *p.270*



Porte-Affiche *p.274*



Porte-Enseigne *p.274*



Rivoli *p.272*



Argence 1 *p.289*



Bassins *p.285*



Florale *p.289*



Mephisto *p.289*



Montier-en-Der *p.279-285*



Saint-Jacques *p.289*



Ville de Paris *p.289*



Wallace *p.287*



Fontaines Monumentales *p.287*



Restauration *p.287*

FONTAINES



Virtuose *p.291*

KIOSQUES

GAMME D'ART



Argence *p.299*



Aubade *p.298*



Cerf d'Amérique *p.300*



Chien à la Becasse *p.300*



Chien au Collier *p.300*



Ingenue *p.298*



Les Amphibes *p.301*



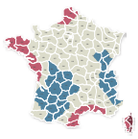
Les Anoures *p.301*



Vénus au Bain *p.299*



Ancrage *p.310*



Carte des Vents *p.310*



Catelux *p.305*



Certifications *p.312*



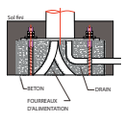
Diffuseur *p.306*

ACCESSOIRES ET FICHES TECHNIQUES

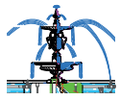


Généralités luminaires *p.314*

Grilles d'arbres *p.309*



Installation mâts *p.313*



Installation fontaines *p.310*



Jardinières *p.309*



Réalisations *p.318*

SAVOIR-FAIRE

FONTE, SAVOIR-FAIRE ET TECHNOLOGIE



Fonte, le souci du détail

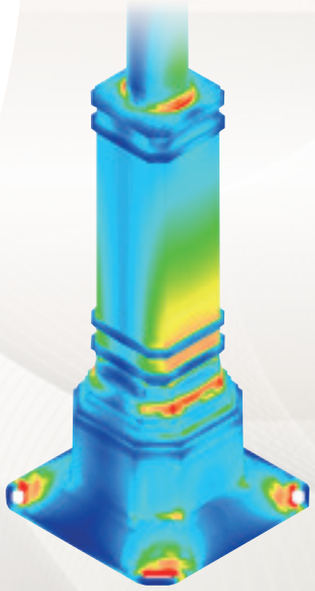
Tout commence par la précision et le soin du modeleur dans l'exécution du modèle ; passer ensuite de l'intention au produit fini suppose une solide expérience et des moyens dédiés.

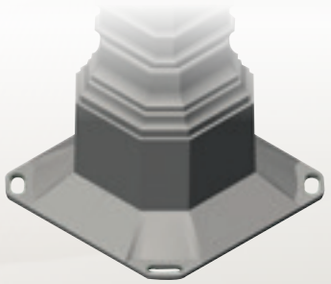
Cette transformation engage un mélange de savoir-faire des maîtres-ouvriers et de technologies modernes.

▷ Calcul par éléments finis :

Vérifier la tenue des mâts est vital pour du mobilier appelé à équiper des espaces publics.

Des ingénieurs calcul, dotés des logiciels appropriés, vérifient la résistance des produits aux efforts et aux chocs.





▷ Simulation de coulée :

Des logiciels spécifiques simulent la coulée des pièces et aident à définir les configurations de moulage.

La simulation détermine les zones de refroidissement prématuré, propices aux malfaçons.

L'art du service méthode consiste alors à modifier les amenées de fonte ou à incorporer des accessoires de coulée spécifiques pour réguler cette coulée.



Fours électriques :

Des fours électriques basse et moyenne tensions élaborent les fontes sans atteinte pour l'environnement.

La fusion électrique a remplacé les fours utilisant le coke (cubilots) et génère moins de rejets de Co_2.

Coulée :

La réussite de la phase de coulée, cruciale, dépend directement du savoir-faire des opérateurs : elle marque la naissance de la pièce.

La vitesse et la continuité de coulée et le respect des plages de températures (autour de 1400°) conditionnent la qualité de la pièce.

GHM est l'une des rares fonderies à pouvoir mouler des pièces monobloc dépassant 10 mètres de longueur.

Ebarbage :

Pour les pièces de taille réduite, plusieurs cellules robotisées (6 axes de liberté) assurent un ébarbage millimétré.

Pour les autres pièces cependant, cette opération dépend de la précision d'une opération manuelle, assurant un ébarbage « à fleur » (arasant) garant d'un aspect irréprochable.

Peinture poudre thermodurcissable :

Une installation moderne, sans rejet d'effluent, capable de traiter par poudre thermodurcissable des pièces de 12 mètres de longueur, applique une protection finale efficace.

Ce revêtement final recouvre la couche de métallisation au zinc de la fonte, parachevant la protection de la pièce contre la corrosion.



FONTE, MATIERE ETERNELLE

Fonte, matière vivante

La fonte est modelable à l'infini ; elle se laisse apprivoiser pour donner vie et volumes aux idées.

De tous temps, cette propension attire les artistes qui tirent le meilleur parti de sa plasticité pour échapper aux formes convenues.

Fonte, solution éco citoyenne

Associant un matériau durable, pour l'essentiel issu de recyclage, et des solutions lumineuses performantes, les solutions fonte de GHM préfigurent les tendances actuelles, privilégiant le respect de l'environnement.

▷ Qualité des moulages :

Le diable se cache dans les détails... couler de la fonte est un exercice assez répandu ; exécuter avec précision un dessin, respecter une moulure, une forme ou une arête suppose par contre un savoir-faire que GHM maîtrise depuis longtemps...



▷ Lignes :

Les savoir-faire métallurgiques et mécaniques de GHM, combinés à la maîtrise de la lumière existant au sein du groupe invitent à la création de gammes cohérentes d'éclairage et mobilier urbain, fortes d'une même identité esthétique et porteuses d'un message ordonné et raisonné.



Anatomie d'un citadin modèle



Source lumineuse optimisée (LED, par exemple) à faible consommation.

Multiples systèmes de pilotage (détecteur, abaissement puissance...) visant l'économie.

Luminaire en inox ou cuivre, à fort taux de recyclabilité ; adhésion à Recylum pour la récupération des appareils.

Ensemble mât et luminaire conçu, transformé et fabriqué en France

Fonte :

- matériau issu de recyclage (2/3 du poids), dont le process de transformation utilise une énergie propre.
- matériel durable, résistant aux chocs, à la surcharge, à la corrosion et au vandalisme.



Fonte, matière éternelle

Durabilité :

A juste titre, chacun associe la fonte aux objets éternels de l'environnement urbain ; cette durabilité est renforcée par une protection efficace contre l'oxydation.



Résistance :

Ce matériau a fait preuve de sa résistance dans le temps, mais aussi face aux chocs qui émaillent la vie urbaine.



Surcharge :

Les mâts fonte supportent généralement les efforts et charges des accessoires appréciés des collectivités : jardinières, guirlandes et décorations, calicot, etc ; bien sûr, il y a une limite quand même...



Anticorrosion :

Les mâts et mobiliers en fonte de GHM reçoivent un traitement anti-corrosion qui permet d'envisager une longue vie de service ; les composants sont d'abord grenaillés, puis sablés, dégraissés, métallisés par apport d'un film de zinc et enfin protégés par thermolaquage poudre.



Antivandalisme :

La résistance naturelle de ces mâts constitue une excellente défense contre les chocs et agressions relevant du vandalisme ; leur rigidité évite aussi les traditionnelles « mises en résonance » des mâts destinées à endommager les luminaires.



Antiaffichage, antigraffiti (selon texture) :

Enfin, les textures et les formes propres aux mâts en fonte dissuadent l'affichage sauvage et les graffiti.



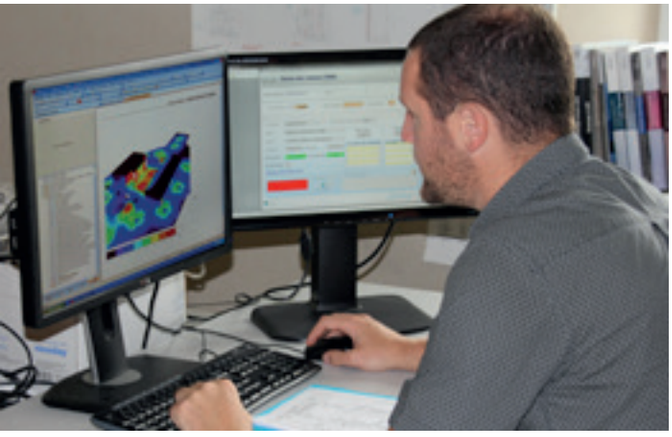
L'ENTREPRISE : MOYENS ET COMPÉTENCES



GHM conçoit et fabrique des solutions d'éclairage et de mobilier urbain depuis 1840.

Installée au cœur de la région Champagne-Ardenne, l'usine GHM emploie aujourd'hui près de 400 salariés dans la transformation métallurgique.

Son expérience, ses moyens d'étude et de fabrication (chaudronneries et fonderie) dotent GHM d'un potentiel unique, tout entier dédié à l'équipement des villes.



Etudes et développement :

Un bureau d'études et une cellule d'ingénieurs calcul, servis par les logiciels adaptés de conception et de simulation (3D, calcul par éléments finis...), étudient les solutions dans le respect des règles de l'art.

La maîtrise de la lumière appliquée à l'éclairage public complète le panel d'étude du groupe GHM.

La conjugaison de ces moyens ouvre de larges perspectives de développement aux designers, mais assure également l'évolution technologique des produits plus traditionnels.



Fonderie de fonte, d'aluminium et de bronze :

GHM dispose notamment de plusieurs chantiers de moulage manuel, de deux chantiers semi-mécanisés et d'un chantier automatisé à forte cadence.

Ces moyens représentent une capacité de production de l'ordre de 20.000 tonnes de fonte par an.
L'entreprise est la seule en Europe à pouvoir mouler des mâts monoblocs de 10 mètres et plus.
GHM a recours à la fonte sphéroïdale (GS) dans certains cas, lorsque l'usage nécessite une flexibilité et une résistance proches de celles de l'acier.

Chaudronnerie :

Un atelier complet de chaudronnerie se spécialise dans la fabrication de série des mâts acier :
- des tables de découpe et des presses d'emboutissage préparent les tôles à plat.
- deux presses plieuses hydrauliques (2000 t de capacité, 14 m de longueur) forment les viroles par pliage.
- plusieurs lignes de soudure, dont une station plasma, assurent la soudure des viroles.
- enfin, une ligne robotisée réalise l'emboutissage des semelles, leur soudure sur les viroles et la découpe des portes.

D'autres ateliers sont spécialisés dans la finition des ensembles, le travail de l'aluminium ou la métallerie fine.

Usinage :

Un large parc de machines-outils spécialisées réalise les opérations d'usinage requises par les fabrications acier, fonte, aluminium ou mixtes.

Assemblage :

Plusieurs ateliers assurent l'assemblage des produits.

Finition et peinture :

GHM dispose des moyens de finition adaptés (métallisation et peinture liquide ou poudre) assurant la durabilité de ses solutions.

Les pièces de fonderie fonte sont métallisés avant peinture. Cette première couche de zinc réduit la propagation de la corrosion, en recouvrant d'un film de zinc les parties de fonte accidentellement exposées à l'air à la suite de blessures.

Les pièces en acier sont généralement zinguées à chaud.

Enfin, la finition est assurée par thermo laquage (peinture poudre cuite en cabine), conférant aux produits une excellente résistance à la corrosion.

Stocks :

Une fois galvanisés, mâts, crosses et accessoires en acier sont ensuite stockés pour mieux servir les attentes de ses clients.

L'entreprise stocke également un large éventail de sous composants et d'éléments en fonte.









LA MISSION : LA VILLE MÉRITE LA QUALITÉ,

▷ Respecter l'héritage :

La collection des dessins, des plans, des outils et des modèles accumulés par GHM au cours de 170 années d'existence et un savoir-faire enrichi au fil des ans, perpétuent la même qualité d'exécution qui a contribué, aux belles années, à faire de Paris la « ville-lumière ».

▷ Mais innover par la technologie :

Les moyens d'étude de GHM dédiés à la fonderie et à la construction mécanique assurent l'intégrité des produits et leur conformité aux règles.
Cette compétence métallurgique s'enrichit de la maîtrise de la lumière, dont son partenaire industriel ECLATEC est porteur depuis 1927.
Cette combinaison unique d'expertises sert une approche responsable, apportant en toute circonstance l'éclairage requis, ni plus, ni moins et visant ainsi à « éclairer juste ».

▷ Pour offrir à la ville la qualité qu'elle mérite,

Urbanistes et élus cherchent à préserver l'esprit de la ville, car il est garant du bien-être de citadins toujours plus nombreux.
Cette quête de sens passe par le choix d'éclairage et de mobilier de qualité, signe visible qui marque la volonté de procurer à tous, dans les villes et villages, une convivialité familière dans la durée.









GHM - ECLATEC
650 salariés
Région Grand Est







MILLESIME



COLLECTION MILLESIME

RIVOLI 19

BRETAGNE 23

DERVOIS 27

ILE DE FRANCE 31

PARISIEN 35

DIRECTOIRE 39

VENDOME I et II 43

DURENNE 47

MONTMARTRE 51

BELLE EPOQUE 55

NAMUR 59

TARN 63

COTTAGE 67

BEYRIS 71

CHAMPS-ELYSEES 75

MILLESIME

RIVOLI









RIVOLI

MILLESIME



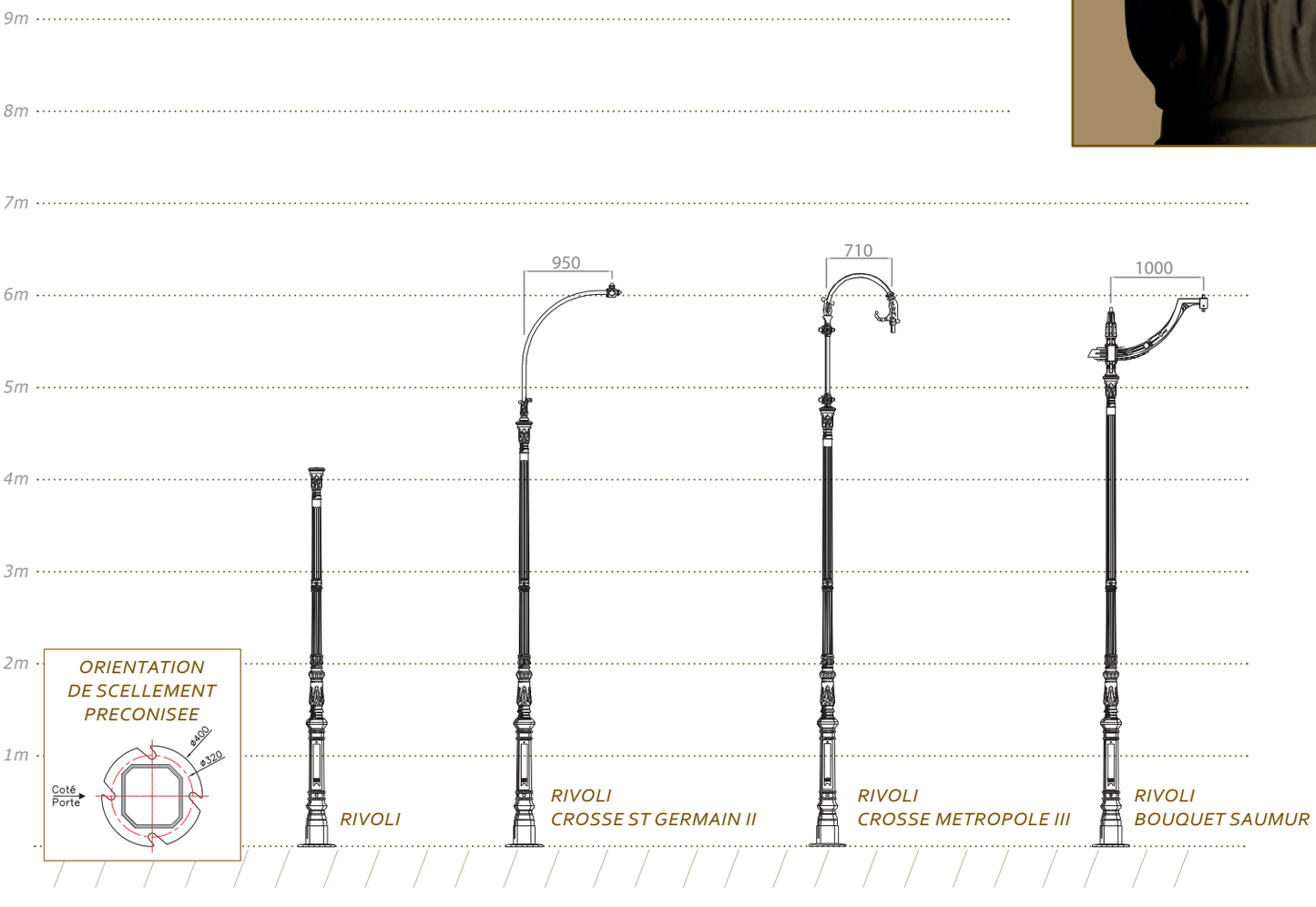




Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.
Entraxe : 4 trous à 90° sur Ø 320 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 4.11 m, 4.61 m, 4.76 m et 5.11 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





RIVOLI
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
4,11 m.

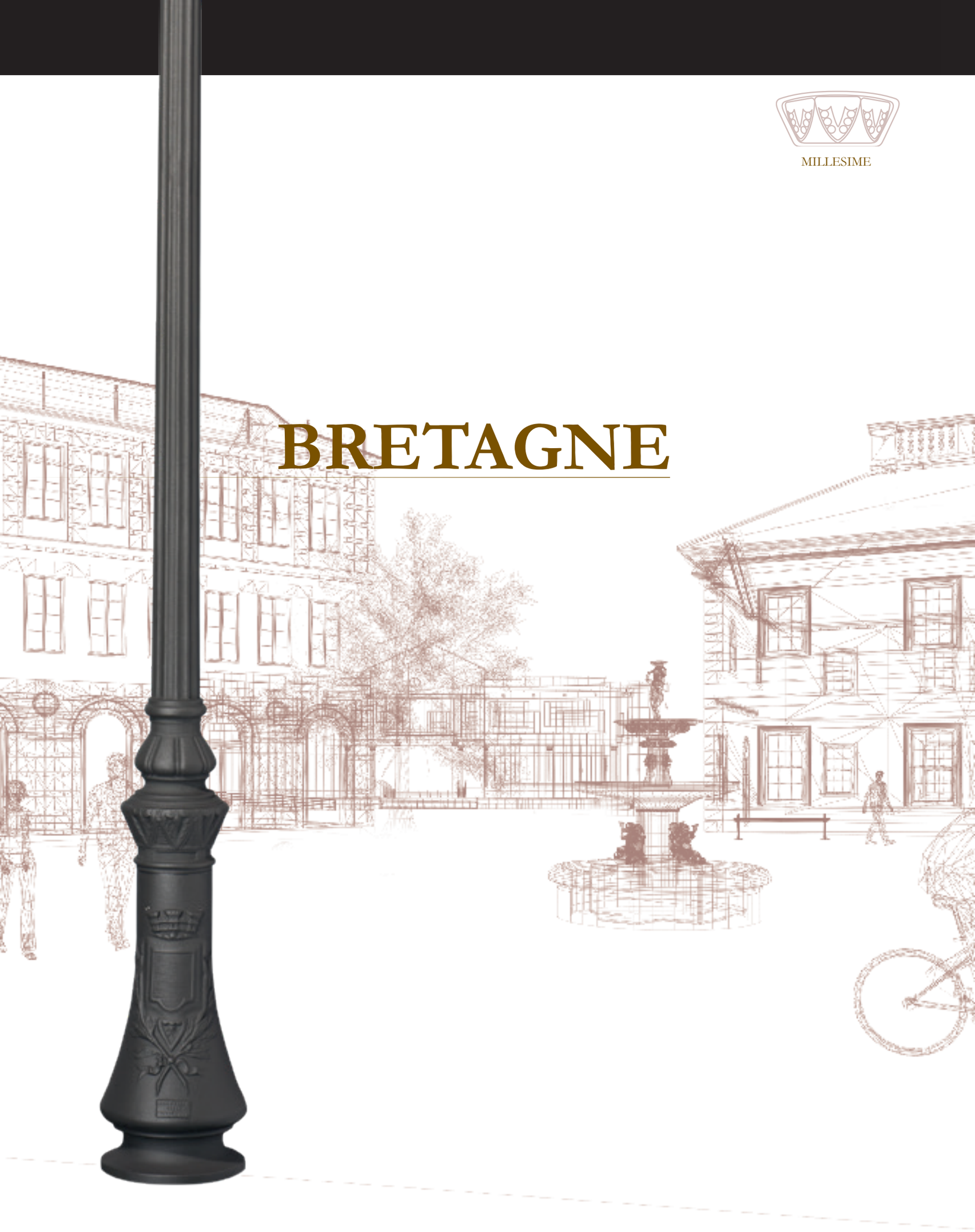
RIVOLI
Crosse :
Saint Germain II
Luminaire :
Perle
Hauteur :
5,90 m.

RIVOLI
Crosse :
Métropole III
Luminaire :
Odélia 670
Hauteur :
5,80 m.

RIVOLI
Bouquet :
Saumur
Luminaire :
Ysalis C3
Hauteur :
5,90 m.

MILLESIME

BRETAGNE









BRETAGNE

MILLESIME





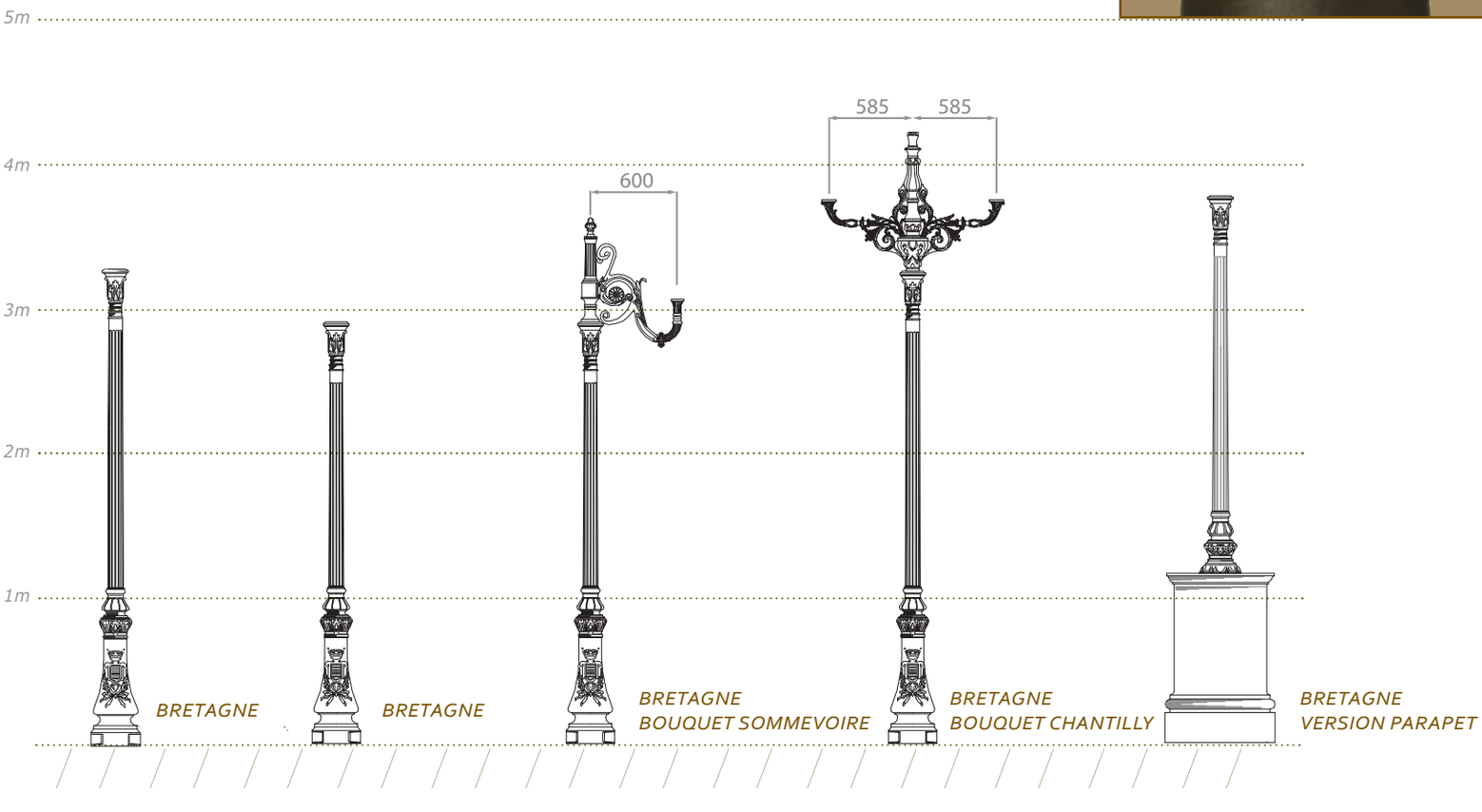


Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 3 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : à 120° sur Ø 280 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 2.29 m, 2.79 m, 2.94 m et 3.29 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester
Option : fixation par 4 scellements Ø 18/400 mm - Entraxe : 200*200 mm.

VERSION PARAPET :
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm sur Ø 170 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 1.63 m, 2.13 m, 2.28 et 2.63 m.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





BRETAGNE
Luminaire :
Perle lyre
Hauteur :
3,29 m.

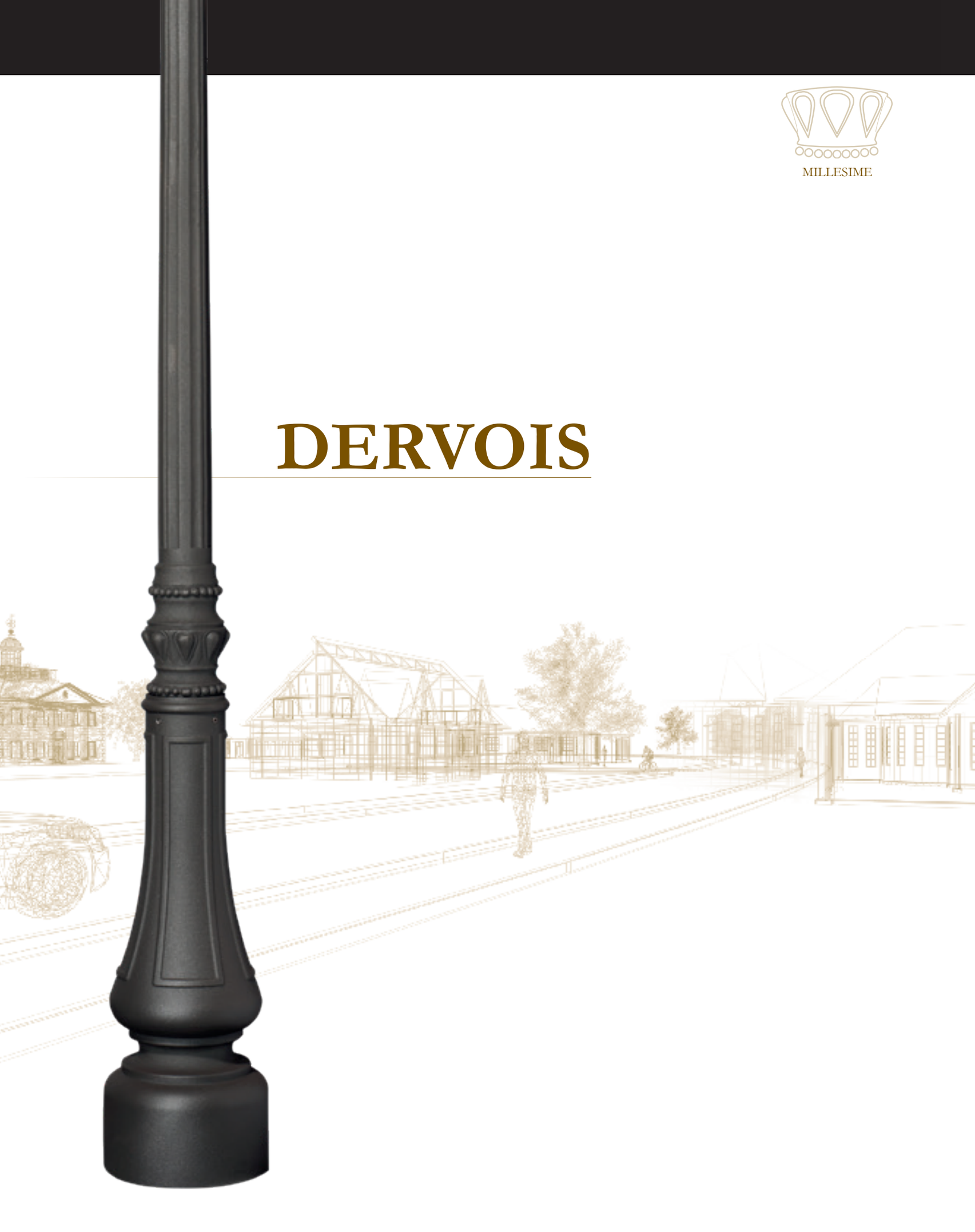
BRETAGNE
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
2,94 m.

BRETAGNE
Bouquet :
Sommevoire
Luminaire :
Palma
Hauteur :
3,15 m.

BRETAGNE
Bouquet :
Chantilly
Luminaires :
Chenonceaux II
Hauteur :
3,80 m.

MILLESIME

DERVOIS









DERVOIS

MILLESIME







Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 3 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : Ø 320 mm, à 120°.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

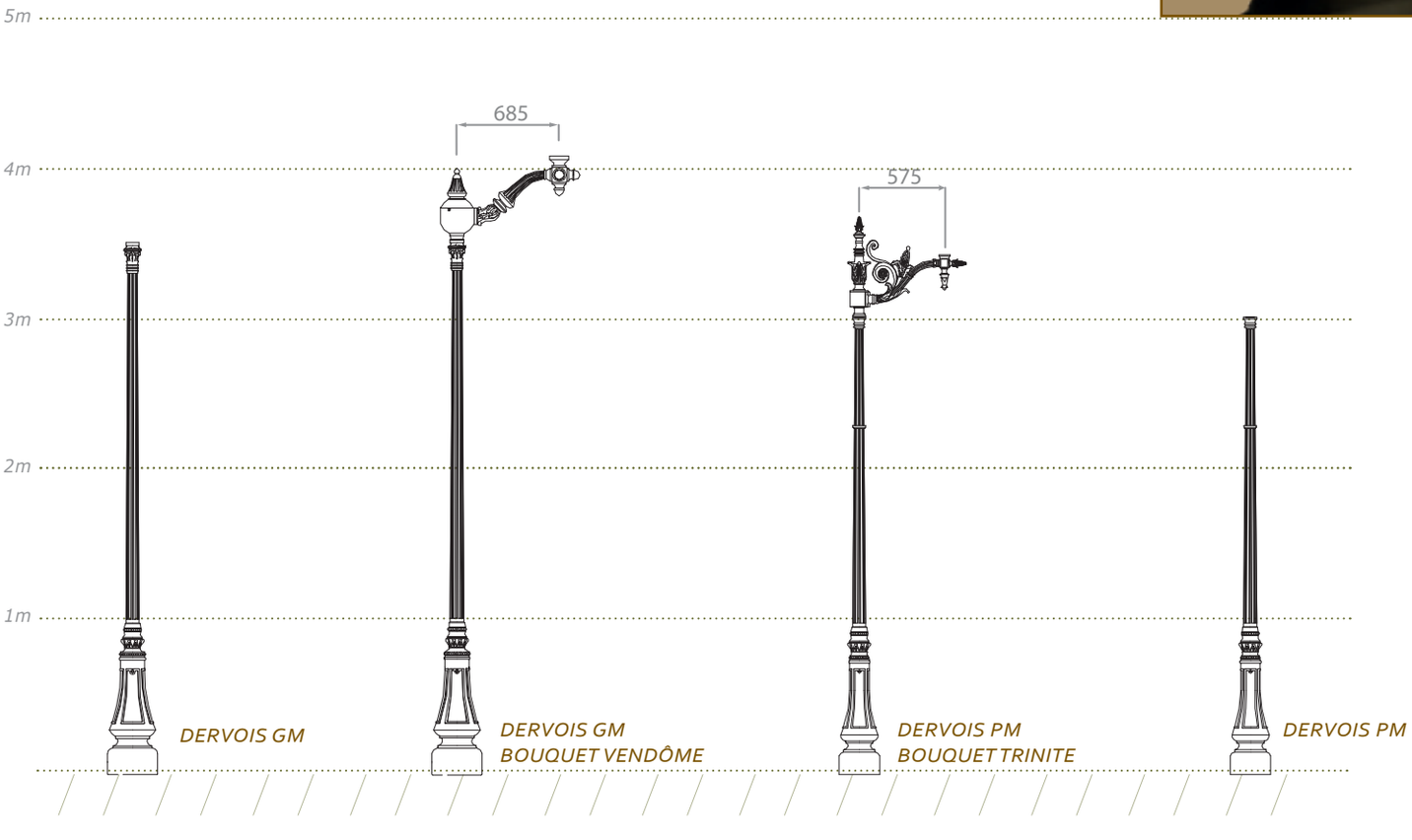
▷ **DERVOIS PM**
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 2.57 m et 3.12 m.

▷ **DERVOIS GM**
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.18 m et 3.60 m.

Option : fixation par 4 scellements Ø 18 mm sur entraxe 200 x 200 mm.

Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





DERVOIS GM
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
3,60 m.

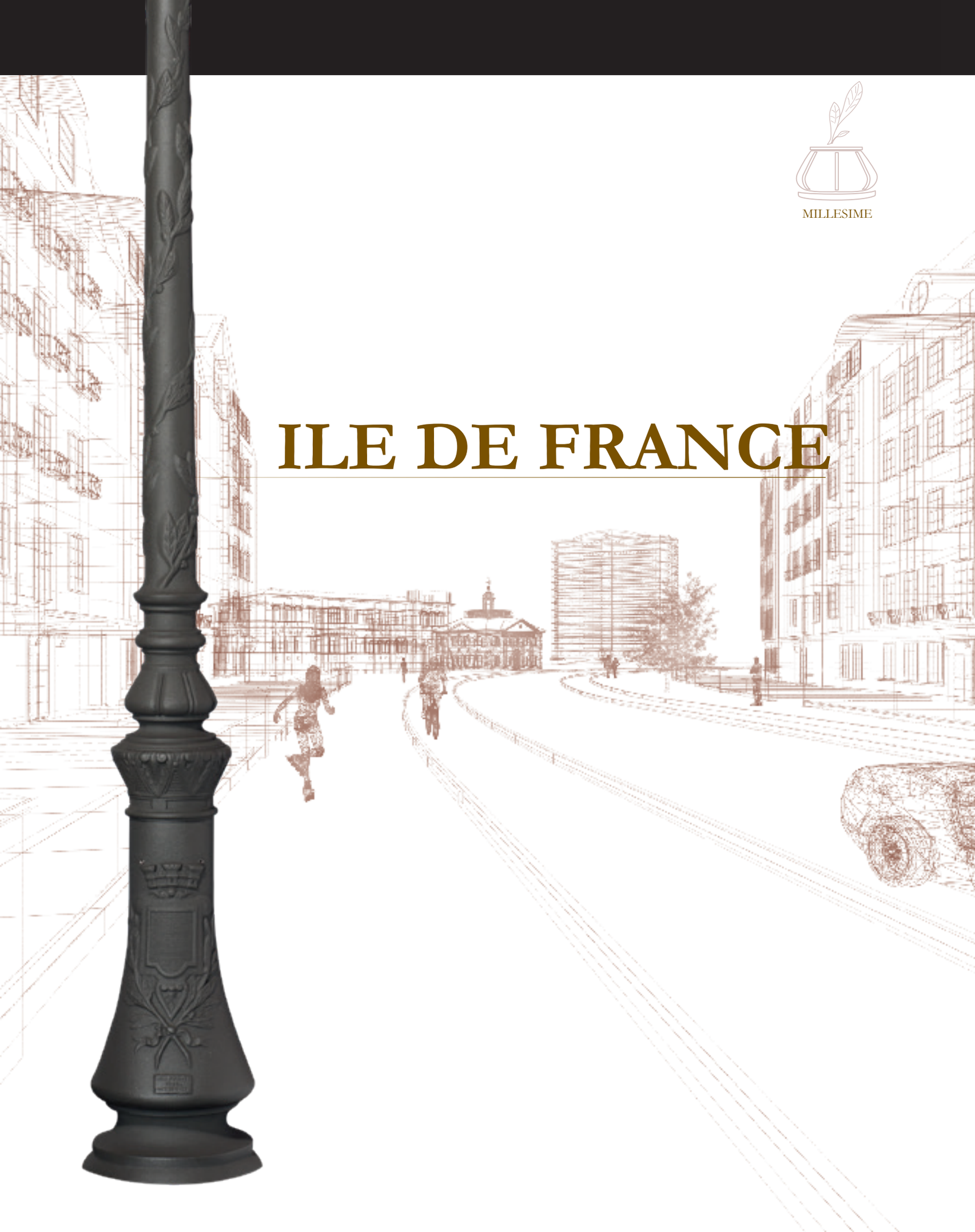
DERVOIS GM
Bouquet :
Vendôme
Luminaire :
Chenonceaux III
Hauteur :
4,10 m.

DERVOIS GM
Luminaire :
Perle
Hauteur :
3,60 m.

DERVOIS PM
Bouquet :
Trinité
Luminaire :
Palma
Hauteur :
3,50 m.

MILLESIME

ILE DE FRANCE









ILE DE FRANCE

MILLESIME



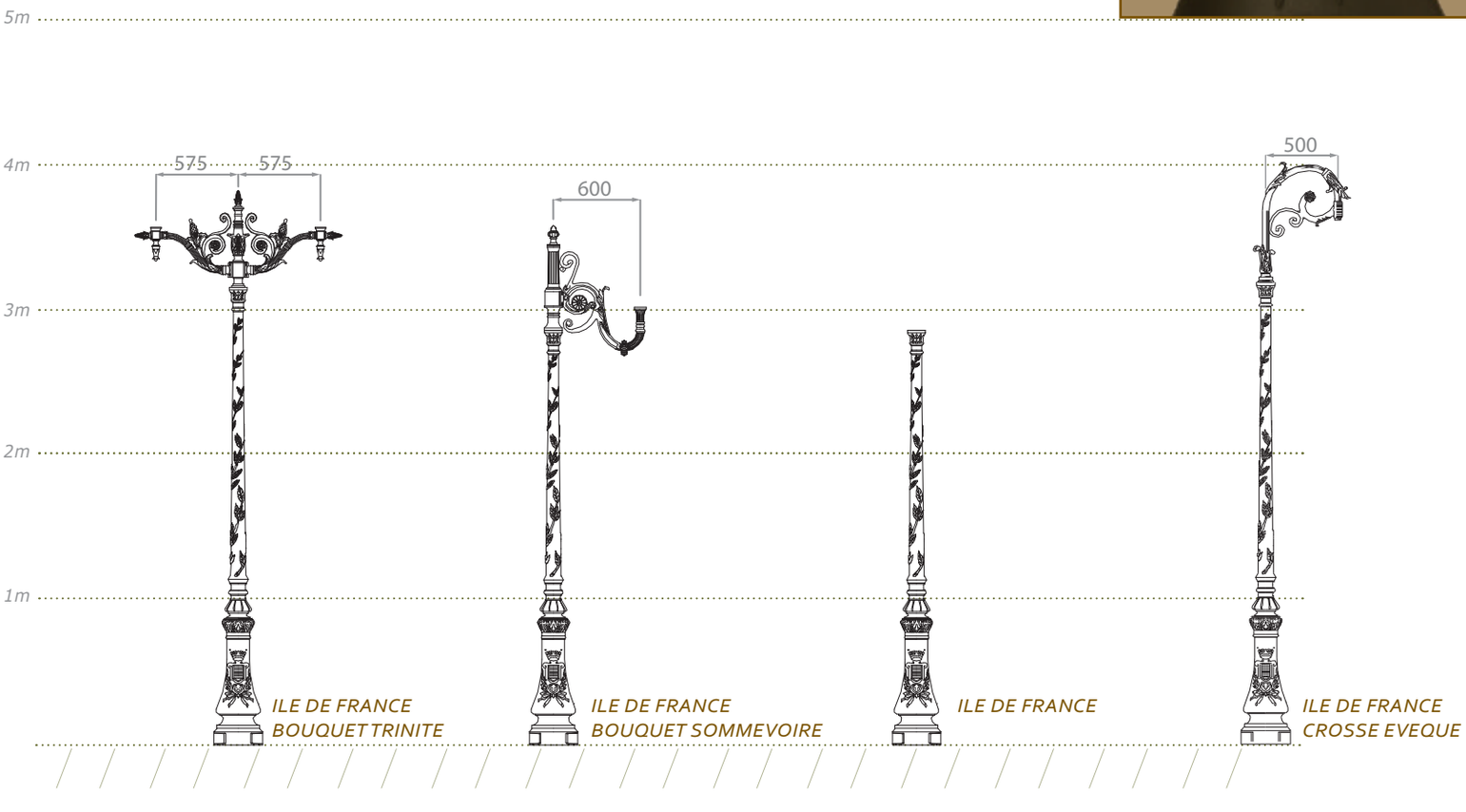




Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).
Fut lierre en standard, cannelé et lisse sur demande.
Fixation : 3 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : à 120° sur Ø 280 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 2.90 m ou 3.20 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester
Option : fixation par 4 scellements Ø 18/400 mm - Entraxe : 200*200 mm.

VERSION PARAPET :
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm sur Ø 170 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 2.24 m et 2.54 m.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





ILE DE FRANCE
Bouquet :
Trinité
Luminaires :
Beauregard II
Hauteur :
3,65 m.

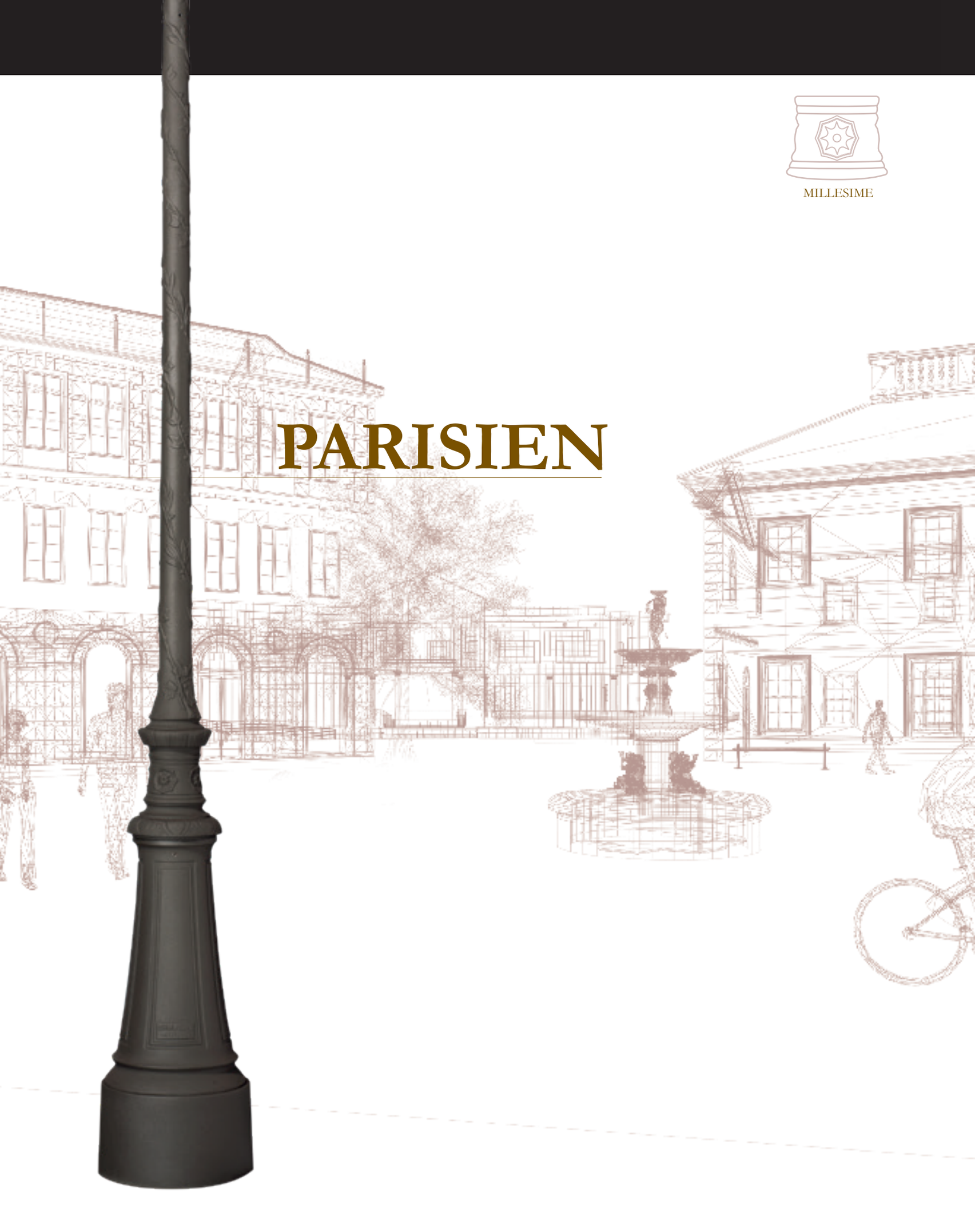
ILE DE FRANCE
Bouquet :
Sommevoire
Luminaire :
Palma
Hauteur :
3,10 m.

ILE DE FRANCE
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
2,90 m.

ILE DE FRANCE
Crosse :
Evêque
Luminaire :
Bussière n°2
Hauteur :
3,36 m.

MILLESIME

PARISIEN









PARISIEN

MILLESIME



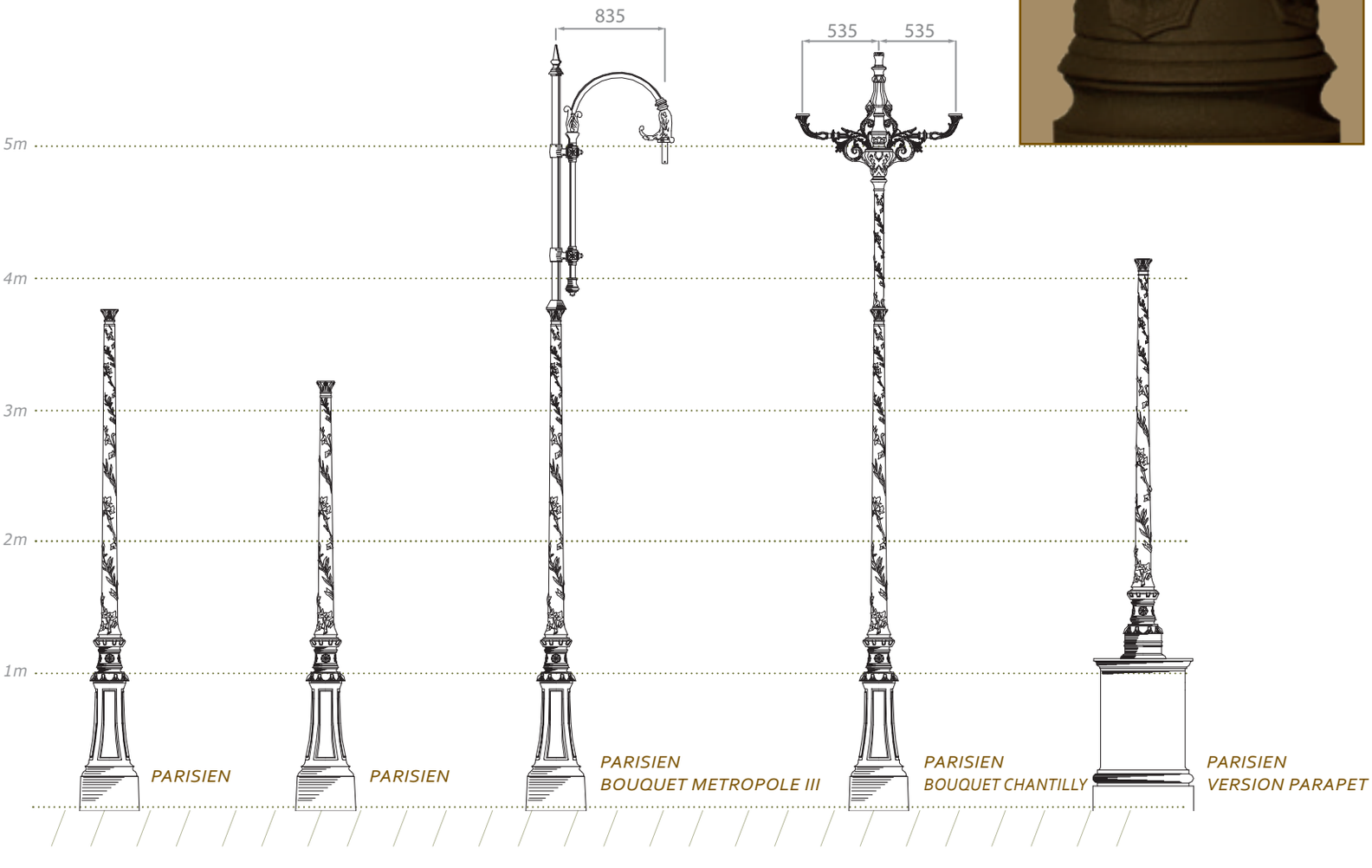




Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 377*377 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 2.85 m, 3.30 m, 3.85 m et 4.85 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester
Options : entraxe 200*200 mm
réhausse 1 m.

▷ **VERSION PARAPET**
Fixation : 4 scellements Ø JT 14 mm sur Ø 210 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 2.04 m, 2.49 m et 3.04 m.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





PARISIEN
Bouquet :
Métropole 1
Luminaire :
Odelia 670
Hauteur :
5 m.

