



ECLATEC

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE
2024

ECLATEC

ECLATEC

Plongez dans un monde harmonieux où la matière et la lumière fusionnent pour créer des design uniques et innovants

Bienvenue chez Eclatec, où l'innovation rencontre la lumière depuis 1927.

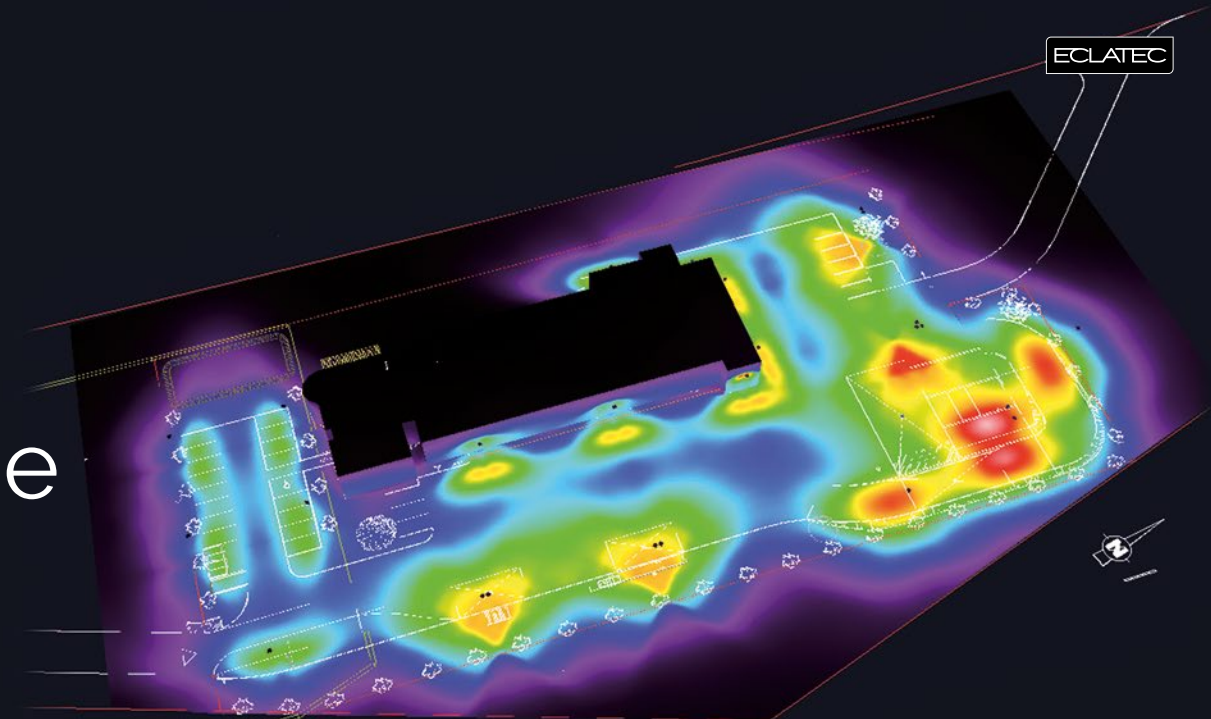
En tant que concepteur fabricant, leader de solutions d'éclairage public, nous apportons des décennies d'expertise à chaque projet, mêlant ainsi créativité, efficacité et durabilité.

De l'éclairage urbain à l'éclairage architectural, résidentiel ou tertiaire, nos luminaires LED intègrent des technologies de pointe conçues pour maximiser leur efficacité lumineuse et leur performance, tout en créant des espaces esthétiques.

Nos solutions donnent la priorité à la durabilité, faisant d'ECLATEC le partenaire de confiance pour votre éclairage extérieur, dans le monde entier.



Notre approche



Chaque projet d'éclairage est unique. Une étude minutieuse et personnalisée est une condition essentielle pour l'optimisation énergétique.

C'est pour cette raison que nous avons développé un service conseil lumière dédié, fort d'un investissement important en moyens humains et technologiques. Il nous permet d'étudier la solution appropriée pour chaque cas spécifique, de conseiller et d'accompagner les décideurs.

Notre approche pour chaque projet respecte 4 étapes:

- 1- Compréhension des besoins spécifiques
- 2- Réalisation d'une étude photométrique
- 3- Dimensionnement de l'ensemble technique
- 4- Présentation de la solution personnalisée

Les études photométriques réalisées par nos ingénieurs éclairagistes permettent pour les différentes applications d'éclairage routier, urbain, sportif, architectural ou tertiaire de minimiser les puissances et définir les implantations, espacements et réglages des points lumineux. Nous assurons le dimensionnement structurel et stylistique, suggestions de luminaires et de supports.

Toute la démarche est axée sur l'optimisation des réponses techniques aux besoins locaux, pour maximiser l'investissement du client, tout en préservant la biodiversité.

Eclatec adhère à la philosophie de...

penser à l'échelle mondiale et agir localement.

Née en France, où se trouvent son siège social et ses principales usines, Eclatec est aujourd'hui présente dans plus de 30 pays à travers le monde, grâce à un vaste réseau de partenaires et d'agences commerciales.

Notre réseau mondial d'experts stratégiquement positionnés sur les marchés clés s'engage constamment à comprendre les besoins locaux et à garantir une approche réactive aux attentes de nos clients à travers le monde.

Nos valeurs

Chez Eclatec, nous sommes guidés par nos valeurs fondamentales, qui englobent la responsabilité sociale, le développement durable et l'engagement environnemental.

Responsabilité sociale. Nous donnons la priorité au bien-être des communautés et des individus en garantissant la sécurité, l'accessibilité et l'inclusion. Nos actions se reflètent dans chacune de nos solutions d'éclairage.

Durabilité et préservation de l'environnement. Eclatec s'engage à minimiser son empreinte environnementale grâce à des matériaux respectueux de l'environnement, des technologies économes en énergie et des processus de production responsables.

Préservation du ciel étoilé. En tant que membres de la Dark Sky Association, nous promouvons activement les initiatives pour réduire la pollution lumineuse et préserver la beauté naturelle du ciel nocturne.

Biodiversité. Nos solutions sont élaborées pour s'intégrer harmonieusement dans leur environnement, favorisant ainsi la biodiversité et la préservation des écosystèmes.

Efficacité énergétique. Eclatec intègre des technologies de pointe pour maximiser les économies d'énergie sans compromettre les performances, contribuant ainsi à un avenir plus durable.

Rejoignez Eclatec pour éclairer l'avenir de manière responsable.



Places for the people

AGORA-MAKERS est un regroupement de marques de renom telles que GHM, Eclatec, Metalco, Bellitalia, CityDesign et My Equilibria, unissant leurs forces pour redéfinir l'espace public.

Le groupe incarne l'excellence et l'innovation dans le domaine de l'aménagement urbain.

Nous nous engageons à créer des lieux fonctionnels, esthétiques, inclusifs et durables, contribuant ainsi à améliorer la qualité de vie des citoyens à travers le monde.

Notre vision commune est de créer des environnements où l'esthétique rencontre la fonctionnalité, où l'innovation rencontre la durabilité.

Eclatec, pionnier dans son domaine d'expertise repousse avec efficacité les limites de l'éclairage public depuis 1927 en proposant des solutions innovantes, esthétiques et adaptées à chaque usage.

NEXIODE AGORA-Connect, contribue au développement d'environnements lumineux connectés, sobres et durables.

GHM, avec son savoir-faire séculaire inégalé, fusionne l'art et la technologie au sein de la plus grande fonderie ornementale d'Europe pour créer des ambiances visuelles captivantes.

Metalco, leader reconnu en mobilier urbain architectural, se distingue par sa capacité à marier design et robustesse pour des espaces exceptionnels et fonctionnels.

Bellitalia, se caractérise par la conception de mobilier en béton de haute qualité, apportant une touche de l'excellence italienne par l'originalité de ses créations.

City Design®, à la pointe du street design, réinvente les espaces avec des solutions novatrices.

My Equilibria offre des équipements accessibles à tous qui invitent à la détente et à l'activité physique en plein air.

AGORA-MAKERS, c'est l'union de talents exceptionnels pour façonner un monde urbain plus agréable, plus durable et plus inspirant.





LUMINAIRES

P. 16 - 135

STELIUM	P. 16 - 19
ZELDA	P. 20 - 23
TWEET NEO	P. 24 - 27
MOANA	P. 28 - 31
ORNA	P. 32 - 39
CORTO	P. 40 - 47
LEIZA	P. 48 - 51
ALOA	P. 52 - 55
NISMO	P. 56 - 59
ELYXE	P. 60 - 63
OXYA	P. 64 - 67
GEMME	P. 68 - 71
STANZA	P. 72 - 75
LINK	P. 76 - 79
SCOOP	P. 80 - 83
AXESS	P. 84 - 87
ELIPT	P. 88 - 93
ITEM	P. 94 - 101
TSANA	P.102 -109
ODELIA	P. 110 -113
INDICE CONIC	P. 114 - 117
PIXEL	P. 118 - 121
LEXIK	P.122 - 125
ZESTO	P.126 - 129
XEON	P.130 - 135

Caractéristiques des luminaires
& modules LED ci-dessous :



BORNES

P. 136 - 149

TEAM	P.138 - 139
VENGO/VENGA	P.140 - 141
TEO	P.142 - 143
TREK	P.144 - 145
TAIGA	P.146 - 147
PIXEL	P.148 - 149



COLONNES

P. 150 - 173

PIXEL	P.150 - 153
AXEL	P.154 - 157
KEO/KEA	P.158 - 161
AMARANTE	P.162 - 165
UNIVERSO	P.166 - 173



PROJECTEURS

P. 174 - 183

GAMME KERIS	P.176 - 183
-------------	-------------



SOLAIRE

P. 184- 189

SUNPOLE C	P.186 - 189
-----------	-------------



MÂTS

P. 190 - 267

STRIUM	P. 196 - 199
VENGO/VENGA	P. 200 - 203
AIGUILLE	P. 204 - 205
PIXEL	P. 206 - 209
FESTONE	P. 210 - 213
BELL ORA	P. 214 - 217
CATALINA	P. 218 - 221
GEMME	P. 222 - 223
FLORE	P. 224 - 231
KOYA	P. 232 - 235
MAJESTIC	P. 236 - 239
TAIGA	P. 240 - 243
MAMBA	P. 244 - 245
GALANT	P. 246 - 249
SERENA	P. 250 - 253
PHENIX AIGUILLE	P. 254 - 257
ELODEA	P. 258 - 259
LUXEM	P. 260 - 263
TIPS	P. 264 - 265
FINISHES	P. 266 - 267