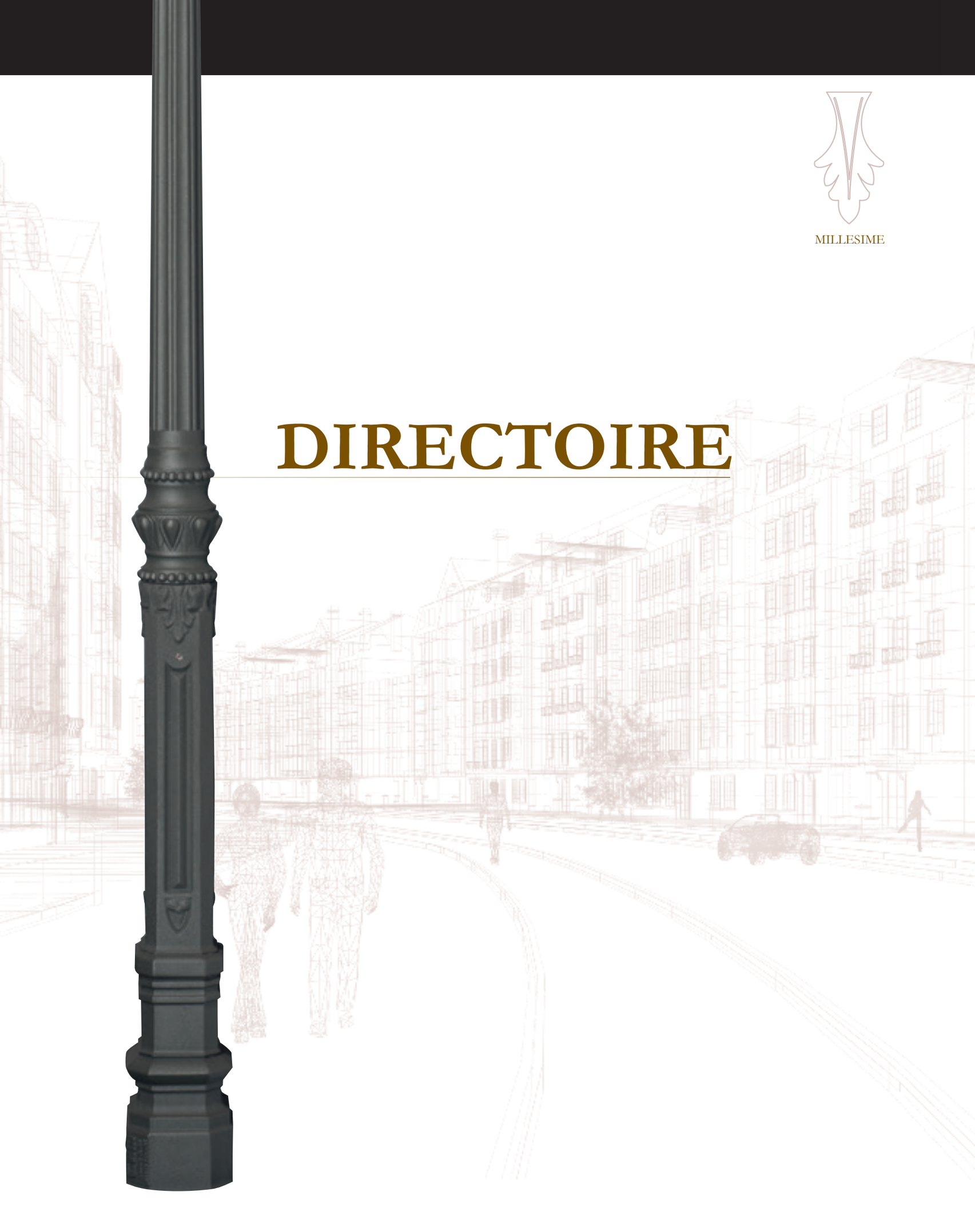
PARISIEN
Luminaire :
Ysalis lyre c3
Hauteur :
3,85 m.

PARISIEN
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
3,30 m.

PARISIEN
Bouquet :
Chantilly
Luminaires :
Chenonceaux III
Hauteur :
5,40 m.

MILLESIME

DIRECTOIRE









DIRECTOIRE

MILLESIME





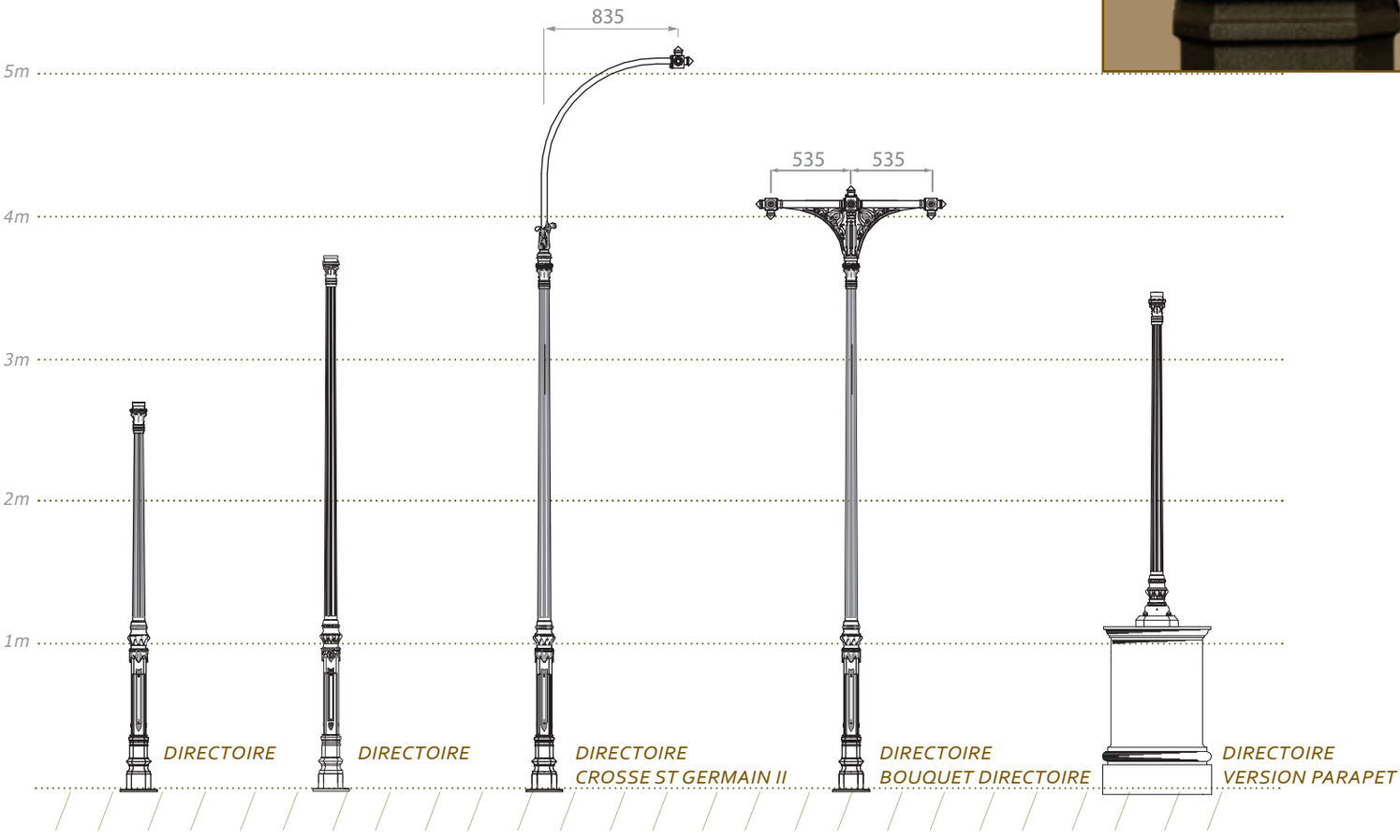


Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 200*200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 2.76 m, 2.85 m, 3.19 m et 3.78 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

VERSION PARAPET
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm sur Ø 235 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 1,92 et 2,94 m.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





DIRECTOIRE
Crosse :
Saint Germain II
Luminaire :
Perle
Hauteur :
5,13 m.

DIRECTOIRE
Luminaire :
Cheverny II
Hauteur :
2,76 m.

DIRECTOIRE
Luminaire :
Beauregard III
Hauteur :
3,78 m.

DIRECTOIRE
Bouquet :
Directoire
Luminaires :
Beauregard II
Hauteur :
4,15 m.

MILLESIME

VENDOME I et II









VENDOME I et II

MILLESIME



Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.
Entraxe : 500*500 mm.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester



VENDOME I

Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 4.63 m, 5.10 m, 5.43 m et 6.87 m.

VENDOME II

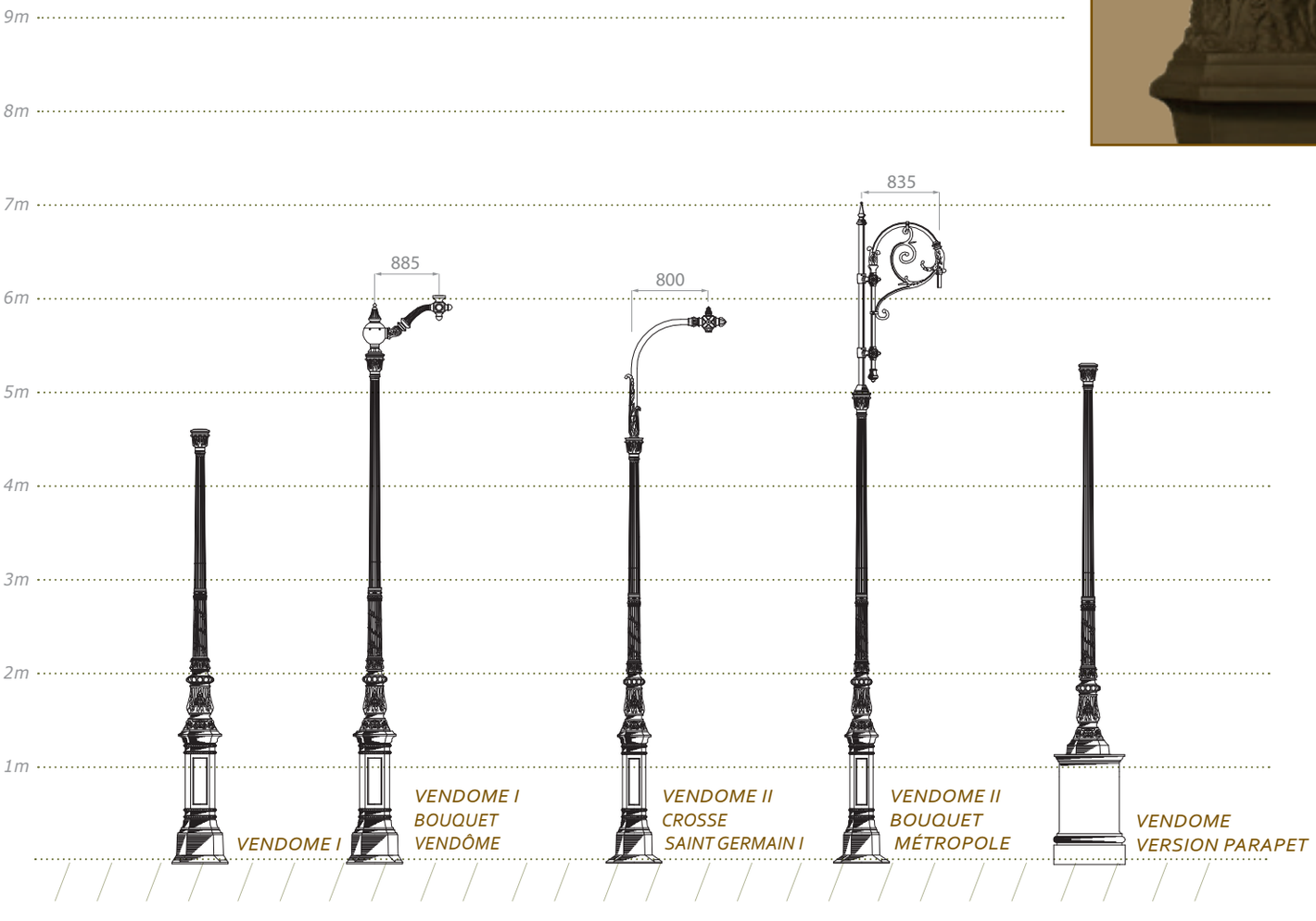
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.60 m, 4.60 m, 5.07 m et 5.40m.

VERSION PARAPET :

Raccordement à prévoir au niveau du luminaire.
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : sur Ø 380 mm
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.38 m, 3.85 m, 4.18 m.



(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





VENDOME I
Luminaire :
Chenonceaux III
Hauteur :
4,63 m.

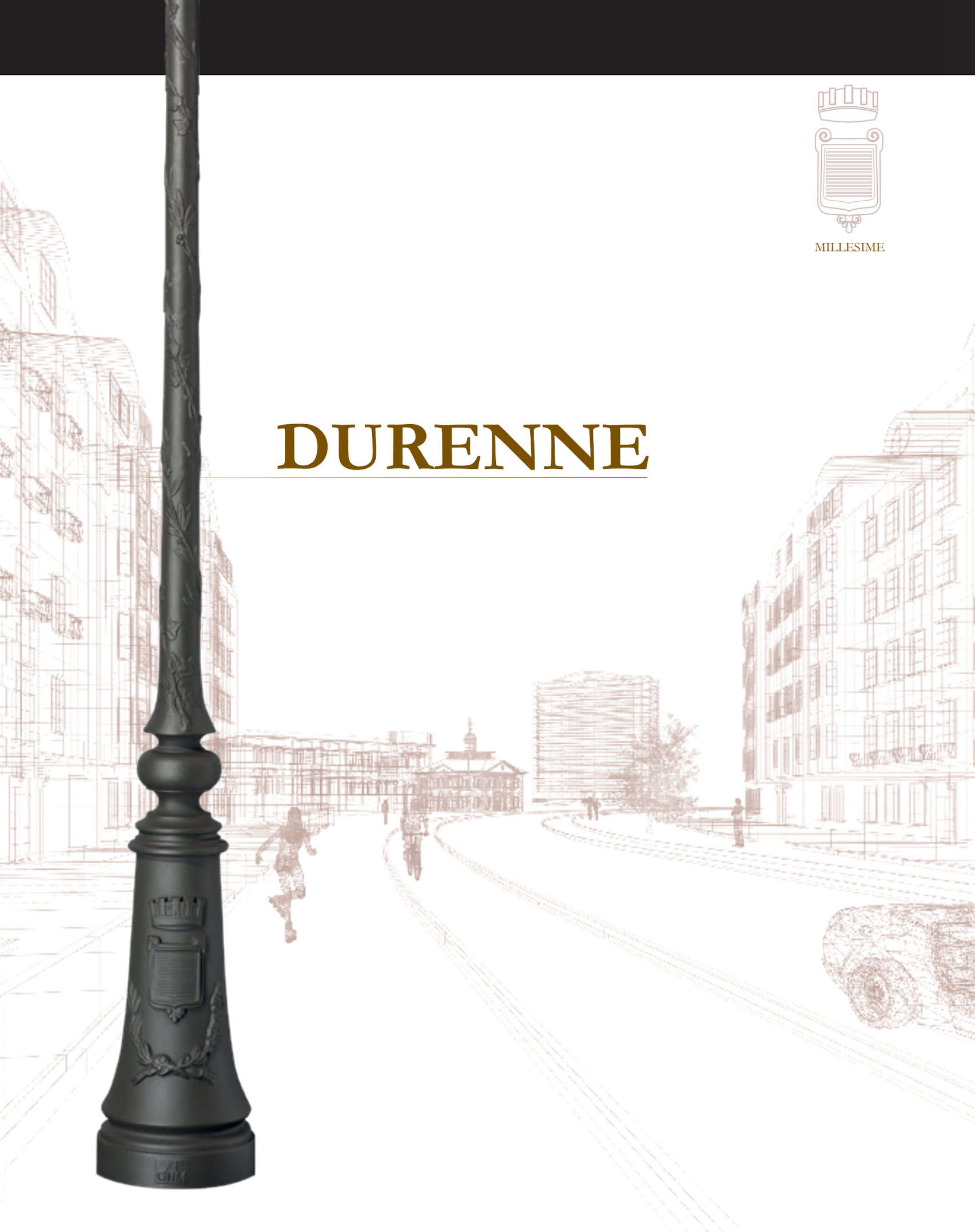
VENDOME I
Bouquet :
Vendôme
Luminaires :
Chenonceaux III
Hauteur :
6 m.

VENDOME II
Crosse :
Saint Germain I
Luminaire :
Ysalis C1
Hauteur :
5,60 m.

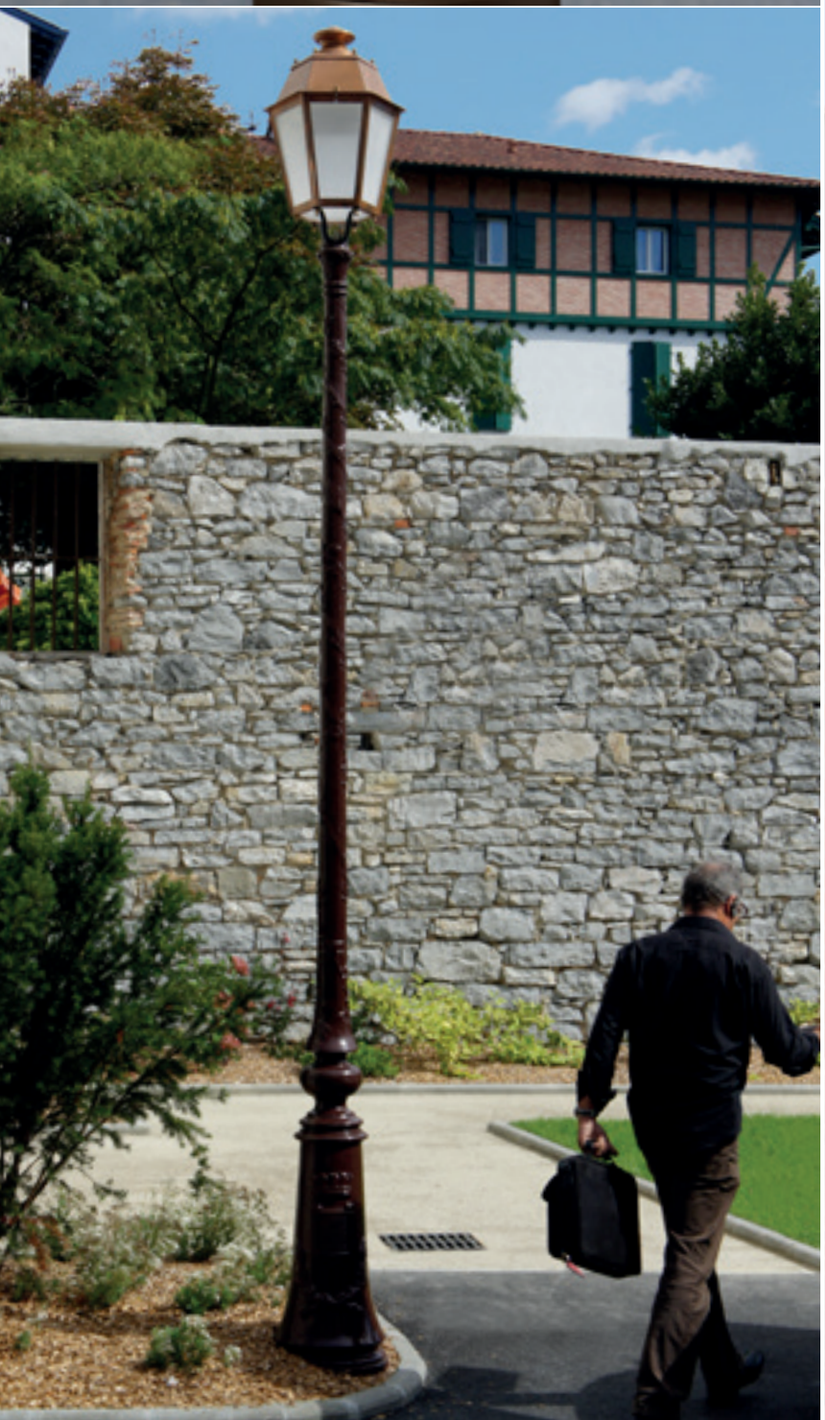
VENDOME II
Bouquet :
Métropole
Luminaires :
Perle
Hauteur :
6,10 m.

MILLESIME

DURENNE











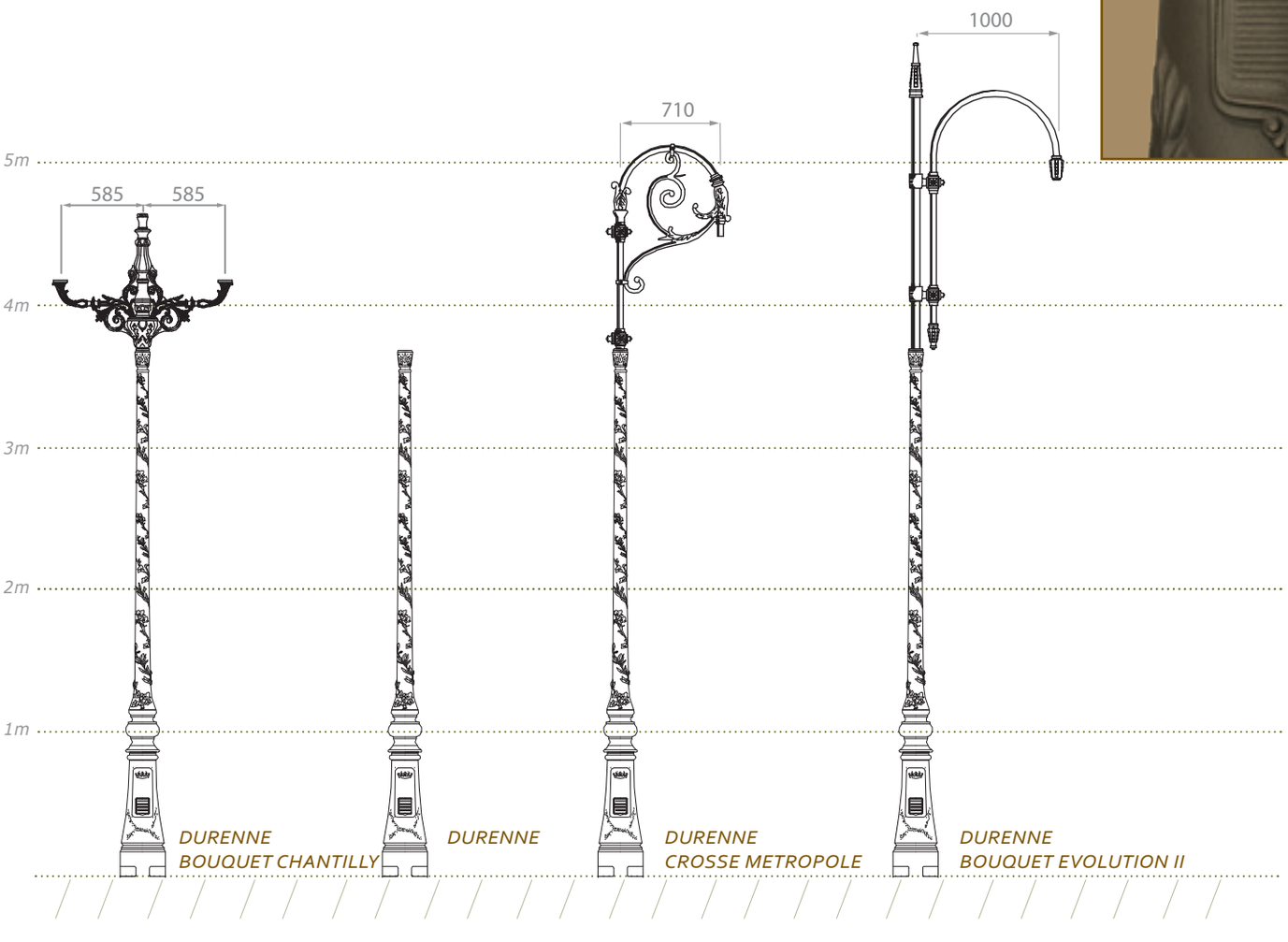




Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 200*200 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 3.80 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester
Option : réhausse 1 m.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





DURENNE
Bouquet :
Chantilly
Luminaires :
Teana
Hauteur :
4,35 m.

DURENNE
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
3,80 m.

DURENNE
Crosse :
Metropole
Luminaire :
Ysalis C2
Hauteur :
4,75 m.

DURENNE
Bouquet :
Evolution II
Luminaire :
Chenonceaux III
Hauteur :
4,90 m.

MILLESIME

MONTMARTRE









MONTMARTRE

MILLESIME



Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester



MONTMARTRE I

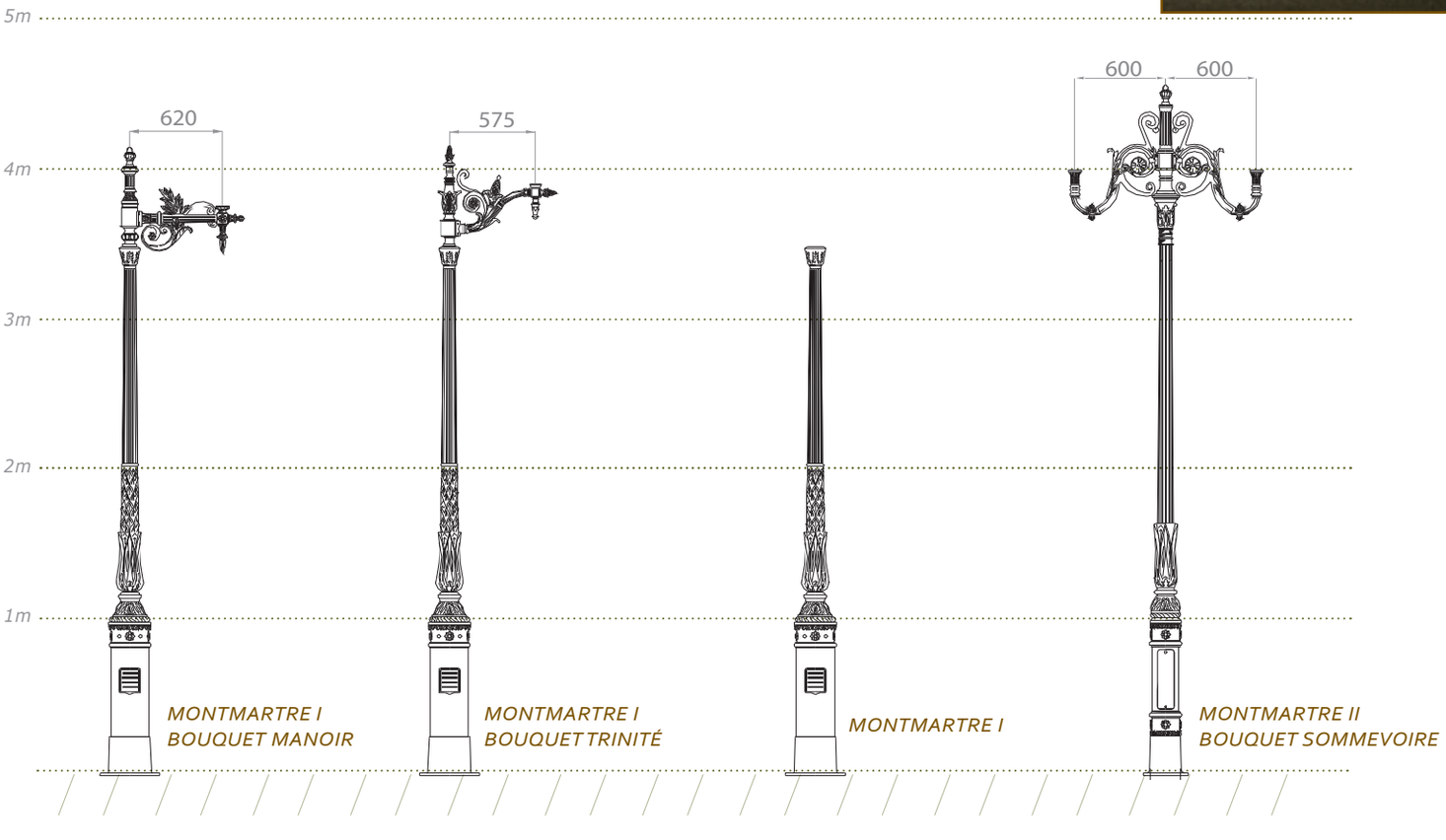
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : Ø 340 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.54 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

MONTMARTRE II

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 200*200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.90 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)







MONTMARTRE I
Bouquet :
Manoir
Luminaire :
Chenonceaux II
Hauteur :
3,82 m.

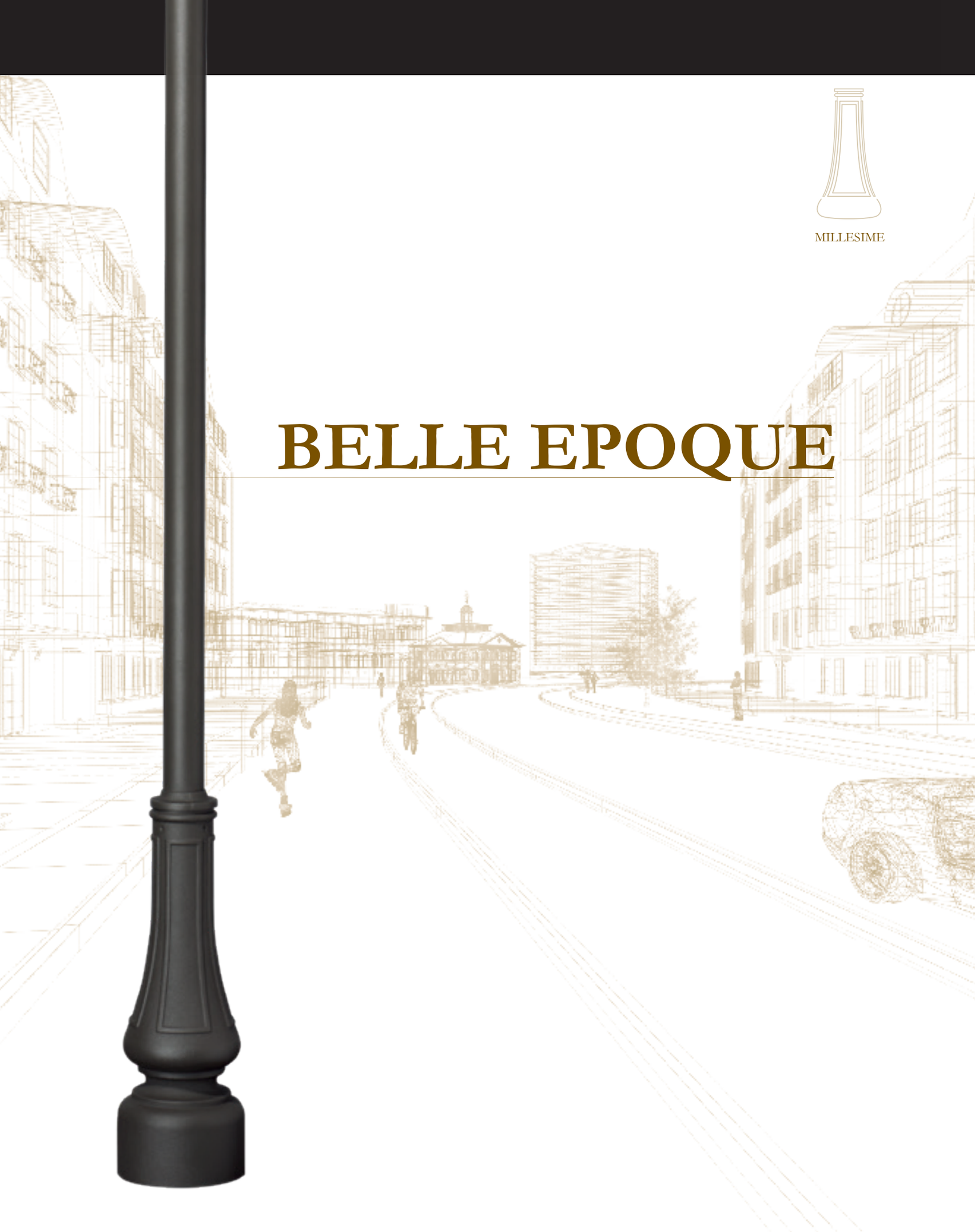
MONTMARTRE I
Bouquet :
Trinité
Luminaires :
Elsy
Hauteur :
3,96 m.

MONTMARTRE I
Luminaire :
Cheverny III
Hauteur :
3,55 m.

MONTMARTRE II
Bouquet :
Sommevoire
Luminaires :
Beauregard II
Hauteur :
4,07 m.

MILLESIME

BELLE EPOQUE









BELLE EPOQUE

MILLESIME



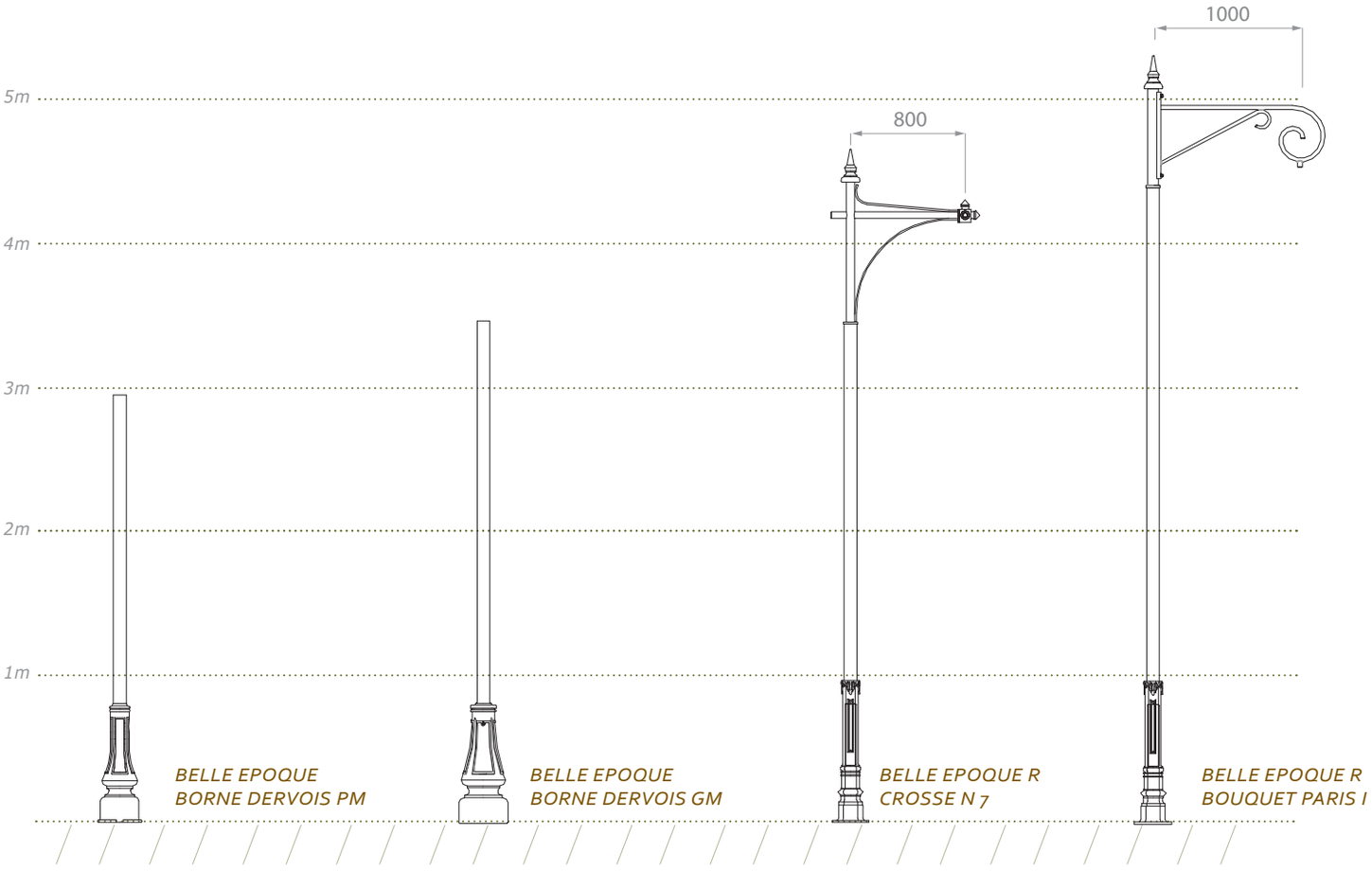


Candélabre de section cylindrique évolutive, composé d'une borne en fonte (forme obtenue par moulage) et d'une réhausse en acier.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

BELLE EPOQUE
Fixation : 3 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : à 120° sur Ø 320 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3 m, 3.50 m et 4 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

BELLE EPOQUE R
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 200 * 200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3 m, 3.50 m, 4 m et 4.50 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





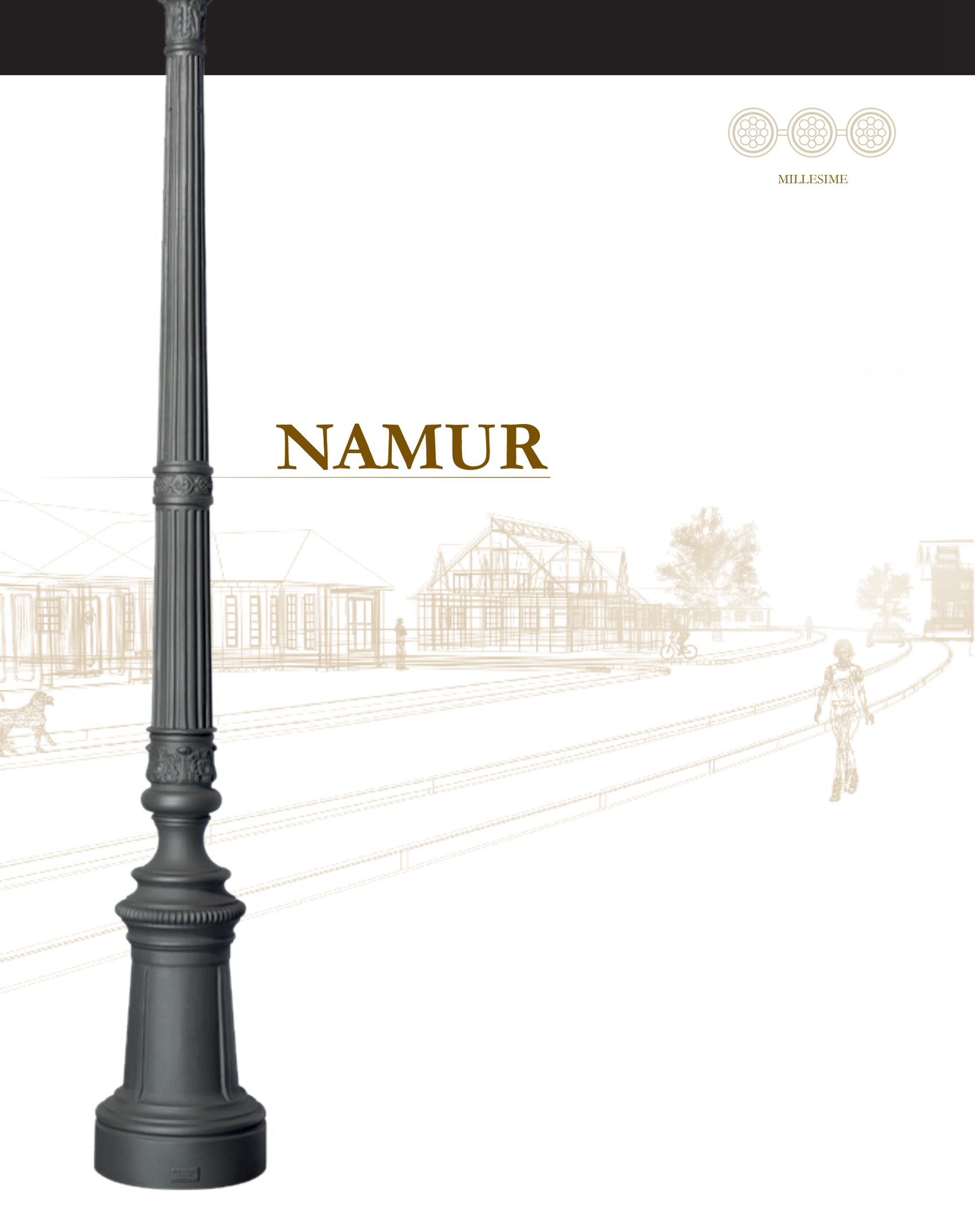
BELLE EPOQUE
Luminaire :
Chenonceaux II
Hauteur :
3,50 m.
Borne :
Dervois PM

BELLE EPOQUE R
Crosse :
N°7
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
4,10 m.
Borne :
Directoire

BELLE EPOQUE
Luminaire :
Palma
Hauteur :
3 m.
Borne :
Dervois GM

BELLE EPOQUE R
Bouquet :
Paris I
Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4,60 m.
Borne :
Directoire

NAMUR








METROPOLE

NAMUR

MILLESIME



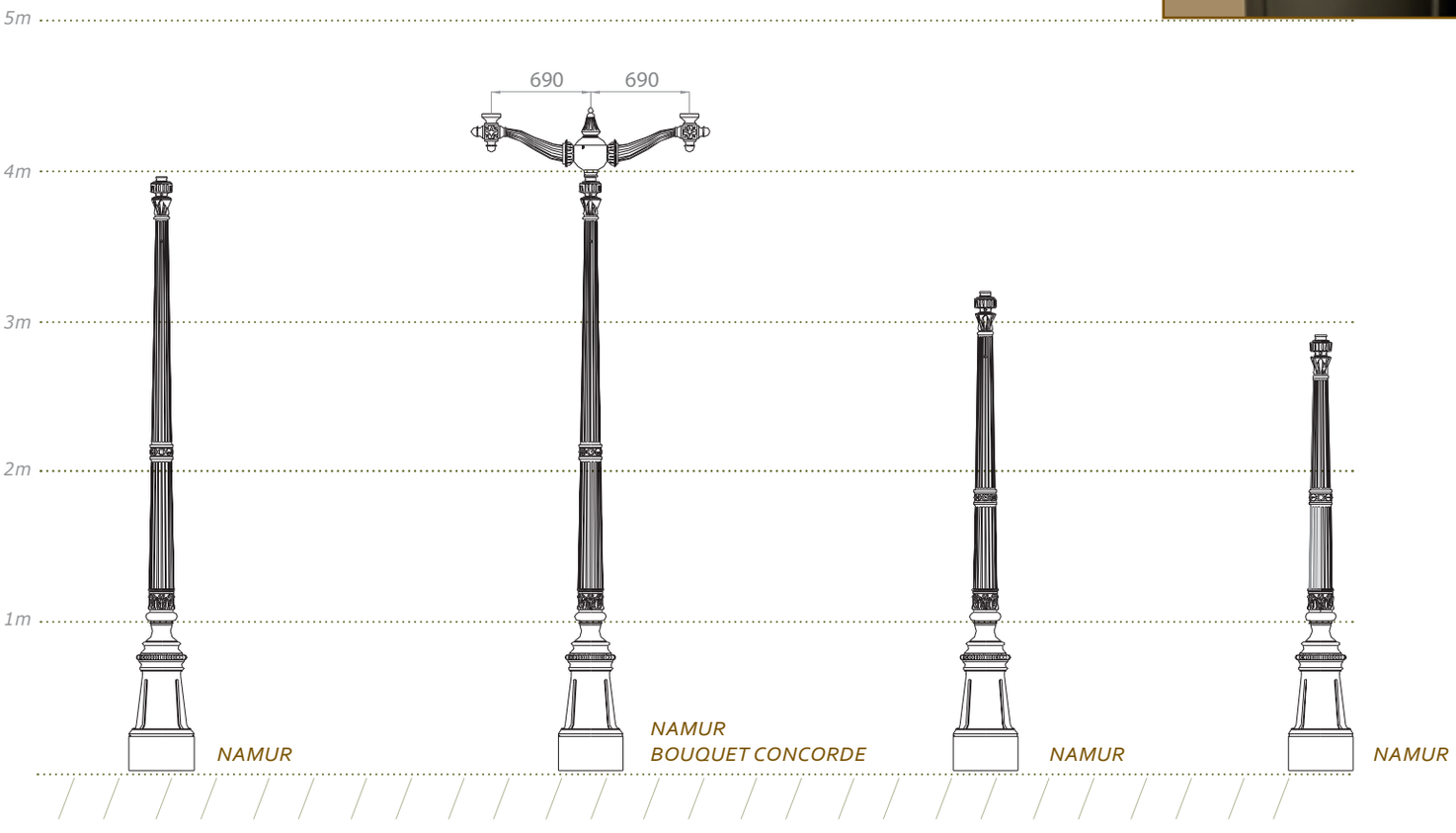
Candélabre en fonte (forme et texture obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 4 trous à 90° sur Ø 370 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.02, 3.30 m et 4.12 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)







NAMUR
Luminaire :
Chenonceaux III
Hauteur :
4,12 m.

NAMUR
Bouquet :
Concorde
Luminaires :
Teana
Hauteur :
4,60 m.

NAMUR
Luminaire :
Palma
Hauteur :
3,33 m.

NAMUR
Luminaire :
Beauregard III
Hauteur :
3,33 m.

MILLESIME

TARN











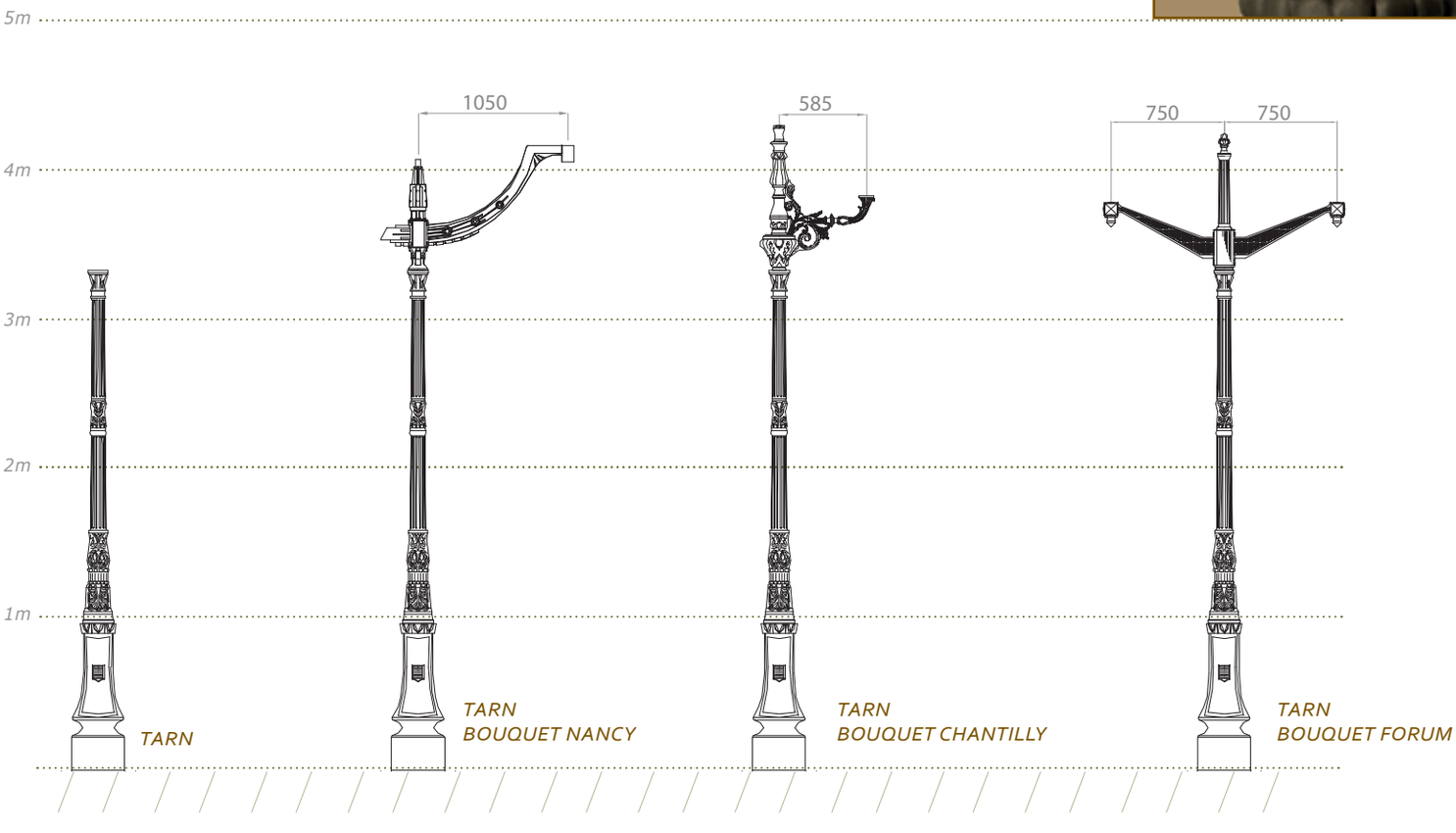




Candélabre en fonte (forme et texture obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 300*300 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 3.41 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





TARN
Luminaire :
Chenonceaux II
Hauteur :
3,41 m.

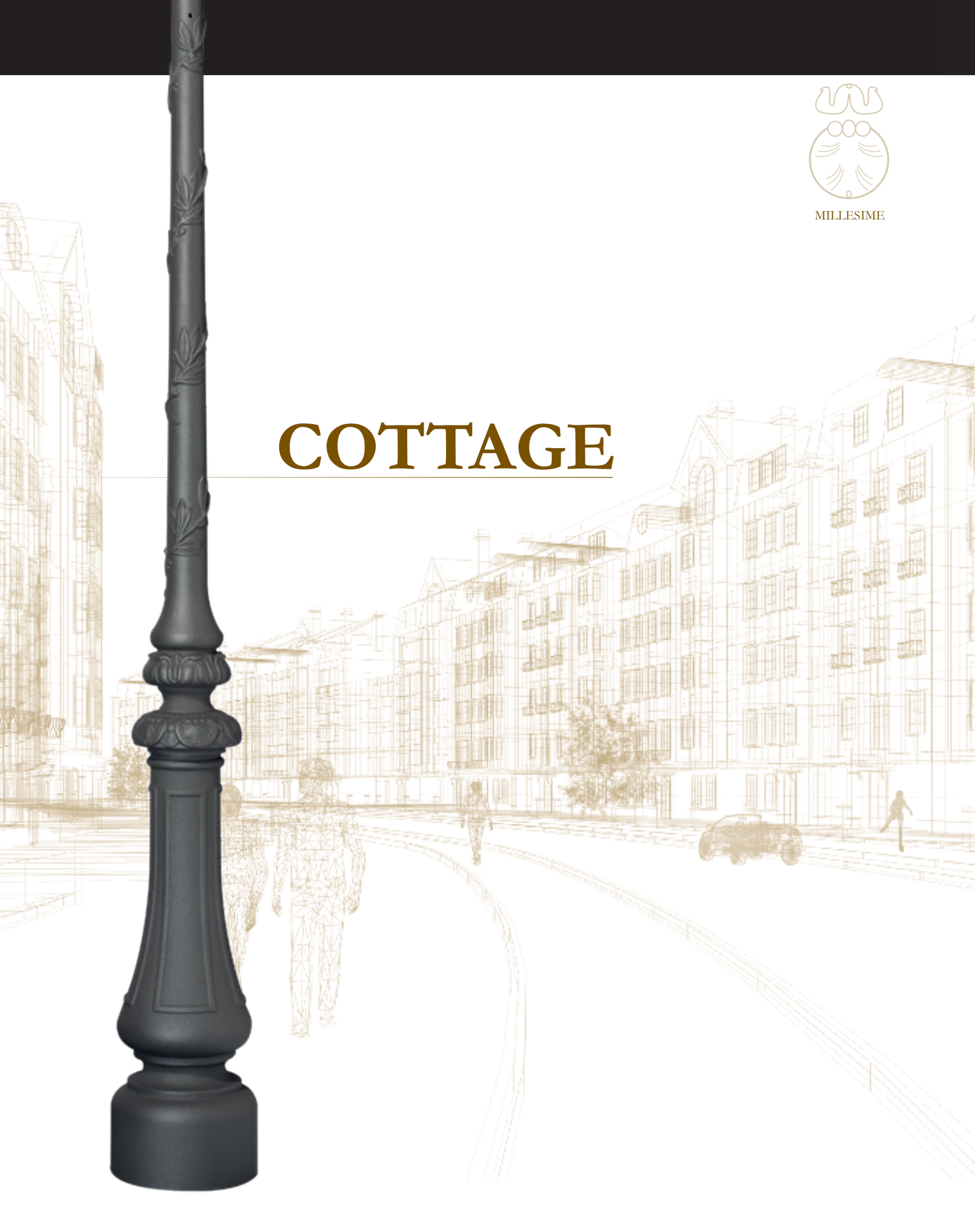
TARN
Bouquet :
Nancy
Luminaire :
Perle
Hauteur :
3,94 m.

TARN
Bouquet :
Chantilly
Luminaire :
Elsy
Hauteur :
3,88 m.

TARN
Bouquet :
Forum
Luminaires :
Beauregard II
Hauteur :
3,82 m.

MILLESIME

COTTAGE









COTTAGE

MILLESIME



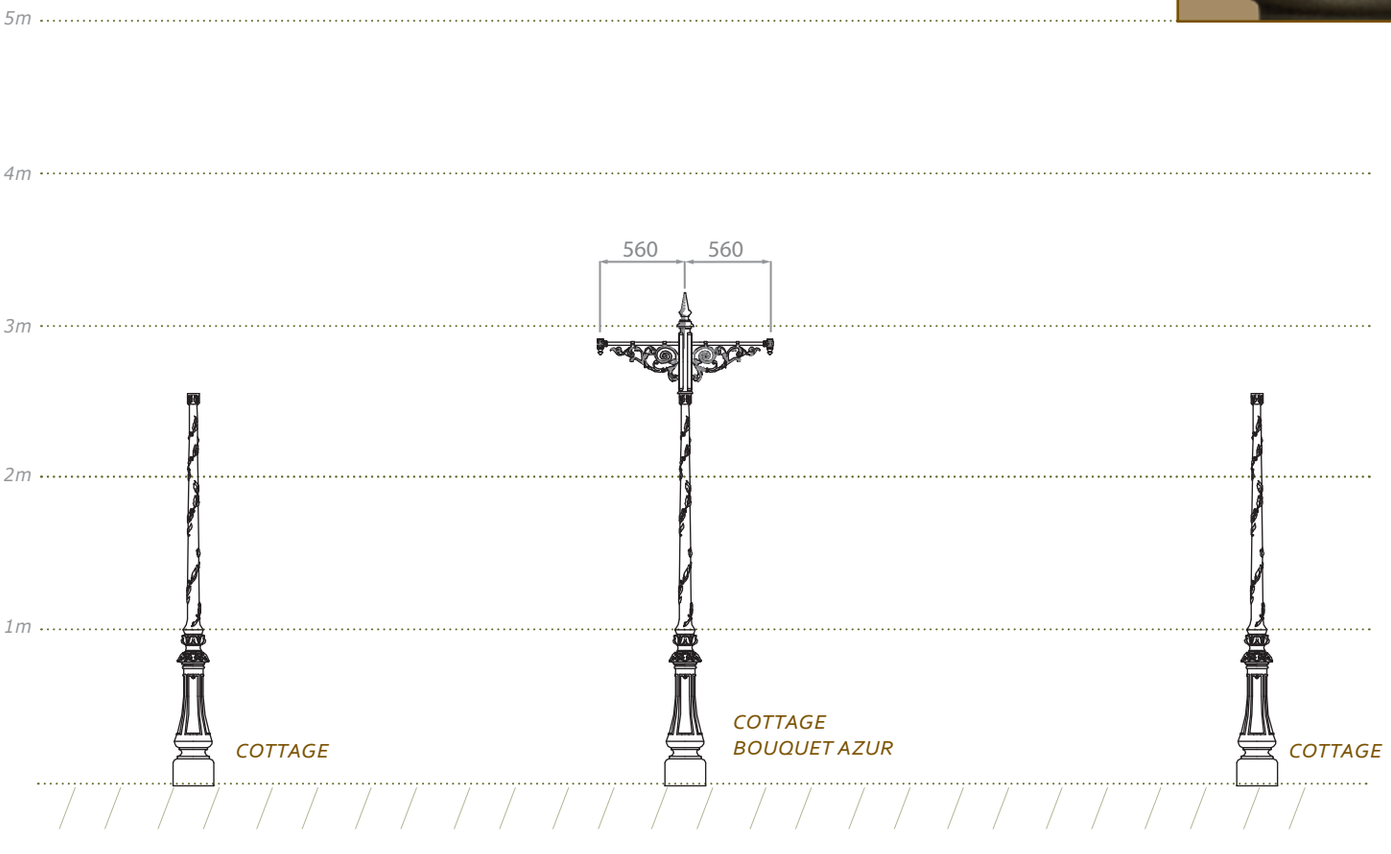




Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 3 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : à 120° sur Ø 320 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 2.60 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)



COTTAGE
Bouquet :
Azur
Luminaires :
Beauregard II
Hauteur :
2,90 m.

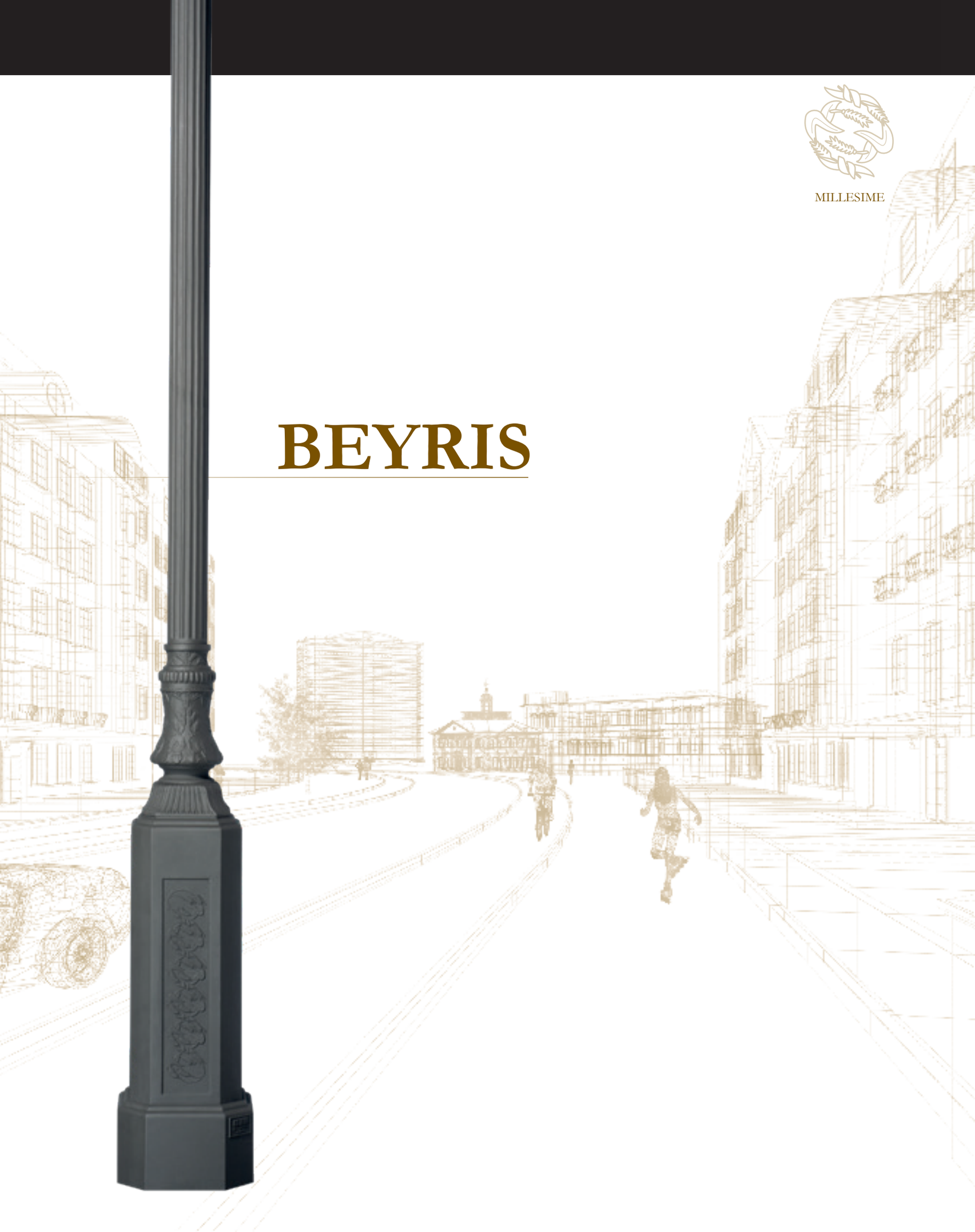
COTTAGE
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
2,60 m.

COTTAGE
Luminaire :
Palma
Hauteur :
2,60 m.

COTTAGE
Bouquet :
Azur
Luminaire :
Cheverny II
Hauteur :
2,90 m.

MILLESIME

BEYRIS















Candélabre en fonte (forme et texture obtenues par moulage).
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

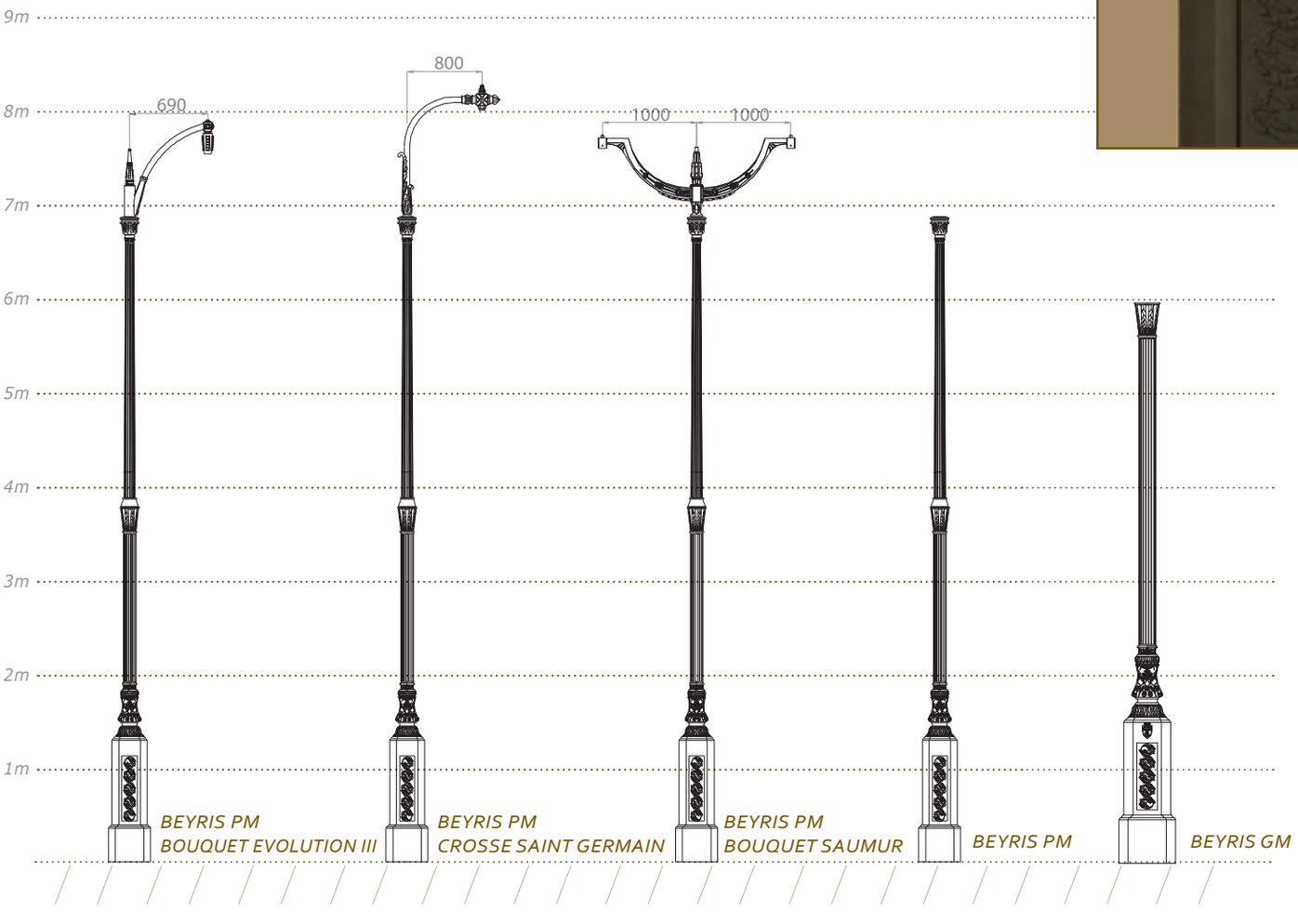
BEYRIS PM

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.
Entraxe : 300*300 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 3.78 et 6.88 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

BEYRIS GM

Fixation : 4 scellements Ø 27 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 5.97 m et 6,97 m.
Entraxe : 400*400 mm.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg ou réhausse spécifique.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





BEYRIS PM
Bouquet :
Evolution III
Luminaire :
Ysalis C3
Hauteur :
7,74 m.

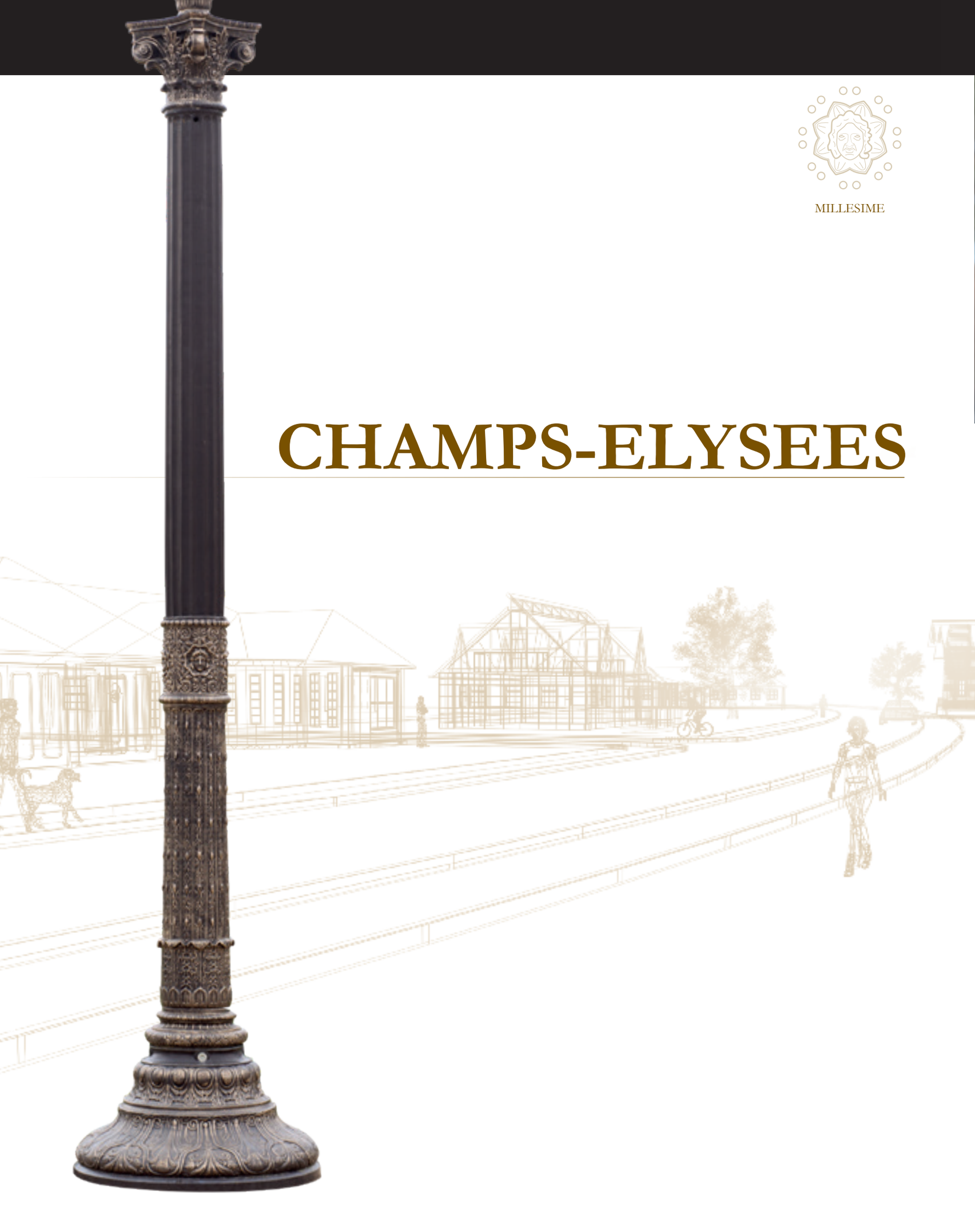
BEYRIS PM
Crosse :
Saint-Germain
Luminaire :
Chenonceaux III
Hauteur :
8,22 m.

BEYRIS PM
Bouquet :
Saumur
Luminaires :
Koya
Hauteur :
7,50 m.

BEYRIS PM
Luminaire :
Indice Lyre
Hauteur :
6,97 m.

MILLESIME

CHAMPS-ELYSEES









CHAMPS-ELYSEES

MILLESIME



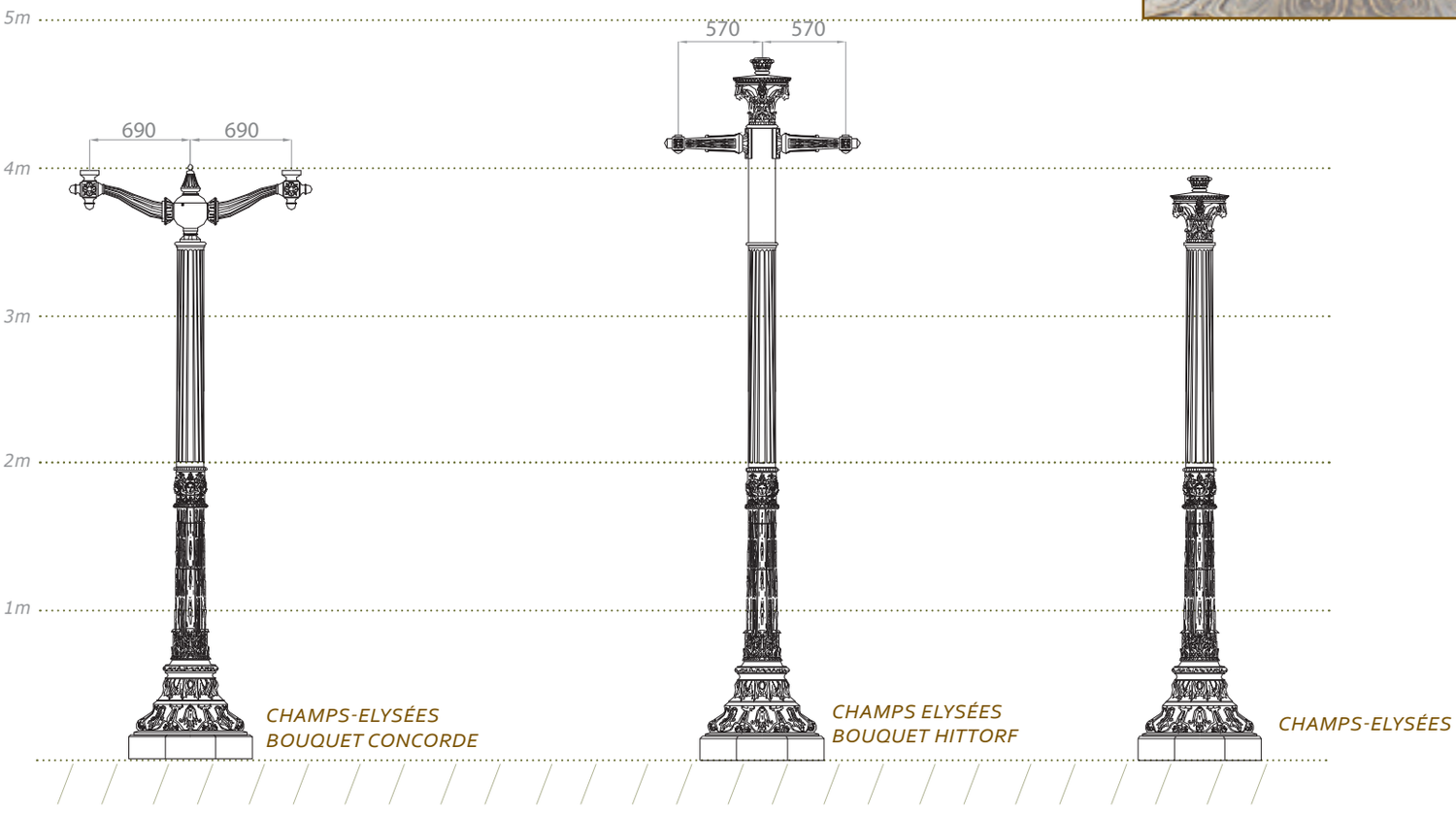
Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 3 scellements Ø 24 mm.
Entraxe : à 120° sur Ø 470 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 4 m, 4.80 m et 5.60 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture bronze patinée)









CHAMPS ELYSÉES
Bouquet :
Concorde
Luminaire :
Chenonceaux III
Hauteur :
4,06 m.

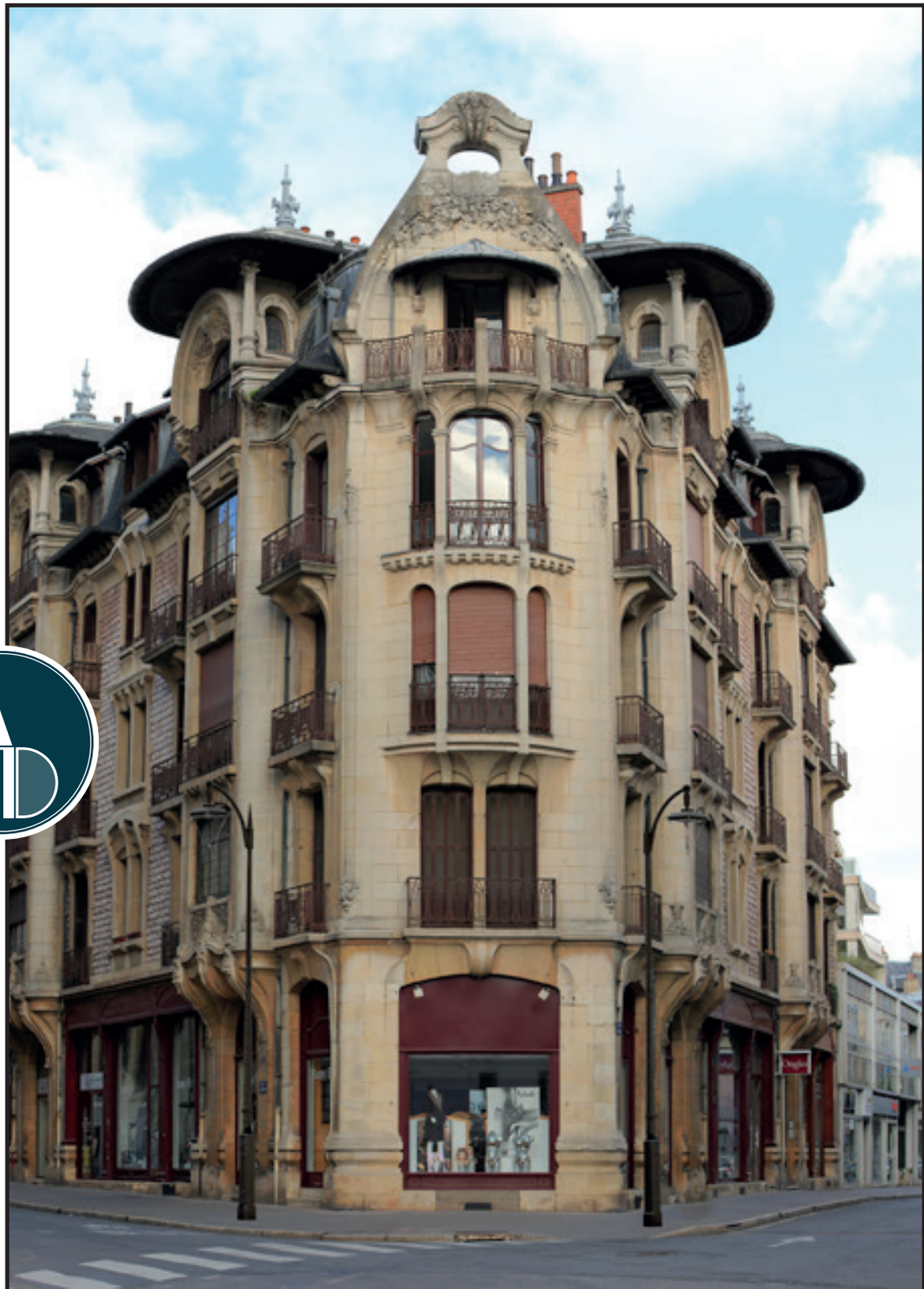
CHAMPS ELYSÉES
Luminaires :
Chenonceaux III
Hauteurs :
4,30 et 4,80 m.

CHAMPS ELYSÉES
Luminaire :
Chenonceaux III
Hauteur :
4 m.









ART DÉCO

EVOLUTION 81
VALMY 85
DANTON 89
SULLY 89
VULCAIN 93
KOYA 97
AMBIANCE 101
ESTAMPILLE 105
HEDERA 109
SPIRALE 113

EVOLUTION











Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

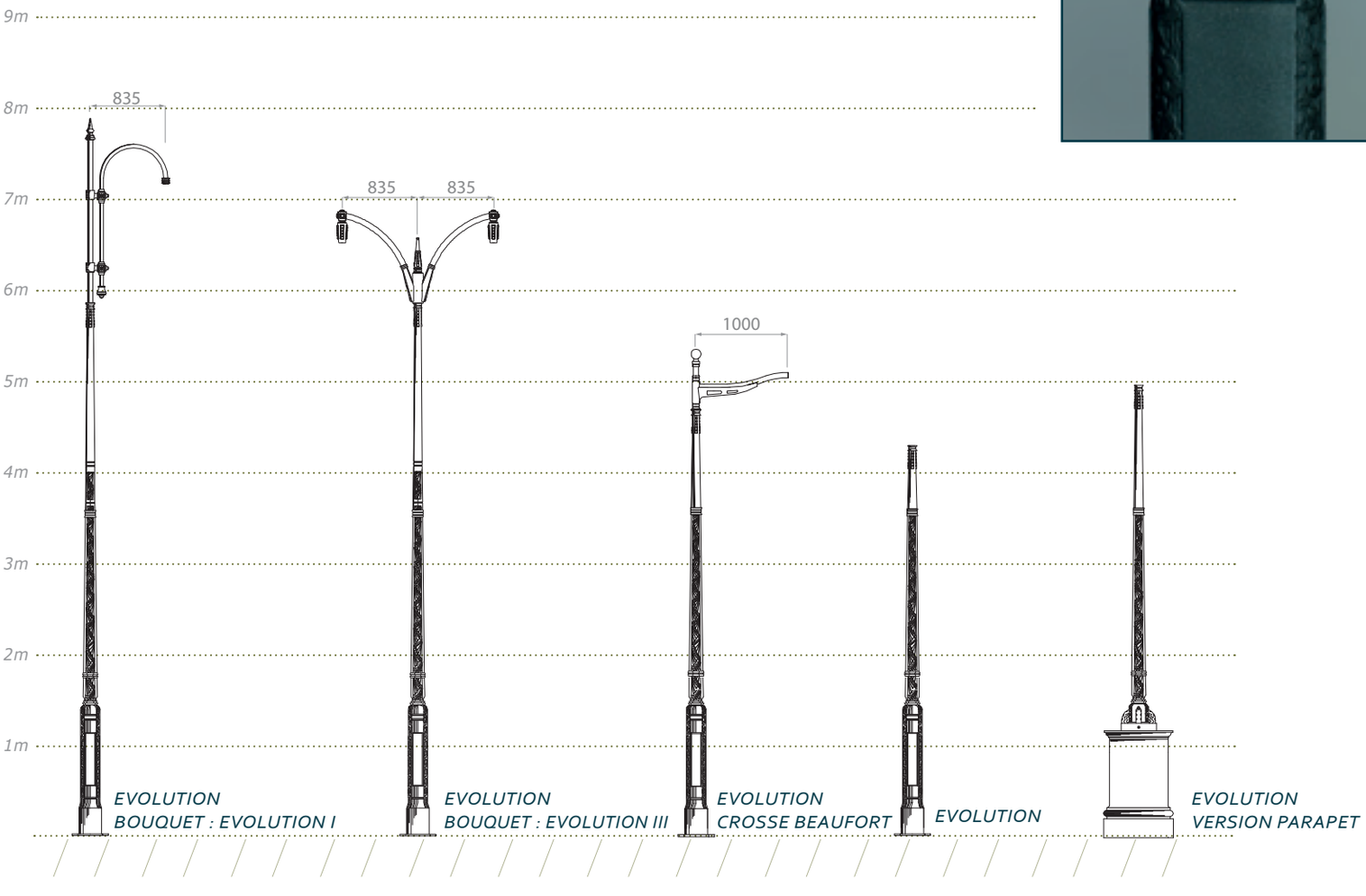
Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.
Entraxe : 300*300 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 4.29 m, 4.64 m et 5.84 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester



VERSION PARAPET
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : Ø 240 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.15 m, 3.50 m, 4.70 m.

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)







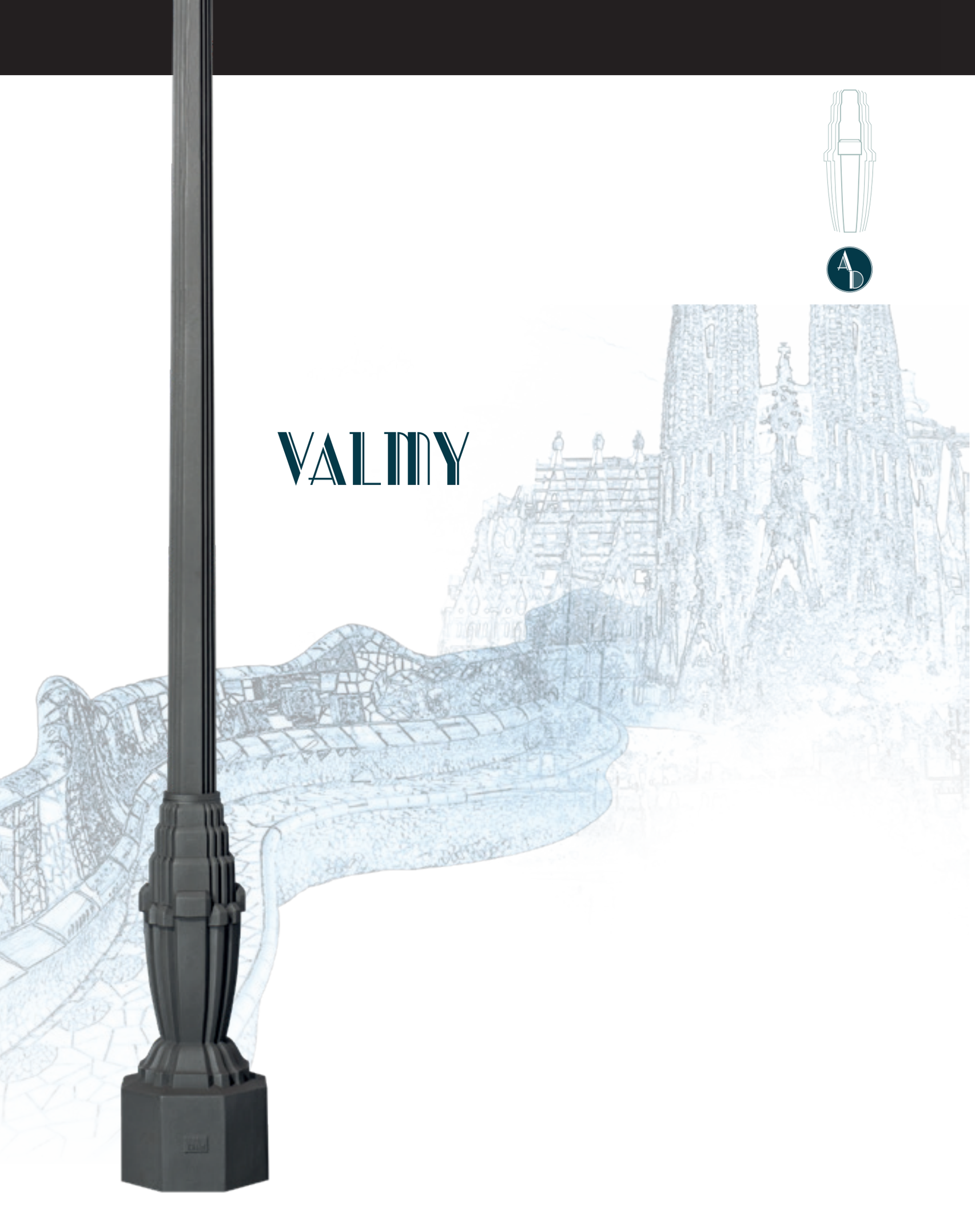
EVOLUTION
Bouquet :
Evolution I
Luminaire :
Perle
Hauteur :
7 m.

EVOLUTION
Bouquet :
Evolution III
Luminaires :
Stanza
Hauteur :
6,50 m.

EVOLUTION
Crosse :
Beaufort
Luminaire :
Odelia
Hauteur :
6,23 m.

EVOLUTION
Luminaire :
Ysalis Lyre
Hauteur :
4,29 m.

VALMY








WAGO

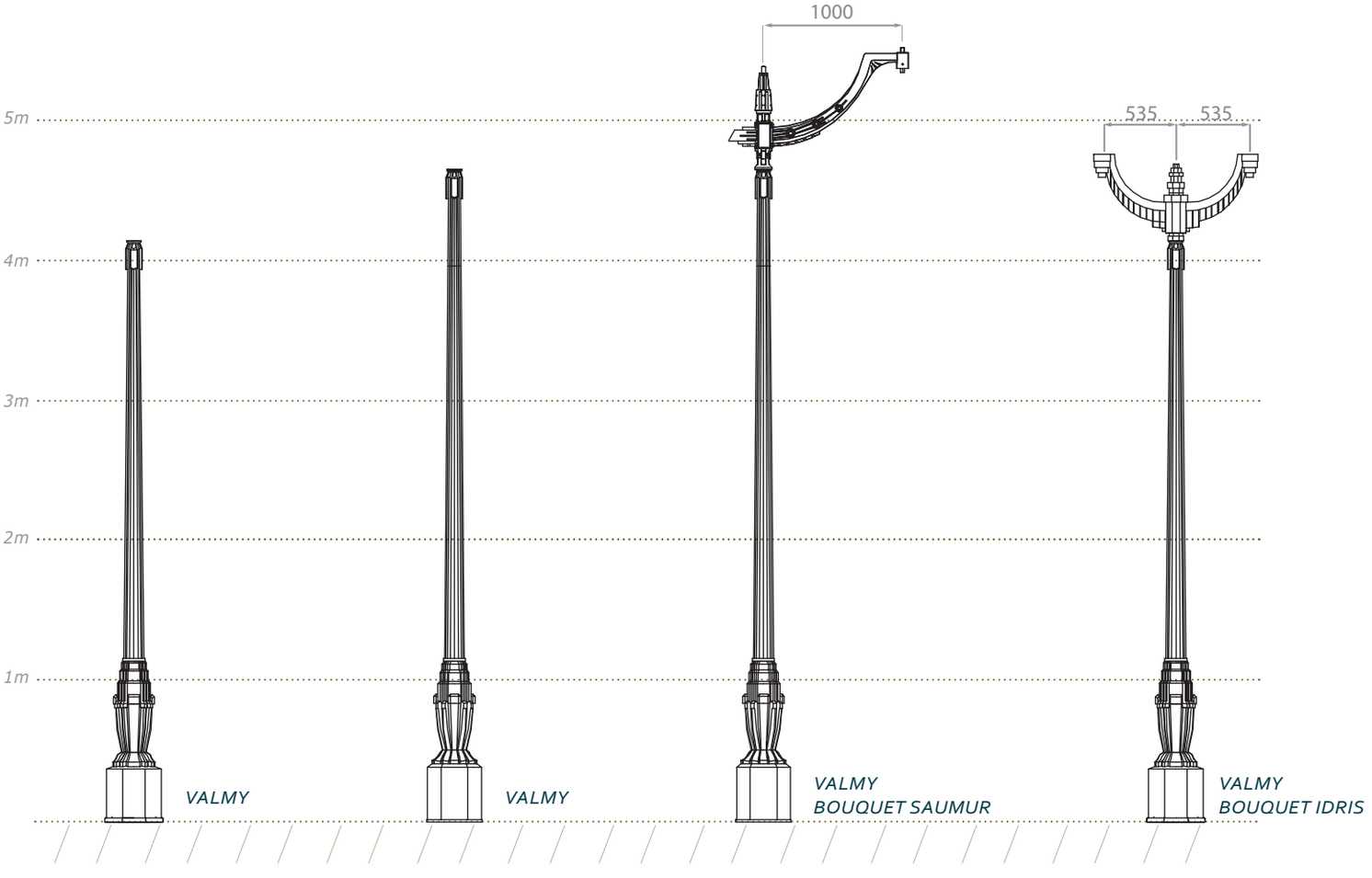




Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.
Entraxe : 200*200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 4.22 m, 4.72 m, 5.22 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





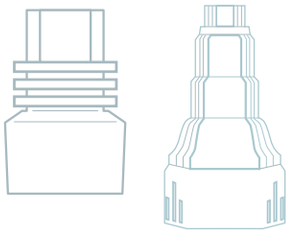
VALMY
Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4,22 m.

VALMY
Luminaire :
Perle
Hauteur :
4,72 m.

VALMY
Bouquet :
Saumur
Luminaire :
Canebiere
Hauteur :
5,50 m.

VALMY
Bouquet :
Idris
Luminaires :
Elsy
Hauteur :
5,85 m.





DAYTON
SULLY




BAR
RESTAURANT



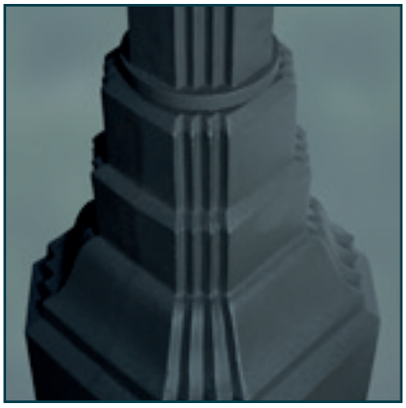




Danton



Danton



Sully

DANTON

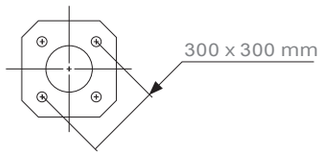
Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm
Entraxe : 200*200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.77 m, 4.05 m, 4.65 m et 5.10 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester
Position de la porte de visite sur une diagonale des scellements.

SULLY

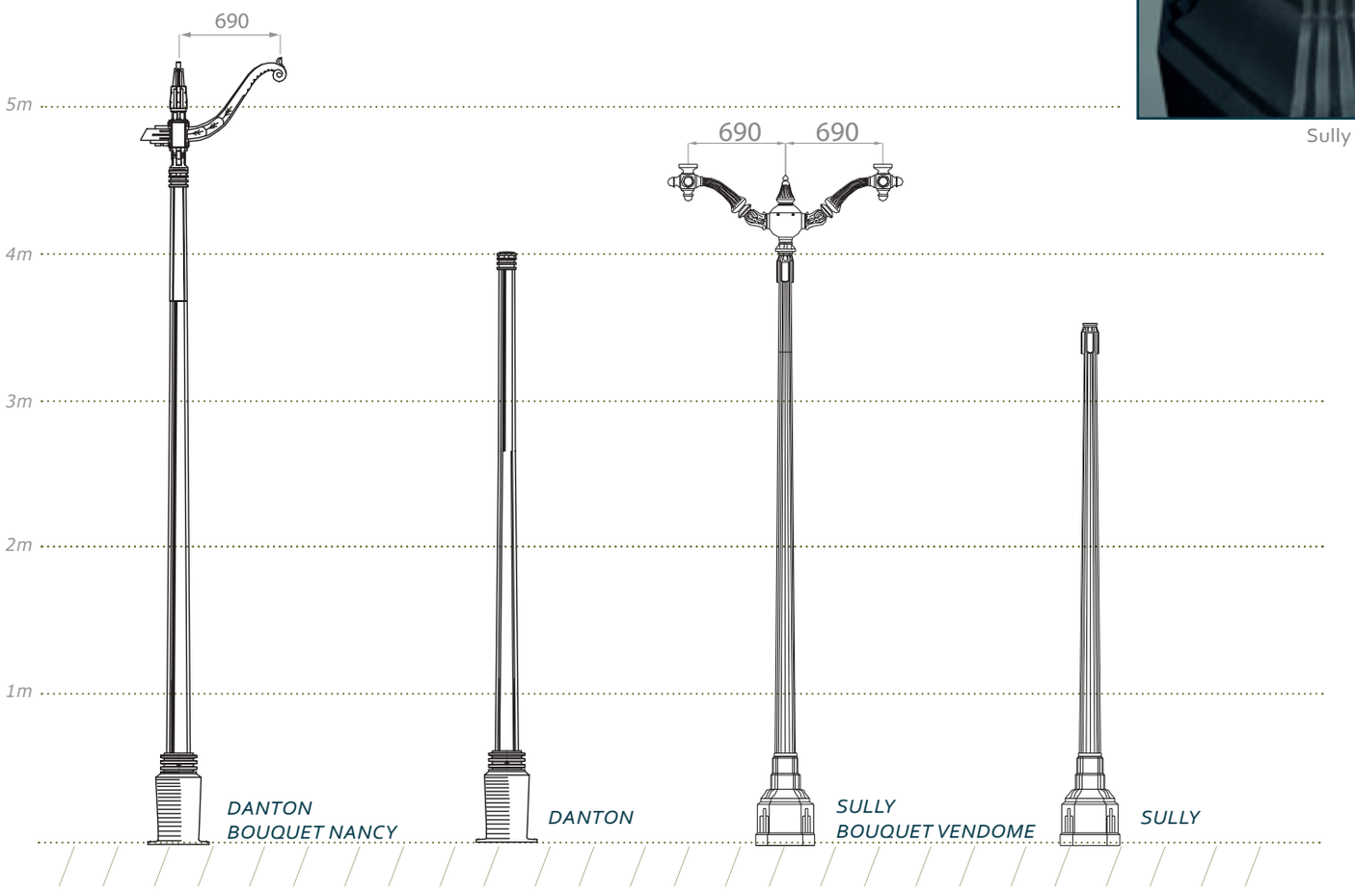
Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 212 x 212 mm (300x300 mm à 45°).



Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3.67 m, 4.17 m et 4.67 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





DANTON
Bouquet :
Nancy
Luminaire :
Ysalis
Hauteur :
5,70 m.

DANTON
Luminaire :
Indice lyre
Hauteur :
4,05 m.

SULLY
Luminaire :
Stanza
Hauteur :
3,65 m.

SULLY
Bouquet :
Concorde
Luminaires :
Teana
Hauteur :
4,80 m.



VULCAIN





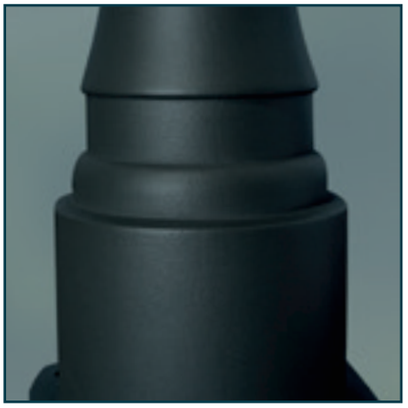






VULCAIN PM

Candélabre de section cylindrique évolutive, monobloc, moulé en fonte (forme obtenue par moulage).
Crosse de section cylindrique évolutive, monobloc, réalisée en aluminium et fonte.
Configuration 1, 2 et 3 feux.
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 200*200 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 3.80 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral et Ø 60 mm, Lg 60 mm, en porté.
Saillie au point de fixation du luminaire : 0.65 m.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

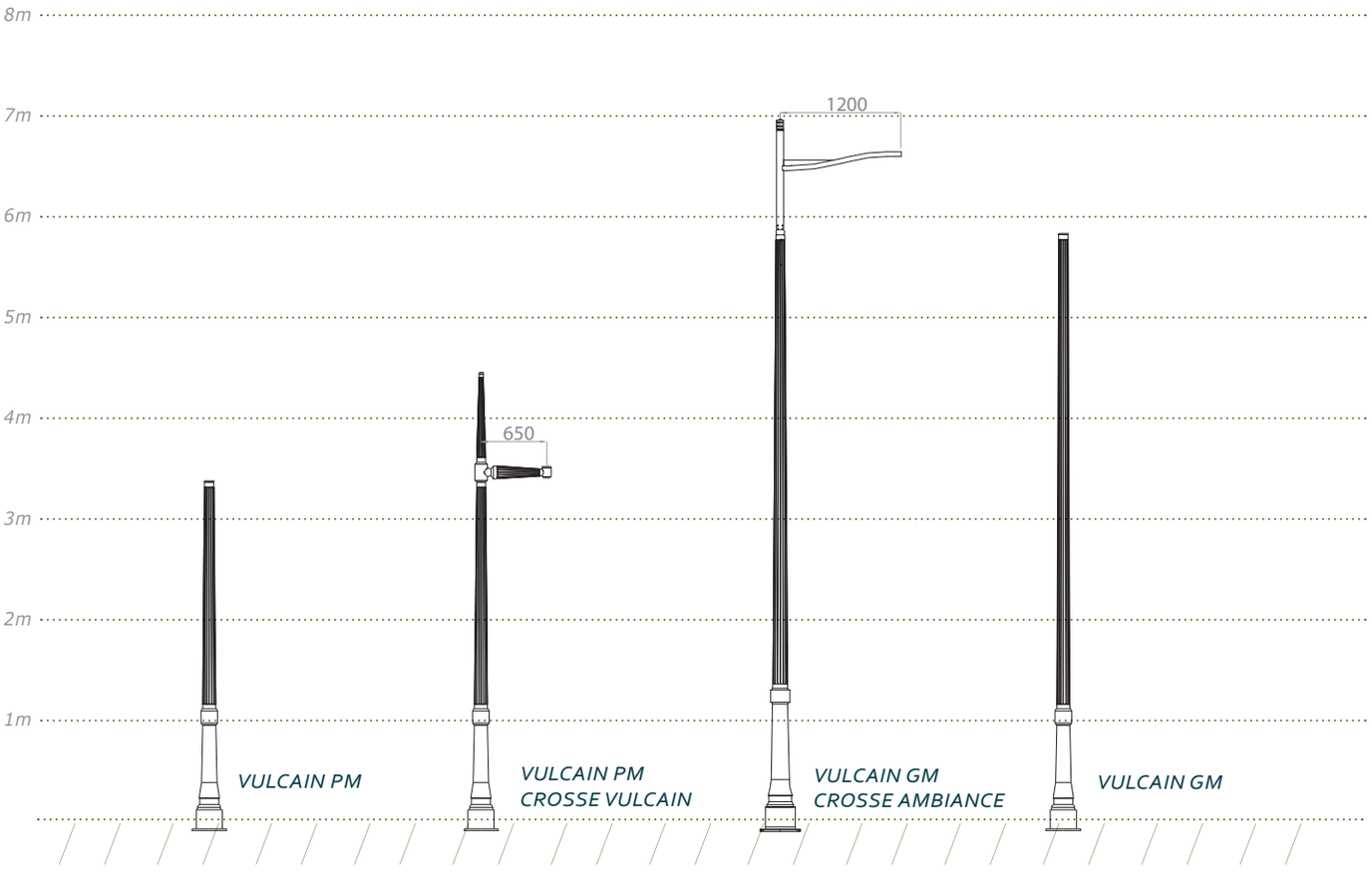


VULCAIN GM

Candélabre de section cylindrique évolutive, monobloc, moulé en fonte (forme obtenue par moulage).
Crosse de section cylindrique évolutive, monobloc, réalisée en aluminium et fonte.
Configuration 1, 2 et 3 feux.