CROSSES

P. 268 - 337

PICO	P. 270 - 273
PARA	P. 274 - 277
AVEO	P. 278 - 281
ALEXIA	P. 282 - 285
DIAMANT	P. 286 - 287
TEO	P. 288 -289
ARCOS GR 13	P. 290 - 291
CEANO	P. 292 - 295
EQUERRE	P. 296 - 297
LEXIK	P. 298 - 299
ARCOS GA 13	P. 300 - 301
FREGATE	P. 302 - 303
KCC / RCE	P. 304 - 305
CHANTEREINE	P. 306 - 309
ARCHITEK	P. 310 - 313
ACCORD	P. 314 - 317
HEAD	P. 318 - 321
BERRY	P. 322 - 325
KARMA	P. 326 - 329
BASALT 15	P. 330 - 333
STANZA C	P. 334 - 335
STANZA R	P. 336 - 337



HÉRITAGE

P. 338 - 419



DUTCHPOLE	P. 340 - 341
BELLE EPOQUE	P. 342 - 345
COTTAGE	P. 346 - 349
ESTAMPILLE	P. 350 - 353
ILE DE FRANCE	P. 354 - 357
PARISIEN	P. 358 - 361
DIRECTOIRE	P. 362 - 365
SPIRALE	P. 366 - 369
RIVOLI	P. 370 - 373
VENDOME	P. 374 - 377
NAMUR	P. 378 - 381
EVOLUTION	P. 382 - 385
N°7	P. 386 - 387
METROPOLE I	P. 388 - 389
METROPOLE II	P. 390 - 391
METROPOLE III	P. 392 - 393
PARIS	P. 394 - 395
AZUR	P. 396 - 397
EVOLUTION	P. 398 - 399
CONCORDE	P. 400 - 401
VENDOME	P. 402 - 403
SOMMEVOIRE	P. 404 - 407
MANOIR	P. 408 - 409
LEOPOLD II	P. 410 - 411
PARIS II	P. 412 - 413
VULCAIN	P. 414 - 415
BEAUREGARD	P. 416 - 417
CHENONCEAUX	P. 418 - 419



SMART LIGHTING

P. 420 - 439

RESSOURCES TECHNIQUES

P. 440 - 453



LUMINAIRES

STELIUM P. 16	ZELDA P. 20	TWEET NEO P. 24	MOANA P. 28	ORNA P. 32	CORTO P. 40
LEIZA P. 48	ALOA P. 52	NISMO P. 56	ELYXE P. 60	OXYA P. 64	GEMME P. 68
STANZA P. 72	LINK P. 76	SCOOP P. 80	AXESS P. 84	ELIPT P. 88	ITEM P. 94
TSANA P. 102	ODELIA P. 110	INDICE CONIC P. 114	PIXEL P. 118	LEXIK P. 122	ZESTO P. 126
XEON P. 130					



STELIUM

REPÈRES PRESCRIPTEURS

IP 66 IK 10 Ouverture sans outil
Version X

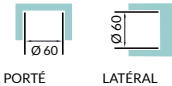
MODÈLE	STELIUM 1		STELIUM 2
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté		
VASQUE	Version S : bi-matière grise et transparente en PC Version X : en verre trempé thermiquement		
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix		
SOURCES	Barrettes BLS		
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K		
LENTILLES	QUADRALENS		
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 043 lm ; 75W		Jusqu'à 13 392 lm ; 98W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II		
MONTAGE	Porté, latéral		

*Approx. 1800K
**A 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

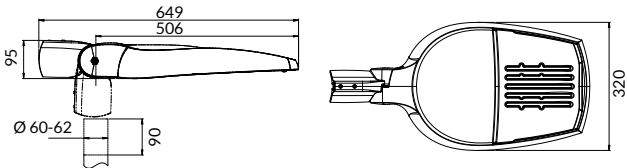


- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution vieilluse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

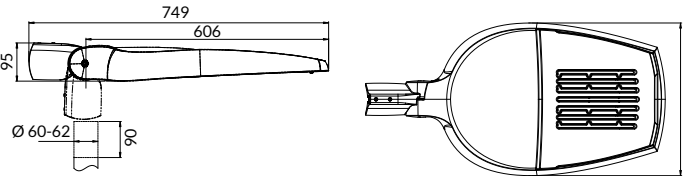
INTERFACES MÉCANIQUES

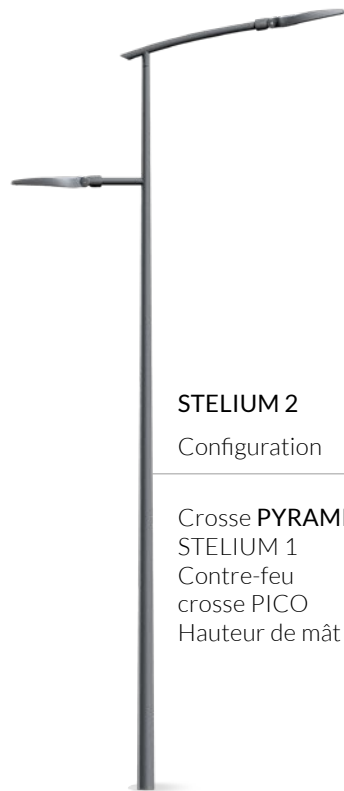


STELIUM 1



STELIUM 2





STELIUM 2

Configuration

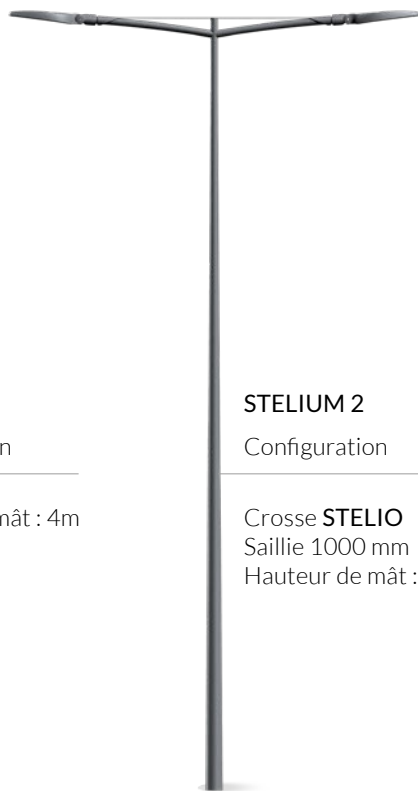
Crosse **PYRAMID**
STELIUM 1
Contre-feu
crosse PICO
Hauteur de mât : 6m



STELIUM 1

Configuration

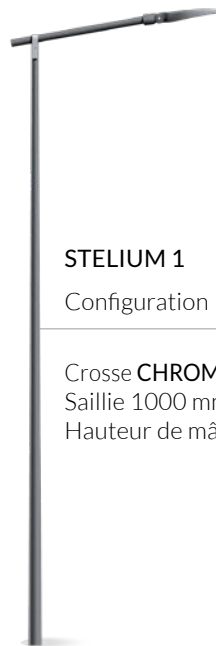
Hauteur de mât : 4m



STELIUM 2

Configuration

Crosse **STELIO**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6m



STELIUM 1

Configuration

Crosse **CHROME**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 5m

STELIUM





ZELDA

REPÈRES PRESCRIPTEURS

   IP 66 IK 10  Ouverture sans outil

MODÈLE	ZELDA 1	ZELDA 2	ZELDA 3
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté		
VASQUE	En verre trempé thermiquement		
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix		
SOURCES	Barrettes BLS		
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K		
LENTILLES	QUADRALENS		
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 6517lm 51W	Jusqu'à 16 597lm 123W	Jusqu'à 28 269lm 208W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II		
MONTAGE	Porté, latéral		

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution vieilluse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES