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 300*300 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 5,90 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral et Ø 60 mm, Lg 60 mm, en porté (pour bouquet Vulcain).
Saillie au point de fixation du luminaire : 0,65 m.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





VULCAIN GM
Crosse :
Ambiance
Luminaire :
Indice conic
Hauteur :
6,80 m.

VULCAIN PM
Bouquet :
Vulcain
Luminaire :
Stanza
Hauteur :
3,95 m.

VULCAIN GM
Bouquet :
Evolution I
Luminaire :
Odelia
Hauteur :
7,25 m.

VULCAIN PM
Luminaire :
Indice lyre
Hauteur :
3,80 m.



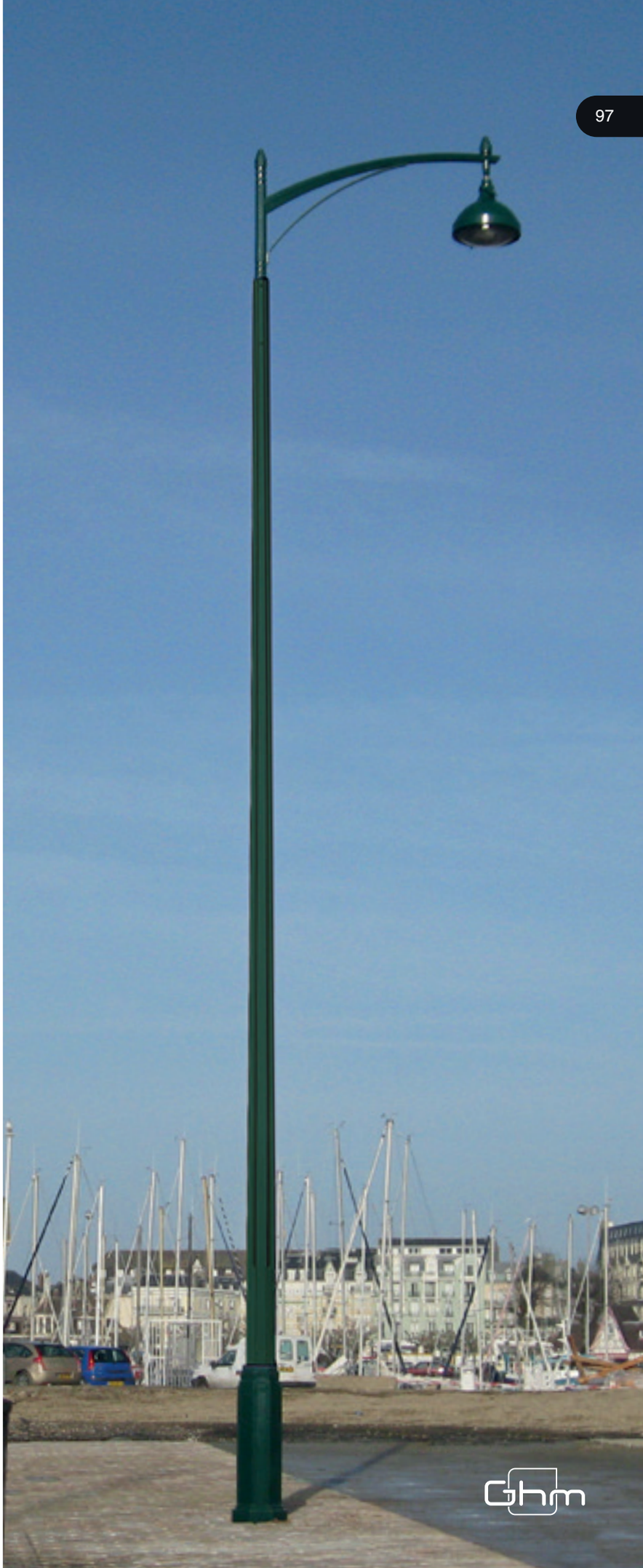
KOYA

Design : Arpentère









KOYA

Design : Arpentère



KOYA PM

Candélabre de section évolutive, monobloc, moulé en fonte (forme obtenue par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 300*300 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 4,10 et 5,20 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 60 mm, en porté.
Finitions : traitement par métallisation / peinture poudre polyester

KOYA MM et GM

Candélabre de section évolutive, monobloc, moulé en fonte (forme obtenue par moulage).
Crosse de section évolutive, composée (brandon + bras + gousset), réalisée en acier, aluminium et fonte.
Configuration 1 feu.

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Fixation du luminaire : taraudage 27 pdg, en suspendu.
Finitions : traitement par métallisation / peinture poudre polyester
Option : 2 feux décalés (Ht 4,77 m)



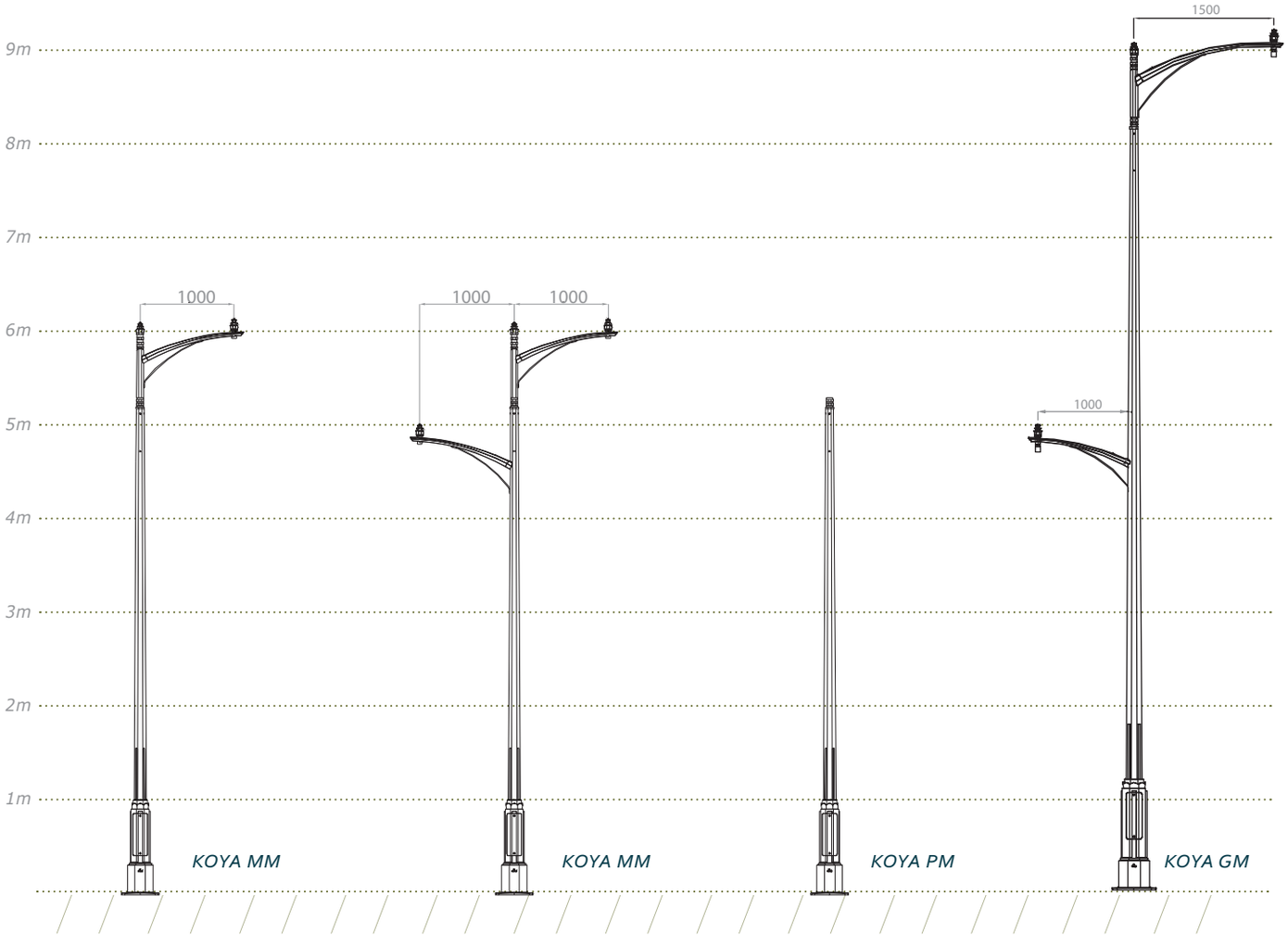
(illustrations ci-dessus : peinture givrée)

KOYA MM

Entraxe : 300*300 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 5,90 m.
Saillie au point de fixation du luminaire : 1 m.

KOYA GM

Entraxe : 350*350 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 9 m.
Saillie au point de fixation du luminaire : 1,50 m.





KOYA MM
Luminaire :
Koya
Hauteur :
5,90 m.

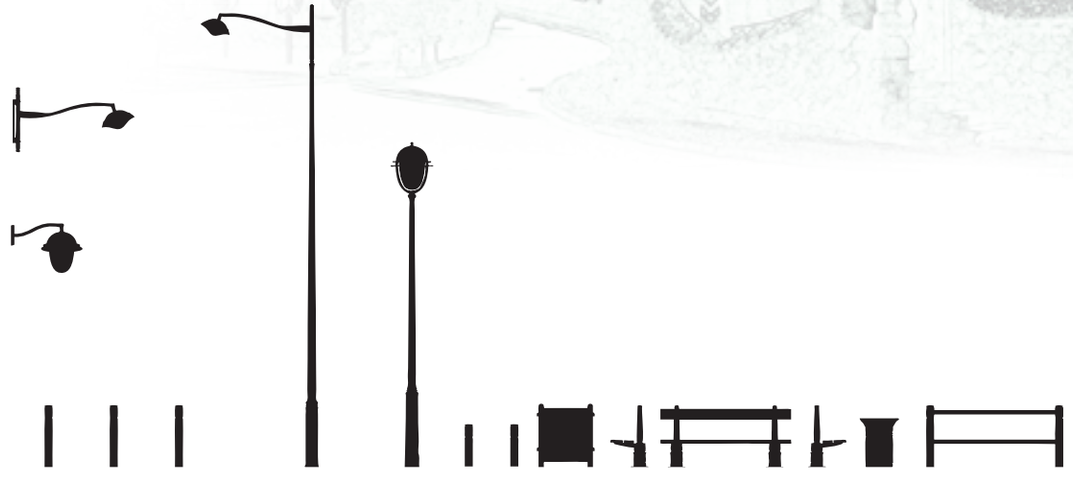
KOYA MM
Luminaires :
Odelia 550
Hauteur :
5,90 et 4,80 m.

KOYA PM
Luminaire :
Elsy
Hauteur :
4,10 m.

KOYA PM
Luminaire :
Perle lyre
Hauteur :
5,20 m.

AMBIANCE

Design : Jean-Paul Deschamps



Candélabres de la ligne d'éclairage et de mobilier AMBIANCE

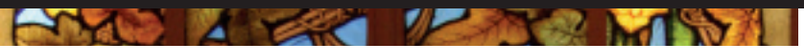






AMBIANCE

Design : Jean-Paul Deschamps







(illustrations ci-dessus : peinture givrée)

AMBIANCE PM

Candélabres de section cylindrique évolutive, composé d'une borne en fonte (forme obtenue par moulage) et d'une réhausse en aluminium.

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm. Entraxe : 200*200 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 4,90 m.
Fixation du luminaire : rotule Ø 34 pdg, en suspendu.
Saillie au point de fixation du luminaire : 0.82 m

AMBIANCE PM TOP

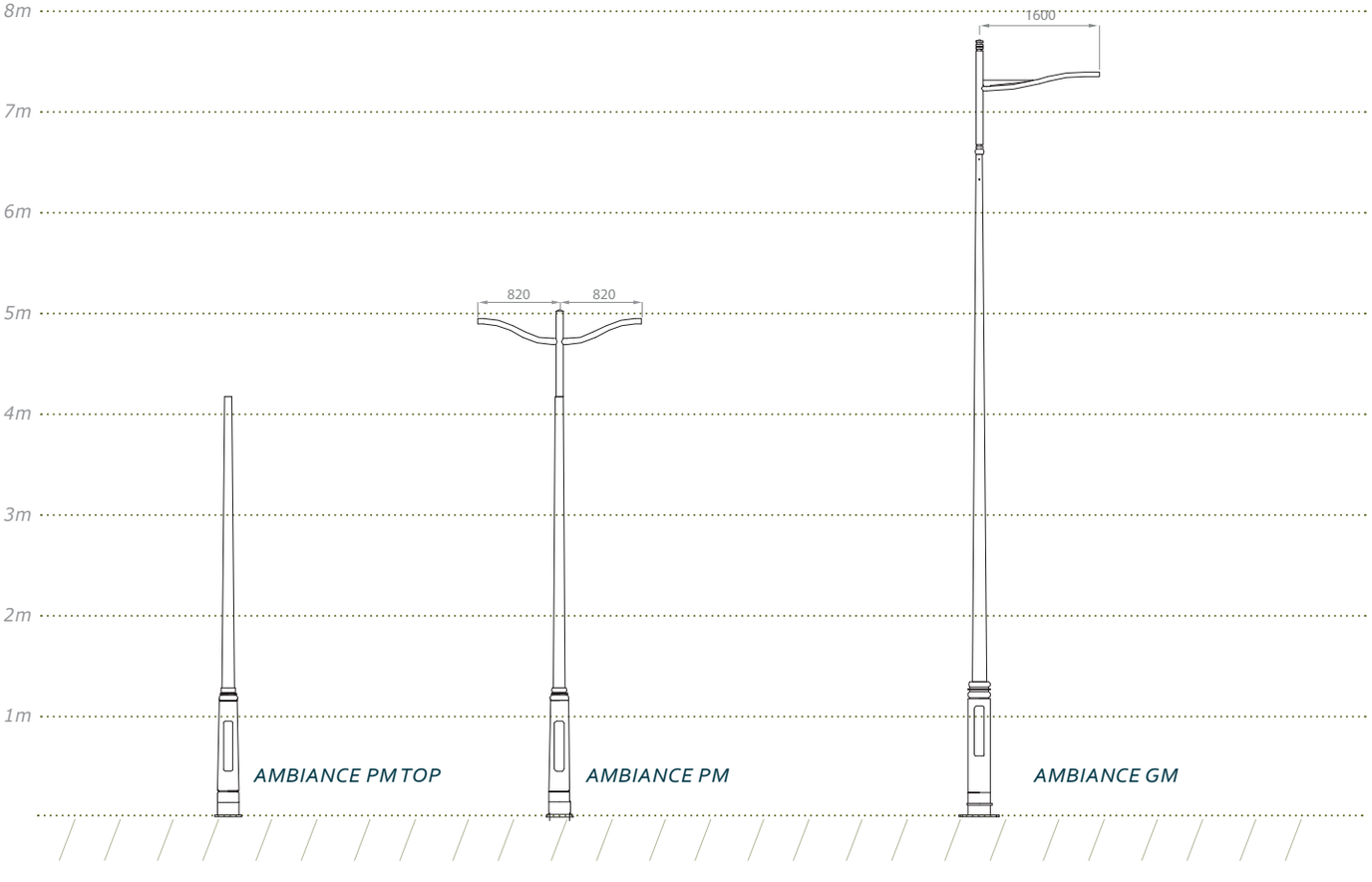
Candélabre de section évolutive, composé d'une borne en fonte (forme obtenue par moulage) et d'une réhausse en aluminium.

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm. Entraxe : 200*200 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 4,20 m
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm.

AMBIANCE GM

Candélabres de section cylindrique évolutive, monobloc, réalisé en acier.
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm. Entraxe : 300*300 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 7.5 m, 8.5 m et 9.5 m.
Fixations du luminaire : rotule Ø 34 pdg ou Ø 60 mm.
Saillies au point de fixation du luminaire : 1.20 m et 1.60 m.

Conforme à la norme EN 40.
Utilisation possible jusqu'en région III catégorie de terrain 1.
Autres régions sur demande.





AMBIANCE PM
Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4,95 m.

AMBIANCE PM TOP
Luminaire :
Indice lyre
Hauteur :
4,20 m.

AMBIANCE PM TOP
Luminaire :
Elsy
Hauteur :
4,20 m.

AMBIANCE PM TOP
Luminaire :
Perle lyre
Hauteur :
4,20 m.

ESTAMPILLE

Design : Roland Dufour



Candélabres de la ligne d'éclairage et de mobilier ESTAMPILLE







ESTAMPILLE

Design : Roland Dufour







(illustrations ci-dessus : peinture givrée)

ESTAMPILLE PM

Candélabre de section cylindrique, monobloc, réalisé en acier.
Crosse de section carrée, monobloc, réalisée en acier, aluminium et fonte. Configuration 1 et 2 feux.

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm. Entraxe : 200*200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 4.80 m, 5.30 m, 5.80 m et 6.30 m.
Fixation du luminaire : taraudage 34 pdg, en suspendu.
Saillie au point de fixation du luminaire : 1 m.
Option : 2 feux décalés
avec borne en fonte (forme obtenue par moulage)

ESTAMPILLE TA

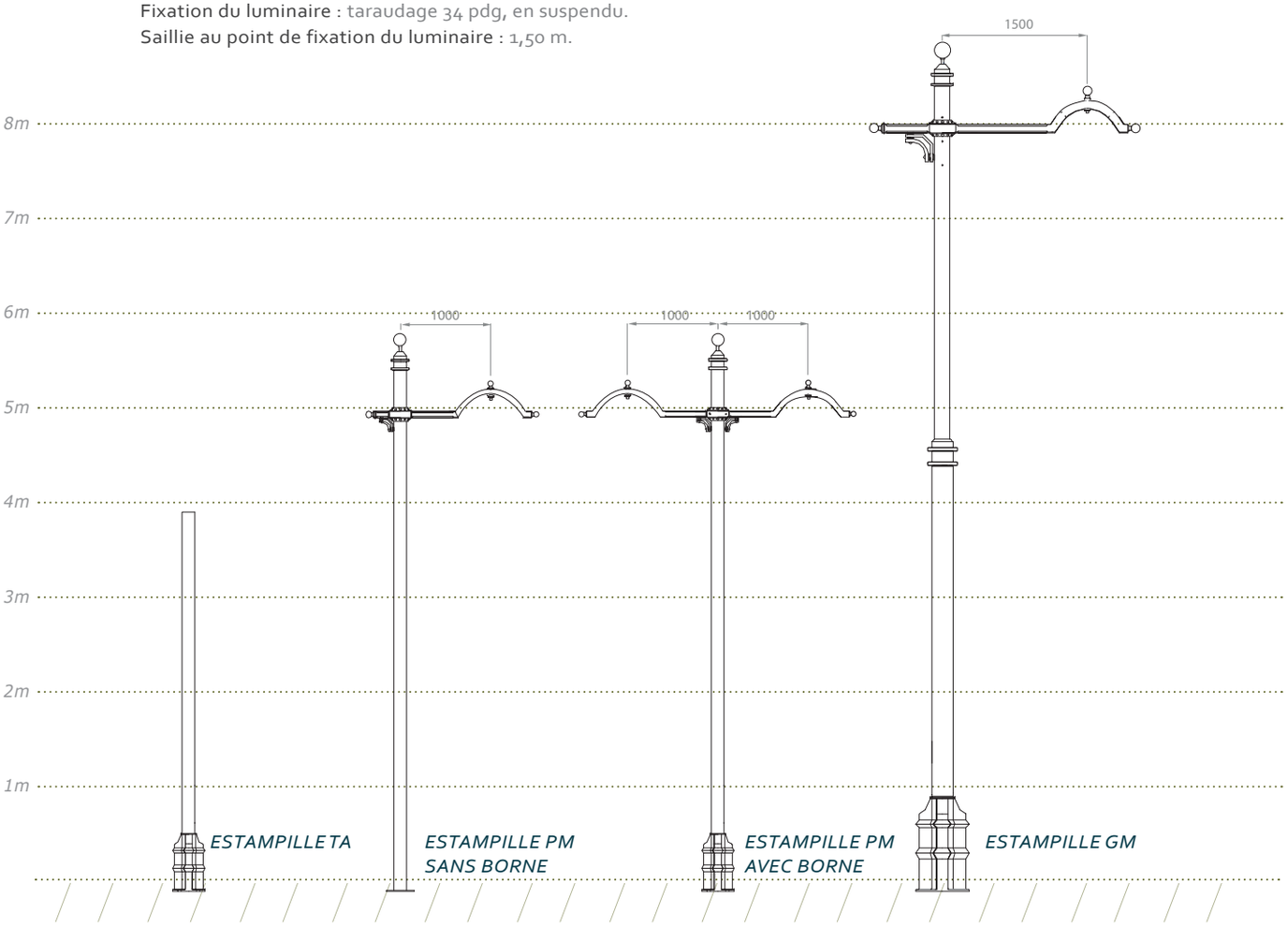
Candélabre de section cylindrique, composé d'une borne en fonte (forme obtenue par moulage) et d'une rehausse en acier.

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm. Entraxe : 200*200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 4 m, 4.50 m, 5 m, 5.50 m, 6 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en porté.

ESTAMPILLE GM

Candélabre de section cylindrique, composé d'une borne en fonte (forme obtenue par moulage) et d'une rehausse en acier.
Crosse de section carrée, monobloc, réalisée en acier, aluminium et fonte. Configuration 1 et 2 feux.

Fixation : 4 scellements Ø 27 mm. Entraxe : 300*300 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 8.30 m, 9.30 m et 10.30 m.
Fixation du luminaire : taraudage 34 pdg, en suspendu.
Saillie au point de fixation du luminaire : 1,50 m.





ESTAMPILLE TA
Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4 m.

ESTAMPILLE PM
Luminaires :
Indice conic
Hauteur :
5,30 m.
Option :
Borne.

ESTAMPILLE TA
Luminaire :
Indice conic lyre
Hauteur :
4 m.

ESTAMPILLE PM
Luminaire :
Indice conic
Hauteur :
5,30 m.



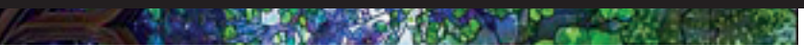
HEDERA






MAIRIE

HEDERA



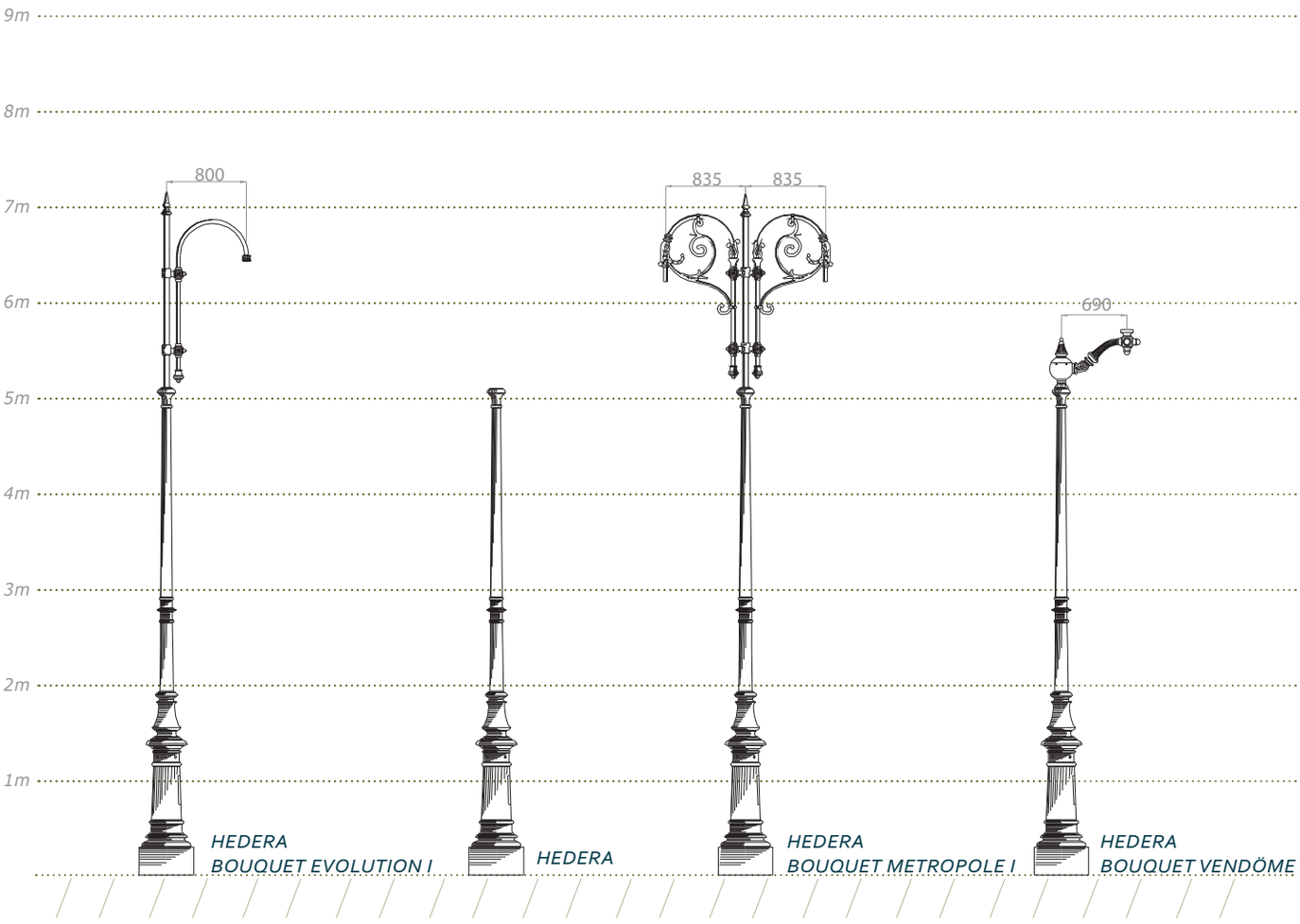




Candélabre en fonte (forme obtenue par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.
Entraxe : 500 * 500 mm.
Hauteur de fixation du luminaire (montage top) : 4.89 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

(illustrations ci-contre : peinture givrée mate)





HEDERA
Bouquet :
Evolution I
Luminaire :
Odelia 670
Hauteur :
6,20 m.

HEDERA
Luminaire :
Ysalis lyre
Hauteur :
4,89 m.
Option :
Enjoliveur

HEDERA
Bouquet :
Métropole I
Luminaires :
Chenonceaux III
Hauteur :
6,10 m.

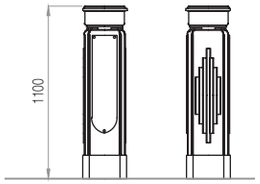
HEDERA
Bouquet :
Vendôme
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
5,50 m.


SPIRALE









Borne en 2 parties
matière : fonte

Candélabres cylindrique, cylindro-conique ou octogonale en acier galvanisé.
Crosse tubulaire en acier galvanisé.

SPIRALE BA

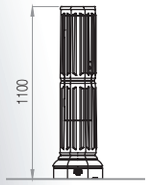
Fixation : 4 scellements Ø 14 mm.
Entraxe : 200*200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire : 4.50 m, 5 m et 5.50 m.
Fixation du luminaire : taraudage Ø 27 mm. Autres en fonction du luminaire.
Saillie au point de fixation du luminaire : 0,45 m.
Option : borne enjoliveur Sorgo uniquement pour mât cylindro-conique.

SPIRALE HA

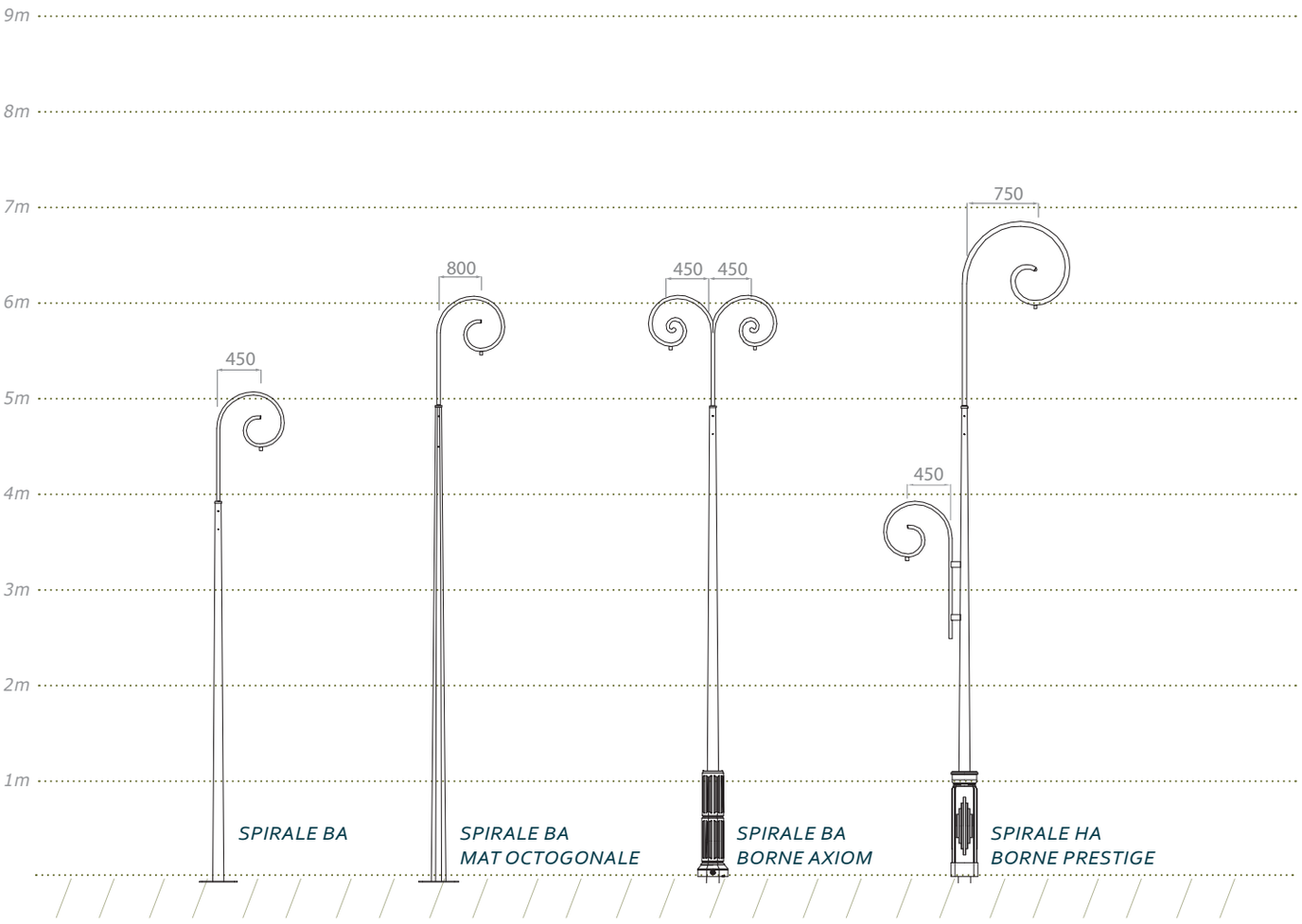
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 300*300 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire : 7 m et 8 m.
Fixation du luminaire : taraudage Ø 27 pdg. Autres en fonction du luminaire.
Saillie au point de fixation du luminaire : 0,75 m.
Options : borne enjoliveur Sorgo uniquement pour mât cylindro-conique.
borne enjoliveur Prestige
contre crosse piéton

Conforme à la norme EN 40.
Utilisation possible jusqu'en région III catégorie de terrain 1.
Autres régions sur demande.

Borne Axiom



Borne monobloc
matière : fonte





SPIRALE BA
Luminaire :
Perle
Hauteur du mât :
4,50 m.

SPIRALE BA
Luminaire :
Stanza
Hauteur du mât :
4,50 m.

SPIRALE BA
Luminaires :
Beauregard II
Hauteur du mât :
5,50 m.
Borne :
Axiom

SPIRALE HA
Luminaires :
Odelia 550
Hauteur du mât :
4 m et 7 m.
Borne :
Prestige







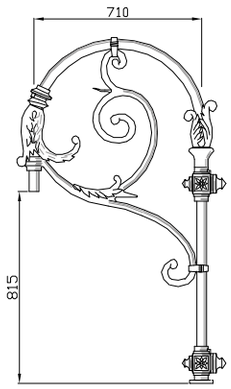






CROSSE N°7 120
EVEQUE 119
EVOLUTION I 120
EVOLUTION II 120
METROPOLE I 118
METROPOLE II 118
METROPOLE III 118
PARIS I 121
PARIS II 121
SAINT-GERMAIN I 119
SAINT-GERMAIN II 119
SPIRALE 121



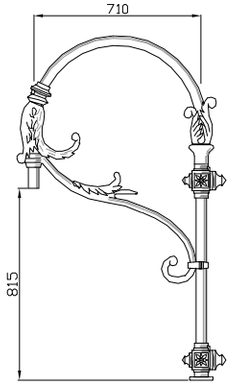


METROPOLE I

MILLESIME

Matière	Acier avec ornement en fonte
Saillie	0,71 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	0,815 m



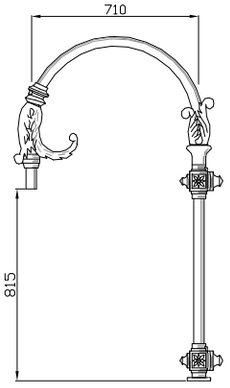


METROPOLE II

MILLESIME

Matière	Acier avec ornement en fonte
Saillie	0,71 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	0,815 m





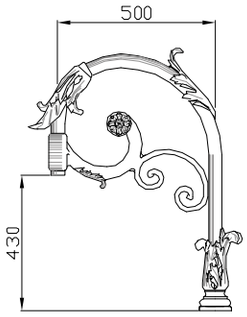
METROPOLE III

MILLESIME

Matière	Acier avec ornement en fonte
Saillie	0,71 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	0,815 m

EVEQUE
MILLESIME

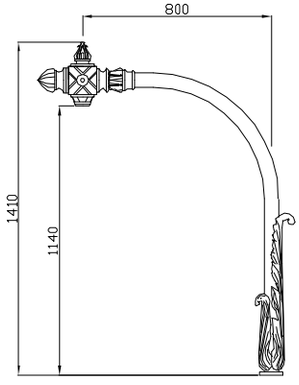
Matière	Acier avec ornement en fonte
Saillie	0,50 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	0,43 m





SAINT-GERMAIN I
MILLESIME

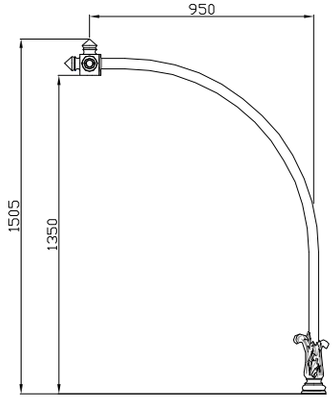
Matière	Acier avec ornement en fonte
Saillie	0,80 m
Montage	Suspendu
Fixation du luminaire	Ø 34 pdg
Remontée	1,14 m





SAINT-GERMAIN II
MILLESIME

Matière	Acier avec ornement en fonte
Saillie	0,95 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	1,35 m

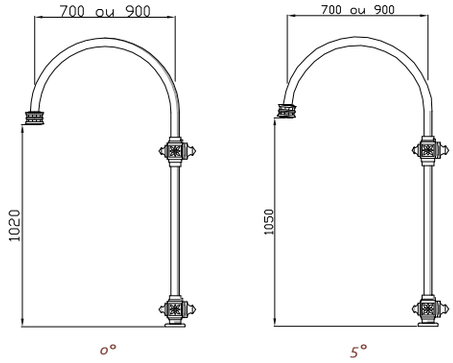




CROSSES

EVOLUTION I
MILLESIME

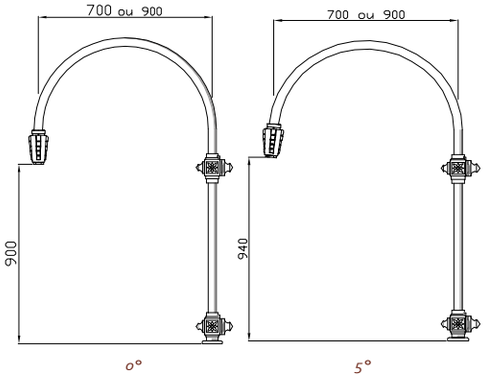




Matière	Acier avec ornement fonte
Saillies	0,70 ou 0,90 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	1,02 m (0°) / 1,05 m (5°)

EVOLUTION II
MILLESIME

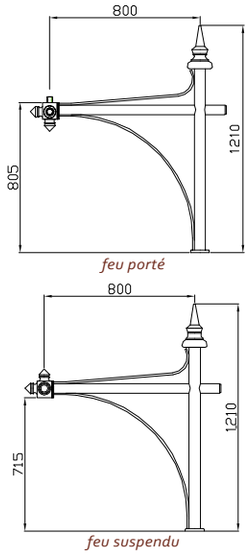




Matière	Acier avec ornement fonte
Saillies	0,70 ou 0,90 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	0,90 m (0°) / 0,94 m (5°)

CROSSE N°7

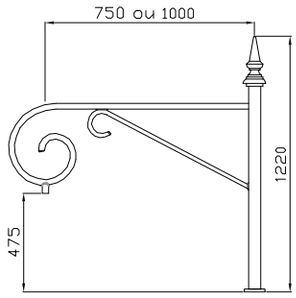




Matière	Acier - aluminium
Saillie	0,80 m
Montage	Porté ou suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	0,805 m (P) / 0,715 m (S)

PARIS I

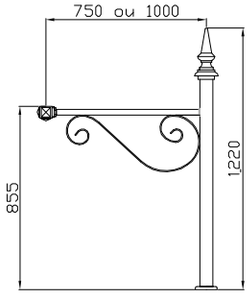
Matière	Acier
Saillie	0,75 ou 1 m
Montage	Suspendu
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg
Remontée	0,475 m



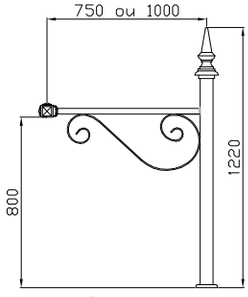


PARIS II

Matière	Acier - aluminium
Saillies	0,75 ou 1m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Remontée	0,855 m (P) / 0,80 m (S)



feu porté



feu suspendu

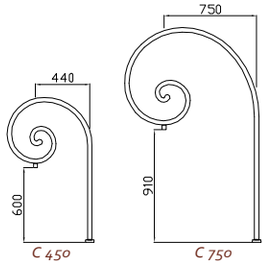


SPIRALE

Matière	Acier
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg

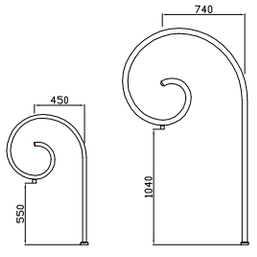
4 modèles :
Section carrée :
C 450 : saillie 0,44 m - remontée : 0,60 m
C 750 : saillie 0,75 m - remontée : 0,91 m

Section ronde :
R450 : saillie 0,45 m - remontée : 0,55 m
R750 : saillie 0,74 m - remontée : 1,04 m



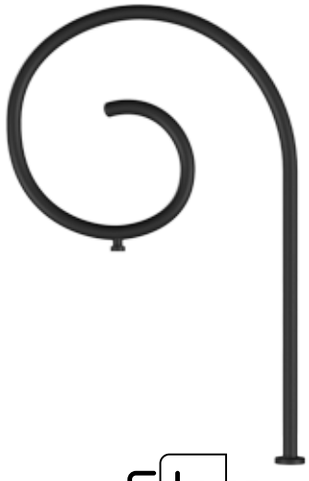
C 450

C 750



R 450

R 750













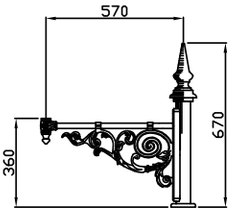




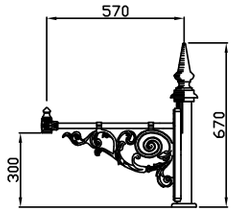
AZUR....124
CHANTILLY....127
CONCORDE....129
DIRECTOIRE....125
DOME I....124
EMERAUDE....124
EVOLUTION I....130
EVOLUTION II....131
EVOLUTION III....131
FORUM....128
IDRIS....128
MANOIR....125
METROPOLE I....126
METROPOLE II....126
METROPOLE III....126
NANCY....129
PARIS I....130
PARIS II....130
SAUMUR....128
SOMMEVOIRE....127
SPIRALE....131
TRINITE....125
VENDOME....129
VERSAILLES....127

BOUQUETS





1 feu porté



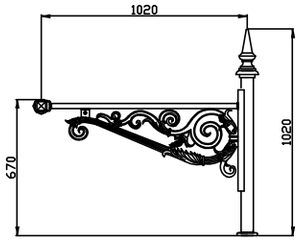
1 feu suspendu

AZUR
MILLESIME

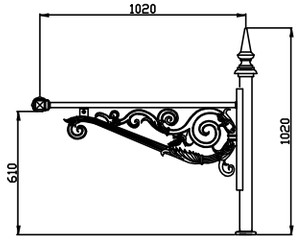


Matière	Bouquet en fonte / brandon en acier
Saillie	0,57 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,36 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou 60 mm
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,30 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg





1 feu porté



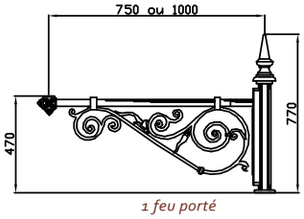
1 feu suspendu

DOME I
MILLESIME

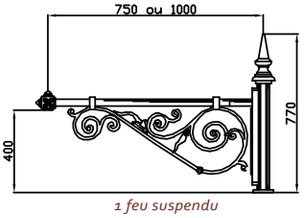


Matière	Bouquet en fonte / brandon en en acier
Saillie	1,02 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,67 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,61 m
Fixations du luminaire	Ø 27 ou Ø 34 pdg





1 feu porté



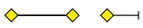
1 feu suspendu

EMERAUDE
MILLESIME

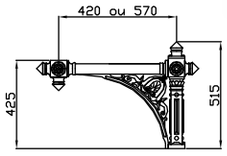


Matière	Bouquet en fonte / brandon en en acier
Saillies	0,75 m ou 1 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,47 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,40 m
Fixations du luminaire	Ø 27 ou Ø 34 pdg

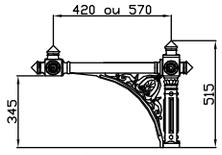
DIRECTOIRE
MILLESIME



Matière	Bouquet en fonte
Saillies	0,42 m ou 0,57 m (modéle S400 ou modèle S600)
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,425 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,345 m
Fixations du luminaire	Ø 27 ou Ø 34 pdg



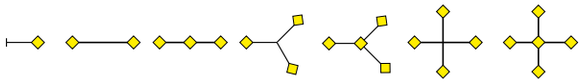
1 feu porté

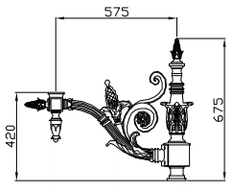


1 feu suspendu



TRINITE
MILLESIME





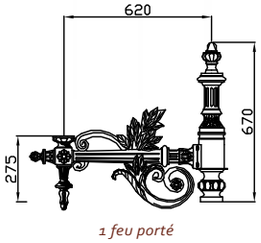
1 feu porté

Matière	Bouquet en aluminium
Saillie	0,575 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,42 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm



MANOIR
MILLESIME





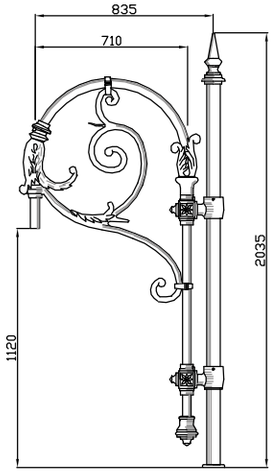
1 feu porté

Matière	Bouquet en fonte
Saillie	0,62 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,275 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm



BOUQUETS





1 feu

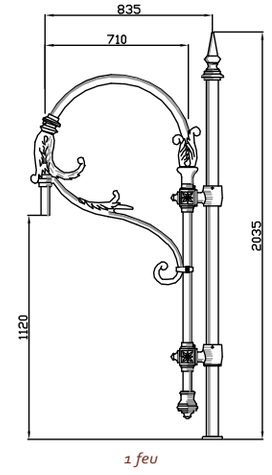
METROPOLE I

MILLESIME



Matière	Bouquet en acier avec ornement fonte
Saillie	0,835 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	1,12 m
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg





1 feu

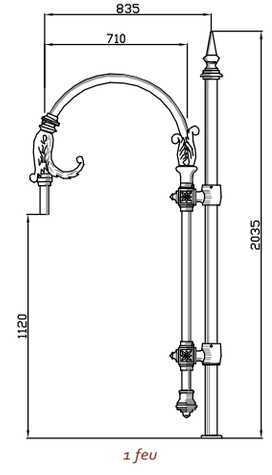
METROPOLE II

MILLESIME



Matière	Bouquet en acier avec ornement fonte
Saillie	0,835 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	1,12 m
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg

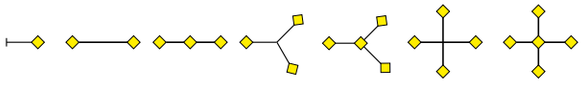




1 feu

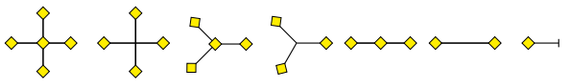
METROPOLE III

MILLESIME

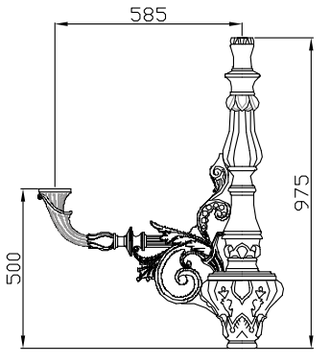


Matière	Bouquet en acier avec ornement fonte
Saillie	0,835 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	1,12 m
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg

CHANTILLY
MILLESIME



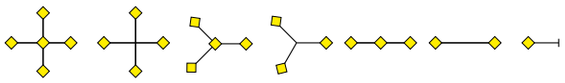
Matière	Bouquet en fonte
Saillie	0,585 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,50 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm



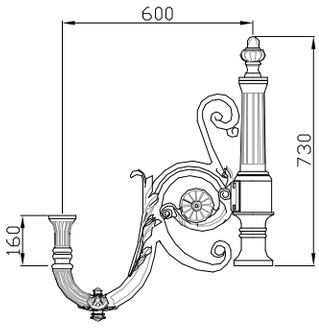
1 feu



SOMMEVOIRE
MILLESIME



Matière	Bouquet en fonte
Saillie	0,60 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,16 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm



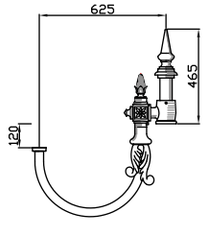
1 feu



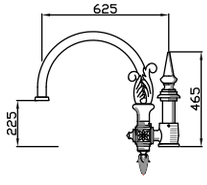
VERSAILLES
MILLESIME



Matière	Bouquet en acier avec ornement fonte
Saillie	0,625 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,12 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,225 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg - Ø 60 mm



1 feu porté

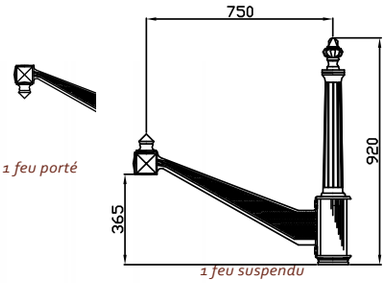


1 feu suspendu



BOUQUETS

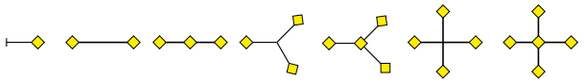




1 feu porté

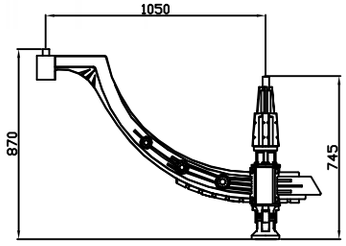
1 feu suspendu

FORUM

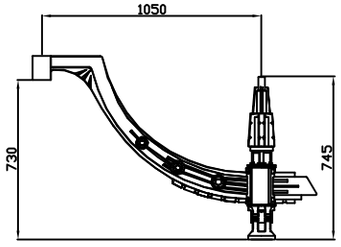


Matière	Bouquet en fonte
Saillie	0,75 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,4555 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,365 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg



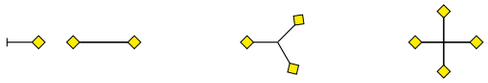


1 feu porté



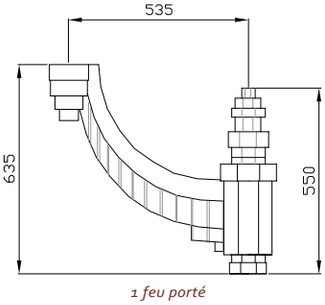
1 feu suspendu

SAUMUR



Matière	Bouquet en fonte
Saillie	1,05 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,87 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,73 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg





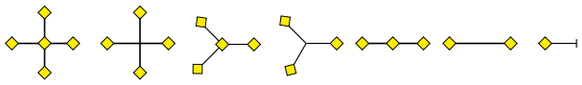
1 feu porté

IDRIS

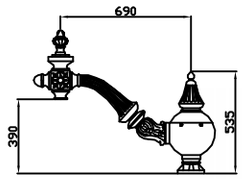


Matière	Bouquet en fonte
Saillie	0,535 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,635 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm

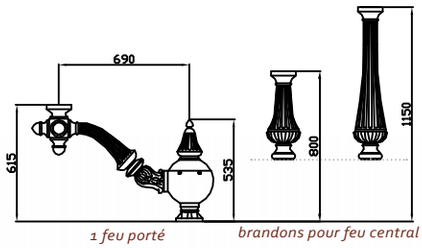
VENDOME



Matière	Bouquet en fonte
Saillie	0,69 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,615 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage du luminaire	Suspendu
Remontée	0,39 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg



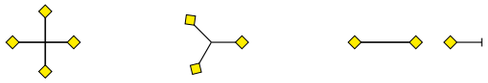
1 feu suspendu



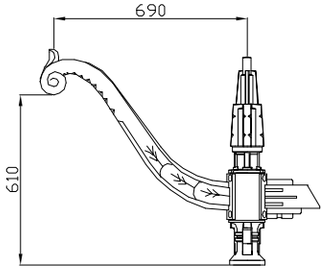
1 feu porté *brandons pour feu central*



NANCY



Matière	Bouquet en fonte
Saillie	0,69 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,61 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg



1 feu suspendu



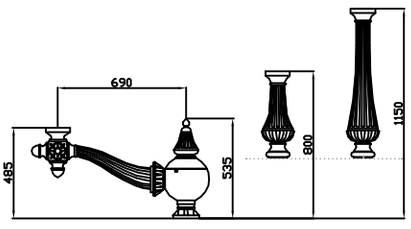
CONCORDE



Matière	Bouquet en fonte
Saillie	0,69 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,48 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 60 mm
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,24 m
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg



1 feu suspendu

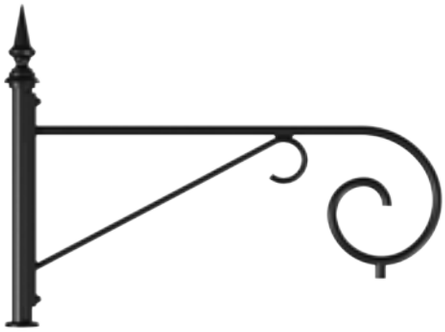


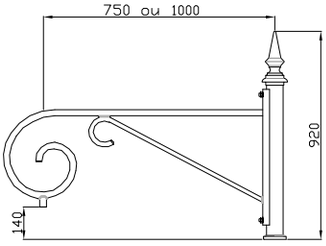
1 feu porté *brandons pour feu central*



BOUQUETS

PARIS I



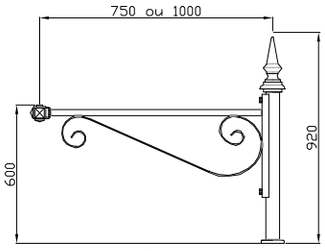


1 feu suspendu

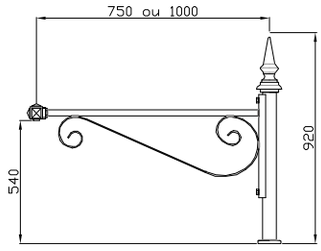
Matière	Bouquet en acier
Saillie	0,75 m ou 1 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,14 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg - Ø 34 pdg

PARIS II





1 feu porté

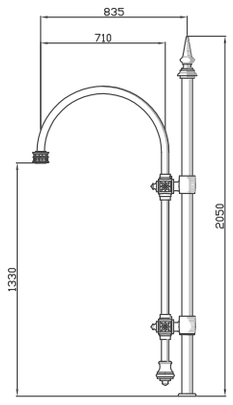


1 feu suspendu

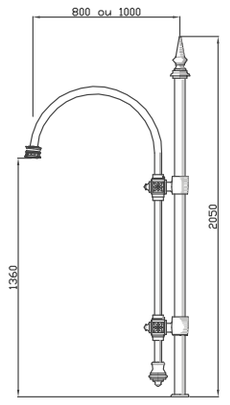
Matière	Bouquet en acier
Saillies	0,75 m ou 1 m
Montage luminaire	Porté
Remontée	0,60 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,54 m
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg - Ø 34 pdg

EVOLUTION I





0°

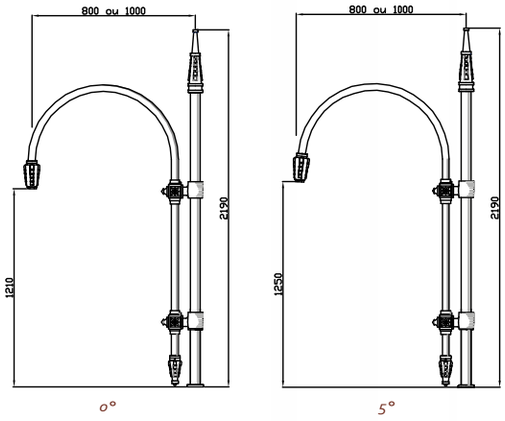


5°

Matière	Bouquet en acier avec ornement fonte
Saillies	0,83 m ou 1 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	1,33 m (0°) / 1,36 m (5°)
Inclinaison des feux	0° ou 5°
Fixations du luminaire	Ø 34 pdg - Ø 27 pdg

EVOLUTION II

Matière	Bouquet en acier galvanisé avec ornement fonte
Saillies	0,83 m ou 1 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	1,21 m (0°) - 1,25 m (5°)
Inclinaisons des feux	0° ou 5°
Fixations du luminaire	Ø 34 pdg - Ø 27 pdg

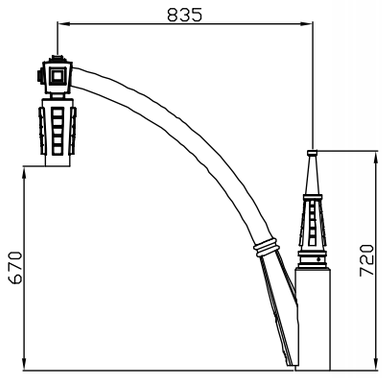




EVOLUTION III

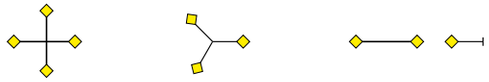


Matière	Bouquet en aluminium
Saillie	0,83 m
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	0,67 m
Fixations du luminaire	Ø 34 pdg

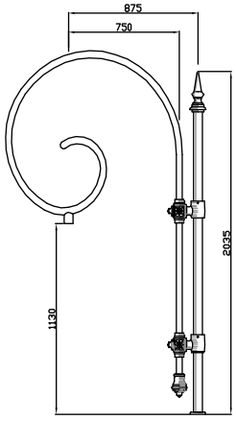




SPIRALE



Matière	Bouquet en acier avec ornement en fonte
Saillies	0,58 m ou 0,875 m (modèle Spirale 450 ou Spirale 750)
Montage luminaire	Suspendu
Remontée	Spirale 450 : 1,30 m et Spirale 750 : 1,13 m
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg











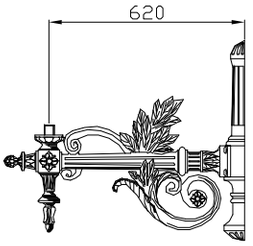




AMBIANCE....141
AZUR....135
CHAILLY....140
DOME I....135
EMERAUDE....136
ESTAMPILLE....139
EVOLUTION I et II....141
EVOLUTION III....141
FORUM....137
IDRIS....138
KOYA....139
LEOPOLD II....136
MANOIR....134
MARSEILLE....138
METROPOLE I....136
NANCY....138
OPALE....134
PARIS I....140
PARIS II....140
SAUMUR....137
SOMMEVOIRE....134
TRINITE....135
VENDOME....137
VULCAIN....139



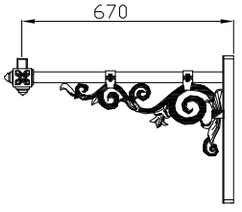
MANOIR
MILLESIME



Matière	Fonte
Saillie	0,62 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 500 mm.



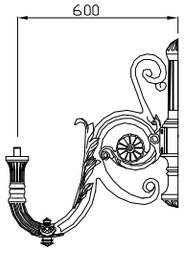
OPALE
MILLESIME



Matière	Fonte et acier
Saillie	0,67 m
Montage	Porté ou suspendu
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 425 mm.

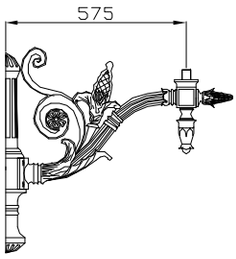


SOMMEVOIRE
MILLESIME



Matière	Fonte
Saillie	0,60 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 500 mm.

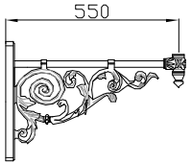
TRINITE
MILLESIME



Matière	Fonte
Saillie	0,575 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 500 mm.



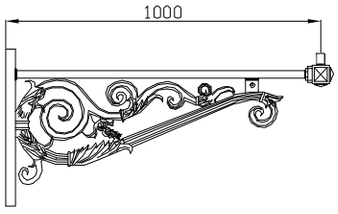
AZUR
MILLESIME



Matière	Fonte et acier
Saillie	0,55 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage suspendu	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 10 mm, entraxe 306 mm.



DOME I
MILLESIME

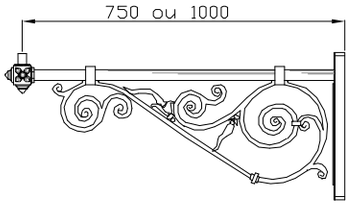


Matière	Fonte et acier
Saillie	1 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 450 mm.





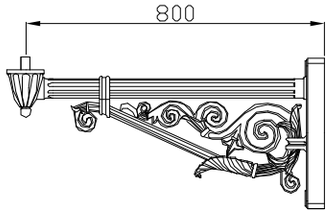
EMERAUDE
MILLESIME



Matière	Fonte
Saillies	0,75 m et 1 m
Montage	Porté ou suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 425 mm.



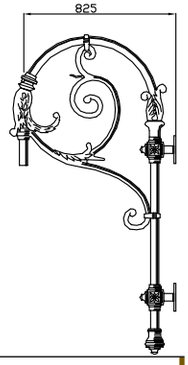
LEOPOLD II
MILLESIME



Matière	Fonte
Saillies	0,80 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou 60 mm
Fixation de la platine	2 trous Ø 18 mm, entraxe 347 mm.

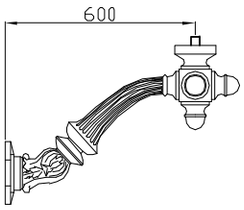


METROPOLE I
MILLESIME



Matière	Acier avec ornement fonte
Saillie	0,825 m
Montage	Suspendu
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 x 2 trous Ø 16 mm, entraxe 100 mm, entraxe patins : 800 mm

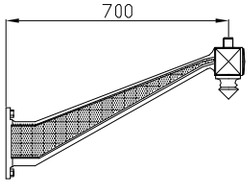
VENDOME
MILLESIME



Matière	Fonte
Saillie	0,60 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Fixation de la platine	2 trous Ø 18 mm, entraxe 155 mm.



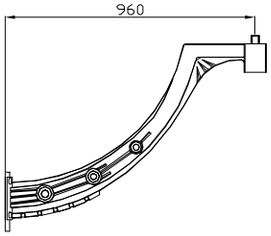
FORUM



Matière	Fonte
Saillie	0,70 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 190 mm.



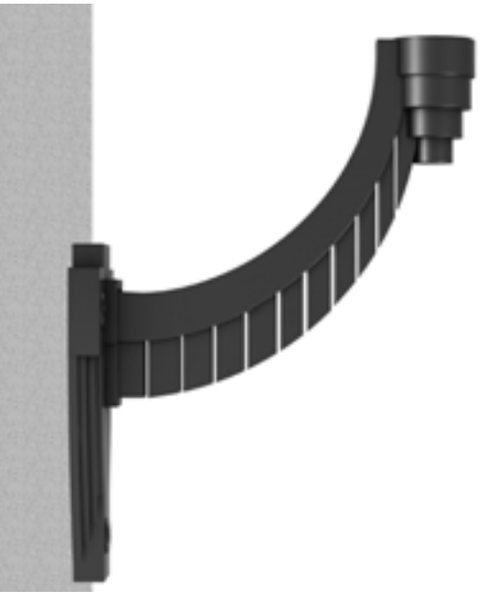
SAUMUR



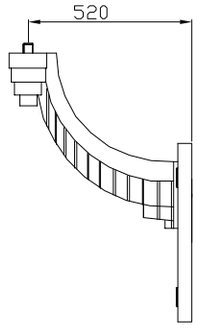
Matière	Fonte
Saillie	0,96 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 34 pdg ou Ø 60 mm
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	3 trous Ø 16 mm, entraxe vertical 175 mm, entraxe des trous supérieurs 150 mm



APPLIQUES



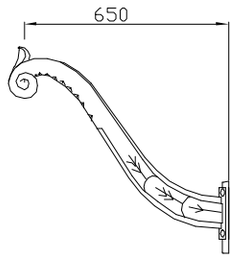
IDRIS



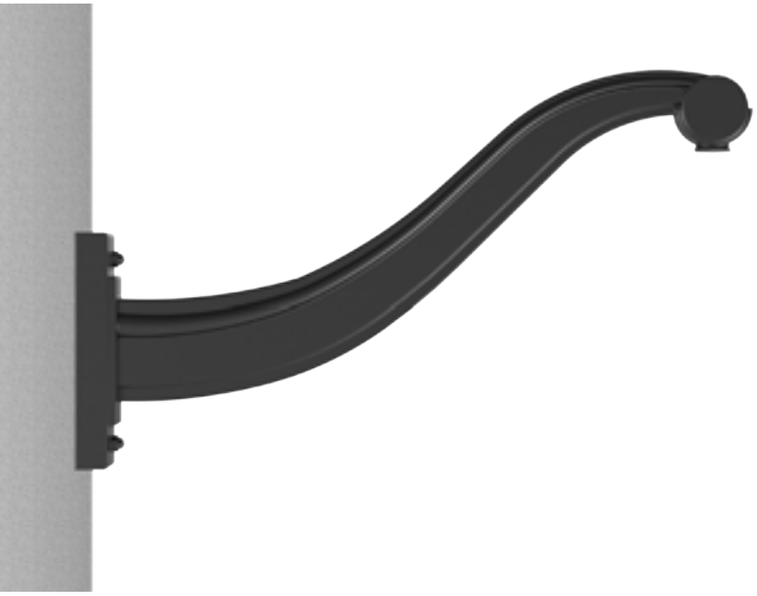
Matière	Fonte
Saillie	0,52 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm
Fixation de la platine	3 trous Ø 25 mm, entraxe vertical 380 mm, entraxe des trous supérieurs 180 mm.



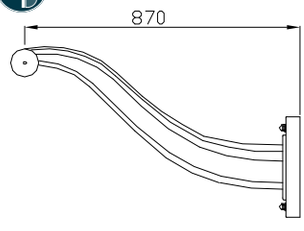
NANCY



Matière	Fonte
Saillie	0,65 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	3 trous Ø 16 mm, entraxe vertical 175 mm, entraxe des trous supérieurs 150 mm.

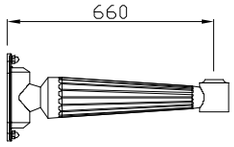


MARSEILLE

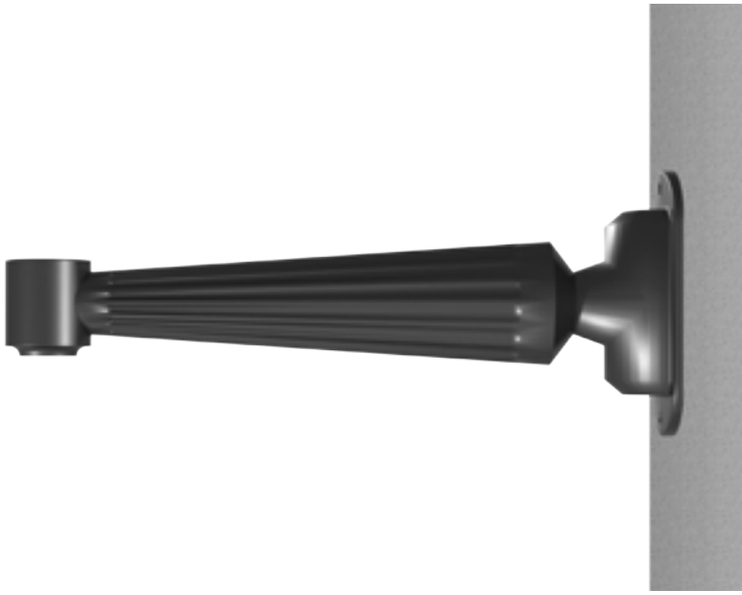


Matière	Aluminium
Saillie	0,87 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 250 mm.

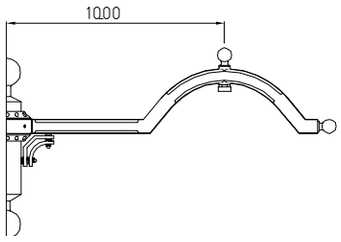
VULCAIN



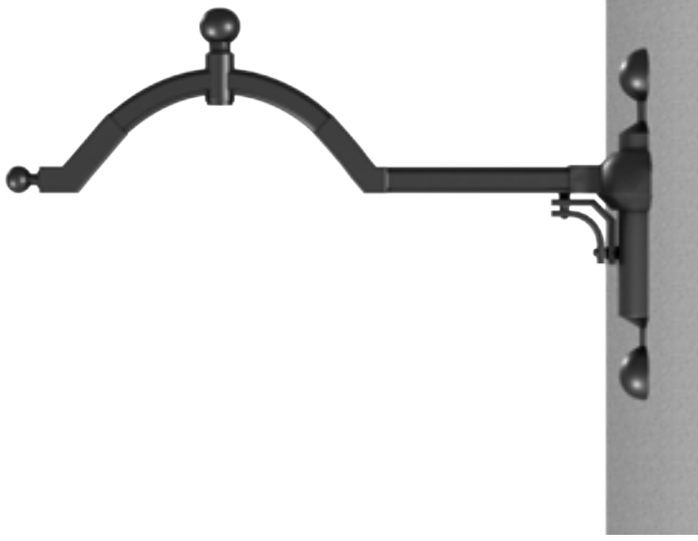
Matière	Fonte
Saillie	0,66 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 60 mm
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 60 mm
Fixation de la platine	2 trous de Ø 10 mm, entraxe 240 mm



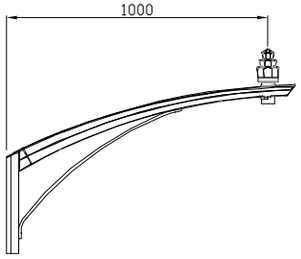
ESTAMPILLE



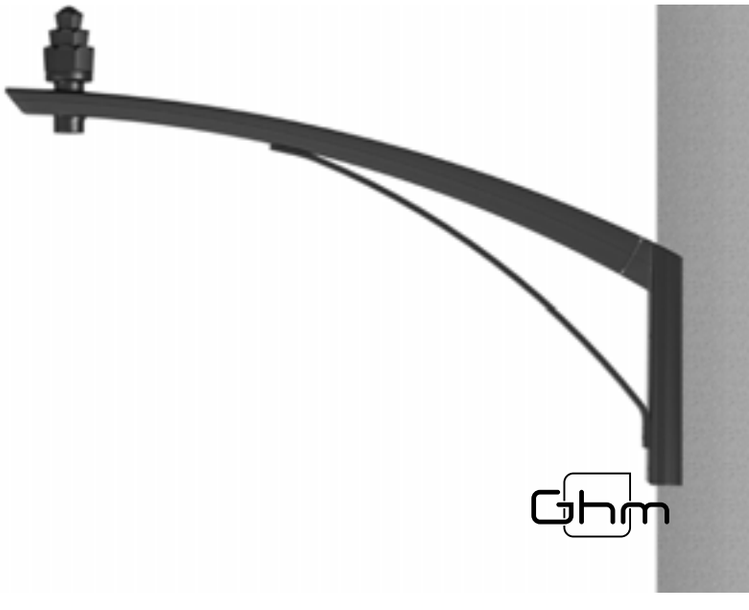
Matière	Aluminium, acier et aluminium
Saillies	1 m et 1,50 m
Montage	Suspendu
Fixation du luminaire	Ø 34 pdg
Fixation de la platine	4 trous Ø 14 mm, entraxe 700 mm



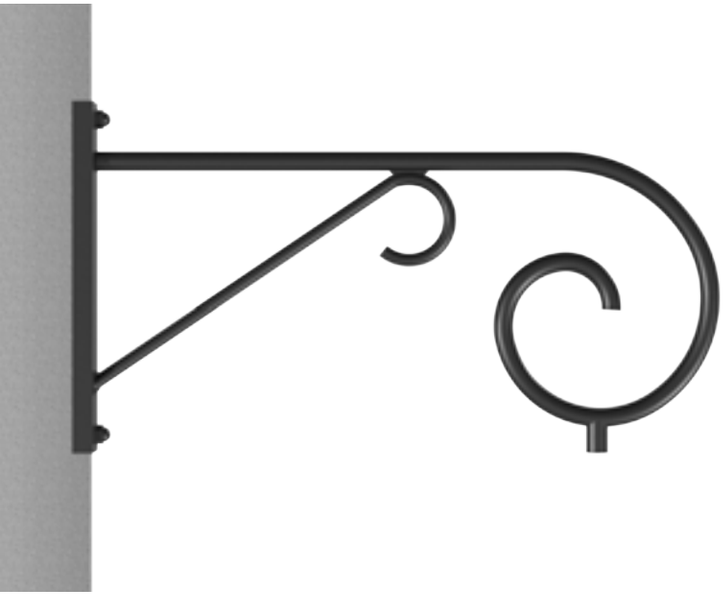
KOYA



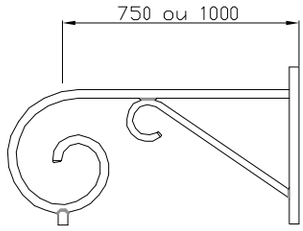
Matière	Fonte et aluminium
Saillie	1 m
Montage	Suspendu
Fixation du luminaire	Ø 27 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 12 mm, entraxe 220 mm



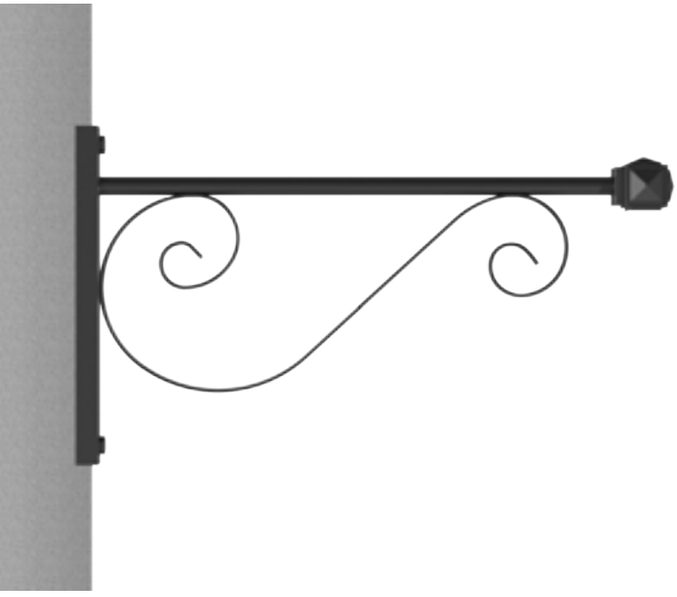
APPLIQUES



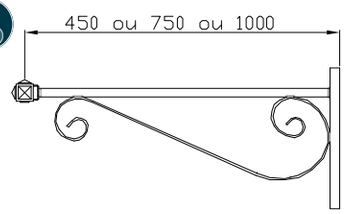
PARIS I



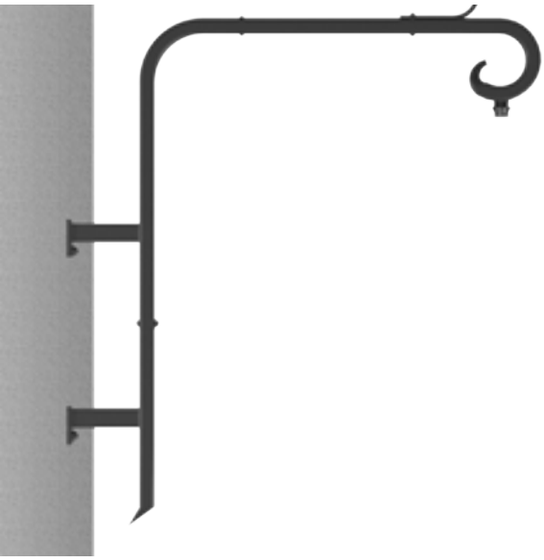
Matière	Acier electro-zingué
Saillies	0,75 ou 1 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 450 mm pour saillie 0,75 m et 560 mm pour saillie 1 m.



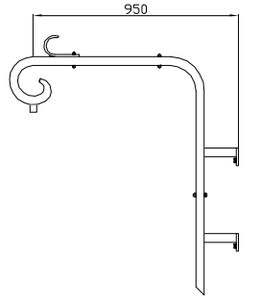
PARIS II



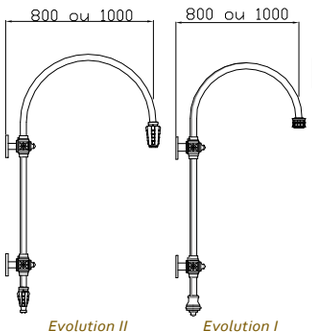
Matière	Acier electro-zingué
Versions	Ronde (en standard) ou carrée
Saillies	0,45 m, 0,75 m ou 1 m
Montage	Porté
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou Ø 60 mm
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 16 mm, entraxe 280 mm pour saillie 0,45 m et 400 mm pour saillies 0,75 m et 1 m.



CHAILLY

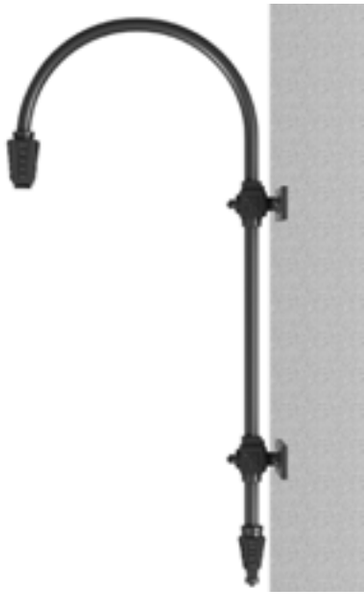


Matière	Acier galvanisé
Saillie	0,95 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 trous Ø 18 mm, entraxe 400 mm.



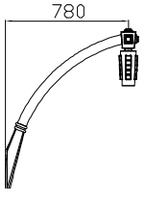
Evolution II *Evolution I*

EVOLUTION I et II



Matière	Acier galvanisé avec motifs fonte
Saillies	0,80 m ou 1 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Inclinaisons	0° ou 15°
Fixation de la platine	2 x 2 trous de Ø 16 mm, entraxe vertical 800 mm, entraxe horizontal 80 mm.

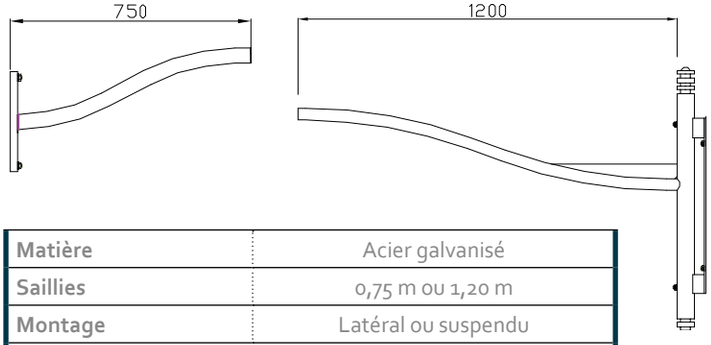
EVOLUTION III

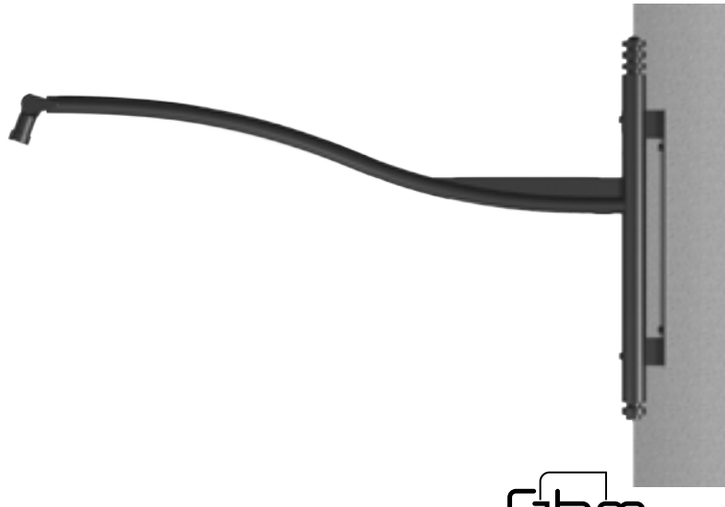




Matière	Aluminium
Saillie	0,78 m
Montage	Suspendu
Fixations du luminaire	Ø 34 pdg
Fixation de la platine	3 trous Ø 12 mm, entraxe vertical 215 mm, entraxe des trous supérieurs 110 mm

AMBIANCE





Matière	Acier galvanisé
Saillies	0,75 m ou 1,20 m
Montage	Latéral ou suspendu
Fixations du luminaire	Ø 60, Lg 100 mm ou rotule Ø 34 pdg
Fixation de la platine	2 trous de Ø 13 mm EA 280 (saillie 0,75 m) 2 trous de Ø 14 mm EA 520 (saillie 1,20 m)



LUMIERES ET TECHNOLOGIES

Depuis 150 ans, la lumière constitue à la fois le complément indispensable et l'aboutissement naturel du matériel d'éclairage public conçu et produit par **GHM**.

Ainsi, cette signature lumineuse **GHM** est-elle aujourd'hui commune et depuis longtemps à de multiples villes et villages en France et dans le monde.





Extrait du catalogue «Eclairage Public Société A. Durenne et du Val d'Osne» (Eclairage Public, édition 1931)

GHM développe aujourd'hui de multiples propositions associant mâts, crosses, appliques et luminaires autour d'offres homogènes adaptées à chaque usage et chaque style architectural.

Les solutions d'éclairage de **GHM** traduisent l'inspiration des meilleurs designers du métier et l'expression de cette créativité est portée au travers d'une qualité reconnue en termes de performances, de matériaux, de modes de fabrication ou de conception.

L'éclairage est à la fois source de confort, gage de sécurité et marque d'embellissement des espaces publics.

Encore faut-il que l'efficacité soit au rendez-vous ; cette préoccupation, devenue prédominante aujourd'hui, a logiquement amené à intégrer des solutions LEDs dans tous les luminaires proposés par **GHM**.

Procurant le meilleur compromis entre consommation d'énergie, confort visuel, sécurité des usagers et respect des réglementations, les performances des solutions **GHM** reposent pour l'essentiel sur le savoir-faire remarquable de la société **ECLATEC**, qui s'est fait depuis 1927 une spécialité en matière de maîtrise de la lumière appliquée aux applications d'éclairage public.

La présente section reprend les caractères communs aux luminaires proposés par **GHM**.

Consulter notre site web pour bénéficier d'une actualisation permanente de nos produits.

LE CHOIX DES APPLICATIONS, DES LIGNES ET DES STYLES

1/ Applications

L'offre de **GHM** couvre la totalité des applications, de l'éclairage piéton à l'éclairage routier pour voies urbaines ou axes de grande circulation, mais aussi l'éclairage de grandes hauteurs pour parkings et espaces sportifs.






2/ Designers

Beaucoup de ces modèles reposent sur l'approche de designers de renom, qui apportent leur signature à la création de formes originales et contemporaines.

Cette créativité s'applique bien sûr aux luminaires mais s'étend le plus souvent également aux formes des crosses et mâts qui y sont associés, afin d'assurer la mise en cohérence de ces matériels.

3/ Styles

Si l'offre de GHM s'adresse essentiellement aux besoins des espaces contemporains, elle répond et pour cause à des attentes plus classiques : l'expérience accumulée depuis plus de 150 ans par l'entreprise se réalise pleinement lorsqu'il faut proposer des appareils de style.

Si ces silhouettes d'antan sont évidemment respectées, la conception mécanique et photométrique des appareils est par contre totalement contemporaine et un recours élégant et harmonieux aux sources LED garantit performance et confort visuel.

UNE FABRICATION DE QUALITÉ :

La pérennité du luminaire implique une conception mécanique sérieuse, le choix de matériaux résistants (aluminium de haut grade, verre), le recours à des organes fiables (drivers, composants électroniques) et de bons procédés de fabrication (injection sous pression par exemple).

Au-delà, la qualité des systèmes optiques est déterminante.





1/ Eclatec inside

Les luminaires proposés par **GHM,** dans le cas général, intègrent des solutions optiques **ECLATEC,** qu'il s'agisse de sources conventionnelles ou de sources à LED.

Depuis 1927, cette société est réputée pour la performance de ses luminaires et projecteurs d'éclairage public. La conception de ses solutions s'appuie sur des équipes et des moyens spécialisés.

L'entreprise développe et enrichit ses propres solutions optiques (lentilles ORALEDs) dans l'objectif de répondre à toutes les applications.



2/ Eclairer juste

Ces systèmes optiques sont mis en œuvre dans le cadre d'études d'implantation, visant à optimiser au cas par cas et en fonction des impositions propres à chaque contexte, la consommation énergétique.

La variété des solutions et des distributions est donc essentielle dans cette approche et **GHM** peut compter sur les développements assurés par **ECLATEC**.

3/ LEDs et modules

Les premiers luminaires LED installés par **ECLATEC** fonctionnent depuis 2004.

Dès lors que la technologie LED a atteint des performances justifiant leur adaptation de masse à l'éclairage urbain, **ECLATEC** (et donc **GHM**) a logiquement développé des solutions adaptées aux différentes applications identifiées.

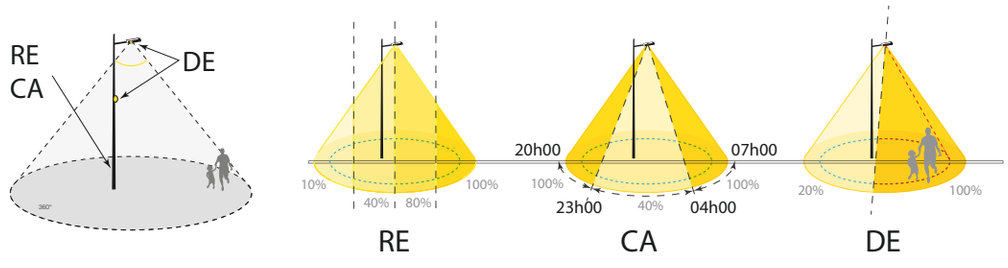
Aujourd'hui, l'entreprise propose un large choix de solutions s'appuyant le plus souvent sur des modules standardisés, garants de continuité et d'évolutivité dans le temps.

4/ Le smart lighting

Exploitant au mieux les facultés de la technologie, **GHM** propose également un large choix d'options et de systèmes visant à améliorer encore le bilan énergétique des installations :

- réduction de puissance par plages prédéfinies
- détection de présence
- systèmes communicants
- télégestion

Solutions autonomes, au point lumineux



AJUSTEMENTS ET OPTIONS

Ajustement initial en sortie d'usine (cas standard)

Pour les luminaires de la gamme ECLATEC, l'ajustement des courants est effectué avant expédition par pré programmation en usine.

Ce préréglage suit la procédure suivante :

- Lorsque des indications précises accompagnent la commande, ou lorsqu'une étude photométrique préalable a été réalisée, les puissances définies sont appliquées.
- A défaut, donc en l'absence d'indication ou d'étude photométrique préalable, le réglage adopté correspond à la puissance maximale d'alimentation.

Options

ECLATEC propose, selon le type de luminaire, jusqu'à neuf options différentes ; quatre remarques importantes doivent être bien prises en compte à ce propos :

- toutes les options ne sont pas combinables entre elles, (cf. Tableau des compatibilités en page 153)
- toutes ne sont pas nécessairement disponibles sur tous les luminaires ; le détail des compatibilités est précisé dans le tableau des synoptiques des solutions LED (en page 150)
- certaines options impliquent un préréglage en usine, d'autres permettent un ajustement sur site,
- enfin, dès lors qu'une option est retenue, il convient d'en préciser à la commande l'ensemble des caractéristiques (consignes haute et basse, plages horaires...).

Option Courant Réglable (REP) et Calculateur d'Abaissement (CA2P)

Ce module, qui s'installe en pied de mât, permet :

- Soit d'ajuster le courant d'alimentation des LED, fonction REP, Courant Réglable.
- Soit de définir une plage de puissance réduite, fonction CA2P, Calculateur d'Abaissement.



Option Courant Réglable (REP)

L'option REP permet d'ajuster le courant d'alimentation des LED et donc la puissance du luminaire.

La puissance, préréglée par défaut en usine à 100%, est **modifiable sur site**, après installation des luminaires.

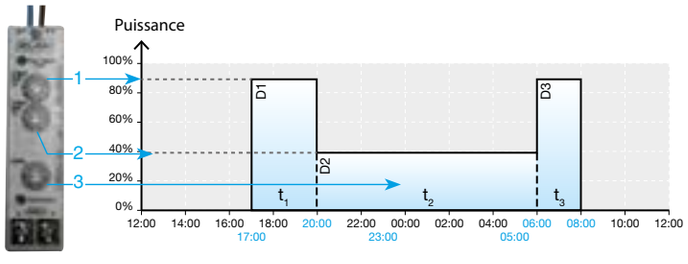
Cette intervention peut être effectuée par réglage d'une molette rotative sur le module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.

Ce module communique avec le luminaire via un protocole DALI. Il est donc possible, par la suite, d'évoluer facilement vers un système de télégestion utilisant ce même protocole.

Option Calculateur d'Abaissement (CA2P)

L'option CA2P permet le choix d'une plage de puissance réduite parmi des profils prédéfinis, avec deux seuils de début et fin de nuit; il lui est affecté un niveau d'éclairement par consignes haute et basse.
Les paramètres sont préréglés par défaut en mode REP à 100% et sont **modifiables sur site** après installation.

Cette intervention peut être effectuée par réglage de molettes rotatives sur un module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.
Ce module communique avec le luminaire via un protocole DALI. Il est donc possible, par la suite, d'évoluer facilement vers un système de télégestion utilisant ce même protocole.



1 - Consigne Haute (Puissance modifiable sur site de 10 à 100%)

2 - Consigne Basse (Puissance modifiable sur site de 10 à 100%)

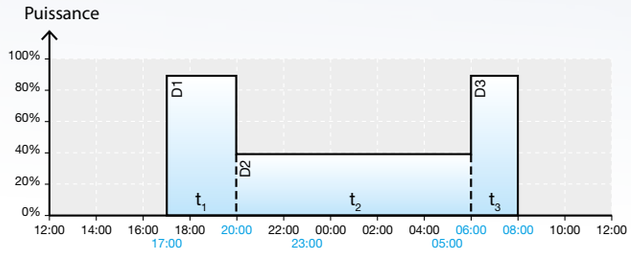
3 - 14 scénarios de profil de nuit préprogrammés

Option Calculateur d'Abaissement (CA5)

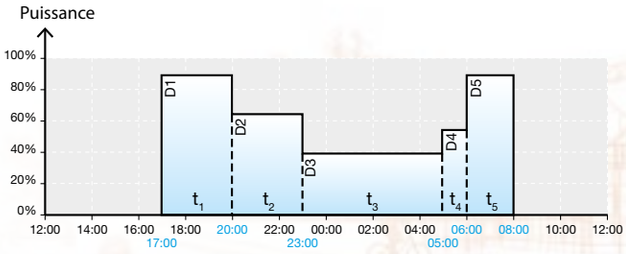
Le calculateur d'abaissement CA5 permet d'affecter un niveau d'éclairement défini à certaines plages horaires (de 2 à 5).

En se référant à la durée de fonctionnement quotidienne du luminaire, un microcontrôleur intégré à l'alimentation permet de déterminer le « milieu de la nuit » ; les plages d'abaissement sont calées autour du « milieu de la nuit », tel qu'il est ainsi défini.

Les plages et niveaux d'abaissement sont **pré programmés en usine**.

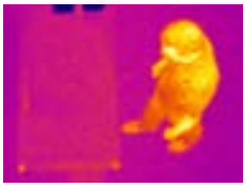


2 niveaux d'éclairement



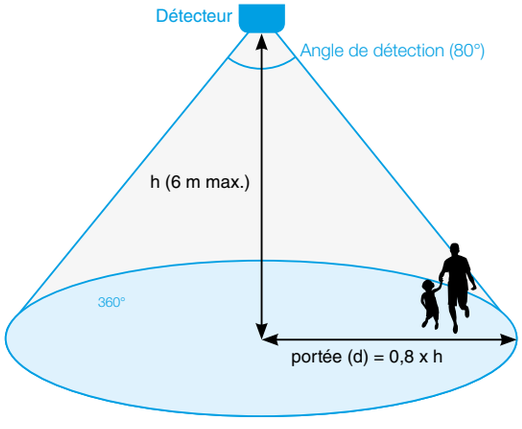
5 niveaux d'éclairement

Option Détecteur (DE)

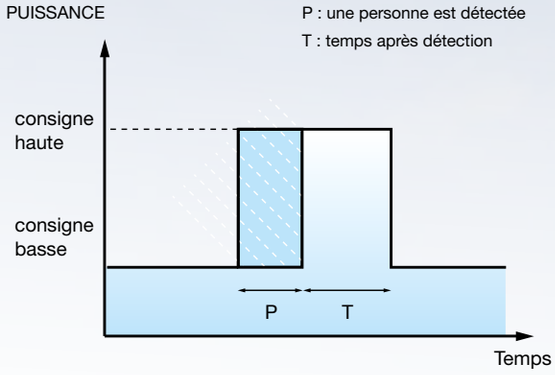


Le détecteur proposé, de type infra-rouge, détecte un changement de température, mesuré lors d'un déplacement de piétons et cyclistes à vitesse modérée.

Totalement intégré au luminaire, il s'adapte à une hauteur maximale de 6 m, et couvre un angle de détection d'environ 80 °.



Le détecteur de présence permet d'ajuster deux niveaux d'éclairement et de régler le temps d'allumage après que la personne détectée ait quitté la zone, mais également de régler le déclenchement en fonction de la luminosité ambiante.



Tous ces paramètres sont préréglés en usine et sont modifiables sur site après installation par intervention dans le luminaire.

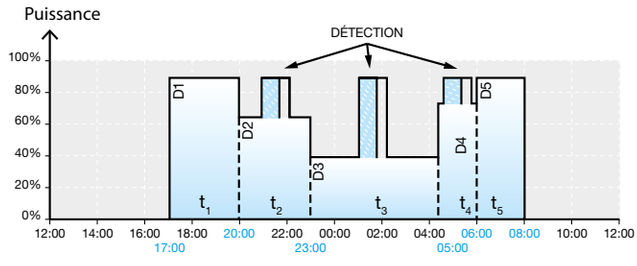


Détecteur de présence (en option) sur le luminaire PIXEL

Option Détecteur et Calculateur d'Abaissement (DE + CA5)

L'association d'un détecteur de présence et d'un calculateur d'abaissement, totalement intégré dans le luminaire, cumule les facultés des deux options.
La détection permet de repasser à pleine puissance pendant un temps donné, y compris pendant les plages d'abaissement.

Les plages et niveaux d'abaissement sont **pré programmés en usine** à l'aide d'un ordinateur.



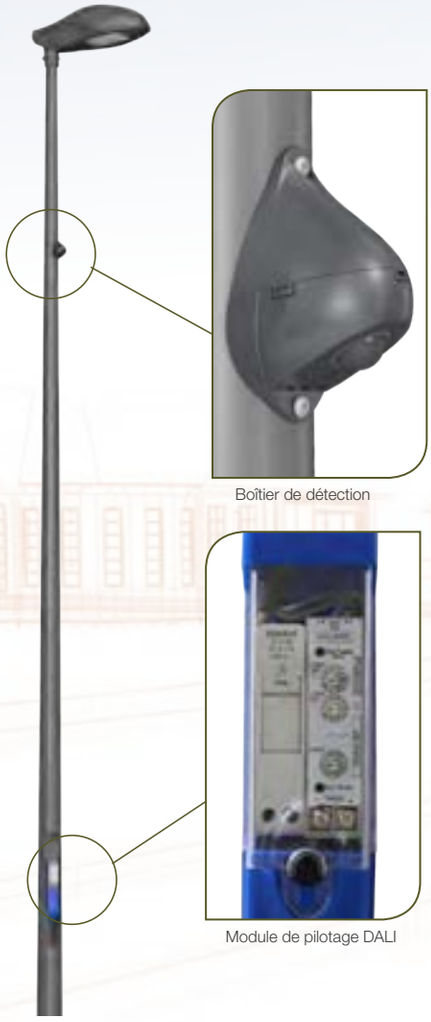
AJUSTEMENTS ET OPTIONS

Option Détecteur Déporté (DEDP)

L' option DEDP est composée :

• d'un boîtier de détection, avec un détecteur de type infra rouge, fonctionnant sur le changement de température mesuré lors d'un déplacement de piétons et cyclistes à vitesse modérée.
Ce module de détection, disponibles dans deux nuances de gris, se fixe verticalement sur le mât à une hauteur de 4 m à 6 m.

• d'un module de pilotage DALI, qui s'installe en pied de mât.

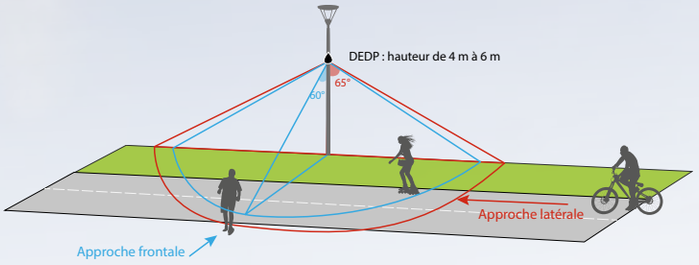


Boîtier de détection

Module de pilotage DALI



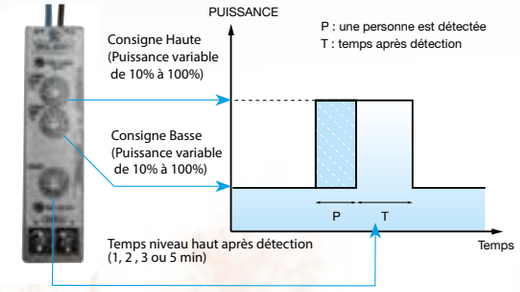
Le manchon DEDP, intégrant le boîtier de détection, permet un montage en top sur les mâts Ø 60 mm et 76 mm.



L'option DEDP permet d'ajuster :

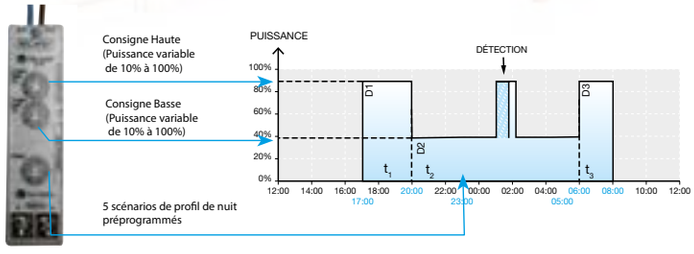
• deux niveaux d'éclairement : un niveau bas lorsqu'aucune personne n'est détectée, et un niveau haut lors d'une détection

• le temps au niveau haut après que la personne détectée ait quitté la zone



Les paramètres sont préréglés par défaut en usine et sont **modifiables sur site** après installation.
Cette intervention peut être effectuée par réglage de molettes rotatives sur le module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.

La détection déportée permet également, par le réglage d'un interrupteur rotatif, d'associée la détection de présence à un calculateur d'abaissement.



Les paramètres sont préréglés par défaut en usine et sont **modifiables sur site** après installation.

Cette intervention peut être effectuée par réglage de molettes rotatives sur le module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.

Ce module communique avec le luminaire via un protocole DALI. Il est donc possible, par la suite, d'évoluer facilement vers un système de télégestion utilisant ce même protocole.

Option Système DALI

Le luminaire est compatible avec la majorité des modules de pilotage utilisant le protocole DALI.

DALI est un protocole d'échange d'informations bi-directionnel. Il permet d'une part de piloter finement chaque luminaire identifié par son adresse et d'autre part de remonter les informations relatives à son fonctionnement.

Le protocole DALI requiert deux fils supplémentaires provenant du réseau.

Option Communication

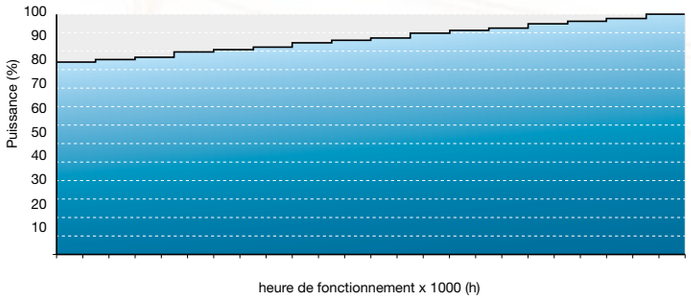
Le module de communication, associé à un détecteur de présence et une antenne extérieure, permet, lors d'une détection, de faire varier l'intensité lumineuse d'un ensemble de luminaires LED, procurant ainsi un confort d'utilisation optimal.

Suivant les scénarii de déplacement des personnes, différentes configurations d'allumages et de niveaux d'éclairement peuvent être paramétrées, assurant donc des économies d'énergie significatives.

Compte tenu de la variété des solutions, chaque cas doit être étudié spécifiquement.

Option Flux Compensé (FC)

L'option FC permet de compenser la dépréciation du luminaire en augmentant progressivement le courant d'alimentation des LED, de manière autonome, en fonction du nombre d'heures de fonctionnement.



Dans l'exemple, le Facteur de Dépréciation retenu est de 80 % sur la durée considérée.

Le flux sortant du luminaire reste ainsi constant pendant toute la durée de vie du luminaire, en apportant toujours la quantité optimale de lumière requise.
La fonction FC ne concerne que certains luminaires (voir le tableau des synoptiques des solutions LED) ; elle peut être activée hors option, mais est également compatible avec les options CA5 et DE + CA5 (voir tableau ci-dessous)

OPTIONS	RÉGLAGE	COMPATIBILITÉ FC
Version standard	Programmation usine	OUI
REP	Modifiable sur site	
CA2P	Modifiable sur site	
CA5	Programmation usine	OUI
DE	Modifiable sur site	
DEDP	Modifiable sur site	
DE+CA5	Programmation usine	OUI
DALI	Programmation usine	OUI

Définition d'un luminaire

En résumé, la définition d'un luminaire reprend à minima les informations suivantes :

- Modèle de luminaire
- Taille (si plusieurs par modèle)
- Module (si plusieurs modules par modèles)
- Couleur du luminaire et du module (quand le choix existe – typiquement gris 2150 ou 2900 sablé pour ORALED)
- Température moyenne de couleur (si plusieurs températures par modèle)
- Distributions photométriques
- Courant (si courant réglable)
- Options (selon le choix par modèle) REP, CA2P, CA5, DE, DEDP, DE+CA5, DALI, FC ; dans les premiers cas, les valeurs des consignes et plages horaires doivent être spécifiées.
- Classe électrique
- Fixation

Fonctionnalités croissantes (nombre d'étoiles)

Le luminaire SCOOP KEA est proposé avec des niveaux de fonctionnalités croissants, allant de 1 à 3 étoiles.