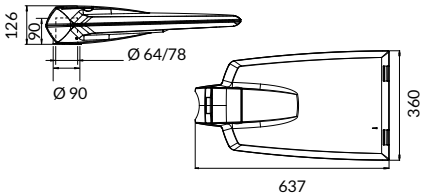


PORTÉ

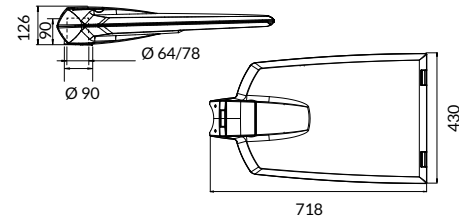


LATÉRAL

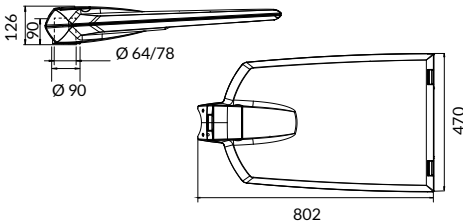
ZELDA 1



ZELDA 2



ZELDA 3





ZELDA 2
Configuration

Crosse **MUSA**
Saillie 1000 mm



ZELDA 2
Configuration

Crosse **PALAMA**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 7m



ZELDA 1
Configuration

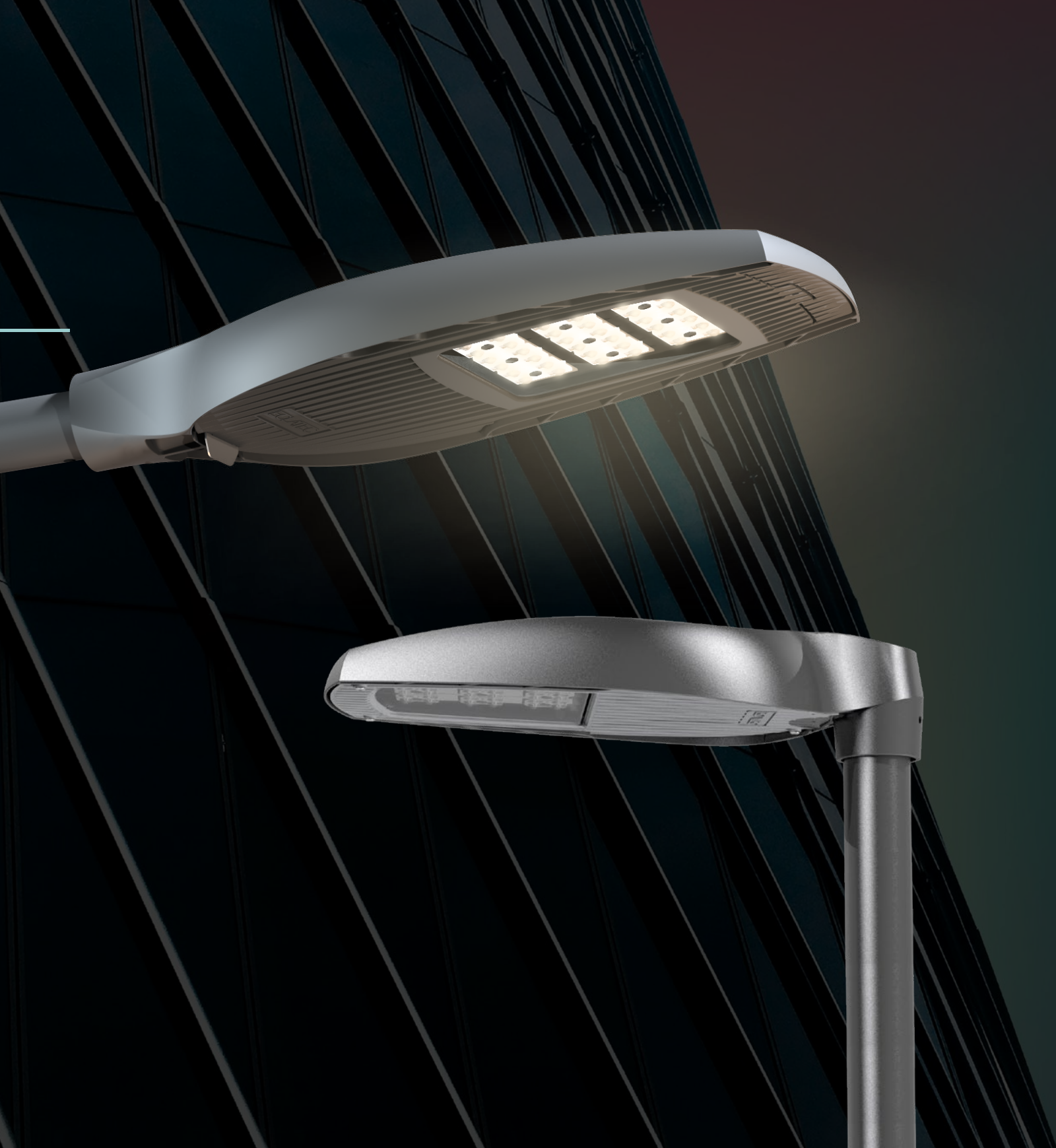
Mât **GALA**
Hauteur de mât : 6 m



ZELDA 1
Configuration

Hauteur de mât : 4 m





Certified by DarkSky.org

TWEET NEO

REPÈRES PRESCRIPTEURS

   IP 66 IK 10  Ouverture sans outil
Version X

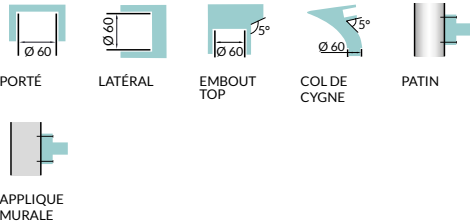
MODÈLE	TWEET NEO 1		TWEET NEO 2
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté		Version X : doucine articulée en aluminium injecté
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix		
VASQUE	Version S : sérigraphiée en polycarbonate		Version X : en verre trempé thermiquement
SOURCES	Barrettes BLS		
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K		
LENTILLES	QUADRALENS		
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 043 lm ; 75W		Jusqu'à 13 392 lm ; 98W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II		
MONTAGE	Porté, latéral		

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

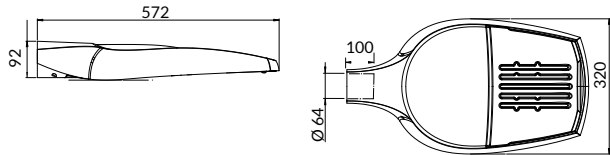


- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution veilleuse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

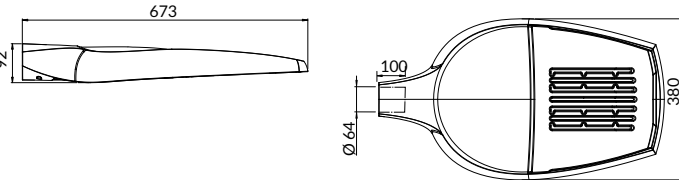
INTERFACES MÉCANIQUES



TWEET 1 «NEO»

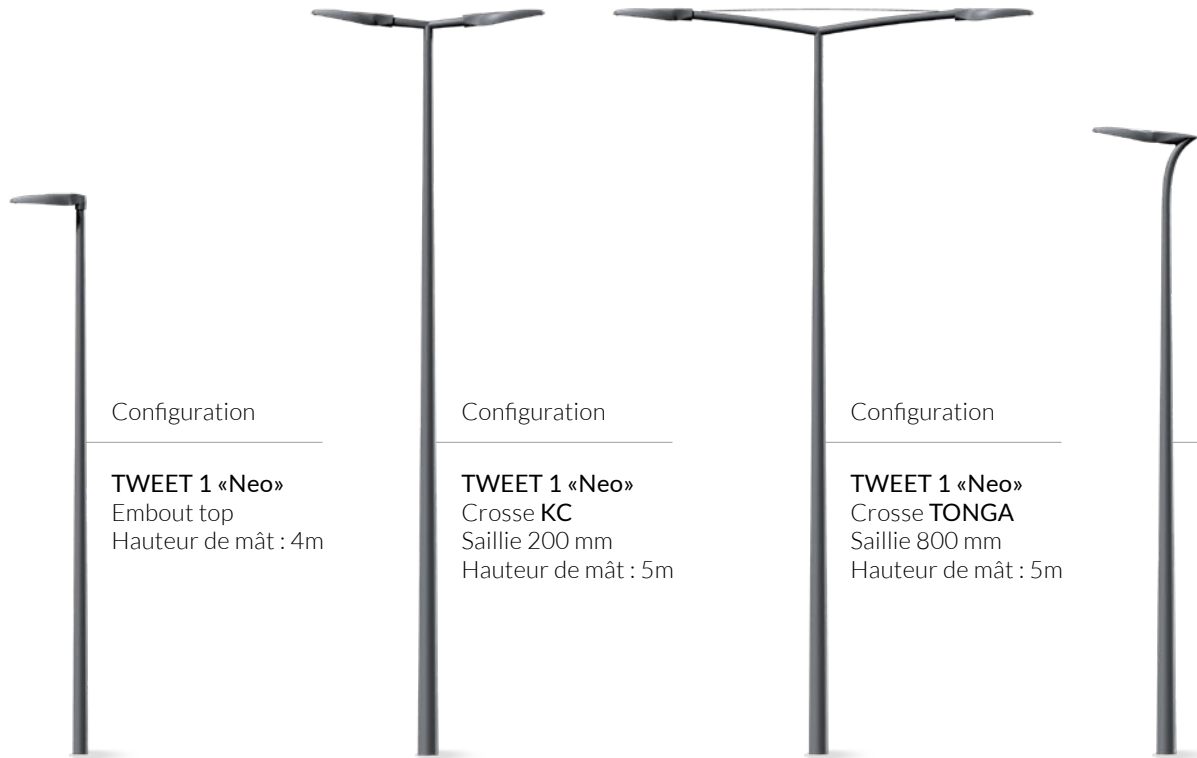


TWEET 2 «NEO»





TWEET NEO



Configuration

TWEET 1 «Neo»
Embout top
Hauteur de mât : 4m

Configuration

TWEET 1 «Neo»
Crosse **KC**
Saillie 200 mm
Hauteur de mât : 5m

Configuration

TWEET 1 «Neo»
Crosse **TONGA**
Saillie 800 mm
Hauteur de mât : 5m

Configuration

TWEET 1 «Neo»
Col de Cygne
Hauteur de mât : 5m

MOANA

REPÈRES PRESCRIPTEURS

   IP 66 IK 10  Ouverture sans outil

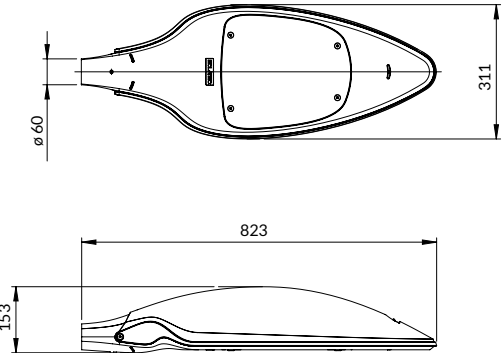
MODÈLE	MOANA
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté Appareillage incorporé monté sur platine amovible et débrochable sans outil
VASQUE	Verre trempé thermiquement et sérigraphiée
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	Barrettes BLS
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 13 960 lm ; 101W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
MONTAGE	Porté, latéral

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution vieilluse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





ECLATEC

MOANA



Configuration

Mât courbe
Pointe lumineuse
Hauteur de mât : 7m



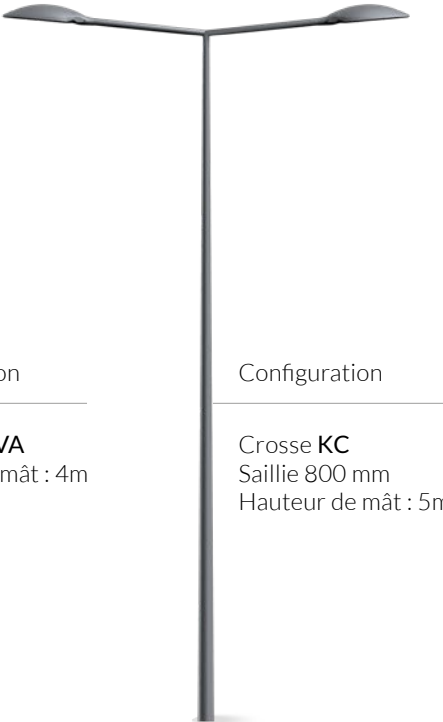
Configuration

Crosse **LIZEA**
Saillie 1500 mm
Contre-feu **PICO**
Saillie 100 mm
Hauteur de mât : 6m



Configuration

Embout **REVA**
Hauteur de mât : 4m



Configuration

Crosse **KC**
Saillie 800 mm
Hauteur de mât : 5m



ORNA

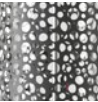
REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS ZD IP 66 IK 08

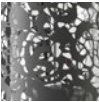
MODÈLE	ORNA
CORPS DU LUMINAIRE	Module LED en fonderie d'aluminium
VASQUE	Verticale : en PMMA transparent Horizontale : plane en polycarbonate transparent
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	ORALED / Barrettes BLS/ rétroéclairage
RÉTROÉCLAIRAGE	Rétroéclairage de la vasque : RGBW Option film diffusant
TEMPÉRATURE DE COULEURS	ORALED : 2700 K, 3000 K ou 4000 K, autres sur demande BLS : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
LENTILLES	ORALENS ou QUADRALENS
COUPE-FLUX	Moyen ou fort en option
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 096 lm ; 75W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine
MONTAGE	Suspendu

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

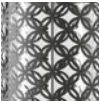
MOTIFS DÉCORATIFS



BULLE



LACE



VENGA



Option motif personnalisé (selon étude)

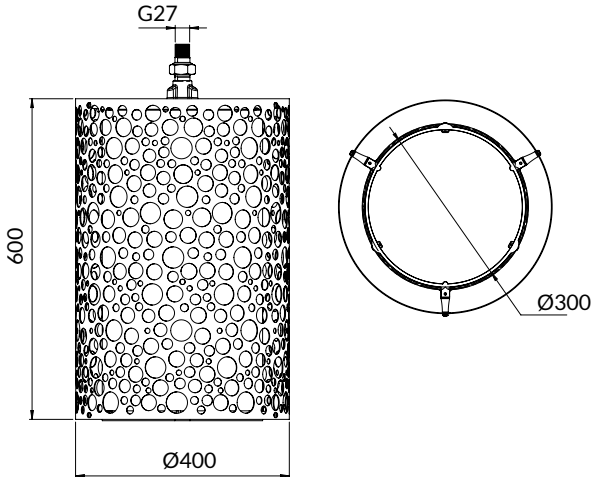


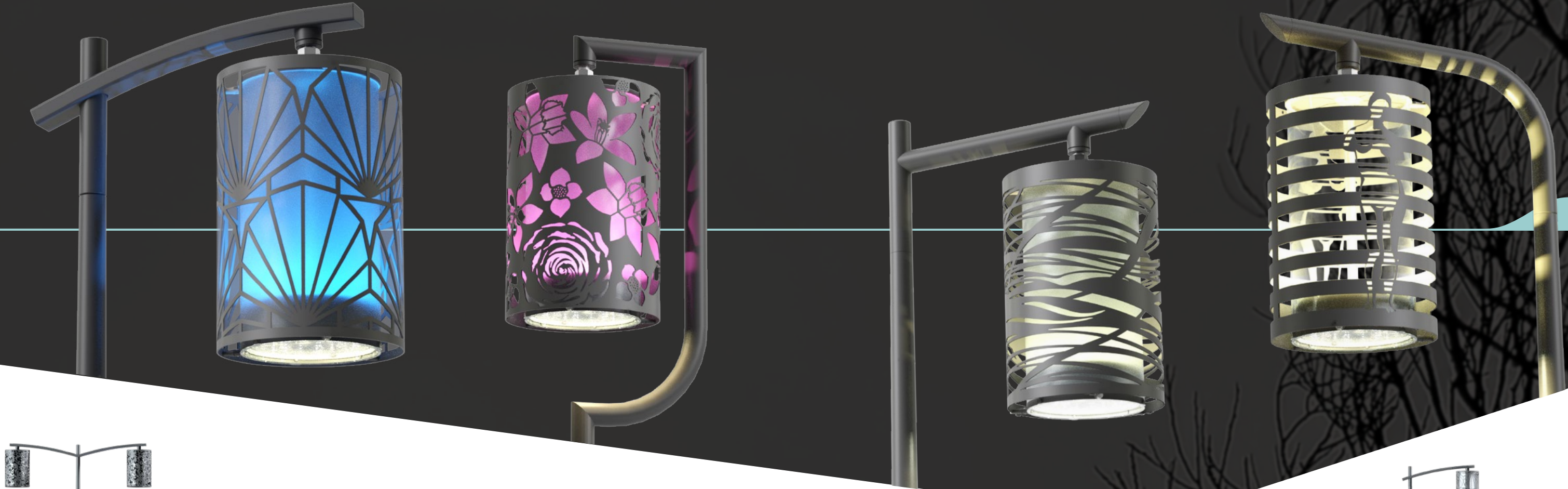
- Smart-ready® (Zd4i)
- Abaissement nocturne
- Détection
- Tunable White
- Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES



SM





Configuration

ORNA LACE
Crosse **BOSCO**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6m



Configuration

ORNA VENG
Crosse **MANILLE**
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration

ORNA BULLE
Lyre **ORNA**
Hauteur de mât : 4m



Configuration

ORNA LACE
Crosse **CORTO**
Saillie 500 mm



Configuration

ORNA BULLE
Crosse **CORTO**
Hauteur de mât : 4m



Configuration

ORNA BULLE
Crosse **ALLURE**
Hauteur de mât : 4m



Configuration

ORNA BULLE
Crosse **BOSCO**
Hauteur de mât : 4m



Configuration

ORNA LACE
Crosse **CORTO**
Saillie 500 mm



BOSCO

MANILLE



LYRE ORNA



ALLURE



DES CROSSES DÉDIÉES

ORNA

BOSCO Double feu et simple feu : saillies 600 ou 1000 mm.
Applique murale ou contre-feu saillie 600 mm



MANILLE Double feu et simple feu : saillies 600 ou 1000 mm.
Applique murale ou contre-feu saillie 600 mm



LYRE ORNA
Simple feu



ALLURE
Double feu et simple feu : saillie 300 mm





ECLATEC

ORNA





CORTO

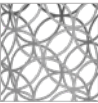
REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS ZD IP66 IK10

MODÈLE	CORTO
CORPS DU LUMINAIRE	Aluminium repoussé
DECORATIVE DESIGN	Aluminium découpé
VASQUE	Polycarbonate
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	ZEDLED 1
COLOUR TEMPERATURE	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS
COUPE-FLUX	Moyen ou fort en option
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 096 lm ; 75W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine
MONTAGE	Suspendu

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

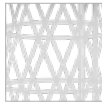
MOTIFS DÉCORATIFS



VENGA



LIN



Option motif personnalisé
(selon étude)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution veilleuse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES



SM



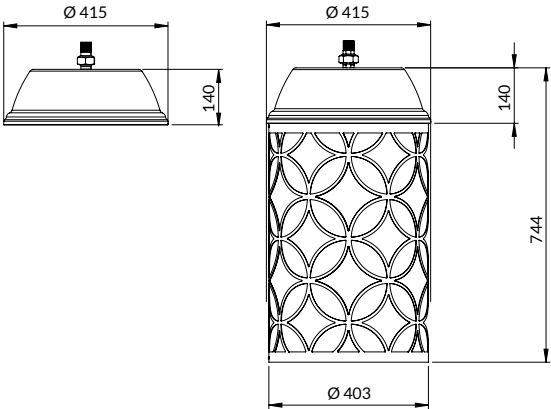
CATELUX



SCO



LYRE CORTO





Configuration

CORTO LIN
Crosse **CORTO**
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 6m



Configuration

CORTO LIN
Crosse **CORTO**
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration

CORTO VENGA
Crosse **CORTO**
Saillie 500 mm
Mât incliné
Hauteur de mât : 5m



Configuration

CORTO LIN
Crosse **CORTO**
Saillie 500 mm



Configuration

CORTO
Motif personnalisé
Crosse **BOSCO**
Saillie 1000 mm



Configuration

CORTO
Motif personnalisé
Lyre **CORTO**
Hauteur de mât : 4m



Configuration

CORTO
Motif **LIN**
Crosse **CORTO**
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 5m



Configuration

CORTO
Motif **VENGA**
Crosse **CORTO**
Saillie 1000 mm
Contre-feu **CORTO**
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 6m



BOSCO

MANILLE

LYRE
CORTO

SPECIFIC BRACKET

CORTO

BOSCO Double feu et simple feu : saillies 600 ou 1000 mm.
Applique murale ou contre-feu saillie 600 mm



MANILLE Double feu et simple feu : saillies 600 ou 1000 mm.
Applique murale ou contre-feu saillie 600 mm