★ *(codification 1E) : il s'agit du niveau d'entrée, sans choix de la couleur, associé à une disponibilité rapide.*

★★ *(codification 2E) : cette variante intermédiaire correspond aux besoins les plus courants.*
- 2E A : Abaissement Nocturne Figé
- 2E B : Courant d'alimentation Fixe 700 mA

★★★ *(codification 3E) : cette version reprend le niveau le plus élevé de protections et de fonctions.*

MODULES ET OPTIQUES

Une conception modulaire permet l'évolution des solutions dans le temps :

Modules

La gamme des solutions LED d'ECLATEC est constituée pour partie de luminaires dédiés, dont les composants sont solidairement fixés aux appareils, mais surtout de luminaires recevant des modules facilement dissociables.

C'est le cas des modules repris ci-dessous :

ORALED



ORALED 1 :
Elyxe, Indice 500, Odelia 550, Perle, Koya

ORALED 2 :
Indice 620, Odelia 670, Ysalis, Indice Conic

ZEDLED B



ZEDLED B :
Orientis, Teana, Palma, Elsy, Lhéa

SOMLED



SOMLED : Stanza et Beauregard II

Ces modules assurent l'évolutivité et l'interchangeabilité des solutions. Ils permettent d'envisager une continuité dans les dépannages et réparations des années futures.

Le tableau suivant récapitule les associations de modules par luminaire, et précise le choix des variantes optiques (distributions et températures de couleur) :

Distributions optiques

Un large choix de distributions optiques, spécifiques à chaque usage, permet de renforcer encore l'efficacité des solutions LED.
Les répartitions photométriques proposées couvrent les contextes suivants :

«EC» : distribution de lumière uniforme autour du luminaire, particulièrement adaptée si le luminaire est au centre de la zone à éclairer (parking, parc, ...)

- ECL : Eclairement Circulaire Large

«ER» : distribution spatiale de type « routière » particulièrement adaptée aux projets de type « CE » selon l'EN-13201, pour lesquels la luminance n'est pas prioritaire.
Ces distributions de type ER permettent d'espacer davantage les mâts, en assurant une uniformité d'éclairement correcte.

- ERE : Eclairement Route Etroite
- ERS : Eclairement Route Standard
- ERL : Eclairement Route Large

«LR» : distribution spatiale de type « routière », pour des routes de faible à grande largeur, particulièrement adaptée aux projets de type « ME » selon l'EN-13201.
Cette classe concerne les voies routières ouvertes à une circulation automobile soutenue.
Ces distributions de type LR assurent une excellente uniformité visuelle, ainsi qu'un grand confort pour l'usager.

- LRS : Luminance Route Standard
- LRL : Luminance Route Large
- LRE : Luminance Route Etroite
- LRM : Luminance Route Mixte

Modules PCB	Module amovible	Lentilles	Luminaires	Distributions											Températures de couleur
				Projecteurs	Eclairement (interdistance)							Luminance (uniformité)			
				Projection faisceau	PMR	Circulaire	Route			Pieton		Route			
				Asymétrique	Accessibilité Handicapé	Large	Etroite	Standard	Large	Incliné	Vertical	Standard	Large	Mixte	
ORALED 1	√	Monolentille	Bussiere II, Chenonceaux III, Elyxe, Odelia 550, Perle, Koya Bussiere III, Cheverny III			ECL		ERS	ERL					LRM	3000 K 4000 K
ORALED 2	√	Monolentille	Odelia 670, Indice Conic, Ysalis					ERS	ERL					LRM	3000 K 4000 K
SOMLED 1	√	Monolentille avec vasque	Stanza, Beauregard II			ECL		ERS	ERL						3000 K 4000 K
SOMLED 2.0 SOMLED 2.1	√	Monolentille avec vasque	Stanza, Beauregard II					ERS	ERL			LRS	LRL		3000 K 4000 K
SOMLED 2.2	√	Monolentille avec vasque	Stanza, Beauregard II			ECL		ERS	ERL			LRS	LRL		3000 K 4000 K
Spécifique	√	Monolentille	Chenonceaux II, Cheverny II			ECL		ERS	ERL						3000 K 4000 K
ZEDLED B	√	Monolentille avec vasque	Orientis, Elsy Teana, Palma			ECL		ERS	ERL						3000 K 4000 K

SYNOPTIQUE DES SOLUTIONS LED

Définition septembre 2016 - Consulter notre site internet www.ghm.fr pour obtenir les valeurs et performances à jour.

Rappel important

L'efficacité annoncée d'un luminaire varie selon certaines hypothèses : facteur de dépréciation, expression du flux (total ou sortant), expression de la puissance, température extérieure ou température de couleur.

La performance peut varier du simple au double pour un même appareil, selon les paramètres retenus.

Les valeurs indiquées par le présent tableau (comme par les fiches spécifiques de chaque appareil) reprennent les hypothèses suivantes :

- expression du flux : flux sortant du luminaire à la mise en service.
- expression de la puissance : puissance totale consommée incluant tous les équipements électriques.
- température extérieure : 25°C.

Le plus souvent, les études d'éclairement et d'implantation conduites par GHM et ECLATEC ne sont pas basées sur le flux à la mise en service, mais prennent en compte le facteur de dépréciation, variant généralement, pour des projets LED, de 80 à 85 %.

Modèle	Nbre de LEDS	Modules (A)	Distributions (A)	Alimentation (B)		Puissances totales à Flux maxi (C)	Flux LED à Pmaxi 4000 K (D)	Flux sortant à Pmaxi 4000 K (E)	Flux sortant à Pmaxi 3000 K (E)	OPTIONS (F)		
				Fixe mA	Ajustable (Imax) mA	W	lm	lm	lm	REP / CA2P - CA5 DEDP - DALI - FC(11)	DE DE + CA5 DE + COM	DEP
AMBIANCE	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	56	7280	7193	6474	✓		
B2 vasque courte	20	SOMLED 1	ECL, ERS, ERL		1000	66	5600	4527	4074	✓	✓	
	24	SOMLED 2.0	ERS, ERL, LRS, LRL		700	53	6720	4816	4334	✓	✓	
	36	SOMLED 2.1	ERS, ERL, LRS, LRL		700	78	10080	7224	6501	✓	✓	
	48	SOMLED 2.2	ECL, ERS, ERL, LRS, LRL		700	101	13440	9327	8395	✓	✓	
B2 vasque haute structurée	20	SOMLED 1	ECL, ERS, ERL		1000	66	5600	4937	4444	✓	✓	
	24	SOMLED 2.0	ERS, ERL, LRS, LRL		700	53	6720	4981	4483	✓	✓	
	36	SOMLED 2.1	ERS, ERL, LRS, LRL		700	78	10080	7471	6724	✓	✓	
	48	SOMLED 2.2	ECL, ERS, ERL, LRS, LRL		700	101	13440	9646	8682	✓	✓	
B2 vasque haute transparente	20	SOMLED 1	ECL, ERS, ERL		1000	66	5600	4921	4429	✓	✓	
	24	SOMLED 2.0	ERS, ERL, LRS, LRL		700	53	6720	5179	4661	✓	✓	
	36	SOMLED 2.1	ERS, ERL, LRS, LRL		700	78	10080	7499	6749	✓	✓	
	48	SOMLED 2.2	ECL, ERS, ERL, LRS, LRL		700	101	13440	9685	8716	✓	✓	
B2 vasque plate	24	SOMLED 2.0	ERS, ERL, LRS, LRL		700	53	6720	4811	4330	✓	✓	
	36	SOMLED 2.1	ERS, ERL, LRS, LRL		700	78	10080	7216	6494	✓	✓	
	48	SOMLED 2.2	ECL, ERS, ERL, LRS, LRL		700	101	13440	9644	8680	✓	✓	
BUSSIERE 2	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	43	5600	4014	3613	✓		
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	56	7280	5219	4697	✓		
BUSSIERE 3	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	43	5600	4014	3613	✓		
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	55	7280	5219	4697	✓		
CHENONCEAUX 2	21	SPECIFIQUE	ECL, ERS, ERL		700	45	5880	4410	3969	✓		
CHENONCEAUX 3	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	43	5600	4117	3705	✓		
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	56	7280	5391	4852	✓		
CHEVERNY 2	21	Spécifique	ECL, ERS, ERL		700	45	5880	4215	3793	✓		
CHEVERNY 3	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	43	5600	4014	3613	✓		
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	56	7280	5219	4697	✓		
ELYXE	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	43	5600	4454	4009	✓	✓	
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	56	7280	5833	5250	✓	✓	
ELSY	18	ZEDLED B	ECL, ERS, ERL		700	40	5040	3616	3255	✓		
INDICE 500	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	43	5600	5468	4922	✓	✓	
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	56	7280	7193	6474	✓	✓	
INDICE 620	36	ORALED 2	ERS, ERL, LRM, LRE		700	74	10080	9717	8746	✓		
INDICE CONIC	36	ORALED 2	ERS, ERL, LRM, LRE		700	74	10080	9717	8746	✓		
KOYA	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	43	5600	5468	4922	✓	✓ (6)	
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	56	7280	7193	6474	✓	✓ (6)	
ODELIA 550	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	43	5600	5468	4922	✓	✓ (6)	
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	56	7280	7193	6474	✓	✓ (6)	
ODELIA 670	36	ORALED 2	ERS, ERL, LRM, LRE		700	74	10080	9717	8746	✓		
PALMA	18	ZEDLED B	ECL, ERS, ERL		700	40	5040	3616	3233	✓		
PERLE	20	ORALED 1.1	ECL, ERS, ERL, LRM		700	45	5600	5468	4889	✓	✓	
	26	ORALED 1.2	ECL, ERS, ERL, LRM		700	58	7280	7193	6431	✓	✓	
STANZA	20	SOMLED 1	ECL, ERS, ERL		1000	66	5600	5254	4729	✓	✓	
	24	SOMLED 2.0	ERS, ERL, LRS, LRL		700	53	6720	5113	4602	✓	✓	
	36	SOMLED 2.1	ERS, ERL, LRS, LRL		700	78	10080	7670	6903	✓	✓	
	48	SOMLED 2.2	ECL, ERS, ERL, LRS, LRL		700	101	13440	9901	8911	✓	✓	
TEANA	18	ZEDLED B	ECL, ERS, ERL		700	40	5040	3616	3255	✓		
YSALIS	36	ORALED 2	ERS, ERL, LRM, LRE		700	74	10080	9717	8746	✓		

(A) Définitions des modules et optiques : se référer à la page ci-contre

(B) Valeur max. du courant ajustable

(C) Puissance totale consommée par le luminaire incluant tous les équipements électriques, dont l'alimentation, conformément aux normes IEC 62717 et IEC 62722

(D) Flux des sources LED à Tj=85°C issu des informations fournies par la fiche technique de la LED pour un bin donné, à 4000 K

(E) Flux sortant du luminaire à la mise en service (intégrant les rendements thermiques et optiques par rapport aux flux sources) pour une distribution donnée, intensité max. de pilotage et température ambiante de 25°C, conformément aux normes IEC 62717 et IEC 62722

(F) Définitions des options : se référer aux pages 10 à 13 du catalogue(1) option seule ou compatible avec CA5 et DE + CA5

(6) Option DE+COM non disponible

(7) Projecteur disponible en version Décharge COSMO 60 W et 90 W, ou 100 W G12

(11) Options DEDP non disponible

LUMINAIRES A SOURCES CONVENTIONNELLES

Les réflecteurs tiennent une place prépondérante dans l'efficacité optique d'un luminaire à source conventionnelle.

Réflecteurs :

S'appuyant sur une méthodologie de développement rigoureuse, ECLATEC a donc mis au point un large panel de réflecteurs, répondant aux impératifs des marchés et aux évolutions des sources lumineuses.

Choix des sources, appareillages et dispositifs de contrôle :

A ces optiques, communes aux luminaires de marque ECLATEC et ceux de marque GHM, sont associés les lampes, appareillages et dispositifs appropriés.

Aux ballasts ferromagnétiques se substituent de plus en plus des appareillages électroniques, associées à des lampes à forte efficacité, mais aussi à des dispositifs de dimming performants.



ECLAPAK®

Gamme de réflecteurs (ECLAPAK® 27 et 34) à optiques scellées.

OPTITEC®

Gamme de réflecteurs répondant à l'ensemble des situations en éclairage public et intégrant toutes les lampes.

- OPTITEC® 17 et OPTITEC® 20

réflecteurs de tailles réduites optimisés pour lampes à culot G12, E27 ou PGZ12, conférant d'excellentes propriétés photométriques à des produits à vocation décorative, comme des luminaires d'ambiance ou des colonnes lumineuses.

- OPTITEC® 19

réflecteur de taille réduite, optimisé pour lampes compactes à culot PGZ12, G12 ou PGZ18 et pour routes larges ou espacement important.

- OPTITEC® 23

réflecteur de taille réduite, optimisés pour lampes à culot E27 et E40 et pour routes larges.

- OPTITEC® 24

réflecteur de taille réduite, optimisé pour lampes à culot E27 et E40 et pour les espacements importants.

- OPTITEC® 27

donne d'excellentes performances associé à des lampes à iodure métallique.

- OPTITEC® 28

réflecteur polyvalent convenant aux sources SHP et aux applications courantes.

- OPTITEC® 34

réflecteur polyvalent convenant aux sources SHP et aux applications courantes.

Tableau de compatibilité Luminaires / Réflecteurs

Modèles	Eclapak® 27	Optitec® 19	Optitec® 20	Optitec® 23	Optitec® 24	Optitec® 27	Optitec® 28	Optitec® 34	Multitec 73	Multitec 83	LX-C	LX-R	LX-A	Domino	Paralume	Refracteur	Circulaire Perle
																	
Application type	LRS	LRS/LRL	LRS	LRL	LRS	LRS	LRS	LRS	LRS	LRS	ECL	ERL	Asymetrique	ERL	ECM	«ECL»	«ECL»
STANZA		■		■	■												
PERLE			■				■										■
INDICE 500 Lyre			■			■			■								
INDICE 620 Lyre			■			■		■		■							
INDICE CONIQUE			■			■		■	■	■							
YSALIS			■			■		■	■	■							
KOYA			■			■		■									
ODELIA 550						■											
ODELIA 670			■			■		■									
AMBIANCE						■											
ELYXE			■								■	■	■	■	■	■	■
PALMA														■	■	■	■
ELSY														■	■	■	■
TEANA														■	■	■	■
BEAUREGARD II	■						■										
BEAUREGARD III	■						■										
CHENONCEAUX III						■											

ECM : Eclairement Circulaire Moyen.
ECL : Eclairement Circulaire Large

Distribution de lumière uniforme autour du luminaire, particulièrement adaptée si le luminaire est au centre de la zone à éclairer (parking, parc ...)

ERE : Eclairement Route Etroite (solution privilégiant l'interdistance).
ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance).
ERL : Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance).
Distribution spatiale de type « routière », pour des routes de faible à grande largeur, particulièrement adaptée aux projets de type « CE » selon l'EN-13201 pour lesquels la luminance n'est pas prioritaire. Les distributions de type ER permettent d'espacer au maximum les mâts, en assurant une uniformité d'éclairement correcte.

LRS : Luminance Route Standard (solution privilégiant l'uniformité).
LRL : Luminance Route Large (solution privilégiant l'uniformité).
LRM : Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité).
Distribution spatiale de type « routière », pour des routes de faible à grande largeur, particulièrement adaptée aux projets de type « ME » selonl'EN-13201.
Cette classe concerne les voies routières ouvertes à une circulation automobile soutenue. Les distributions de type LR assurent une excellente uniformité visuelle, ainsi qu'un grand confort pour l'usager.

STANZA

Design : Christophe Canadell

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire GHM technologie LED ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 4 à 8 m.

Montage :
Luminaire porté :
Fixation sur mât standard Ø 60/62 mm ou sur mât spécifique Ø 76 mm avec embout Ø 60 mm, Lg 70 mm.
Fixation en sommet de mât, blocage par 8 vis sans tête M8.
Luminaire suspendu :
Fixation à l'aide d'un raccord oscillant Ø 27 pdg monté sur le luminaire.

Constitution :
Corps du luminaire en aluminium injecté.
Bras en polycarbonate traité anti UV.
Vasque en verre trempé thermiquement (VPC).
Selon modèle, armature des bras et structure porteuse en aluminium injecté.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.
Joints silicone extrudés haute température sur corps et vasque.
Respiration du luminaire par filtre à charbon actif.

IK 10.

Pré-câblage luminaire en usine (uniquement en version portée).

Système optique :
Module **SOMLED,** amovible et interchangeable
Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 1%.

Poids - Scx :
STANZA suspendu sans croisillon : 16 kg - 0,14 m2.
STANZA suspendu avec croisillon : 16 kg - 0,15 m2.
STANZA suspendu avec armature aluminium : 18 kg - 0,15 m2.
STANZA porté : 18,5 kg - 0,15 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Aluminium 68%, Plastiques 12%, Acier 9%, Verre 7%, Autres 4%

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	STANZA			
Modules amovibles	SOMLED 1	SOMLED 2.0	SOMLED 2.1	SOMLED 2.2
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL	ERS, ERL, LRL, LRS	ERS, ERL, LRL, LRS	ECL, ERS, ERL, LRL, LRS
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓	✓	✓	✓
Option CA5 programmation usine	✓	✓	✓	✓
Option DE réglable sur site	✓	✓	✓	✓
Option DEDP réglable en pied de mât	✓	✓	✓	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-	-	-	-
Option DE + CA5 programmation usine	✓	✓	✓	✓
Option DE + COM réglable sur site	✓	✓	✓	✓
Option DALI programmation usine	✓	✓	✓	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5, DE + CA5 ou DALI			

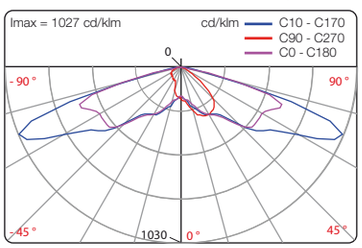
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance)**, ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire), **LRS :** Luminance Route Standard (solution privilégiant l'uniformité), **LRL :** Luminance Route Large (solution privilégiant l'uniformité), **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

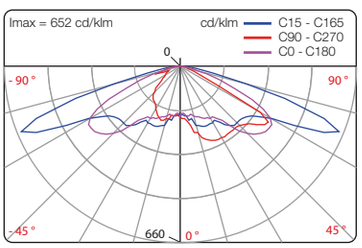
✓ : série O : Option - : Non disponible

Distributions photométriques

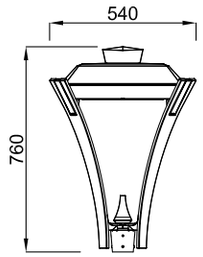
SOMLED - ERS (version STANZA porté)



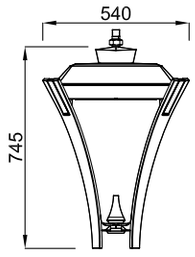
SOMLED - ERL (version STANZA porté)



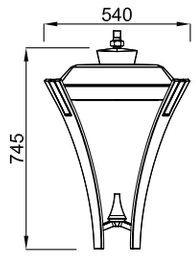




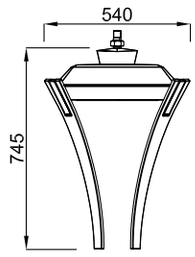
version porté
avec armature aluminium



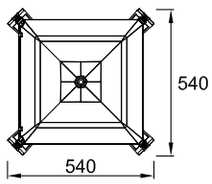
version suspendu
avec armature aluminium



version suspendu
avec croisillon polycarbonate



version suspendu
sans croisillon













Interfaces mécaniques

Luminaire porté :
Fixation sur mât standard Ø 60/62 mm ou sur mât spécifique Ø 76 mm avec embout Ø 60 mm, Lg 70 mm.
Fixation en sommet de mât, blocage par 8 vis sans tête M8.

Luminaire suspendu :
Fixation à l'aide d'un raccord oscillant Ø 27 pdg monté sur le luminaire.

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :
Déverrouillage capot à l'aide d'un tournevis plat.
Ouverture capot et arrêt sur béquille de sécurité.

Maintenance du module :
Accès direct au module **SOMLED** après ouverture du capot.
Alimentation par connecteurs rapides. Module amovible.

STANZA

Design : Christophe Canadell

Description luminaire

Luminaire GHM technologie ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 4 à 7 m.

Montage :
Luminaire porté :
Fixation sur mât standard Ø 60/62 mm ou sur mât spécifique Ø 76 mm avec embout Ø 60 mm, Lg 70 mm.
Fixation en sommet de mât, blocage par 8 vis sans tête M8.
Luminaire suspendu :
Fixation à l'aide d'un raccord oscillant Ø 27 pdg monté sur le luminaire.

Constitution :
Corps du luminaire en aluminium injecté.
Bras en polycarbonate traité anti UV.
Vasque en verre trempé thermiquement (VPC).
Selon modèle, armature des bras et structure porteuse en aluminium injecté.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.
Joints silicone extrudés haute température sur corps et vasque.
Respiration du luminaire par filtre à charbon actif.

IK 10.

Pré-câblage luminaire en usine (uniquement en version portée).

Système optique :
Réflecteur aluminium brillanté et anodisé Optitec 19, 23 ou 24 (le réflecteur Optitec 19 n'accepte que les lampes IM PGZ12 et IM G12).

Classe I ou II.

Appareillage incorporé sur platine amovible.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 3%.

Poids - Scx :
STANZA suspendu sans croisillon : 16 kg - 0,14 m2.
STANZA suspendu avec croisillon : 16 kg - 0,15 m2.
STANZA suspendu avec armature aluminium : 18 kg - 0,15 m2.
STANZA porté : 18,5 kg - 0,15 m2.

Bilan matière

Aluminium 59%, Plastiques 20%, Verre 9%, Acier 7%, Autres 7%

Taux de recyclabilité élevé.

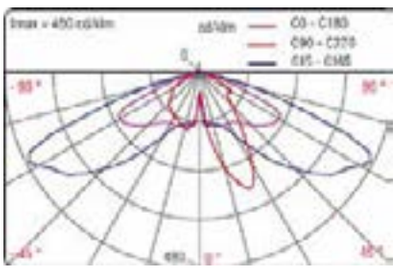
Conforme à la directive RoHS.

Sources et puissances

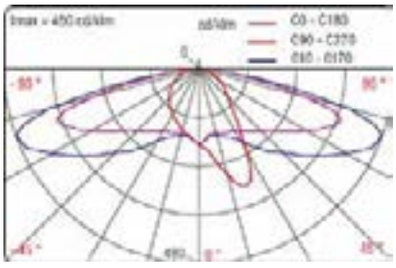
	STANZA
SHP	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM G12	35 W 70 W 100 W 150 W
IM PGZ12	45 W 60 W 90 W 140 W

Distributions photométriques typiques

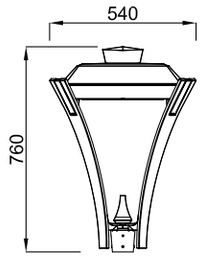
STANZA porté
OP24 CMH100/TT/UVC/730



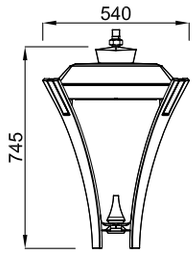
STANZA suspendu
OP19 CPO-TW



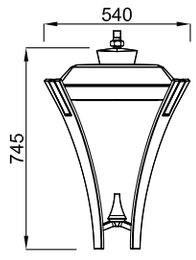




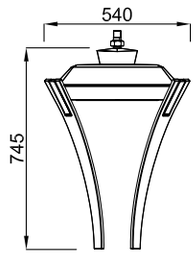
porté
avec armature aluminium



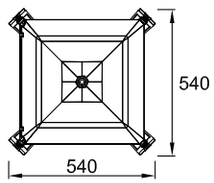
suspendu
avec armature aluminium



suspendu
avec croisillon polycarbonate



suspendu
sans croisillon



Interfaces mécaniques

Luminaire porté :
Fixation sur mât standard Ø 60/62 mm ou sur mât spécifique Ø 76 mm avec embout Ø 60 mm, Lg 70 mm.
Fixation en sommet de mât, blocage par 8 vis sans tête M8.

Luminaire suspendu :
Fixation à l'aide d'un raccord oscillant Ø 27 pdg monté sur le luminaire.

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :
Déverrouillage capot à l'aide d'un tournevis plat.
Ouverture capot et arrêt sur béquille de sécurité.

Maintenance de la lampe :
Accès direct à la lampe.

Maintenance de l'appareillage :
Déverrouillage et déconnexion platine réflecteur/appareillage sans outil.











PERLE

Design : Cécile Planchais

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire GHM technologie LED ECLATEC.

Disponible en plusieurs variantes.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 4,5 à 8 m.

Montage :
Luminaire lyre porté :
Pour embout Ø 42 mm, Lg 70 mm.
Luminaire suspendu :
Filetée Ø 34 pdg, Lg 35 mm.

Constitution : corps, dôme et lyre en fonderie d'aluminium injecté, jupe en polycarbonate ou vasque en verre.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

IK 08.

Système optique :
Module **ORALED 1** équipé d'une monolentille **ORALENS** .
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé ou 2900 sablé.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 1%.

Poids - Scx :
Modèle VPC lyre : 17,5kg - 0,11 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Aluminium 87%, Acier 5%, Autres 5%, Plastiques 3%.

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS

Caractéristiques

	PERLE
Modules amovibles	ORALED 1
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL, LRM
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓
Option CA5 programmation usine	✓
Option DE réglable sur site	✓
Option DEDP réglable en pied de mât	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-
Option DE + CA5 programmation usine	✓
Option DE + COM réglable sur site	-
Option DALI programmation usine	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5, DE + CA5 ou DALI

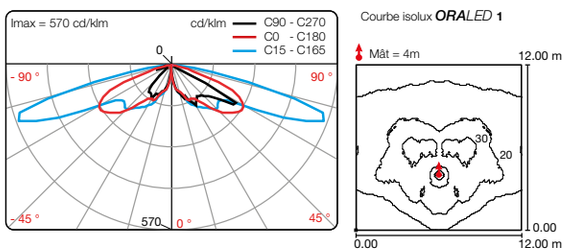
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance)**, ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance)**, ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire)**, LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité)**, REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

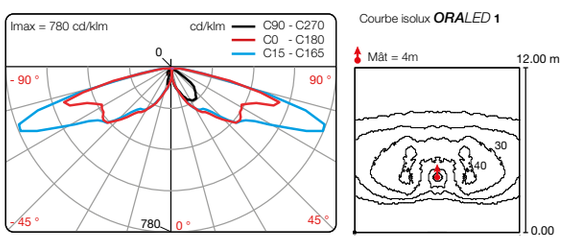
✓ : série ○ : Option - : Non disponible

Distributions photométriques

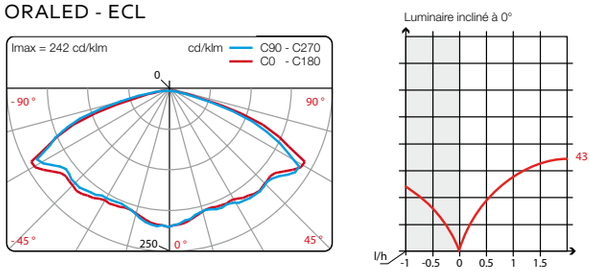
ORALED - ERL

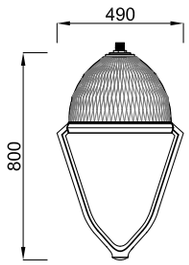


ORALED - ERS

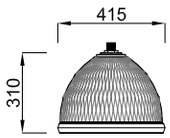


ORALED - ECL

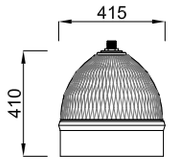




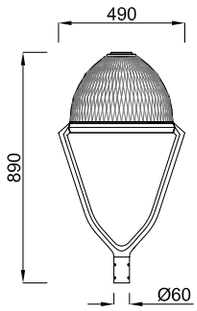
version VPC
Lyre décorative



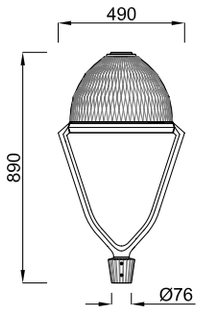
version S VPC



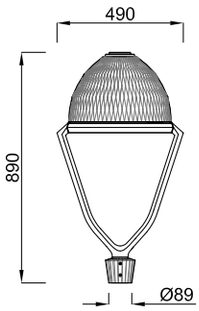
version S PCC



version VPC Lyre
sans enjoliveur



version VPC Lyre
avec enjoliveur



version VPC Lyre avec
enjoliveur

Interfaces mécaniques

Lyre porté : embout Ø 42 mm, Lg 70 mm.
Suspendu : embout fileté Ø 34 pdg, Lg 35 mm.

Options :
Enjoliveur Ø 76 et Ø 89.
Support Catelux : voir section «Accessoires».



Ø 76

Ø 89

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire par bouton poussoir.
Maintien du luminaire en position ouverte par béquille de sécurité.
Accès direct à l'appareillage dès l'ouverture du luminaire.













PERLE

Design : Cécile Planchais

Description luminaire

Luminaire GHM technologie ECLATEC.

Disponible en plusieurs variantes.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 4,5 à 8 m.

Montage :
Luminaire lyre porté :
Pour embout Ø 42 mm, Lg 70 mm.
Luminaire suspendu :
Filetée Ø 34 pdg, Lg 35 mm.

Constitution :
Corps, dôme et lyre en fonderie d'aluminium injecté, jupe en polycarbonate ou vasque en verre.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 08.

Systèmes optiques :
Réflecteurs Optitec 20, Optitec 28, circulaire et asymétrique.
Réflecteurs en aluminium brillanté et anodisé.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 3%.

Poids - Scx :
8,8 Kg - 0,07 m2.

Bilan matière

Aluminium 65%, Plastiques 20%, Verre 7%, Acier 7%, Autres 1%.

Taux de recyclabilité élevé.

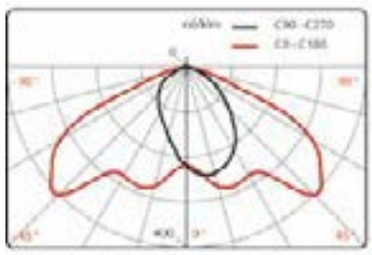
Conforme à la directive RoHS.

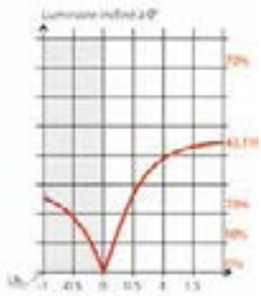
Sources et puissances

	PERLE			
Optiques	Optitec®20	Optitec®28	Circulaire	Asymetrique
SHP	-	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40)	50 W (E27) 70 W (E27)
IM	-	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40)	50 W (E27) 70 W (E27)
IM G12	-	-	35 W 50 W 70 W 100 W 150 W	35 W 50 W 70 W 100 W 150 W
IM PGZ12	45 W 60 W 90 W 140 W	45 W 60 W 90 W 140 W	45 W 60 W 90 W 140 W	45 W 60 W 90 W -

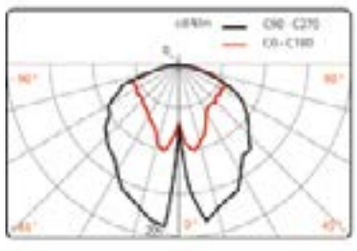
Distributions photométriques typiques

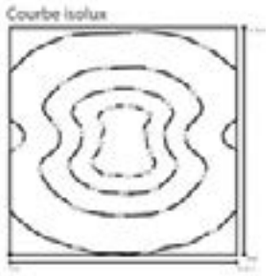
OPTITEC ® 28 - SHP 70 W



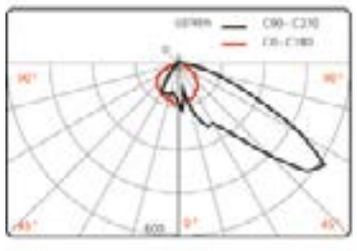


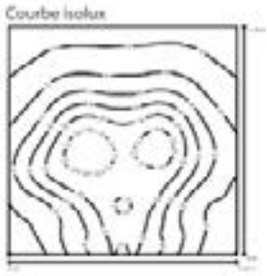
CIRCULAIRE IM PGZ 12 140 W

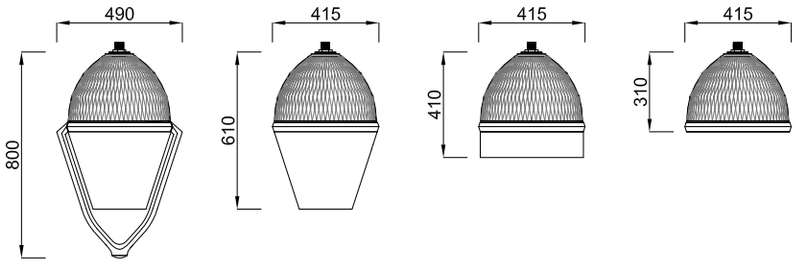




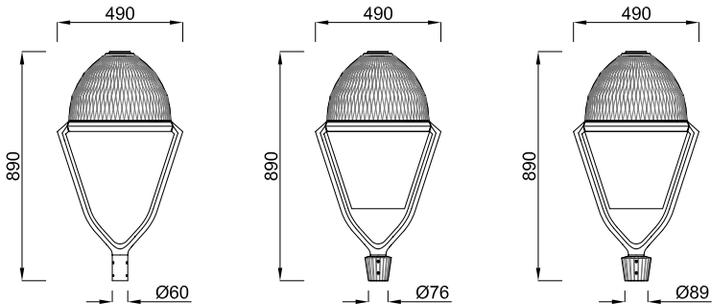
ASYMETRIQUE IM 150 W G12







Perle S PTC Lyre décorative — *Perle S PTC* — *Perle S PCC* — *Perle S VPC*



Perle VPC Lyre sans enjoliveur — *Perle PTC Lyre avec enjoliveur* — *Perle PTC Lyre avec enjoliveur*













Interfaces mécaniques

Luminaire lyre porté : pour embout Ø 42 mm, Lg 70 mm.
Luminaire suspendu : embout fileté Ø 34 pdg, Lg 35 mm.
Rotule ou raccord oscillant.
Support Catelux : voir section «Accessoires».

Options : enjoliveurs Ø 76 et Ø 89.



Ø 76 — *Ø 89*

Maintenance

Ouverture et fermeture
Ouverture du luminaire par bouton poussoir.
Maintien du luminaire en position ouverte par béquille de sécurité.
Déconnexion électrique à l'ouverture.
Accès direct à l'appareillage dès l'ouverture du luminaire et à la lampe par déverrouillage du bouchon positionné sur le bloc optique.

INDICE

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire LED ECLATEC.

Disponible en 2 tailles : Indice 500 et Indice 620.

	INDICE 500	INDICE 620
Module	*ORALED 1*	*ORALED 2*
Applications suggérées	zones piétonnes, pistes cyclables, résidentielles, éclairage de voies.	routes, voies urbaines et interurbaines secondaires
Hauteurs typiques	de 4 à 6 m	de 6 à 8 m
Montage	Voir interfaces mécaniques	

Constitution :
Corps en fonderie d'aluminium injecté.
Choix de dômes en aluminium repoussé : Graphic, Volute et Spiral.

Finitions : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.
Joint silicone pneumatique.
Presse-étoupe à ancrage.
Respiration du luminaire par filtre à charbon actif.

IK 08.

Système optique :
Module ORALEDS 1 et 2 équipés d'une monolentille ORALENS.
Couleurs du module : gris 2150 sablé ou gris 2900 sablé.

Températures (moyennes) de couleur :
Module ORALEDS 1 : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULOR = 0% pour une inclinaison à 0°.

Poids - Scx :
Indice Graphic 500 : 10,7 kg - 0,08 m2.
Indice Graphic 620 : 15 kg - 0,12 m2.

Bilan matière

Indice 500 : Aluminium 86%, Plastique 6%, Autres 7%, Acier 1%.
Indice 620 : Aluminium 87%, Plastique 6%, Autres 6%, Acier 1%.
Taux de recyclabilité élevé.
Conforme à la directive RoHS.

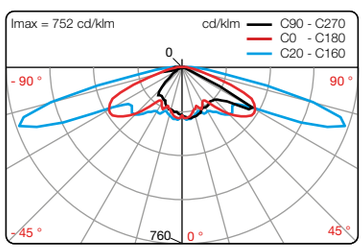
Caractéristiques

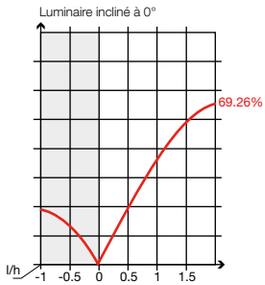
	INDICE 500	INDICE 620
Modules amovibles	ORALED 1	ORALED 2
Distributions optiques	Monolentille : ECL, ERS, ERL ou LRM	Monolentille : ERS, ERL, LRM ou LRE
Option REP réglable sur site	✓	✓
Option CA2P réglable sur site	✓	✓
Option CA5 programmation usine	✓	✓
Option DE réglable sur site (carte)	✓	-
Option DE + CA5 programmation usine	✓	-
Option DALI programmation usine	✓	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5	

ECL : Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire), **ERS :** Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance), **ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **LRS :** Luminance Route Standard (solution privilégiant l'uniformité), **LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité), **REP :** Courant Réglable en pied de mât, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages en pied de mât, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé.

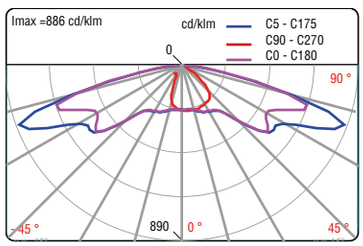
Distributions photométriques

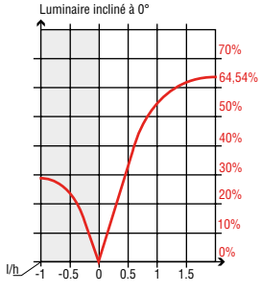
ORALEDS 1 ERL



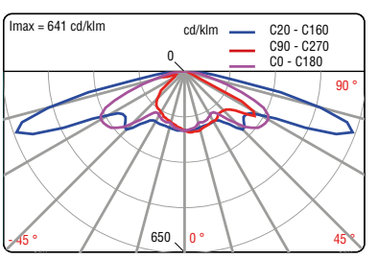


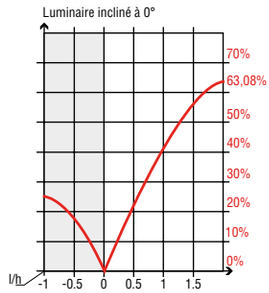
ORALEDS 2 ERS

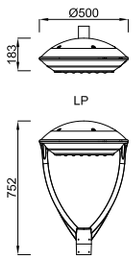




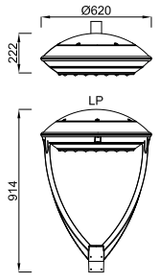
ORALEDS 2 ERL



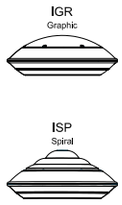




Indice 500



Indice 620



Dômes



Interfaces mécaniques


LP


SR


SM


CATELUX

LP : Lyre Portée (tout dôme).
SR : Suspendu Rotule (tout dôme).
SM : Suspendu avec Mamelon Ø 27 pdg.
CATELUX : voir section «Accessoires».











Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire réalisée sans outil par pression sur le poussoir intégré au corps du luminaire.
Maintien du luminaire en position ouverte par béquille de sécurité.

Maintenance du module :
Débrochage de l'alimentation par déconnexion rapide.
Accès direct au module ORALEDS, amovible.

INDICE

Description luminaire

Luminaire ECLATEC.

Disponible en 2 tailles : Indice 500 et Indice 620.

Applications suggérées : éclairage voies et résidentiel, contexte urbain (Indice 500), voies routières et contexte urbain (Indice 620).

Hauteurs typiques : de 4 à 6 m (Indice 500) et 6 à 8 m (Indice 620).

Montage : voir interfaces mécaniques.

Constitution :
Corps en fonderie d'aluminium injecté, dôme en aluminium repoussé.
Vasque bombée et moyenne en PMMA,
vasque plane et bombée en verre trempé.

Finitions : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.
Choix de dômes : Graphic, Spiral, Volute et Parabol.
3 finitions de vasque PMMA : claire, opale et givrée.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.
Joint silicone pneumatique extrudé haute température sur vasque.
Respiration du luminaire par filtre à charbon actif.
Presse-étoupe à ancrage.

IK 08 en verre, **IK 07** en PMMA.

Pré-câblage luminaire en usine.

Système optique :
Réflecteurs Optitec 20, 27, 34 et Multitec 73 et 83 en aluminium brillanté et anodisé.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé monté sur platine amovible.

Puissances de 35 W à 400 W.

ULOR < 3% (excepté vasque opale).

Poids - Scx :

Indice Graphic 500 : 11,2 kg - 0,08 m² - 150 W.
Indice Graphic 620 : 16,5 kg - 0,12 m² - 400 W.

Bilan matière

Indice 500 : Aluminium 67%, Verre 16%, Acier 10%, Plastique 2%, Autres 5%.
Indice 620 : Aluminium 61%, Verre 25%, Acier 9%, Plastique 1%, Autres 4%.

Taux de recyclabilité de plus de 95%.

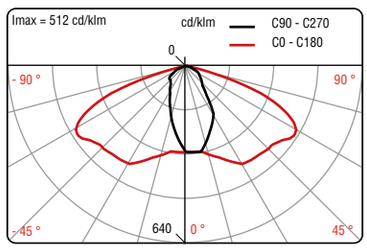
Conforme à la directive RoHS.

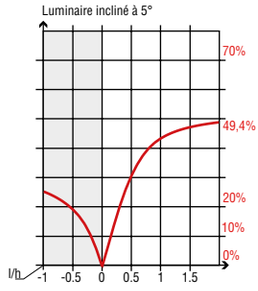
Sources et puissances

	INDICE 500	INDICE 620
SHP	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	150 W (E40) 250 W (E40) 400 W (E40)
IM	35 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	150 W (E40) 250 W (E40)
IM PGZ12	45 W 60 W 90 W 140 W	/ 90 W 140 W

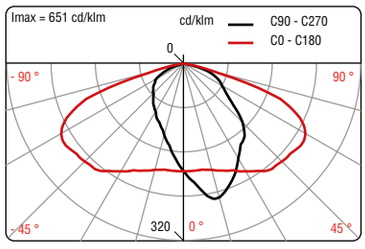
Distributions photométriques typiques

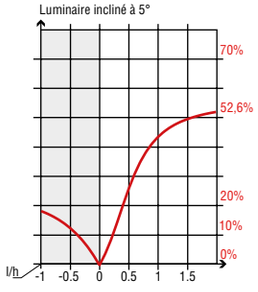
Indice - Multitec® 73 - IM 150W E40



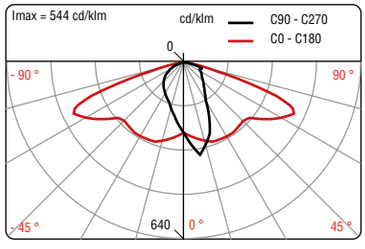


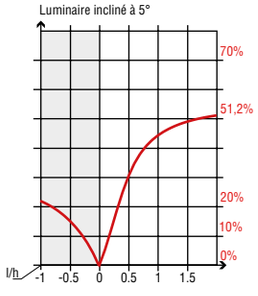
Indice - Optitec® 20 - COSMO 60 W



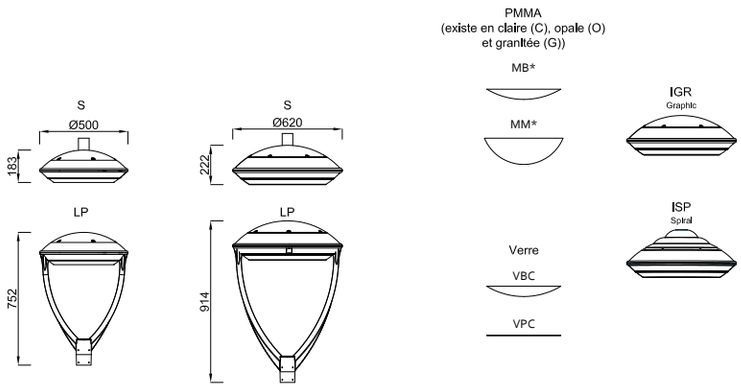


Indice - Optitec® 34 - SHP 150 W



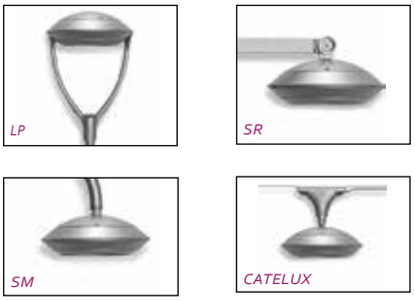






Indice 500 *Indice 620* *Vasques* *Dômes*

Interfaces mécaniques



LP : Lyre Portée (tout dôme).
SR : Suspendu Rotule (tout dôme).
SM : Suspendu avec Mamelon Ø 27 pdg.
CATELUX : voir section «Accessoires».

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :
Ouverture du luminaire sans outil par pression sur le poussoir intégré au corps du luminaire.
Maintien du luminaire en position ouverte par béquille de sécurité.
Intervention en toute sécurité par coupure de l'alimentation dès l'ouverture.

Maintenance de l'appareillage :
Accès à l'appareillage électrique et au bloc optique dès l'ouverture du luminaire.

Maintenance de la lampe :
Accès à la lampe et à la vasque après basculement du réflecteur.











INDICE CONIC

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire ghm technologie LED ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 6 à 8 m.

Montage :
Indice conic suspendu : mamelon Ø 34 pdg, Lg 50 mm.
Indice conic version latérale : pour crosse Ø 60 mm.
Indice conic lyre : pour embout Ø 49 mm, Lg 60 mm.

Constitution :
Corps et module optique en fonderie d'aluminium injecté.
Dôme en aluminium repoussé.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 08.

Système optique :
Module **ORALED** équipé de lentilles **ORALENS**.
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé ou 2900 sablé.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 1%

Poids - Scx :
9 Kg - 0,12 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Indice Conic Led : Aluminium 88%, Autres 5%, Acier 4%, Plastiques 3%.
Indice Conic Led Lyre : Aluminium 91%, Autres 4 %, Acier 3%, Plastiques 2%

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	INDICE CONIC
Module amovible	ORALED 2
Distributions optiques	ERS, ERL, LRM, LRE
Option REP + CA2P *réglable en pied de mât*	✓
Option CA5 *programmation usine*	✓
Option DE *réglable sur site*	-
Option DEDP *réglable en pied de mât*	✓
Option DEP *réglable en pied de mât*	-
Option DE + CA5 *programmation usine*	-
Option DE + COM *réglable sur site*	-
Option DALI *programmation usine*	✓
Option FC	Compatible avec version standard et option CA5, DE+CA5 ou DALI

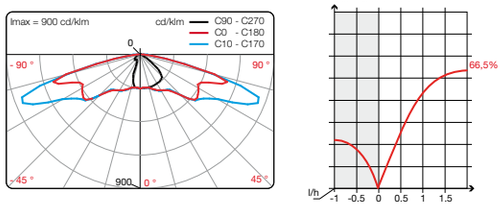
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance), **ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité), **LRE** : Luminance Route Etroite, **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

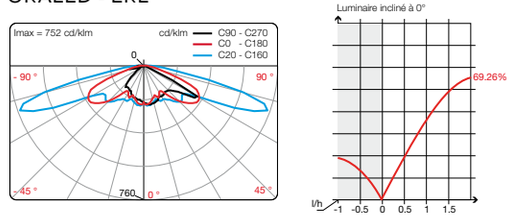
✓ : série ○ : Option - : Non disponible

Distributions photométriques

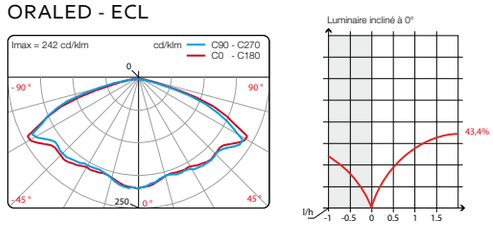
ORALED - ERS

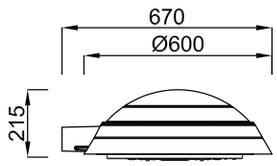


ORALED - ERL

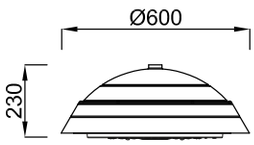


ORALED - ECL

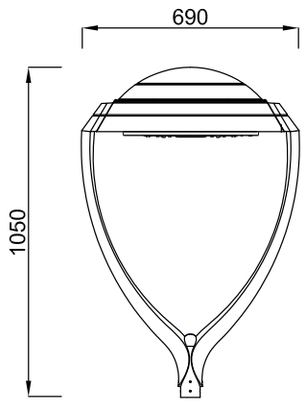




version latérale



version suspendue



version Lyre













Interfaces mécaniques

Indice conic suspendu : mamelon Ø 34 pdg, Lg 50 mm.
Indice conic version latérale : pour crosse Ø 60 mm.
Indice conic lyre : pour embout Ø 49 mm, Lg 60 mm.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire par bouton poussoir.
Maintien du luminaire en position ouverte par béquille de sécurité.

Maintenance du module :
Débrochage de l'alimentation par déconnexion rapide.
Accès direct au module **ORALED**, amovible.

INDICE CONIC

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 5 à 9 m.

Montage : voir interfaces mécaniques.

Constitution :
Corps en fonderie d'aluminium injecté.
Dôme en aluminium repoussé.
Vasques verre plan ou bombé, trempé thermiquement.
Vasques en PMMA plates, tronconiques, moyennes, gouttes ou bombées.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 08 en Verre et IK 07 en PMMA.