LYRE CORTO







LEIZA

REPÈRES PRESCRIPTEURS

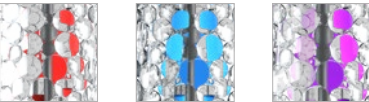
RoHS ZD IP 66 IK 08

MODÈLE	LEIZA
CORPS DU LUMINAIRE	Module LED en fonderie d'aluminium
VASQUE	Structurée en polycarbonate transparent
FINITION	Finition par thermolaquage polyester, teintés au choix pour les interfaces mécaniques
SOURCES	LEIZA / rétroéclairage
COLOUR TEMPERATURE	LEIZA : 3000K ou 4000K, autres sur demande LEIZA rétroéclairage : 3000 K, autres sur demande
LENTILLES	ORALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 6864 lm ; 45W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
MONTAGE	Suspendu

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

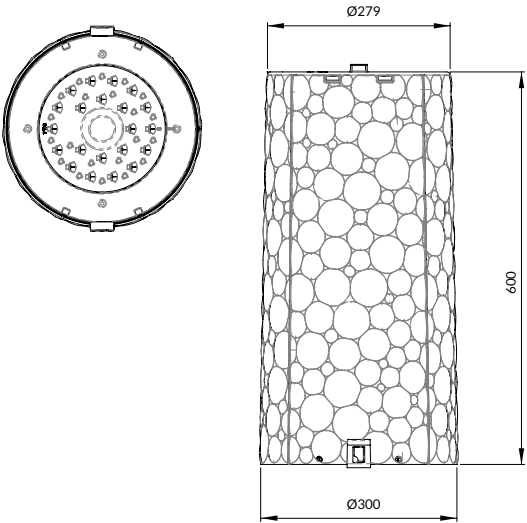
OPTION BRÛLEUR

Effet « brûleur rouge » avec accessoire en PMMA rouge, autres couleurs sur demande



- Smart-ready® (Zd4i)
- Abaissement nocturne
- Détection
- Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





LEIZA



Configuration

Crosse **LEIZA**
Option brûleur rouge
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration

Crosse **LEIZA**
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration

Crosse **LEIZA**
Option brûleur rouge
Saillie 500 mm



ALO A

REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS ZD IP 66 IK 09

MODÈLE	ALO A
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté de forme ajourée
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	9 modules ALO A étanches, équipés d'une monolentille spécifique
TEMPÉRATURE DE COULEURS	3000K ou 4000K, autres sur demande
LENTILLES	MONOLENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 096 lm ; 75W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
MONTAGE	Porté, applique

**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- Smart-ready® (Zd4i)
- Abaissement nocturne
- Détection
- Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES



TOP



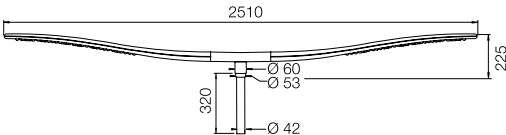
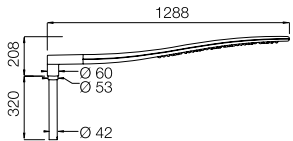
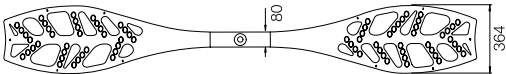
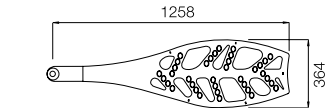
BITOP



PATIN



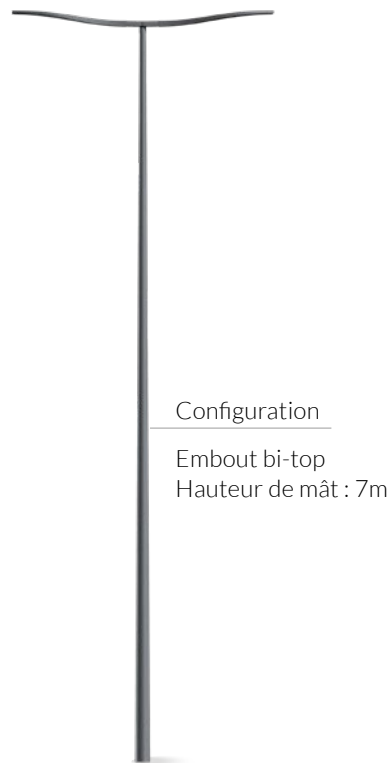
APPLIQUE MURALE





Configuration

Mât courbe : 7m
Pointe aluminium



Configuration

Embout bi-top
Hauteur de mât : 7m



Configuration

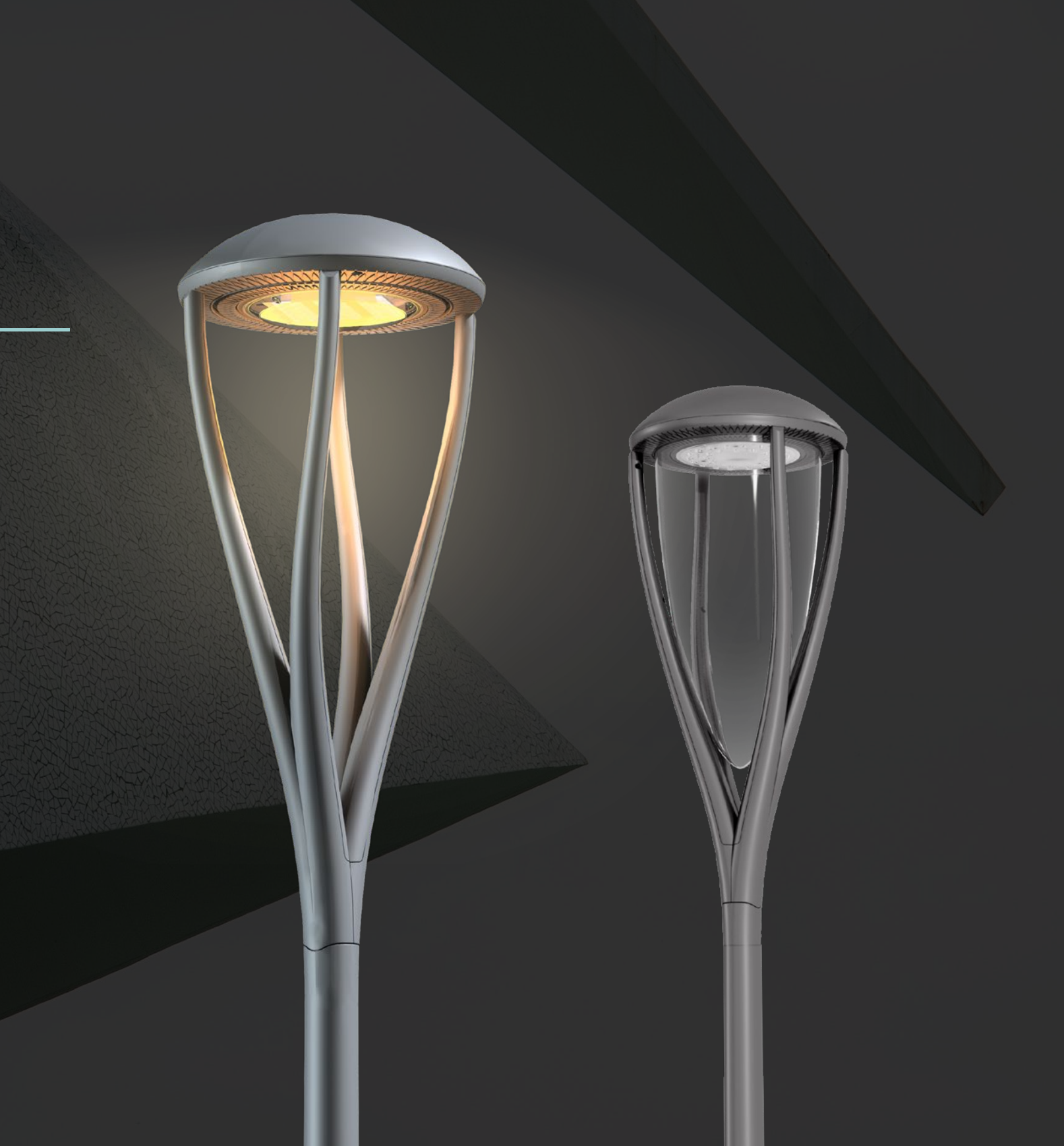
Embout top
Mât Strium **CAPITAN**
Hauteur de mât : 5m



Configuration

Mât **ALTAÏS**
Hauteur de mât : 5m





NISMO

REPÈRES PRESCRIPTEURS

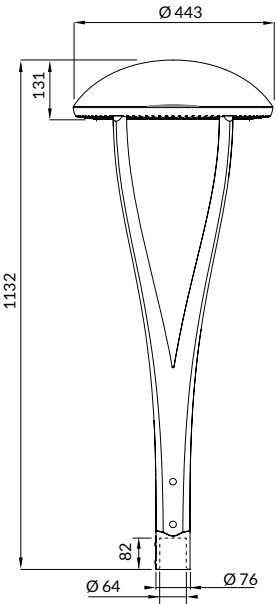
MODÈLE	NISMO
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté
VASQUE	Option : profonde en polycarbonate
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	Module NISMO (type ORALED) Module NISMO (type ZEDLED 1)
TEMPÉRATURE DE COULEURS	ORALED : 2700 K, 3000 K, 4000 K ZEDLED 1 : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS / ORALENS
COUPE-FLUX	Moyen ou fort en option
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 9041 lm ; 75W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine
MONTAGE	Porté

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





Configuration

Mât strium **HELIX**
ø 76 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration

Mât **KIOWA**
Hauteur de mât : 4m



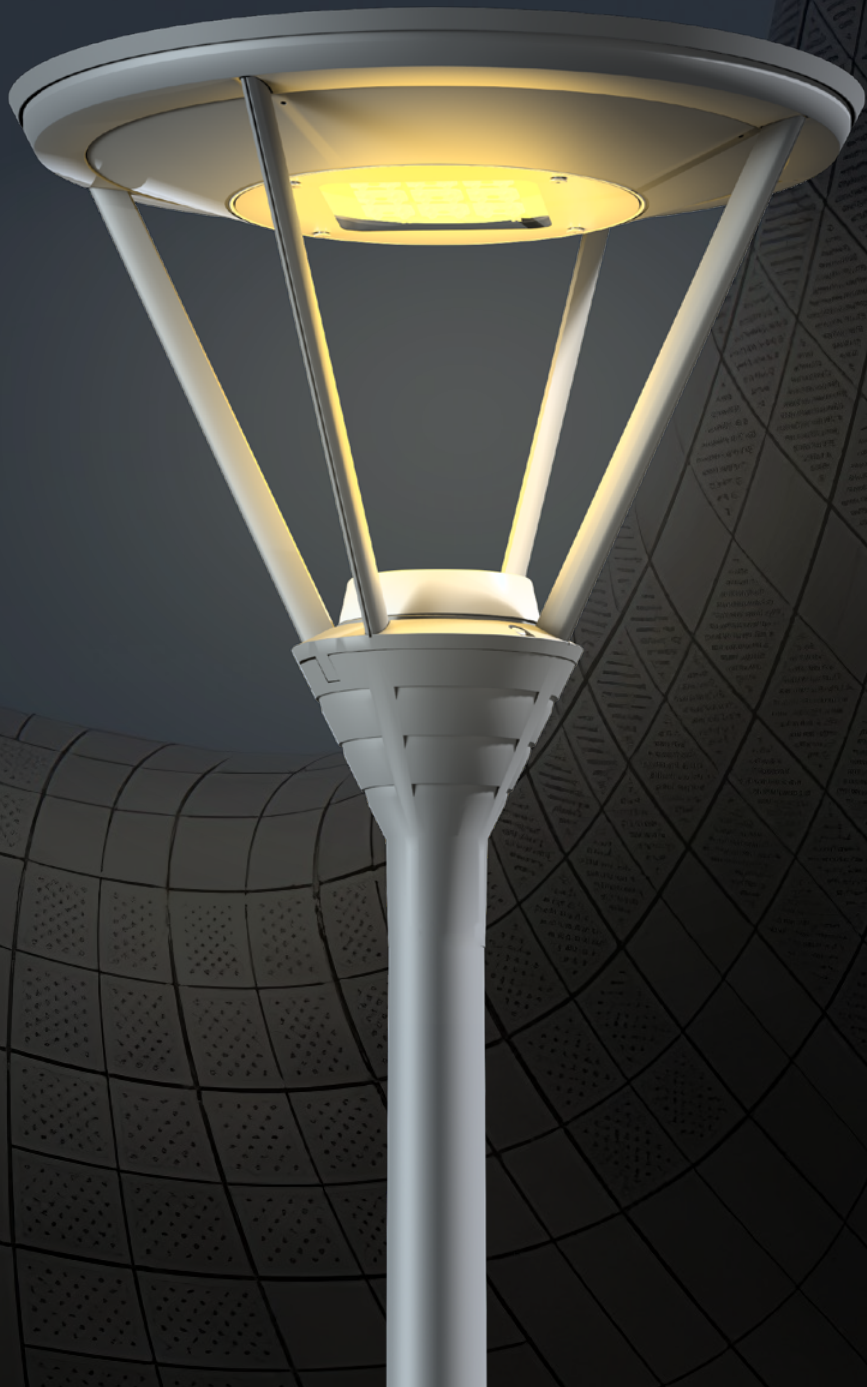
Configuration

NISMO avec vasque
Mât ø 76 mm
Hauteur de mât : 5m



Configuration

Crosse **INDIGO**
Saillie 500 mm



REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS ZD IP66 IK08

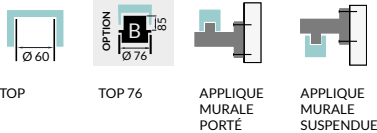
MODÈLE	ELYXE
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté Bras en aluminium extrudé Appareillage dans le corps supérieur du luminaire
VASQUE	ORALED monolentille en PMMA SEOLED verre
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	ORALED ou SEOLED
TEMPÉRATURE DE COULEURS	ORALED : 2700 K, 3000 K ou 4000 K SEOLED : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
LENTILLES	ORALENS ou QUADRALENS
COUPE-FLUX	Moyen ou fort en option
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 9490 lm ; 74W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine
MONTAGE	Porté, suspendu

*Approx. 1800K
**A 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

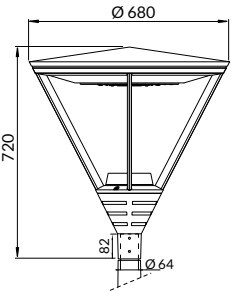


- Smart-ready® (Zd4i)
- Abaissement nocturne
- Détection
- Tunable White
- Télégestion WIZARD (p. 420)

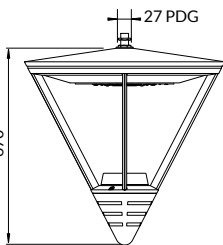
INTERFACES MÉCANIQUES



ELYXE PORTÉ



ELYXE SUSPENDU





Configuration

Mât **STRIUM** Helix
Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration

Crosse **CHANDELIER**
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 4.5m



Configuration

Crosse **INDIGO**
Saillie 500 mm



REPÈRES PRESCRIPTEURS



MODÈLE	OXYA
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté
VASQUE	PPC : Polycarbonate Plate Claire VPS : Verre Plan Sérigraphié
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	Barrette BLS
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS
COUPE-FLUX	Moyen ou fort en option
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 984 lm ; 101W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
MONTAGE	Porté, suspendu

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution veilleuse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES

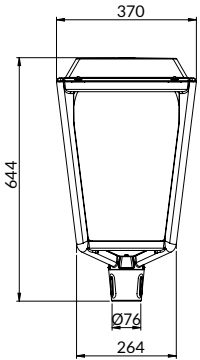


PORTÉ

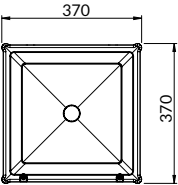
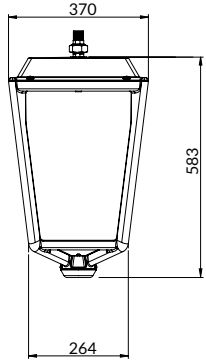


SUSPENDU

Version porté



version suspendu





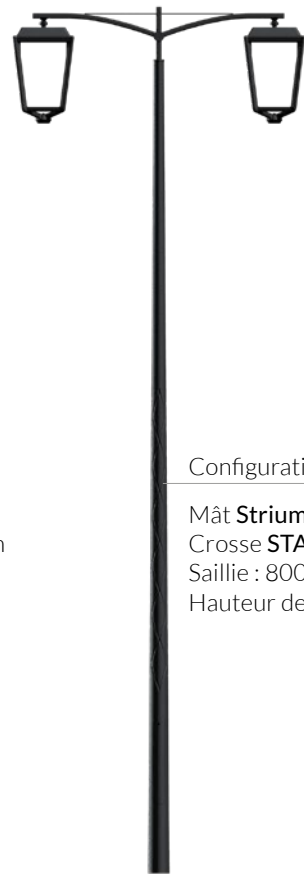
Configuration

Mât **FESTONE**
Hauteur de mât : 5m



Configuration

Mât **LUXEM**
Hauteur de mât : 5m



Configuration

Mât **Strium CAPITAN**
Crosse **STANZA C**
Saillie : 800mm
Hauteur de mât : 6m





GEMME

REPÈRES PRESCRIPTEURS

IP 66 IK09

MODÈLE	GEMME
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté
VASQUE	PCC : Polycarbonate Courte Claire VPS : Verre Plan Sérigraphié
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	GEMME
TEMPÉRATURE DE COULEURS	2700K, 3000K ou 4000K
LENTILLES	ORALENS
COUPE-FLUX	Moyen ou fort en option
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 6682 lm ; 56W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine
MONTAGE	Porté

**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

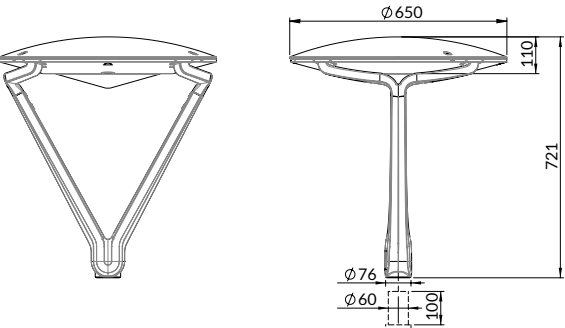


- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

MECHANICAL INTERFACE



PORTÉ





Configuration

GEMME (VPS)
Mât **GEMME**
Hauteur de mât : 5m



Configuration

GEMME (PCC)
Mât **GEMME**
Hauteur de mât : 4m



Configuration

GEMME (VPS)
Hauteur de mât : 5m





STANZA

REPÈRES PRESCRIPTEURS



MODÈLE	STANZA PORTÉ	STANZA SUSPENDU
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté Bras en polycarbonate (traité anti UV)	
VASQUE	En verre trempé thermiquement	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	SOMLED 1 / Barrette BLS	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	SOMLED 1 : 3000K ou 4000K BLS : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
LENTILLES	ORALENS / QUADRALENS	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 11 735 lm ; 102W	
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine (6 m) (uniquement version porté)	
MONTAGE	Porté, suspendu	

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES

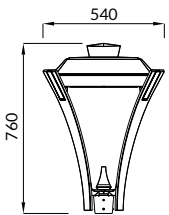


PORTÉ

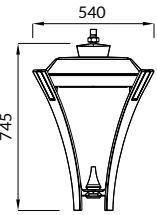


SUSPENDU

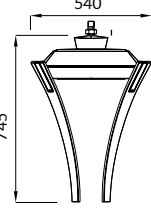
Porté avec armature aluminium



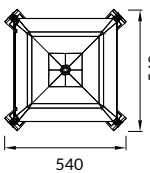
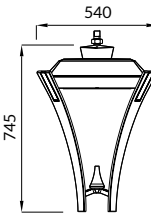
Suspendu avec armature aluminium