Système optique :
Réflecteurs Optitec 20, 27 et 34 en aluminium brillanté et anodisé.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 3%.

Poids - Scx :
9 kg - 0,12m2.

Bilan matière

Indice Conic (MT) : Aluminium 82%, Acier 9%, Autres 5%, Plastiques 4%.

Indice Conic Lyre (VPC) : Aluminium 78%, Acier 8%, Verre 9%, Autres 4%, Plastiques 1%.

Taux de recyclabilité élevé.

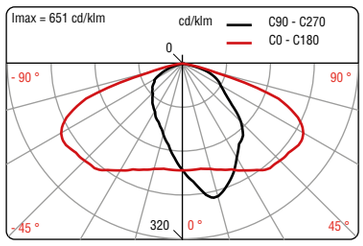
Conforme à la directive RoHS.

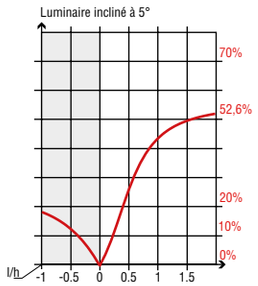
Sources et puissances

	INDICE CONIC		
Optiques	OPTITEC®20	OPTITEC®27	OPTITEC®34
SHP	-	50 W (E27) 70 W (E27)	100 W (E40) 150 W (E40)
IM	-	70 W (E27)	100 W (E40) 150 W (E40)
IM G12	-	35 W 70 W 100 W 150 W	-
IM PGZ12	45 W 60 W 90 W 140 W	45 W 60 W 90 W 140 W	-

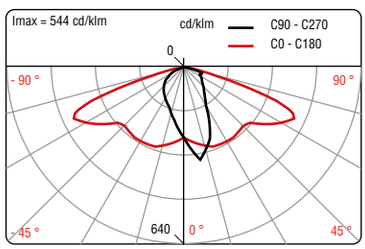
Distributions photométriques typiques

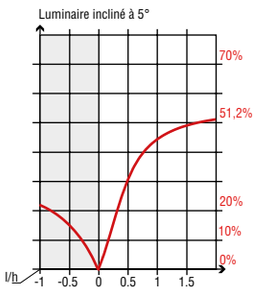
OPTITEC ® 20 - COSMO 60 W



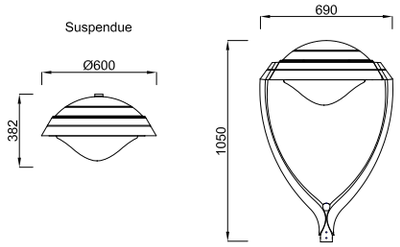


OPTITEC ® 34 - SHP 150 W





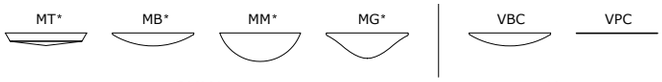




Indice conic version suspendue

Indice conic Lyre

Vasques :



PMMA

Verre

**existe en claire (C), opale (O) et givrée (G)*

Interfaces mécaniques



Lyre : pour embout Ø 48 mm, Lg 60 mm.



Suspendu : mamelon Ø 34 pdg, Lg 50 mm.



Suspendu : mamelon Ø 34 pdg, Lg 50 mm.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire sans outil.
Maintien du luminaire en position ouverte par béquille de sécurité.
Accès direct à l'appareillage et au bloc optique dès ouverture du luminaire.

Maintenance de la lampe :
Accès direct à la lampe.











YSALIS

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire ghm technologie LED ECLATEC.

Luminaire disponible en 3 variantes, avec ou sans lyre : C1, C2 et C3.
C1, C2 (ornement supérieur en aluminium moulé).
C3 (ornements supérieur et inférieur en aluminium moulé).

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 6 à 8 m.

Montage :
Suspendu avec mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 32 mm.
Portée pour embout pénétrant Ø 48 mm Lg 70 mm.

Constitution :
Corps et module optique en fonderie d'aluminium.
Dôme en aluminium repoussé.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 07.

Système optique :
Module **ORALED 2** équipé de lentilles **ORALENS**.
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé ou 2900 sablé.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 1%.

Poids - Scx :
8 Kg - 0,17 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Aluminium 73%, Acier 19%, Plastiques 6%, Autres 2%.

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	YSALIS C1 C2 C3
Module amovible	ORALED 2
Distributions optiques	ERS, ERL, LRM, LRE
Option REP + CA2P *réglable en pied de mât*	✓
Option CA5 *programmation usine*	✓
Option DE *réglable sur site*	-
Option DEDP *réglable en pied de mât*	✓
Option DEP *réglable en pied de mât*	-
Option DE + CA5 *programmation usine*	-
Option DE + COM *réglable sur site*	-
Option DALI *programmation usine*	✓
Option FC	Compatible avec version standard et option CA5, DE+CA5 ou DALI

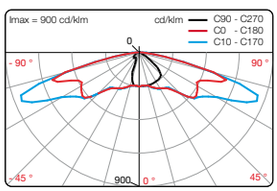
Légende :

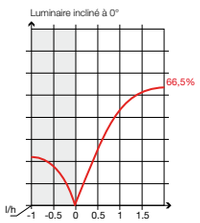
ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance)**, ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité), **LRE** : Luminance Route Etroite, **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

✓: série O : Option - : Non disponible

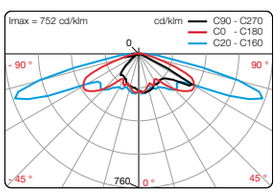
Distributions photométriques

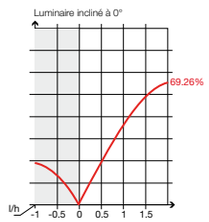
ORALED - ERS



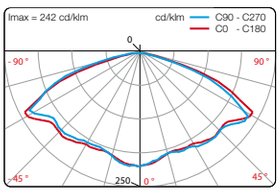


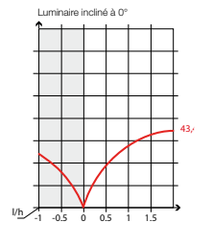
ORALED - ERL

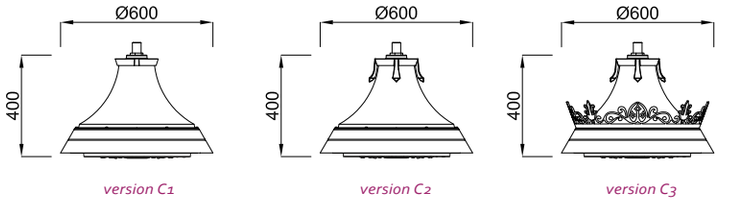




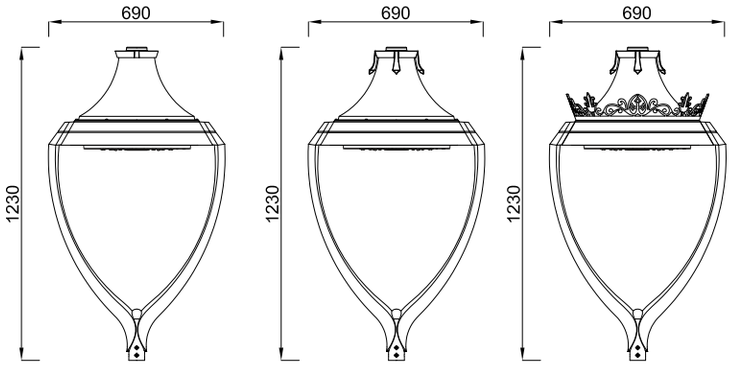
ORALED - ECL







version C1 *version C2* *version C3*



version lyre C1 *version lyre C2* *version lyre C3*













Interfaces mécaniques

Suspendu : avec mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 30 mm.
Porté : embout pénétrant Ø 48 mm, Lg 70 mm.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire sans outil grâce au poussoir intégré au plateau inférieur.

Maintenance du module :
Débrochage de l'alimentation par déconnexion rapide.
Accès direct au module **ORALED**, amovible.

YSALIS

Description luminaire

Luminaire Ghm.

Disponible en 3 variantes : C1, C2 et C3.
C1, C2 (ornement supérieur en aluminium moulé).
C3 (ornements supérieur et inférieur en aluminium moulé).

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 5 à 9 m.

Montage :
Suspendu avec mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 32 mm.
Portée pour embout pénétrant Ø 48 mm Lg 70 mm.

Constitution :
Corps en fonderie d'aluminium.
Dôme en aluminium repoussé.
Vasque PMMA moyenne (MM), bombée (MB), goutte (MG), ogive (MO).
Vasque en verre bombée, plate.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.
Finitions des vasques : claire, opale ou givrée.

Degré d'étanchéité : IP 66 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 07.

Système optique :
Réflecteurs Optitec 20, 27 et 34 en aluminium brillanté et anodisé.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 3% en vasque claire moyenne.

Poids - Scx:
MM : 8 Kg - 0,17 m2.
MO : 8 Kg - 0,20 m2.

Bilan matière

Aluminium 60%, Plastiques 22%, Acier 16%, Autres 2%.

Taux de recyclabilité élevé.

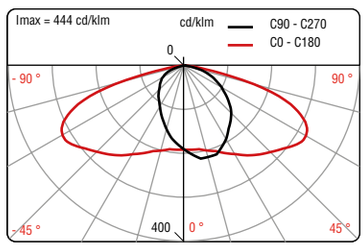
Conforme à la directive RoHS.

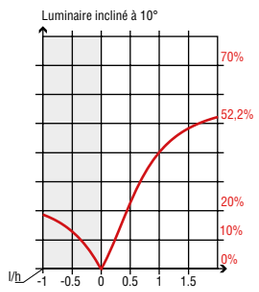
Sources et puissances

	YSALIS		
Optiques	OPTITEC®20	OPTITEC®27	OPTITEC®34
SHP	-	50 W (E27) 70 W (E27)	100 W (E40) 150 W (E40)
IM	-	70 W (E27)	100 W (E40) 150 W (E40)
IM(G12)	-	35 W 70 W 100 W 150 W	-
IM(PGZ12)	45 W 60 W 90 W 140 W	45 W 60 W 90 W 140 W	-

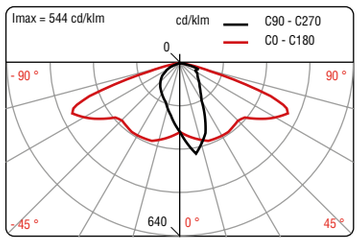
Distributions photométriques typiques

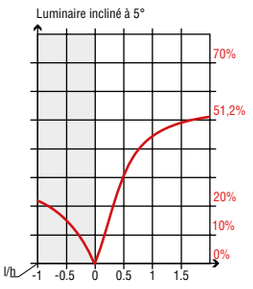
OPTITEC ® 20- COSMO 150 W

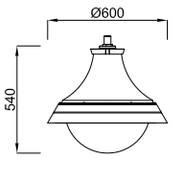




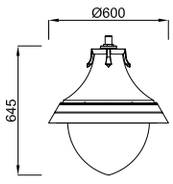
OPTITEC ® 34 - SHP 150 W



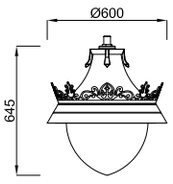




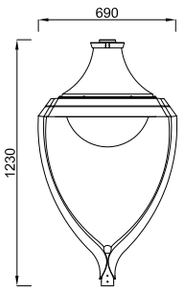
Ysalis C1



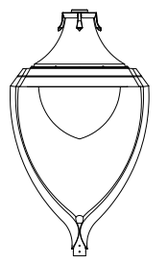
Ysalis C2



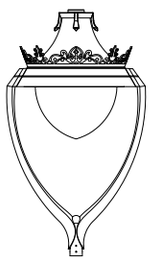
Ysalis C3



Ysalis Lyre C1



Ysalis Lyre C2

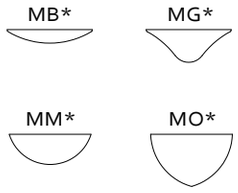


Ysalis Lyre C3

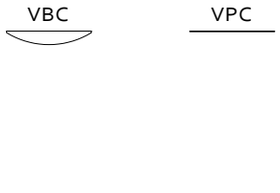


Vasques :

PMMA



Verre



** disponible en versions claire (C), opale (O) et givrée (G).*

Interfaces mécaniques

Suspendu avec mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 32 mm.
Porté, pour embout pénétrant Ø 48 mm, Lg 70 mm.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire sans outil grâce au poussoir intégré au plateau inférieur.
Sectionneur d'alimentation pour intervention en toute sécurité.
Accès direct à l'appareillage et à la lampe dès l'ouverture du luminaire.











KOYA

Design : Arpentère

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.

Hauteurs typiques : de 5 à 9 m.

Constitution :

Corps en fonderie d'aluminium.

Dôme en aluminium repoussé.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

IK 08.

Système optique :

Module **ORALED** équipé de lentilles **ORALENS**.

RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé ou 2900 sablé.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 1%.

Poids - Scx :

15 kg - 0,12 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Aluminium 71%,Verre 18%, Acier 7%, Autres 4%.

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	KOYA
Modules amovibles	ORALED 1
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL, LRM
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓
Option CA5 programmation usine	✓
Option DE réglable sur site	✓
Option DEDP réglable en pied de mât	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-
Option DE + CA5 programmation usine	✓
Option DE + COM réglable sur site	-
Option DALI programmation usine	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5, DE + CA5 ou DALI

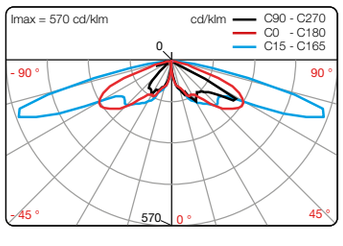
Légende :

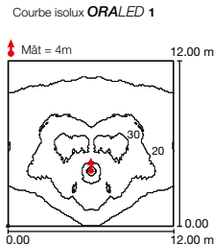
ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance)**, ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire), **LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité), **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

✓ : série ○ : Option - : Non disponible

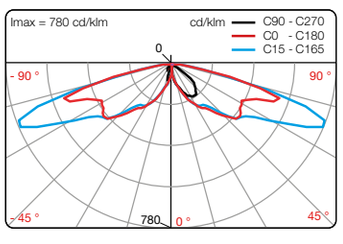
Distributions photométriques

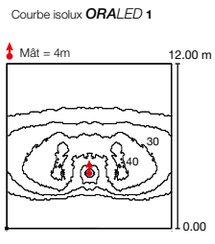
ORALED - ERL



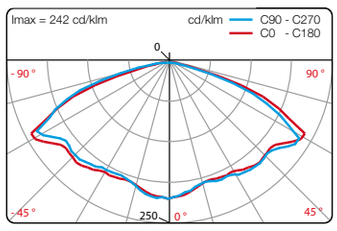


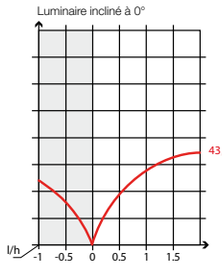
ORALED - ERS

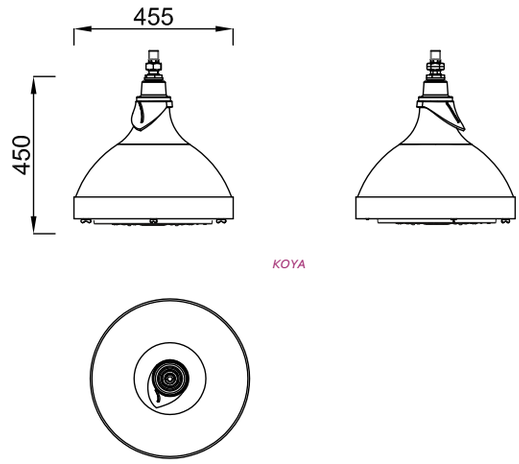




ORALED - ECL







KOYA













Interfaces mécaniques

Luminaire suspendu :
Fixation à l'aide d'un raccord oscillant Ø 27 pdg monté sur le luminaire.

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :

Ouverture du luminaire sans outil par 3 papillons quart de tour.
Le module ORALED bascule autour d'une charnière en aluminium.

Maintenance du module :

Accès direct au module ORALED.
Alimentation par connecteurs rapides.
Module amovible

KOYA

Design : Arpentère

Description luminaire

Luminaire GHM technologie ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.

Hauteurs typiques : de 5 à 9 m.

Constitution :

Corps en fonderie d'aluminium.

Dôme en aluminium repoussé.

Vasque en verre bombée claire (VBC).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

Joint silicone pneumatique extrudé haute température sur vasque.

IK08

Système optique :

Reflecteurs Optitec 20, 27 et 34 en aluminium brillanté et anodisé.

Existe en version Eclapak®, optique scellée.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé sur platine amovible.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 3%.

Poids - Scx :

KOYA : 15 kg - 0,12 m2.

Bilan matière

Aluminium 71%,Verre 18%, Acier 7%, Autres 4%.

Taux de recyclabilité élevé.

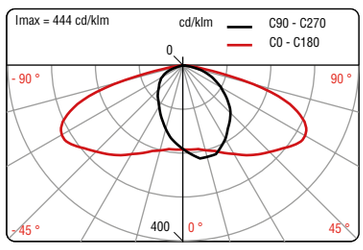
Conforme à la directive RoHS.

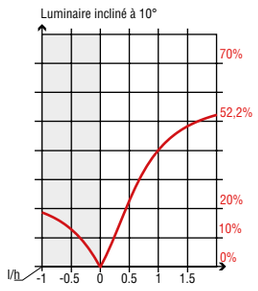
Sources et puissances

	KOYA
SHP	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E27) 150 W (E40) :
IM	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM PGZ12	45 W 60 W 90 W 140 W :

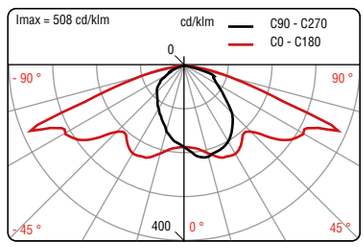
Distributions photométriques typiques

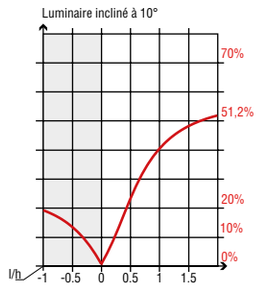
OPTITEC ® 20- COSMO 140 W

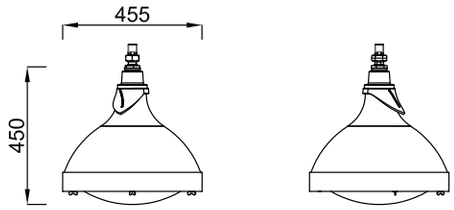




ECLAPAK ® 27 - IM 150 W E40







Koya





Interfaces mécaniques

Luminaire suspendu :
Fixation à l'aide d'un raccord oscillant Ø 27 pdg monté sur le luminaire.



Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :

Ouverture du luminaire sans outil par 3 papillons quart de tour.

La vasque bascule autour d'une charnière en aluminium.



Maintenance de l'appareillage :

Accès direct à l'appareillage après basculement du réflecteur.

L'appareillage est fixé dans le corps du luminaire sur platine amovible.

Raccordement électrique par connecteurs rapides.



Maintenance de la lampe :

Accès direct à la lampe après ouverture de la vasque par 3 papillons quart de tour.



ODELIA

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire CHM technologie LED ECLATEC.

Disponible en 2 tailles : Odelia 550 et Odelia 670.

	ODELIA 550	ODELIA 670
Module	**ORALED 1**	**ORALED 2**
Applications suggérées	voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places	
Hauteurs typiques	de 5 à 8 m	de 6 à 8 m
Montage	Voir interfaces mécaniques	

Montage :
Odélia 550 : suspendu avec mamelon fileté Ø 27 pdg, Lg 30 mm.
Odélia 670 : suspendu avec mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 30 mm.

Constitution : dôme en aluminium repoussé serti sur le plateau porteur en aluminium repoussé.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.
Joint pneumatique silicone haute température.

IK 07.

Système optique :
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé ou 2900 sablé

Odelia 550 : **ORALED** 1 équipé d'une monolentille **ORALENS** en PMMA.
Odelia 670 : **ORALED** 2 équipé d'une monolentille **ORALENS** en PMMA.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 1% .

Poids :
Odélia 550 : 7,8 kg - 0.10 m2.
Odélia 670 : 8,3 kg - 0,15 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Aluminium 71%, Acier 24%, Plastiques 4%, Autres 1%.
Taux de recyclabilité élevé.
Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	ODELIA 550	ODELIA 670
Modules amovibles	ORALED 1	ORALED 2
Variantes optiques et distributions	ECL, ERS, ERL, LRM	ERS, ERL, LRM, LRE
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓	✓
Option CA5 programmation usine	✓	✓
Option DE réglable sur site	✓	-
Option DEDP réglable en pied de mât	✓	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-	-
Option DE + CA5 programmation usine	✓	-
Option DE + COM réglable sur site	-	-
Option DALI programmation usine	✓	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5	

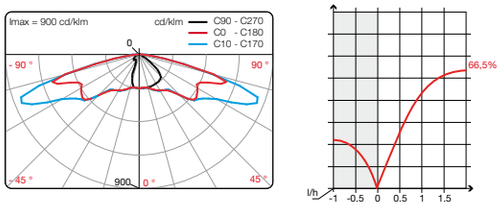
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance), **ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité), **LRE** : Luminance Route Etroite, **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

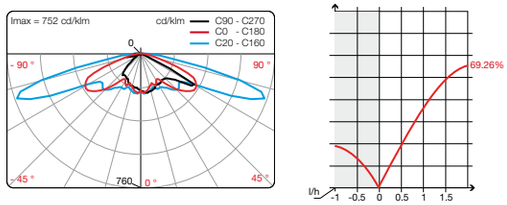
✓ : série ○ : Option - : Non disponible

Distributions photométriques

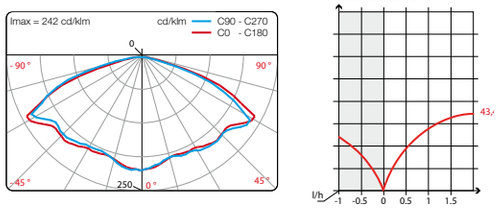
ORALED - ERS

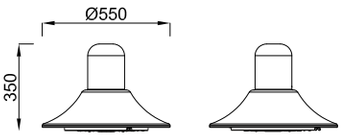


ORALED - ERL

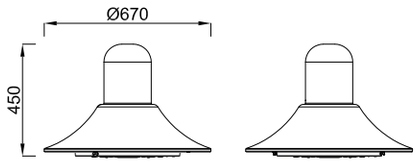


ORALED - ECL





ODELIA 550



ODELIA 670













Interfaces mécaniques

Odélia 550 : Suspendu avec mamelon fileté Ø 27 pdg, Lg 30 mm.
Odélia 670 : Suspendu avec mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 32 mm.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire sans outil grâce au poussoir intégré au plateau inférieur.

Maintenance du module :
Débrochage de l'alimentation par déconnexion rapide.
Accès direct au module **ORALED**, amovible.

ODELIA

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 2 tailles : Odélia 550 et Odélia 670.

Montage :
Odélia 550 : suspendu avec mamelon fileté Ø 27 pdg, Lg 30 mm.
Odélia 670 : suspendu avec mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 30 mm.

	ODELIA 550	ODELIA 670
Applications suggérées	voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.	
Hauteurs typiques	de 4 à 7 m.	de 6 à 9 m.

Constitution :
Dôme en aluminium repoussé serti sur le plateau porteur en aluminium.
Vasque PMMA : moyenne (MM), bombée (MB) ou ogive (MO).
Vasque en verre bombée (VBC) trempé thermiquement.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.
Finitions des vasques : claire, opale ou givrée.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.
Joint pneumatique silicone haute température.

IK 07.

Système optique :
Réflecteurs Optitec 27 et Optitec 34 en aluminium brillanté et anodisé.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé.

Puissances de 35 W à 250 W.

ULOR < 3%.

Poids - Scx :
Odélia 550 VBC : 7,3 kg - 0.10 m2.
Odélia 670 VBC : 7,8 kg - 0,15 m2.

Bilan matière

Odélia 550 VB : Aluminium 47%, Acier 25%, Verre 27%, Autres 1%
Odélia 670 VBC : Aluminium 66%, Acier 25%, Verre 8%, Autres 1%

Taux de recyclabilité élevé.

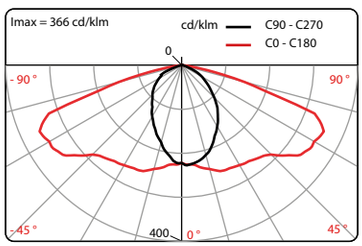
Conforme à la directive RoHS.

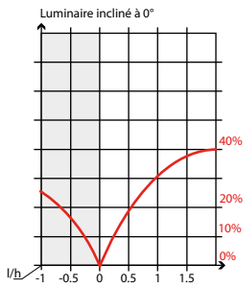
Sources et puissances

	ODELIA 550	ODELIA 620
Optique	OPTITEC®27	OPTITEC®34
SHP	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	100 W (E40) 150 W (E40) 250 W (E40)
IM	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	100 W (E40) 150 W (E40) 250 W (E40)
IM PGZ12	45 W 60 W 90 W 140 W	- - 90 W 140 W

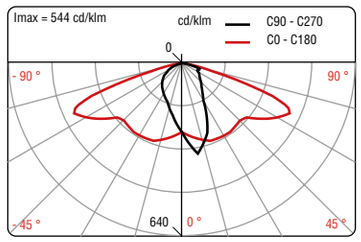
Distributions photométriques typiques

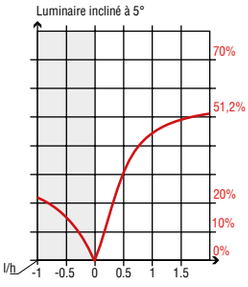
OPTITEC ® 27 - SHP 100 W



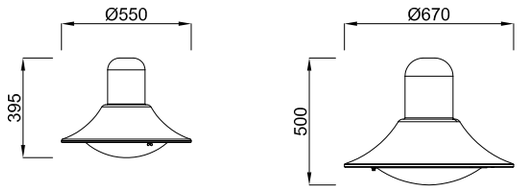


OPTITEC ® 34 - SHP 150 W









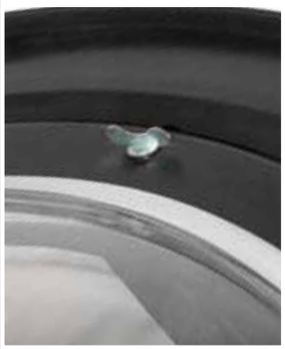
Odelia 550 *Odelia 670*

Vasques :

Verre *PMMA**



**existe en claire (C), opale (O) et givrée (G)*











Interfaces mécaniques

Odélia 550 : Suspendu avec mamelon fileté Ø 27 pdg, Lg 30 mm.
Odélia 670 : Suspendu avec mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 30 mm.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire par deux papillons quart de tour.
Accès à la lampe directement après ouverture du luminaire.
Accès à l'appareillage électrique sans outil par basculement du bloc optique.

AMBIANCE

Design : Jean-Paul Deschamps

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 1 modèle.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 4,5 à 6 m.

Montage :
Lyre : fixation sur tube Ø 60, Lg 100 mm.
Suspendu : mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 35 mm.

Constitution :
Corps en fonderie d'aluminium injecté.
Dôme en aluminium repoussé.
Vasque en PMMA plate claire (MPC) ou claire (TOC).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 08.

Système optique :
Module **ORALED** équipé de lentilles **ORALENS**.
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé ou 2900 sablé.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé.

ULR < 3%.

Poids - Scx :

Ambiance modèle porté :
Vasque ogive (TO) : 19 kg - 0,246 m2.
Vasque plate (MPC) : 19 kg - 0,149 m2.

Ambiance modèle suspendu :
Vasque ogive (TO) : 16 kg - 0,205 m2.
Vasque plate (MPC) : 16 kg - 0,108 m2.

Bilan matière

Aluminium 90%, Plastiques 6%, Acier 3%, Autres 1%.

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	AMBIANCE
Module amovible	ORALED 1
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL, LRM
Option REP + CA2P *réglable en pied de mât*	✓
Option CA5 *programmation usine*	✓
Option DE *réglable sur site*	-
Option DEDP *réglable en pied de mât*	✓
Option DEP *réglable en pied de mât*	-
Option DE + CA5 *programmation usine*	-
Option DE + COM *réglable sur site*	-
Option DALI *programmation usine*	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5, DE + CA5 ou DALI

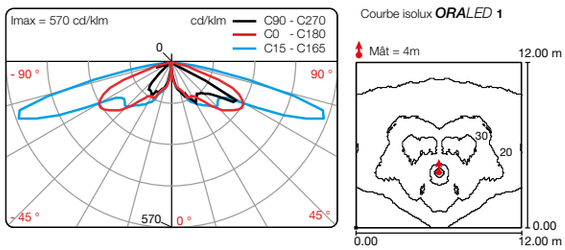
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance)**, ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance)**, ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire)**, LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité)**, REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

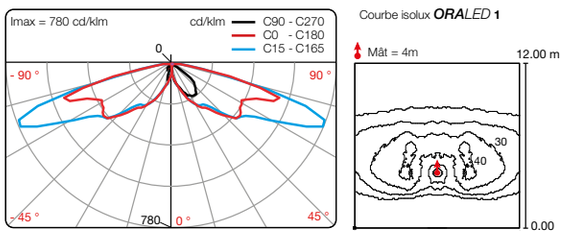
✓ : série O : Option - : Non disponible

Distributions photométriques

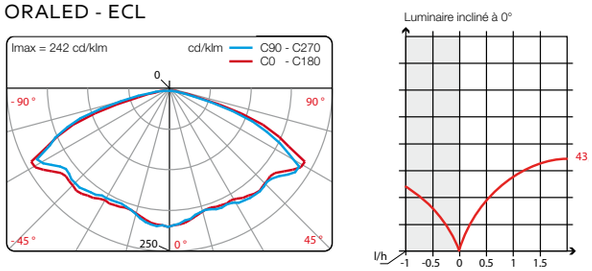
ORALED - ERL



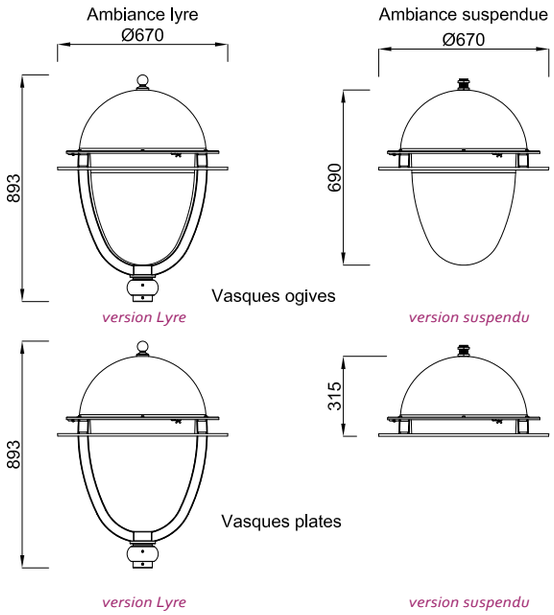
ORALED - ERS



ORALED - ECL

















Interfaces mécaniques

Lyre : fixation sur tube Ø 60, Lg 100 mm.
Suspendu : mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 35 mm.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire sans outil par vis papillon imperdables.
Maintien du luminaire en position ouverte.
Accès direct au module **ORALED** dès ouverture du luminaire.



AMBIANCE

Design : Jean-Paul Deschamps

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 1 modèle.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 4,5 à 8 m.

Montage :
Lyre : fixation sur tube Ø 60, Lg 100 mm.
Suspendu : mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 35 mm.

Constitution :
Corps en fonderie d'aluminium injecté.
Dôme en aluminium repoussé.
Vasque en PMMA plate claire (MPC), vasque en véralite de forme ogive opalisée (TOO) ou claire (TOC).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 08.

Système optique :
Réflecteur Optitec 27 en aluminium brillanté et anodisé.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULR < 3%.

Poids - Scx :

Ambiance modèle porté :
Vasque ogive (TO) : 19 kg - 0,246 m2.
Vasque plate (MPC) : 19 kg - 0,149 m2.

Ambiance modèle suspendu :
Vasque ogive (TO) : 16 kg - 0,205 m2.
Vasque plate (MPC) : 16 kg - 0,108 m2.

Bilan matière

Aluminium 90%, Plastiques 6%, Acier 3%, Autres 1%.

Taux de recyclabilité élevé.

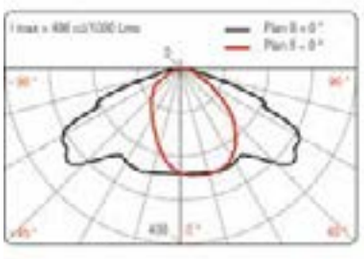
Conforme à la directive RoHS.

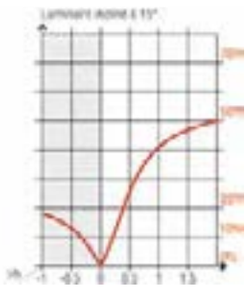
Caractéristiques

	AMBIANCE
Optique	OPTITEC®27
SHP	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM G12	35 W 70 W 50 W
IM PGZ12	45 W 60 W 90 W 140 W

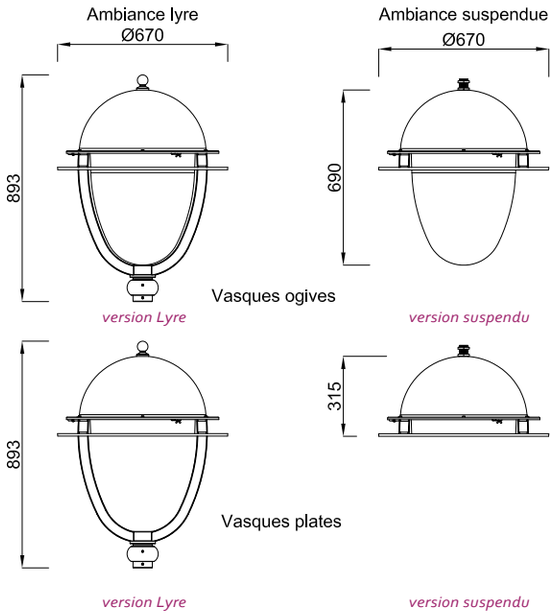
Distribution photométrique typique

OPTITEC 27 - SHP 150 W



















Interfaces mécaniques

Lyre : fixation sur tube Ø 60, Lg 100 mm.
Suspendu : mamelon fileté Ø 34 pdg, Lg 35 mm.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire sans outil par vis papillon imperdables.
Maintien du luminaire en position ouverte.
Accès direct à l'appareillage, au bloc optique dès ouverture du luminaire.



ELYXE

Design : Luc Davy

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire LED ECLATEC.

Luminaire disponible en 1 taille.

	ELYXE
Module	**ORALEDS 1**
Applications suggérées	voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques	de 3,5 à 5 m.
Montage	Top mât Ø 60/62 mm ou sur mât spécifique / Ø 76 mm avec embout réducteur Ø 60 mm x 85 mm. Suspendu avec mamelon 20/27 pdg.

Constitution :
Corps en fonderie d'aluminium injecté.
Bras en aluminium extrudé.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.
Joint silicone pneumatique extrudé.
Presse-étoupe à ancrage.
Respiration du luminaire par filtre à charbon actif.

IK 08.

Pré-câblage luminaire en usine.

Système optique :
Modules ORALEDS 1 équipés d'une monolentille ORALENS .
Couleurs du module : gris 2150 sablé ou gris 2900 sablé.
Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

Appareillage dans le corps supérieur du luminaire.

ULOR < 3%.

Poids - Scx :
15,8 kg - 0,08 m2.

Bilan matière

Aluminium 89%, Autres 5%, Acier 4%, Plastique 2%.
Taux de recyclabilité élevé.
Conforme à la directive RoHS.

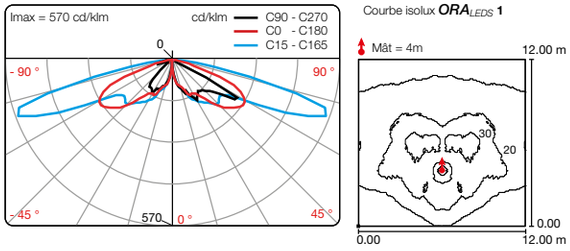
Caractéristiques

	ELYXE
Module amovible	ORALED 1
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL, LRM
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓
Option CA5 programmation usine	✓
Option DE réglable sur site	✓
Option DEDP réglable en pied de mât	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-
Option DE + CA5 programmation usine	✓
Option DE + COM réglable sur site	✓
Option DALI programmation usine	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5, DE + CA5 ou DALI

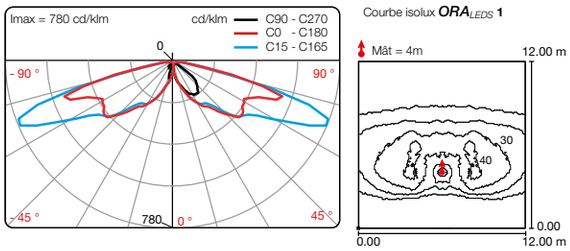
LRM : Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité), **ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire), **ERS :** Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance), **ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **REP :** Courant Réglable en pied de mât, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages en pied de mât, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé.

Distributions photométriques

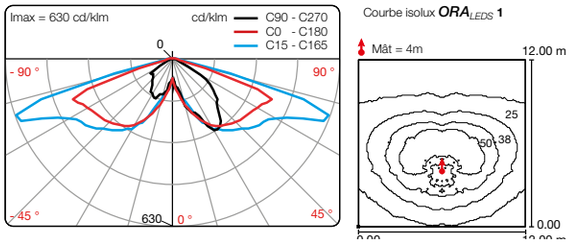
ELYXE ORA_{LEDS} 1 ERL

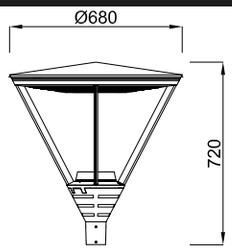


ELYXE ORA_{LEDS} 1 ERS

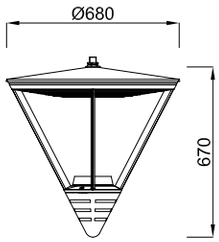


ELYXE ORA_{LEDS} 1 LRL





Elyxe porté



Elyxe suspendu













Interfaces mécaniques

Top :
Fixation sur mât standard Ø 60/62 mm ou sur mât spécifique Ø 76 mm avec embout réducteur Ø 60 x 85 mm.

Suspendu :
mamelon 20/27 pdg.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du luminaire par l'action d'un verrou invisible.
Maintien du corps supérieur en position ouverte par béquille de sécurité.

Maintenance ORALEDS :
Débrochage de l'alimentation par déconnexion rapide.
Accès direct au module ORALEDS, amovible.

ELYXE

Design : Luc Davy

Description luminaire

Luminaire ECLATEC.

Luminaire disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : 3,5 à 5,5 m.

Montage : voir interfaces mécaniques.

Constitution :
Corps en fonderie d'aluminium injecté.
Bras en aluminium extrudé.
Diffuseur protecteur en Polycarbonate clair sur versions Paralume et Domino.

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 66 (optique et appareillage), selon norme EN 60529.
Joint silicone extrudé haute température sur socle.
Respiration par filtre à charbon actif. Presse-étoupe à ancrage.

IK 10 : versions avec diffuseur protecteur polycarbonate (DPC).
IK 08 : autres versions et vasque en verre (VPC).

Systèmes optiques :
Optiques en aluminium brillanté et anodisé.

Classe I ou II.
Appareillage dans le corps supérieur du luminaire.
Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 3% pour LX-R, LX-C, LX-A.
ULOR < 15% pour LX-D, LX-P, LX-I.

Poids - Scx :
16,5 kg - 0,08 m2 (LX-R, C, A et I) ou 0,16 m2 (LX-D et P).

Bilan matière

LX-R, C et A : Aluminium 83%, Acier 9%, Verre 5%, Autres 2%, Plastique 1%.
LX-D : Aluminium 75%, Plastique 13%, Verre 6%, Acier 4%, Autres 2%.
LX-P : Aluminium 79%, Plastique 14%, Acier 5%, Autres 2%.
LX-I : Aluminium 93%, Acier 5%, Autres 2%.

Taux de recyclabilité > 95% pour LX-A, LX-C, LX-R et LX-I.

Conforme à la directive RoHS.

Option : déconnexion électrique à l'ouverture.

Sources et puissances

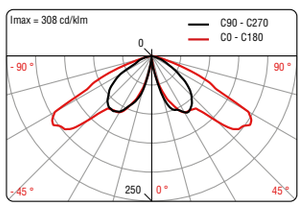
Optiques	LX-R (routière)	LX-C (circulaire)	LX-A (asymétrique)
SHP E27	50 - 70 W	50 - 70 W	50 - 70 W
SPH E40	100 - 150 W	100 - 150 W	/
IM G12	35 - 70 - 100 - 150 W	35 - 70 - 100 - 150 W	35 - 70 - 100 - 150 W
IM E27	35 - 70 W	35 - 70 W	35 - 70 W
IM E40	100 - 150 W	100 - 150 W	/
IM PGZ12	45 - 60 - 90 - 140 W	45 - 60 - 90 - 140 W	45 - 60 - 90 - 140 W

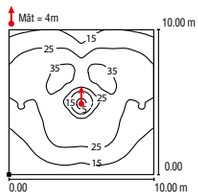
Optiques	LX-D (Domino)	LX-P (Paralume)	LX-I (Indirect)
SHP E27	/	50 - 70 W	/
SPH E40	/	100 - 150 W	/
IM G12	35 - 70 - 100 - 150 W	/	35 - 70 - 100 - 150 W
IM E27	/	35 - 70 W	/
IM E40	/	100 - 150 W	/
IM PGZ12	/	45 - 60 - 90 - 140 W	45 - 60 - 90 - 140 W

Distributions photométriques typiques

LX-R Optique Routière

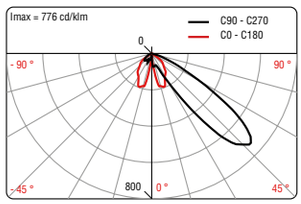
Elyxe version Optique Routière - Cosmo White 60 W PGZ12 - vasque verre plan clair

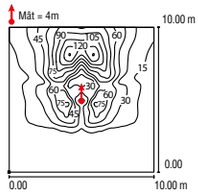




LX-A Optique asymétrique

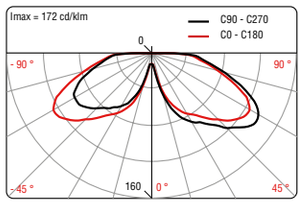
Elyxe version Optique Asymétrique - Cosmo White 60 W PGZ12 - vasque verre plan clair

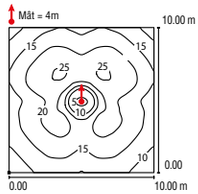


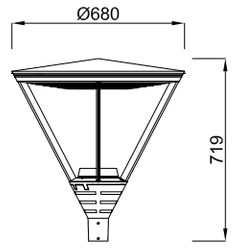


LX-D Domino

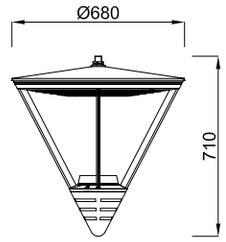
Elyxe version Domino - IM 70 W G12







Elyxe porté



Elyxe suspendu



Direct
(LX-R, C, A)



Domino
(LX-D)



Paralume
(LX-P)



Indirect
(LX-I)













Interfaces mécaniques

Top :
Fixation sur mât standard Ø 60/62 mm ou sur mât spécifique Ø 76 mm avec embout réducteur Ø 60 x 85 mm.

Suspendu :
Mamelon Ø 20/27 pdg.

Maintenance

Corps supérieur :
Accès à la lampe (sauf version indirecte) et aux appareillages après ouverture du corps supérieur, assuré par l'action d'un verrou invisible.
Maintenance sécurisée grâce à la déconnection électrique dès ouverture du corps supérieur.
Maintien de la position ouverte par béquille de sécurité.

Corps inférieur :
Ouverture et fermeture par 2 vis de blocage.
Le corps supérieur bascule autour d'une charnière donnant libre accès au corps inférieur et donc au câble d'alimentation.
L'ouverture du corps inférieur permet, dans le cas d'un LX-I, d'accéder directement à la lampe après dépose du bouchon étanche (fixation quart de tour).

PALMA

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire ghm technologie LED ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : éclairage voies et résidentiel, tous contextes.

Hauteurs typiques : de 3,5 à 5 m.

Montage : en top sur Ø 60 mm.

Constitution :
Socle en aluminium moulé.
Diffuseur injecté soufflé en PMMA clair (DMC) ou opale (DMO).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 09.

Pré-câblage luminaire en usine.

Système optique :
Module **ZEDLED B** équipé d'une monolentille ORALENS.
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.
Appareillage incorporé.

ULR < 1%.

Poids - Scx :
3,7 kg - 0.157 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Aluminium 48%, Plastique 32%, Autres 14%, Acier 6%.
Taux de recyclabilité élevé.
Conforme à la directive RoHS.

Option

Chapeau en aluminium repoussé.

Caractéristiques

	PALMA
Module amovible	ZEDLED B
Variantes optiques et distributions	ECL, ERS, ERL
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓
Option CA5 programmation usine	✓
Option DE réglable sur site	-
Option DEDP réglable en pied de mât	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-
Option DE + CA5 programmation usine	-
Option DALI programmation usine	✓
Option FC	Compatible avec version standard et option CA5 ou DALI

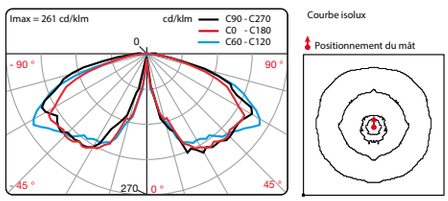
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance), **ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire), **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé.

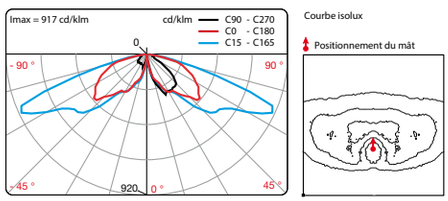
✓ : série O : Option - : Non disponible

Distribution photométrique

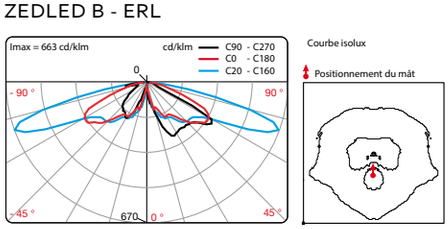
ZEDLED B - ECL

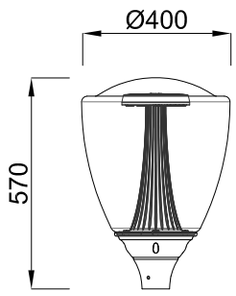


ZEDLED B - ERS



ZEDLED B - ERL





PALMA



Interface mécanique



Fixation top en sommet de mât Ø 60 mm.
Blocage par 4 vis.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture par dépose du diffuseur grâce à 4 vis imperdables situées dans l'embase.

Maintenance de l'appareillage :
Accès à l'appareillage après dépose du module **ZEDLED**.

Maintenance des sources :
Interchangeabilité du module **ZEDLED** sur site.



PALMA

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : éclairage voies et résidentiel, tous contextes.

Hauteurs typiques : de 3,5 à 5 m.

Montage : en top sur Ø 60 mm.

Constitution :
Socle en aluminium moulé.
Diffuseur injecté soufflé en PMMA clair (DMC) ou opale (DMO).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 9.

Pré-câblage luminaire en usine.

Systèmes optiques :
Domino : diffuseur en verre sablé intégrant un micro réflecteur asymétrique orientable à 360°.
Paralume : réflecteur à lamelles en aluminium.
Réfracteur : diffuseur symétrique PMMA haute résistance.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé monté sur platine amovible.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 3% (versions Paralume et Domino).

Poids - Scx :
Domino : 5 kg - 0.17 m2.
Paralume : 4,2 kg - 0.17 m2.
Réfracteur : 4,2kg - 0.17 m2.

Bilan matière

Domino : Plastique 35%, Aluminium 34%, Verre 17%, Acier 12%, Autres 2%.
Paralume : Plastique 49%, Aluminium 35%, Acier 14%, Autres 2%.
Réfracteur : Plastique 51%, Aluminium 34% Acier 13%, Autres 2%.

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Option

Chapeau en aluminium repoussé.

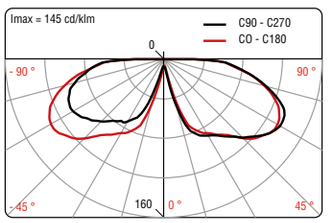
Sources et puissances

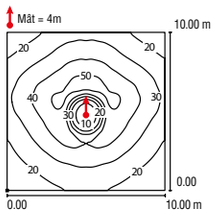
	PALMA		
Optiques	DOMINO	PARALUME	REFRACTEUR
SHP	/	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) /
IM	/	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) /
IM G12	35 W 70 W 100 W 150 W	35 W 70 W 100 W 150 W	35 W 70 W 100 W 150 W
IM PGZ12	/	45 W 60 W 90 W	45 W 60 W 90 W

Distributions photométriques typiques

DOMINO - IM 150 W G12

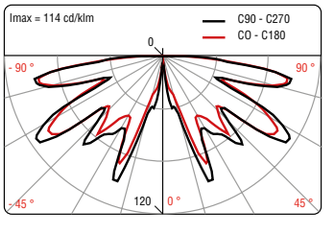


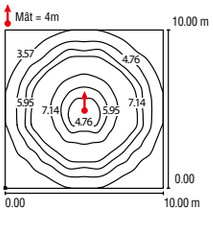




PARALUME - IM 100 W E40

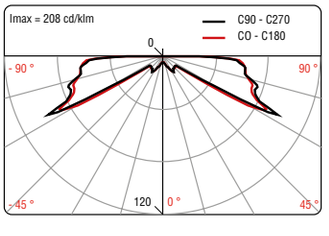


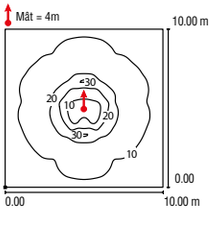


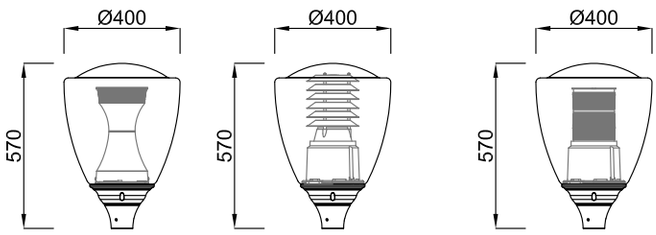


REFRACTEUR - IM 100 W E40









Domino *Paralume* *Réfracteur*

Palma



Interface mécanique



Fixation top en sommet de mât Ø 60 mm.
Blocage par 4 vis.