Suspendu sans croisillon



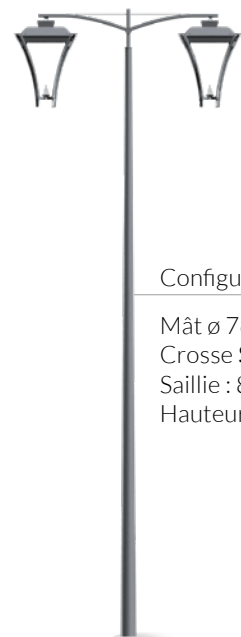
Suspendu avec croisillon polycarbonate





Configuration

Mât **STRIUM Helix**
STANZA R crosse
 Saillie : 1000mm
 Hauteur de mât : 7m



Configuration

Mât ø 76 mm
 Crosse **STANZA C**
 Saillie : 800mm
 Hauteur de mât : 5m



Configuration

Mât **FESTONE**
 Hauteur de mât : 4m





REPÈRES PRESCRIPTEURS

IP 66 IK 10

MODÈLE	LINK
CORPS DU LUMINAIRE	Socle, capot et bras en fonderie d'aluminium injecté
VASQUE	4 vasques en polycarbonate : courte claire, courte opaline, haute claire et haute structurée.
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	LINK (type ORALED) Barrettes BLS
TEMPÉRATURE DE COULEURS	ORALED : 2700 K, 3000 K, 4000 K BLS : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	ORALENS ou QUADRALENS
COUPE-FLUX	Moyen ou fort en option
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 9545 lm ; 75W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine
MONTAGE	Porté

*Approx. 1800K
**A 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

OPTION BRAS DÉCORATIFS



Bras Art Déco Bras Millésime

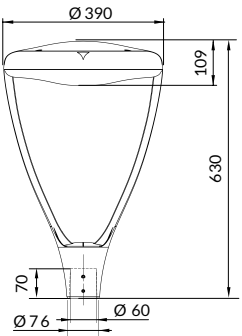


- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution vieilluse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

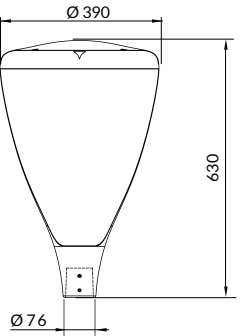
INTERFACES MÉCANIQUES



Vasque courte



Vasque haute





Configuration
Vasque courte claire
Bras décoratifs Art déco
Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration
Vasque courte claire
Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration
Vasque courte claire
Mât sublimé Ø 76 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration
Vasque courte claire
Applique Stanza
Saillie 700 mm



SCOOP



REPÈRES PRESCRIPTEURS

   IP 66 IK 10

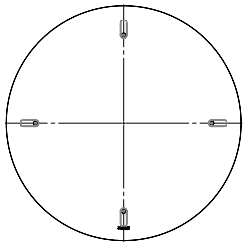
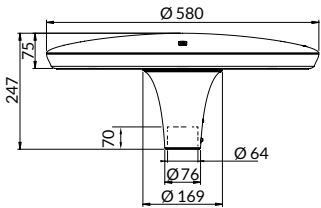
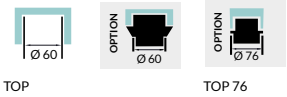
MODÈLE	SCOOP	SCOOP KEA
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté	
VASQUE	SCOOP : plane transparente en polycarbonate SCOOP KEA : structurée transparente en polycarbonate	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	SCOOP	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	3000K ou 4000K, autres sur demande	
LENTILLES	Spécifique	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 5672 lm ; 51W	
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	
MONTAGE	Porté	

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





Configuration

Mât Ø 76 mm
Hauteur de mât : 5m



Configuration

Mât **LUXEM** Ø 114-76 mm
Hauteur de mât : 4m



Configuration

Crosse **CHANDELIER**
Saillie 500 mm





AXESS

REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS ZD IP 66 IK 10

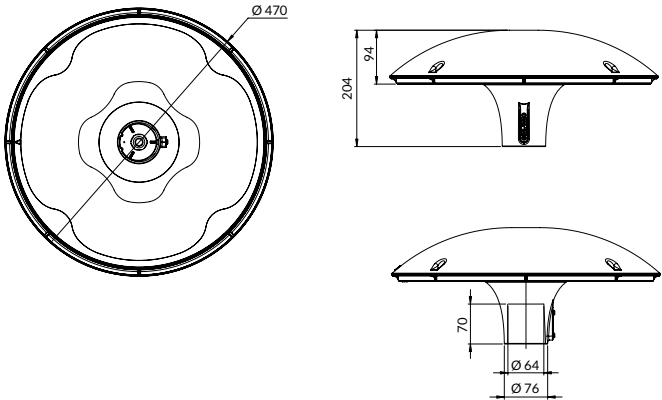
MODÈLE	AXESS
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté
VASQUE	Vasque plane transparente structurée en polycarbonate
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	Barrettes BLS
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 7610 lm ; 51W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
MONTAGE	Porté

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution veilleuse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





ECLATEC

AXESS



Configuration

AXESS

Hauteur de mât : 3.5m



Configuration

AXESS

Mât Strium **CAPITAN**
Hauteur de mât : 4m



Configuration

AXESS

Mât sublimé bois
Hauteur de mât : 3.5m





ELIPT X

REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS ZD IP66 IK08 ELIPT 45 X IK10 ELIPT 55 X Ouverture sans outil

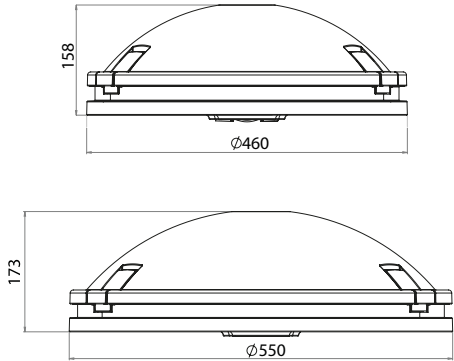
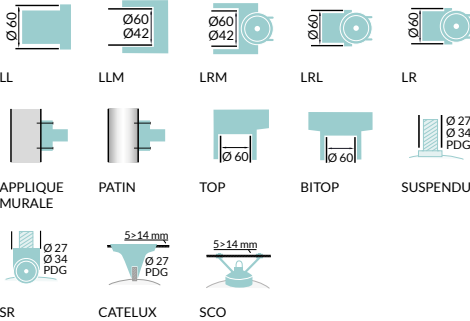
MODÈLE	ELIPT 45 X	ELIPT 55 X
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté	
VASQUE	En verre trempé thermiquement	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	XEOLED	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
LENTILLES	QUADRALENS	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 12 971 lm ; 75W	Jusqu'à 20921 lm ; 145W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	
MONTAGE	Porté, latéral, suspendu	

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- Smart-ready® (Zd4i)
- Abaissement nocturne
- Détection
- Solution vieillissante
- Tunable White
- Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





Configuration
ELIPT 45
Crosse **INDIGO**
Saillie 800 mm



Configuration
ELIPT 55
Crosse **CHANTEREINE**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 5m



Configuration
ELIPT 55
Crosse **PALAMA**
Saillie 750 mm
Hauteur de mât : 7m



Configuration
ELIPT 55
Crosse **STELIO**
Saillie 800 mm
Pointe lumineuse
Hauteur de mât : 6m



Configuration
ELIPT 45
Patin Aluminium moulé
Mât Totem : 4.7m





Certified by DarkSky.org

REPÈRES PRESCRIPTEURS



MODÈLE	ITEM 500	ITEM 600
CORPS DU LUMINAIRE	Capots, plateaux et lyres en fonderie d'aluminium	
VASQUE	VPC : Plane en verre trempé thermiquement et sérigraphié PHC : Haute en polycarbonate transparent pour ITEM 500, diffuseur interne en option	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	ITEM (type ORALED) / Barrettes BLS	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	ORALED : 2700 K, 3000 K, 4000 K Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K	
LENTILLES	ORALENS ou QUADRALENS	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 096 lm ; 75W	Jusqu'à 19 464 lm ; 145W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	
MONTAGE	Porté, latéral, suspendu	

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

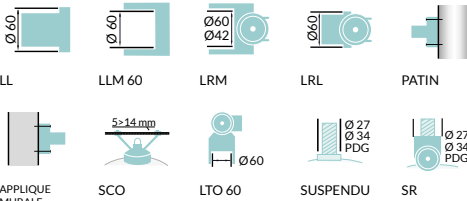
PLATEAUX



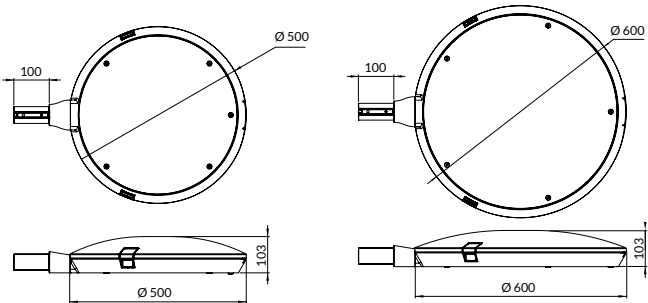
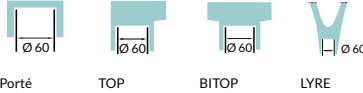
- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution veilleuse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES

ITEM 500/600



ITEM 500





Configuration

ITEM 500
Crosse **PICO**
Mât courbe : 5m



Configuration

ITEM 500
Crosse **DITO**
Hauteur de mât : 5m



Configuration

ITEM 500
Crosse **CORTO**
Hauteur de mât : 5m



Configuration

ITEM 500
Porté
Hauteur de mât : 4m



Configuration

ITEM 500
Lyre 4 bras
Hauteur de mât : 4m



Configuration

ITEM 500
Lyre 2 bras
Hauteur de mât : 4m



Configuration

ITEM 500
Lyre 1 bras
Hauteur de mât : 4m



ATOS
Design : STOA Architecture

DITO
Design : ECLATEC

ARTIS
Design : ECLATEC

DES CROSSES DÉDIÉES

ITEM

ATOS
Double feu et simple feu : saillies 600 ou 1000 mm
Applique murale ou contre-feu saillie 600 mm
Inclinaison 1°