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :
Ouverture par dépose du diffuseur grâce à 4 vis imperdables situées dans l'embase.

Maintenance de la lampe :
Dépose du paralume ou réfracteur (système quart de tour)
Version Domino : dépose du couvercle haut par 2 vis.

Maintenance de l'appareillage :
Dépose du cache appareillage (système quart de tour) pour paralume et réfracteur.
Version Domino : dépose de l'ensemble par 3 vis.



ELSY

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire GHM technologie LED ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : éclairage voies et résidentiel, tous contextes.

Hauteurs typiques : de 3,5 à 5 m.

Montage : en top sur Ø 60 mm.

Constitution :
Socle en aluminium injecté.
Diffuseur injecté soufflé en PMMA clair (DMC) ou opale (DMO).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 09.

Pré-câblage luminaire en usine.

Système optique :
Module **ZEDLED B** équipé d'une monolentille ORALENS.
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.
Appareillage incorporé.

ULR < 1%.

Poids - Scx :
3,6 kg - 0.16 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Aluminium 48%, Plastique 32%, Autres 14%, Acier 6%.
Taux de recyclabilité élevé.
Conforme à la directive RoHS.

Option

Chapeau en aluminium repoussé.

Caractéristiques

	ELSY
Module amovible	ZEDLED B
Variantes optiques et distributions	ECL, ERS, ERL
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓
Option CA5 programmation usine	✓
Option DE réglable sur site	-
Option DEDP réglable en pied de mât	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-
Option DE + CA5 programmation usine	-
Option DALI programmation usine	✓
Option FC	Compatible avec version standard et option CA5 ou DALI

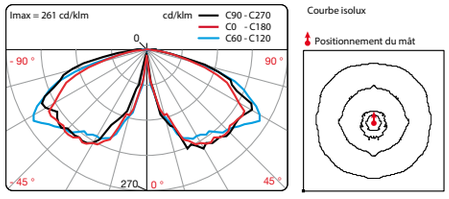
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance), **ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire), **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé.

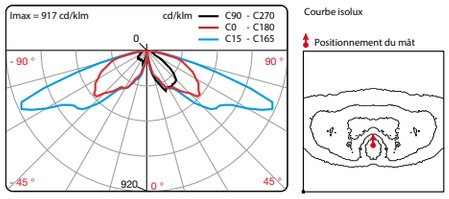
✓ : série ○ : Option - : Non disponible

Distribution photométrique

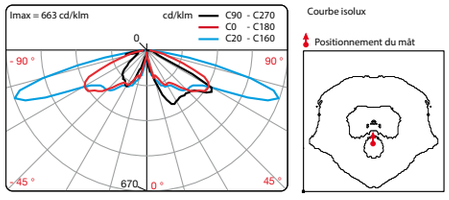
ZEDLED B - ECL

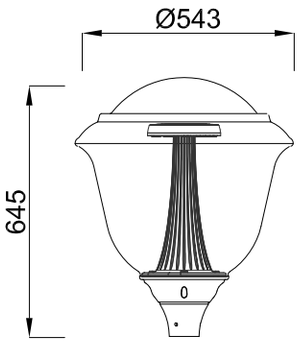


ZEDLED B - ERS



ZEDLED B - ERL





ELSY



Interface mécanique



Fixation top en sommet de mât Ø 60 mm.
Blocage par 4 vis.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture par dépose du diffuseur grâce à 4 vis imperdables situées dans l'embase.

Maintenance de l'appareillage :
Accès à l'appareillage après dépose du module **ZEDLED**.

Maintenance des sources :
Interchangeabilité du module **ZEDLED** sur site.



ELSY

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : éclairage voies et résidentiel, tous contextes.

Hauteurs typiques : de 3,5 à 5 m.

Montage : en top sur Ø 60 mm.

Constitution :
Socle en aluminium moulé.
Diffuseur injecté soufflé en PMMA clair (DMC) ou opale (DMO).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 9.

Pré-câblage luminaire en usine.

Systèmes optiques :

Domino : diffuseur en verre sablé intégrant un micro réflecteur asymétrique orientable à 360°.
Paralume : réflecteur à lamelles en aluminium.
Réfracteur : diffuseur symétrique PMMA haute résistance.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé monté sur platine amovible.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 3% (versions Paralume et Domino).

Poids - Scx :
Domino : 5,3 kg - 0.16 m2.
Paralume : 4,2 kg - 0.16 m2.
Réfracteur : 4,5 kg - 0.16 m2.

Bilan matière

Domino : Plastique 38%, Aluminium 33%, Verre 16%, Acier 11%, Autres 2%.
Paralume : Plastique 48%, Aluminium 38%, Acier 12%, Autres 2%.
Réfracteur : Plastique 51%, Aluminium 34% Acier 13%, Autres 2%.

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Option

Chapeau en aluminium repoussé.

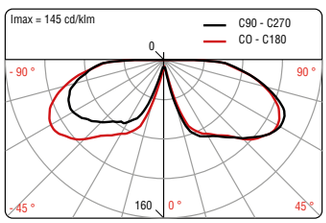
Sources et puissances

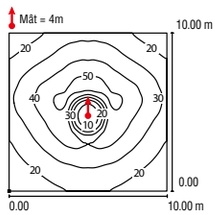
	ELSY		
Optiques	DOMINO	PARALUME	REFRACTEUR
SHP	/	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) /
IM	/	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) /
IM G12	35 W 70 W 100 W 150 W	35 W 70 W 100 W 150 W	35 W 70 W 100 W 150 W
IM PGZ12	/	45 W 60 W 90 W	45 W 60 W 90 W

Distributions photométriques typiques

DOMINO - IM 150 W G12

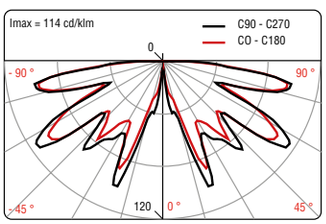


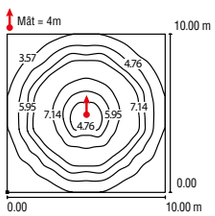




PARALUME - IM 100 W E40

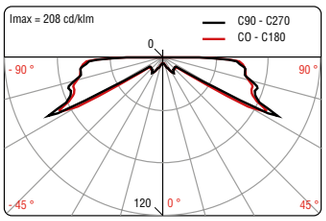


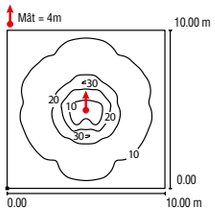


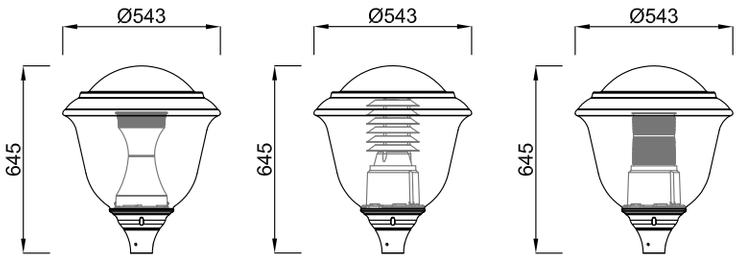


REFRACTEUR - IM 100 W E40









Domino *Paralume* *Réfracteur*

Elsy



Interface mécanique



Fixation top en sommet de mât Ø 60 mm.
Blocage par 4 vis.

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :
Ouverture par dépose du diffuseur grâce à 4 vis imperdables situées dans l'embase.

Maintenance de la lampe :
Dépose du paralume ou réfracteur (système quart de tour)
Version Domino : dépose du couvercle haut par 2 vis.

Maintenance de l'appareillage :
Dépose du cache appareillage (système quart de tour) pour paralume et réfracteur.
Version Domino : dépose de l'ensemble par 3 vis.



TEANA

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire ghm technologie LED ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 3,5 à 5 m.

Montage : en top sur Ø 60 mm.

Constitution :
Socle en aluminium injecté.
Diffuseur injecté soufflé en PMMA clair (DMC) ou opale (DMO).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 09.

Pré-câblage luminaire en usine.

Système optique :
Module ZEDLED B équipé d'une lentille circulaire.
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.
Appareillage incorporé.

ULR < 1%.

Poids - Scx :
3,8 kg - 0.22 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Aluminium 48%, Plastique 32%, Autres 14%, Acier 6%.
Taux de recyclabilité élevé.
Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	TEANA
Module amovible	ZEDLED B
Variantes optiques et distributions	ECL, ERS, ERL
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓
Option CA5 programmation usine	✓
Option DE réglable sur site	-
Option DEDP réglable en pied de mât	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-
Option DE + CA5 programmation usine	-
Option DALI programmation usine	✓
Option FC	Compatible avec version standard et option CA5 ou DALI

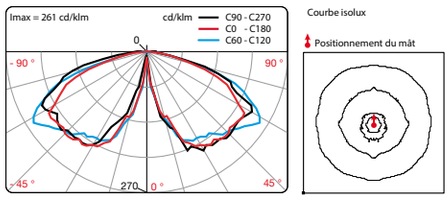
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance)**, ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance)**, ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire)**, REP :** Courant Réglable**, CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages**, CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages**, DE :** Détecteur de présence**, DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât**, DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât**, DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement**, DALI :** Compatible avec le protocole DALI**, FC :** Flux Compensé.

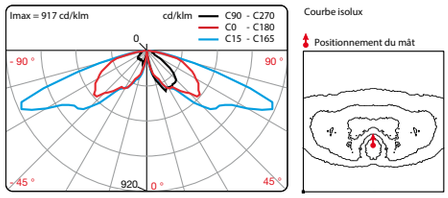
✓ : série O : Option - : Non disponible

Distribution photométrique

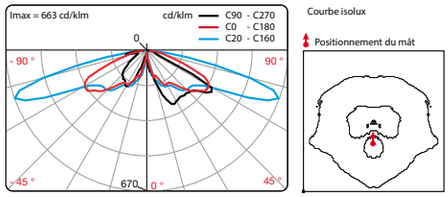
ZEDLED B - ECL

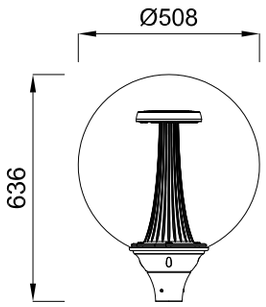


ZEDLED B - ERS



ZEDLED B - ERL





TEANA





Interface mécanique



Fixation top en sommet de mât Ø 60 mm.
Blocage par 4 vis.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture par dépose du diffuseur grâce à 4 vis imperdables situées dans l'embase.

Maintenance de l'appareillage :
Accès à l'appareillage après dépose du module **ZEDLED**.

Maintenance des sources :
Interchangeabilité du module **ZEDLED** sur site.

TEANA

Description luminaire

Luminaire ohm technologie ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 3,5 à 5 m.

Montage : en top sur Ø 60 mm.

Constitution :
Socle en aluminium injecté.
Diffuseur injecté soufflé en PMMA clair (DMC) ou opale (DMO).

Finition : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.

Degré d'étanchéité : IP 65 (optique et appareillage), selon norme EN 60 529.

IK 09.

Pré-câblage luminaire en usine.

Systèmes optiques :
Domino : diffuseur en verre sablé intégrant un micro réflecteur asymétrique orientable à 360°.
Paralume : réflecteur à lamelles en aluminium.
Réfracteur : diffuseur symétrique PMMA haute résistance.

Classe I ou II.

Appareillage incorporé monté sur platine amovible.

Puissances de 35 W à 150 W.

ULOR < 15% (versions Paralume et Domino).

Poids - Scx :
Domino : 5,1 Kg - 0,22 m2.
Paralume : 4,3 Kg - 0,22 m2.
Réfracteur : 4,3 Kg - 0,22 m2.

Bilan matière

Aluminium 48%, Plastique 32%, Autres 14%, Acier 6%.
Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

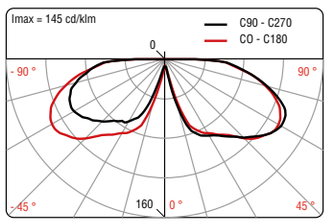
Sources et puissances

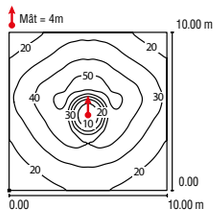
	TEANA		
Optiques	DOMINO	PARALUME	REFRACTEUR
SHP	/	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) /
IM	/	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	35 W (E27) 50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) /
IM G12	35 W 70 W 100 W 150 W	35 W 70 W 100 W 150 W	35 W 70 W 100 W 150 W
IM PGZ12	/	45 W 60 W 90 W	45 W 60 W 90 W

Distributions photométriques typiques

DOMINO - IM 150 W G12

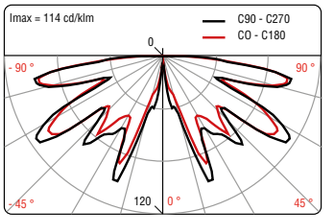


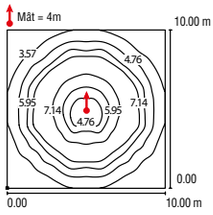




PARALUME - IM 100 W E40

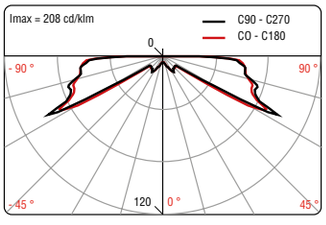


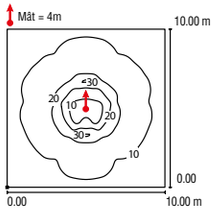


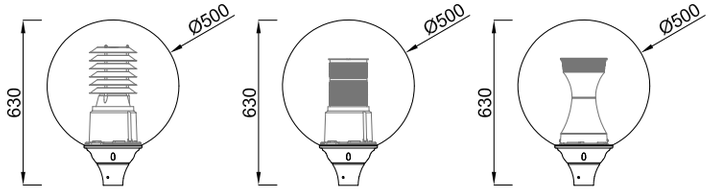


REFRACTEUR - IM 100 W E40









Paralume *Réfracteur* *Domino*

Teana



Interface mécanique



Fixation top en sommet de mât Ø 60 mm.
Blocage par 4 vis.

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :
Ouverture par dépose du diffuseur grâce à 4 vis imperdables situées dans l'embase.

Maintenance de la lampe :
Dépose du paralume ou réfracteur (système quart de tour)
Version Domino : dépose du couvercle haut par 2 vis.

Maintenance de l'appareillage :
Dépose du cache appareillage (système quart de tour) pour paralume et réfracteur.
Version Domino : dépose de l'ensemble par 3 vis.



BEAUREGARD II

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 1 taille.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques : de 3 à 8 m.

Montage :
Luminaire porté :
Trou lisse pour Ø 27 pdg.
Luminaire suspendu :
Raccord oscillant fileté Ø 27 pdg.

Constitution :
Support quadripode en aluminium injecté.
Structure et dôme en inox ou cuivre (option).
Vis enjoliveurs en laiton.
Vasque courte (PCS) ou profonde (PPS) en polycarbonate structurée ou vasque plate (VP).

Finitions :
Structure inox : thermolaquage polyester, RAL 9005 en standard.
Autres teintes : RAL aux choix sur demande.
Structure cuivre (option) : vernis polyester.

Degré d'étanchéité : IP 65, selon norme EN 60 529.

IK 10

Système optique :
Modules standardisés SOMLED amovibles et interchangeables, intégrant dissipateur thermique en aluminium injecté et driver.
Vasques structurées ou vasques plates (VP).
Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 1%

Poids - Scx :
Beauregard II vasque profonde (PPS) :
10 kg en inox et 11,4 kg en cuivre - 0,20 m2

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Acier 47%, Aluminium 38%, Autres 10%, Plastique 5%
Taux de recyclabilité élevé.
Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	BEAUREGARD II			
Modules amovibles	SOMLED 1*	SOMLED 2.0	SOMLED 2.1	SOMLED 2.2
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL	ERS, ERL, LRL, LRS	ERS, ERL, LRL, LRS	ECL, ERS, ERL, LRL, LRS
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓	✓	✓	✓
Option CA5 programmation usine	✓	✓	✓	✓
Option DE réglable sur site	✓	✓	✓	✓
Option DEDP réglable en pied de mât	✓	✓	✓	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-	-	-	-
Option DE + CA5 programmation usine	✓	✓	✓	✓
Option DE + COM réglable sur site	✓	✓	✓	✓
Option DALI programmation usine	✓	✓	✓	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5, DE + CA5 ou DALI			

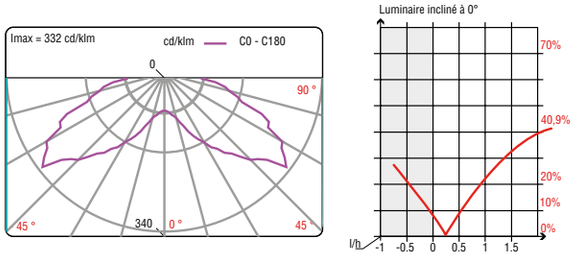
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance), **ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire), **LRS :** Luminance Route Standard (solution privilégiant l'uniformité), **LRL :** Luminance Route Large (solution privilégiant l'uniformité), **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

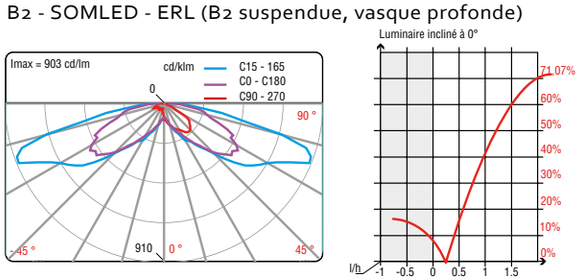
✓ : série ○ : Option - : Non disponible * sauf Beauregard II à vasque plate (VP)

Distributions photométriques

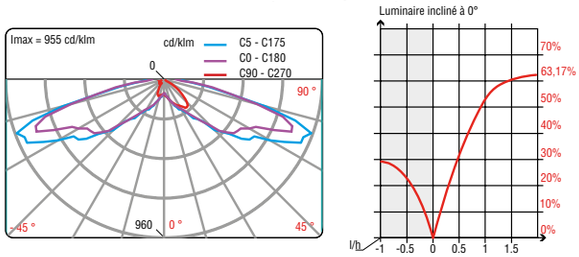
B2 - SOMLED - ECL (B2 suspendue, vasque profonde)

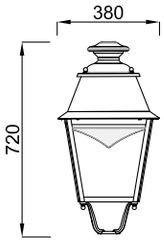


B2 - SOMLED - ERL (B2 suspendue, vasque profonde)

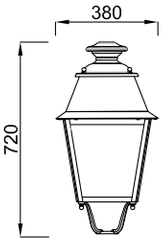


B2 - SOMLED - ERS (B2 suspendue, vasque profonde)

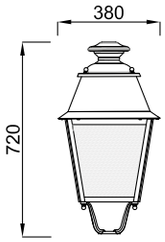




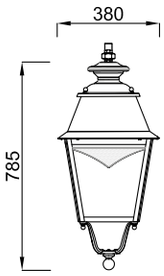
Version
Vasque PCS
Version portée



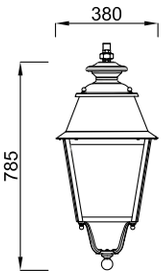
Version
Vasque VP
Version portée



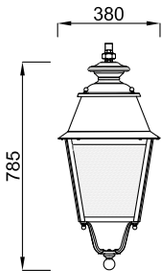
Version
Vasque PPS
version portée



Version
Vasque PCS
Version suspendue



Version
Vasque VP
Version suspendue



Version
Vasque PPS
Version suspendue













Interfaces mécaniques

Luminaire porté :

Trou lisse pour Ø27 pdg.

Luminaire suspendu :

Raccord oscillant fileté Ø 27 pdg.

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :

Ouverture du luminaire par 2 verrous quart de tour.
Maintien du capot du luminaire en position ouverte, retenue par brin acier.

Maintenance du module :

Accès direct au module **SOMLED** après ouverture du capot.

Alimentation par connecteurs rapides.

Module amovible.

BEAUREGARD II et III

Description luminaire

Luminaire GHM technologie ECLATEC.

Disponible en 2 tailles et plusieurs variantes optiques :
Beauregard II et Beauregard III.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.
Hauteurs typiques :
Beauregard II : 3 à 6 m
Beauregard III : 4,50 à 7 m

Montage : porté ou suspendu.

Constitution :
Support quadripode en aluminium injecté.

Structure et dôme en inox ou cuivre (option).

Vis enjoliveurs en laiton.
Système ECLAPAK® 27 à optique scellée, avec vasque en verre bombée (VBC) ou plate (VPC).
Bloc optique OPTITEC® 28 composé de réflecteur OP28 avec vasque PPC (Polycarbonate Profonde Claire), PPS (Polycarbonate Profonde Structurée) ou PPO (Polycarbonate Profonde Opalin)
Réflecteur plat (blanc givré) avec vasque PPC (Polycarbonate Profonde Claire), PPS (Polycarbonate Profonde Structurée) ou PPO (Polycarbonate Profonde Opalin).

Finitions :
Structure inox : thermolaquage polyester, RAL 9005 en standard.

Autres teintes : RAL au choix sur demande.

Structure cuivre (option) : vernis polyester.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

IK 10

Système optique :
Réflecteur Optitec®28 en aluminium embouti, brillanté et anodisé ou réflecteur plat laqué.

Option ECLAPAK® : optique scellée avec réflecteur Optitec® 27.

Classe I ou II.

Puissances de 35 W à 250 W.

ULOR < 3%

Poids - Scx :

Beauregard II (PP*) : 3,6 kg en inox et 5 kg en cuivre - 0,20 m2
Beauregard II EK (VBC) : 3,6 kg en inox et 5 kg en cuivre - 0,16 m2
Beauregard III (PP*) : 4 kg en inox et 5,4 kg en cuivre - 0,25 m2

Bilan matière

Acier 47%, Aluminium 38%, Autres 10%, Plastique 5%

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

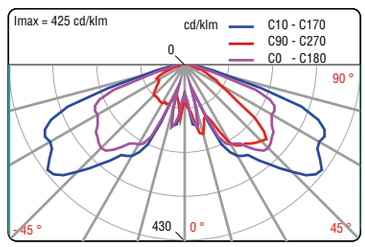
Sources et puissances

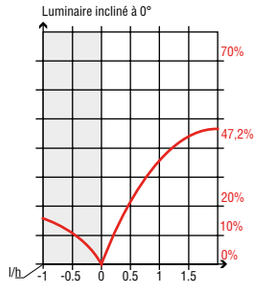
	BEAUREGARD II	BEAUREGARD III
SHP	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40) 250 W (E40) *	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40) 250 W (E40) *
IM	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E27) 150 W (E40) 250 W (E40) *	50 W (E27) 70 W (E27) 100 W (E27) 150 W (E40) 250 W (E40) *
IM G12	35 W 50 W 100 W 150 W	35 W 50 W 100 W 150 W
IM PGZ12	/ 45 W 60 W 90 W 140 W	/ 45 W 60 W 90 W 140 W

* disponible uniquement en reflecteur plat

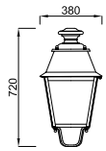
Distributions photométriques typiques

OPTITEC ® 28 - SHP 150 W

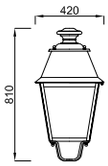








Beauregard II
ou Beauregard II EK
Porté



Beauregard III
ou Beauregard III EK
Porté



Beauregard II
ou Beauregard II EK
Suspendu



Beauregard III
ou Beauregard III EK
Suspendu

Vasques :

Beauregard II et III

*PP**



Beauregard II et III EK
(optique scellée)

VBC

VPC

** disponible en versions claire (C), opale (O) et structurée (S).*

Interfaces mécaniques

Luminaire porté :

Trou lisse pour Ø 27 pdg.

Luminaire suspendu :

Raccord oscillant fileté Ø 27 pdg.

Maintenance

Ouverture et fermeture du luminaire :

Ouverture du luminaire par 2 verrous quart de tour.
Maintien du capot du luminaire en position ouverte, retenue par brin acier.

Maintenance de la lampe :

Accès direct à la lampe après ouverture du capot.











CHENONCEAUX II et III

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Luminaire ghm technologie ECLATEC.

Disponible en 2 tailles : Chenonceaux II et Chenonceaux III.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.

Hauteurs typiques : de 4 à 6 m.

Constitution :
Luminaire en aluminium.
Vasque claire (PPC).

Finitions : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix.
Option bi-colore, teinte cuivre et bronze.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

IK 10.

Système optique :
Module **ORALED,** équipé de monolentilles ORALENS avec radiateur spécifique ou module spécifique.

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 1 %.

Poids - Scx :
Chenonceaux II : 7,22 kg - 0,116 m2.
Chenonceaux III : 15,3 kg - 0,233 m2.

Luminaire éligible aux Certificats d'Economie d'Energie.

Bilan matière

Chenonceaux II version aluminium : Aluminium 78%, Plastiques 14%, Acier 6%, Autres 2%.
Chenonceaux II version bronze/cuivre : Bronze 69%, Plastiques 15%, Autres 11%, Cuivre 5%.
Chenonceaux III version aluminium : Aluminium 79%, Plastiques 11%, Autres 7%, Acier 3%.
Chenonceaux III version bronze/cuivre : Bronze 69%, Plastiques 15%, Autres 11%, Cuivre 5%.

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	CHENONCEAUX II	CHENONCEAUX III
Modules amovibles	Spécifique	ORALED 1
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL	ECL, ERS, ERL, LRM
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓	✓
Option CA5 programmation usine	✓	✓
Option DE réglable sur site	-	-
Option DEDP réglable en pied de mât	✓	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-	-
Option DE + CA5 programmation usine	-	-
Option DE + COM réglable sur site	-	-
Option DALI programmation usine	✓	✓
Option FC	Compatible avec version standard et options CA5, DE + CA5 ou DALI	Compatible avec version standard et options CA5, DE + CA5 ou DALI

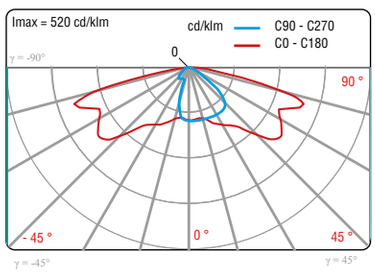
Légende :

ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance)**, ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance)**, ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire)**, LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité)**, REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

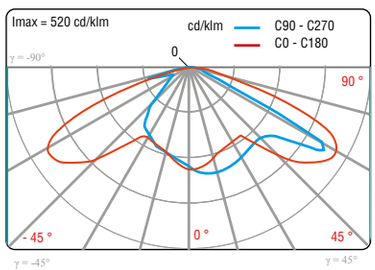
✓ : série O : Option - : Non disponible

Distributions photométriques

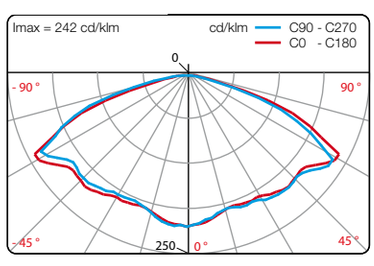
CHENONCEAUX III ORALED 1.2 - ERS



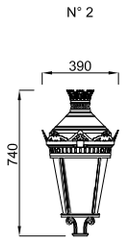
CHENONCEAUX III ORALED 1.2 - ERL



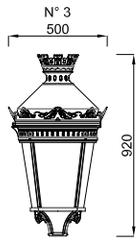
CHENONCEAUX III ORALED 1.2 - ECL



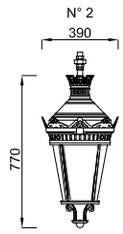




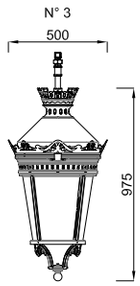
CHENONCEAUX II
Portée



CHENONCEAUX III
Portée



CHENONCEAUX II
Suspendue



CHENONCEAUX III
Suspendue











Interfaces mécaniques

Suspendu : raccord oscillant fileté Ø 27 pdg.

Porté : trou lisse pour embout Ø 27 pdg.

Maintenance

Ouverture et fermeture :
Ouverture du capot par une vis.

Maintenance du module :
Débrochage de l'alimentation par déconnexion rapide.
Accès direct au module ORALED, amovible.
Maintien du capot ouvert à l'aide d'une béquille.

CHENONCEAUX II et III

Description luminaire

Disponible en 2 tailles : Chenonceaux II et Chenonceaux III.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.

Hauteurs typiques : de 4 m à 6 m.

Constitution :
Luminaire en aluminium ou bronze/cuivre.
Vasque en méthacrylate claire (MPC) pour les luminaires Chenonceaux II et Chenonceaux III en bronze/cuivre.
Vasque polycarbonate claire (PPC) pour les luminaires Chenonceaux III en aluminium.

Finitions : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix sur Aluminium.
Vernis sur cuivre.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

Chenonceaux II : IK 09
Chenonceaux III (aluminium) : IK 10
Chenonceaux III (bronze/cuivre) : IK 09

Système optique :
Réflecteurs ovoïdes Optitec 20 et Optitec 27 en aluminium.

Classe I ou II.

Puissances de 45 W à 150 W.

ULOR
Chenonceaux II : <20%
Chenonceaux III : 0% pour une inclinaison à 0°.

Poids - Scx :
Chenonceaux II version aluminium : 11 kg - 0,116 m2
Chenonceaux II version bronze : 14 kg - 0,116 m2
Chenonceaux III : 12,5 kg - 0,23 m2

Bilan matière

Chenonceaux II version aluminium : Aluminium 72%, Plastiques 23%, Autres 5%.

Chenonceaux II version bronze / cuivre : Bronze 69%, Cuivre 5%, Plastiques 15%, Autres 11%.

Chenonceaux III version aluminium : Aluminium 79%, Acier 3%, Plastiques 11%, Autres 7%.

Chenonceaux III version bronze / cuivre : Bronze 69%, Cuivre 5%, Plastiques 15%, Autres 11%.
Taux de recyclabilité élevé.

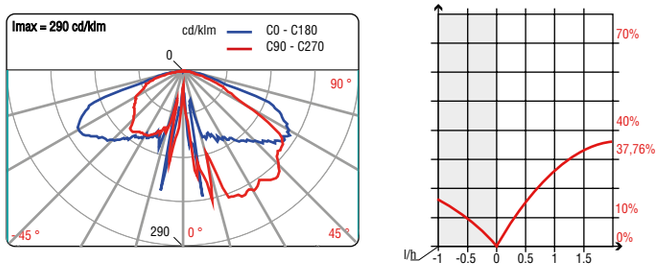
Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

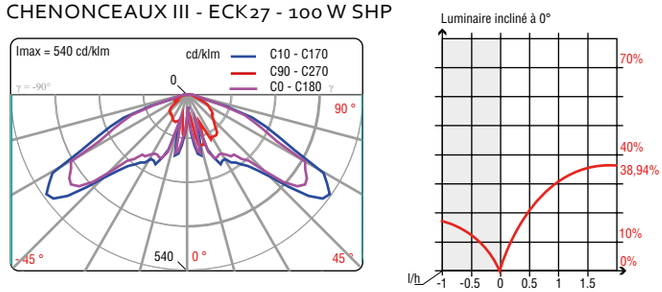
	CHENONCEAUX N°2	CHENONCEAUX N°3
SHP	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM G12	70 W 100 W 150 W	70 W 100 W 150 W
IM PGZ12	/ 45 W 60 W 90 W 140 W	/ 45 W 60 W 90 W 140 W

Distributions photométriques

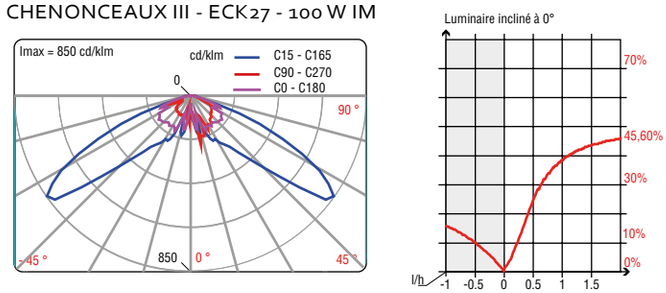
CHENONCEAUX II - 90 W IM PGZ12



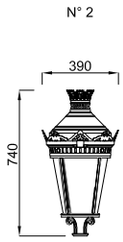
CHENONCEAUX III - ECK27 - 100 W SHP



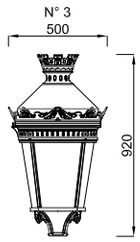
CHENONCEAUX III - ECK27 - 100 W IM



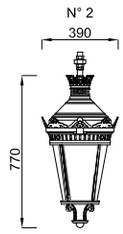




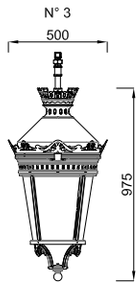
CHENONCEAUX II
Portée



CHENONCEAUX III
Portée



CHENONCEAUX II
Suspendue



CHENONCEAUX III
Suspendue











Interfaces mécaniques

Suspendu : raccord oscillant fileté Ø 27 pdg.

Porté : trou lisse pour embout Ø 27 pdg.

Maintenance

Ouverture et fermeture Chenonceaux II

Système de maintien du dôme en position ouvert ou butée arrière.

Accès direct à la lampe après ouverture du luminaire.

Interchangeabilité de la vasque

Interchangeabilité du bloc optique

Ouverture et fermeture Chenonceaux III

Ouverture du capot par une vis.

Maintien du capot ouvert à l'aide d'une béquille.

CHEVERNY II et III

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Disponible en 2 taille : Cheverny N°2 et Cheverny N°3.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.

Hauteurs typiques : de 3 à 6 m.

Montage :
Porté ou suspendu

Constitution :
Corps en aluminium ou cuivre.
Vasque en méthacrylate profonde claire (MPC).

Finitions : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix sur corps en inox.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

IK 09.

Système optique :
Module **ORALED 1** et module spécifique équipé de lentilles **ORALENS** ou module spécifique.
RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé ou 2900 sablé

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 15%.

Poids - Scx :
Cheverny N°2 : 7,22 kg - 0,153 m2.
Cheverny N°3 : 6,41 kg - 0,190 m2.

Bilan matière

Cheverny N°2 : Acier 72%, Plastique 19%, Aluminium 8%, Autres 1%.
Cheverny N°3 : Aluminium 47%, Plastique 30%, Acier 18%, Autres 5%.

Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	CHEVERNY N°2	CHEVERNY N°3
Module amovible	Spécifique	ORALED 1
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL	ECL, ERS, ERL, LRM
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓	✓
Option CA5 programmation usine	✓	✓
Option DE réglable sur site	-	-
Option DEDP réglable en pied de mât	✓	✓
Option DEP réglable en pied de mât	-	-
Option DE + CA5 programmation usine	-	-
Option DE + COM réglable sur site	-	-
Option DALI programmation usine	✓	✓
Option FC	Compatible avec version standard et option CA5, DE+CA5 ou DALI	Compatible avec version standard et option CA5, DE+CA5 ou DALI

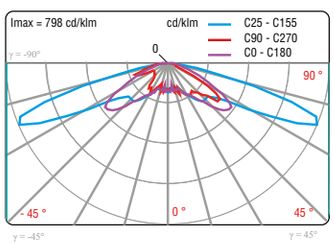
Légende :

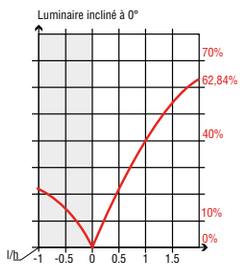
ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance)**, ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance)**, ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire)**, LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité)**, REP :** Courant Réglable**, CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages**, CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages**, DE :** Détecteur de présence**, DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât**, DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât**, DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement**, DALI :** Compatible avec le protocole DALI**, FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

✓ : série O : Option - : Non disponible

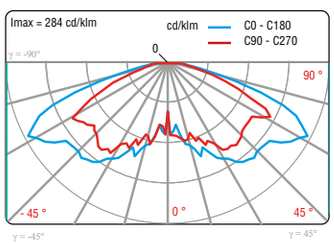
Distribution photométrique

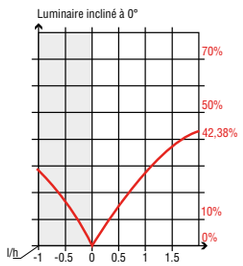
CHEVERNY II - ERL



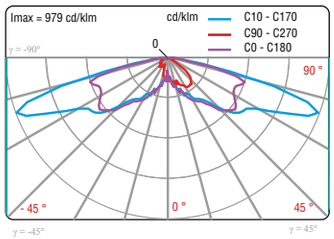


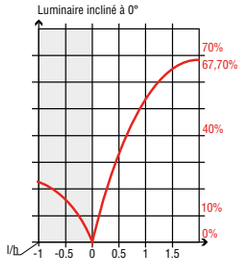
CHEVERNY III - ECL

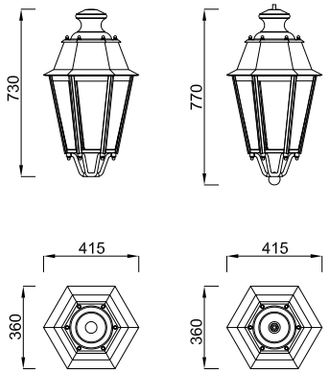




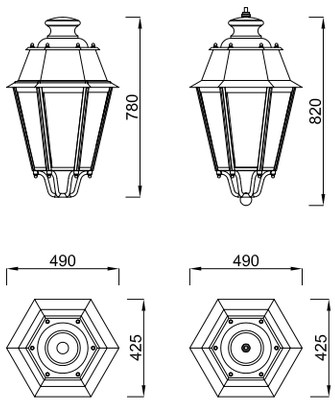
CHEVERNY III - ERS







CHEVERNY N°2



CHEVERNY N°3

Interfaces mécaniques

Luminaire porté : étoile ou carré pour embout fileté Ø 27 pdg.
Luminaire suspendu : embout fileté Ø 21 pdg.

Maintenance

Interchangeabilité de la vasque.
Interchangeabilité du module.





CHEVERNY II et III

Description luminaire

Disponible en 2 tailles : Cheverny N°2 et Cheverny N°3.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.

Hauteurs typiques : de 4 à 7 m.

Montage :

Porté ou suspendu

Constitution :

Corps en inox ou cuivre.

Vasque en méthacrylate profonde claire (MPC).

Finitions : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix sur corps en inox.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

IK 09.

Système optique :

Réflecteur ovoïde en aluminium anodisé.

Classe I ou II.

Puissances de 45 W à 150 W.

ULOR < 2%.

Poids - Scx :

Cheverny N°2 en aluminium : 10 kg - 0,153 m2.
Cheverny N°2 en cuivre : 11 kg - 0,153 m2.
Cheverny N°3 en aluminium : 11 kg - 0,190 m2.
Cheverny N°3 en cuivre : 13 kg - 0,190 m2.

Bilan matière

Cheverny version cuivre : Cuivre 61%, Plastiques 20%, Acier 13%, Autres 6%.

Cheverny version inox : Inox 61%, Plastiques 20%, Acier 13%, Autres 6%.

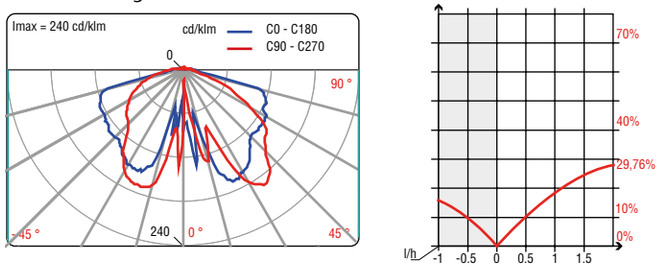
Conforme à la directive RoHS.

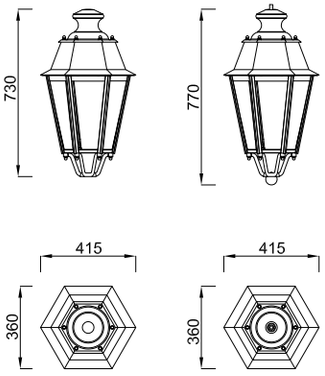
Sources et puissances

	CHEVERNY N°2	CHEVERNY N°3
SHP	/ 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	/ 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM	/ 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	/ 70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM G12	/ 70 W 100 W 150 W	/ 70 W 100 W 150 W
IM PGZ12	/ 45 W 60 W 90 W 140 W	/ 45 W 60 W 90 W 140 W

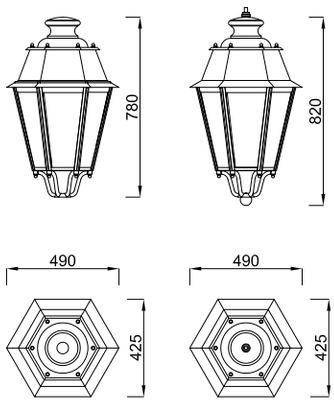
Distribution photométrique typique

CHEVERNY - 150 W IM





CHEVERNY N°2



CHEVERNY N°3





Interfaces mécaniques

Luminaire porté : étoile ou carré pour embout fileté Ø 27 pdg.
Luminaire suspendu : embout fileté Ø 21 pdg.

Maintenance

Interchangeabilité de la vasque.
Interchangeabilité du bloc optique.

BUSSIERE II et III

LUMINAIRE LED

Description luminaire

Disponible en 2 tailles : Bussière N°2 et Bussière N°3.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.

Hauteurs typiques : 3 à 6 m.

Montage : suspendu.

Constitution :

Corps en aluminium ou en cuivre.

Vasque claire en méthacrylate (MPC).

Finitions : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix sur corps en aluminium.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

IK 09.

Système optique :

Module **ORALED 1** équipé de lentilles **ORALENS**.

RAL standard du module : teinte grise 2150 sablé ou 2900 sablé

Températures (moyennes) de couleur : 4000 K et 3000 K.

Classe I ou II.

ULR < 15%

Poids - Scx :

Bussière N°2 : 6,17 kg - 0,221 m2.

Bussière N°3 : 7,22 kg - 0,236 m2.

Bilan matière

Bussière N°2 : Acier 61%, Plastiques 21%, Aluminium 16%, Autres 2%.

Bussière N°3 : Aluminium 45%, Plastiques 26%, Acier 18%, Autres 11%.

Taux de recyclabilité élevé.

Conforme à la directive RoHS.

Caractéristiques

	BUSSIERE N°2	BUSSIERE N°3
Module amovible	ORALED 1	
Distributions optiques	ECL, ERS, ERL, LRM	
Option REP + CA2P réglable en pied de mât	✓	
Option CA5 programmation usine	✓	
Option DE réglable sur site	-	
Option DEDP réglable en pied de mât	✓	
Option DEP réglable en pied de mât	-	
Option DE + CA5 programmation usine	-	
Option DE + COM réglable sur site	-	
Option DALI programmation usine	✓	
Option FC	Compatible avec version standard et option CA5, DE+CA5 ou DALI	

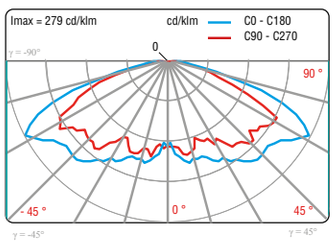
Légende :

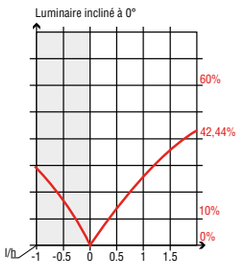
ERS : Eclairement Route Standard (solution privilégiant l'interdistance), **ERL :** Eclairement Route Large (solution privilégiant l'interdistance), **ECL :** Eclairement Circulaire Large (distribution uniforme autour du luminaire), **LRM :** Luminance Route Mixte (solution privilégiant l'uniformité), **REP :** Courant Réglable, **CA2P :** Calculateur d'Abaissement 2 plages, **CA5 :** Calculateur d'Abaissement 5 plages, **DE :** Détecteur de présence, **DEP :** Détecteur de présence intégré au luminaire, réglable en pied de mât, **DEDP :** Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât, **DE + CA5 :** Détecteur de présence et Calculateur d'Abaissement, **DALI :** Compatible avec le protocole DALI, **FC :** Flux Compensé. **DE + COM :** Détection communicante sans fil.

✓ : série ○ : Option - : Non disponible

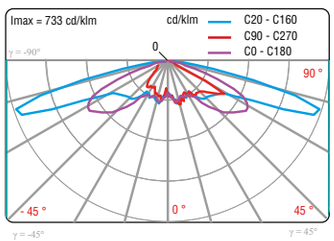
Distribution photométrique

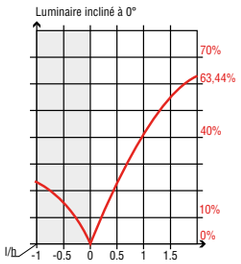
BUSSIERE II - ECL



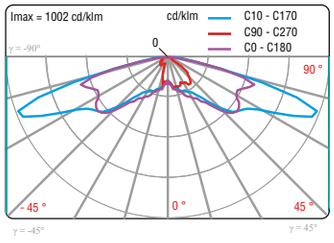


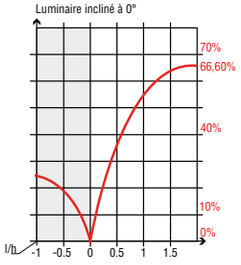
BUSSIERE III - ERL



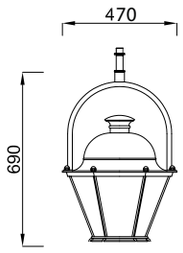


BUSSIERE III - ERS

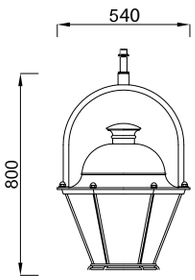








Bussiere N°2



Bussiere N°3



Interfaces mécaniques

Raccord oscillant fileté Ø 27 pdg.

Maintenance

Interchangeabilité de la vasque.
Interchangeabilité du module optique.

BUSSIERE II et III

Description luminaire

Disponible en 2 tailles : Bussière N°2 et Bussière N°3.

Applications suggérées : voies urbaines, piétonnes, pistes cyclables et places.

Hauteurs typiques : 4 à 7 m.

Montage : suspendu.

Constitution :

Corps en aluminium ou en cuivre.

Vasque claire en méthacrylate (MPC).

Finitions : thermolaquage polyester, teintes RAL au choix sur corps en aluminium.

Degré d'étanchéité : IP 66, selon norme EN 60 529.

IK 09.

Système optique :

Réflecteur ovoïde en aluminium brillanté et anodisé.

Classe I ou II.

Puissances de 45 W à 150 W.

ULOR < 2% (vasque claire).

Poids - Scx :

Bussière N°2 en aluminium : 10 kg - 0,221 m2.
Bussière N°2 en cuivre : 11 kg - 0,221 m2.
Bussière N°3 en aluminium : 14 kg - 0,221 m2.
Bussière N°3 en cuivre : 15 kg - 0,236 m2.

Bilan matière

Version aluminium : Aluminium 61%, Plastiques 20%, Acier 13%, Inox 3%, Autres 3%.

Version cuivre : Inox 31%, Cuivre 30%, Plastiques 20%, Acier 13%, Aluminium 3%, Autres 3%.

Taux de recyclabilité élevé.

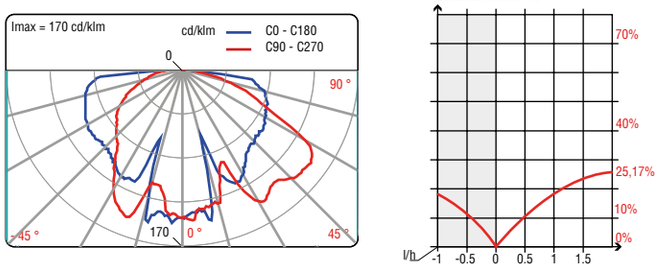
Conforme à la directive RoHS.

Sources et puissances

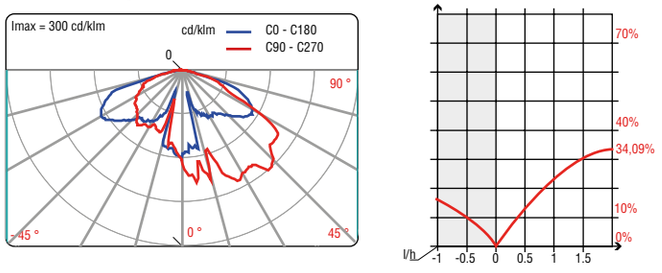
	BUSSIERE N°2	BUSSIERE N°3
SHP	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)	70 W (E27) 100 W (E40) 150 W (E40)
IM G12	/ 70 W 100 W 150 W	/ 70 W 100 W 150 W
IM PGZ12	/ 45 W 60 W 90 W 140 W	/ 45 W 60 W 90 W 140 W

Distributions photométriques typiques

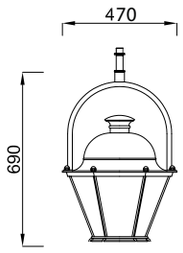
BUSSIERE - 100 W - SHP



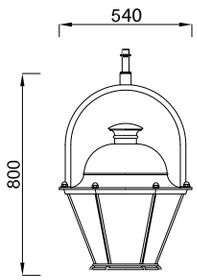
BUSSIERE - 90 W - IMPGZ12







Bussiere N°2



Bussiere N°3



Interfaces mécaniques

Raccord oscillant fileté Ø 27 pdg.

Maintenance

Maintenance de l'appareillage :
Accès à la lampe et à l'appareillage sans outil après ouverture du luminaire.

Maintenance de la vasque :
Interchangeabilité de la vasque.