DITO
Double feu et simple feu : saillies 600 ou 1000 mm
Applique murale ou contre-feu saillie 600 mm
Inclinaison 5°



ARTIS
Double feu et simple feu : saillies 600 ou 1000 mm
Applique murale ou contre-feu saillie 600 mm
Inclinaison 5°







TSANA

REPÈRES PRESCRIPTEURS

IP 66

IK 08
ORALED

IK 10
REOLED

MODÈLE	TSANA 45TSANA 55	
CORPS DU LUMINAIRE	Corps et plateau en fonderie d'aluminium injecté Dôme en aluminium repoussé serti	
VASQUE	ORALED : en PMMA REOLED : en PC	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	ORALED / REOLED	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	ORALED : 2700 K, 3000 K, 4000 K REOLED : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K	
LENTILLES	ORALENS / QUADRALENS	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 096 lm ; 75W	Jusqu'à 19 464 lm ; 145W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	
MONTAGE	Porté, latéral	

*Approx. 1800K
**A 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

OPTION



Pièce d'adaptation spécifique en aluminium moulé pénétrante pour tube Ø 60 mm extérieur



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution vieilluse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES

LL

LRM

LLM

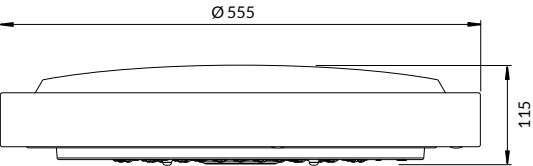
LRL

LR

TOP OU
BITOP

APPLIQUE
MURALE

PATIN





TSANA X

REPÈRES PRESCRIPTEURS

 RoHS	 ZDI	IP 66	IK 08 TSANA 45 X	IK 10 TSANA 55 X	 Ouverture sans outil
MODÈLE			TSANA 45 X		TSANA 55 X
CORPS DU LUMINAIRE			Fonderie d'aluminium injecté		
VASQUE			En verre trempé thermiquement		
FINITION			Thermolaquage polyester, teintes au choix		
SOURCES			XEOLED		
TEMPÉRATURE DE COULEURS			Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K		
LENTILLES			QUADRALENS		
FLUX & PUISSANCE**			Jusqu'à 12 971 lm ; 75W		Jusqu'à 20921 lm ; 145W
CLASSE ÉLECTRIQUE			Classe I ou II		
MONTAGE			Porté, latéral		

*Approx. 1800K
**A 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

OPTION

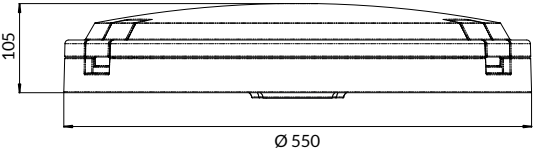
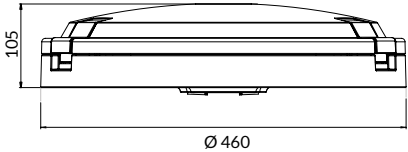
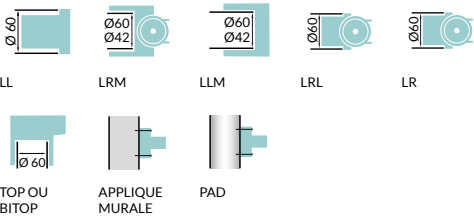


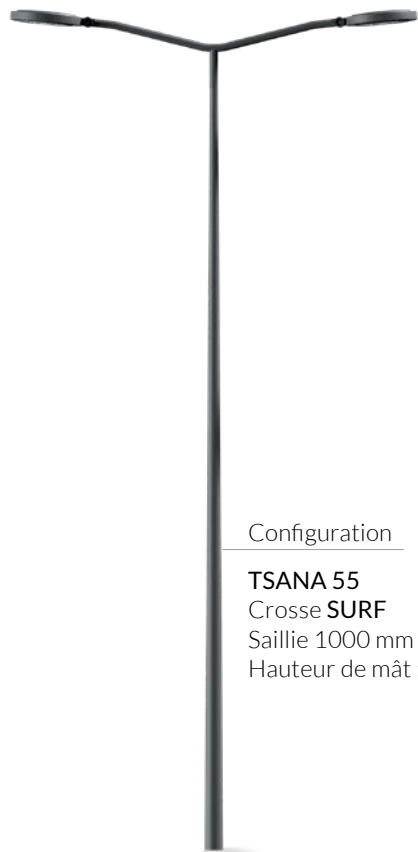
Pièce d'adaptation spécifique en aluminium moulé pénétrante pour tube Ø 60 mm extérieur



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution vieilluse
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





Configuration

TSANA 55
Crosse **SURF**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6m



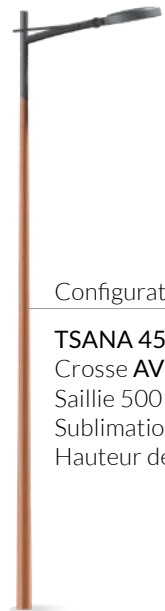
Configuration

TSANA 45
Mât Aiguille
Pointe aluminium
Hauteur de mât : 6m



Configuration

TSANA 45 Top
Contre-feu **TSANA 45**
Hauteur de mât : 6m



Configuration

TSANA 45
Crosse **AVEO**
Saillie 500 mm
Sublimation bois
Hauteur de mât : 4m



Configuration

TSANA X
Crosse **HEAD**
Saillie 1000 mm
Tilt 2°
Hauteur de mât : 6m



Configuration

TSANA X
Crosse **PLAZA**
Saillie 200 mm
Contre-feu **TSANA 45**
Saillie 200 mm
Hauteur de mât : 6m



Configuration

TSANA X
Crosse **PICO**
Saillie 1000 mm
Pointe lumineuse
Hauteur de mât : 6m



Configuration

TSANA X
Crosse **LASLO**
Saillie 300 mm
Hauteur de mât : 4m





ODELIA

REPÈRES PRESCRIPTEURS



MODÈLE	ODELIA 550ODELIA 670	
CORPS DU LUMINAIRE	Dôme en aluminium repoussé serti sur le plateau porteur en aluminium repoussé	
VASQUE	ORALED : en PMMA / SEOLED : en verre	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	ORALED / SEOLED	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	ORALED : 2700 K, 3000 K, 4000 K SEOLED : Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K	
LENTILLES	ORALENS/QUADRALENS	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 096 lm ; 74W	Jusqu'à 19 464 lm ; 145W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	
MONTAGE	Suspendu	

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

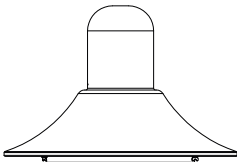
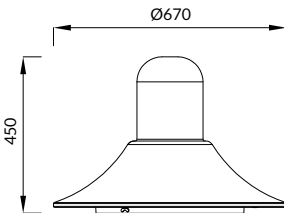
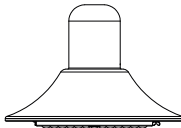
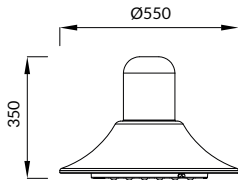


- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

MECHANICAL INTERFACE



SUSPENDU





Configuration

Crosse **ATLANTIC**
Hauteur de mât : 6m



Configuration

Mât **KOYA**
Crosse **KOYA**
Saillie : 1000mm
Hauteur de mât : 6m



Configuration

Mât **FLORE MM CS**
Pointe aluminium
Hauteur de mât : 7m





INDICE CONIC

REPÈRES PRESCRIPTEURS

IP 66 IK08

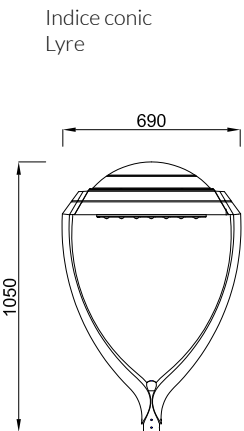
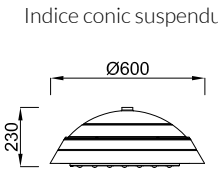
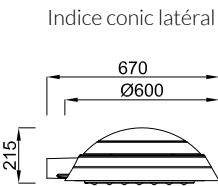
MODÈLE	INDICE CONIC
CORPS DU LUMINAIRE	Corps en fonderie d'aluminium injecté Dôme en aluminium repoussé
VASQUE	SVQ : Version Sans Vasque PMC : Polycarbonate Moyenne Clair (ORALED) POC : Polycarbonate Ogive Clair (ORALED) VPS : Verre Plan Sérigraphié (SEOLED)
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	ORALED 2 / SEOLED 2
TEMPÉRATURE DE COULEURS	ORALED 2 : 3000 K ou 4000 K SEOLED 2 : 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K
LENTILLES	ORALENS / QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 19 464 lm ; 145W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
MONTAGE	Suspendu, latéral, Lyre

**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES







REPÈRES PRESCRIPTEURS

   IP 66 IK 10  Ouverture sans outil

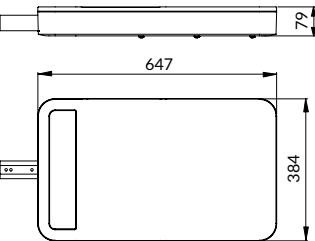
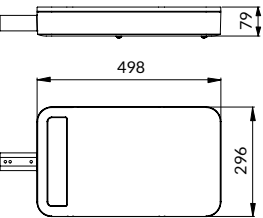
MODÈLE	PIXEL 1	PIXEL 2
CORPS DU LUMINAIRE	Corps en fonderie d'aluminium injecté	
VASQUE	Verre trempé thermiquement et sérigraphiée	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	Barrettes BLS	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K	
LENTILLES	QUADRALENS	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 6960 lm ; 53W	Jusqu'à 17451 lm ; 123W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine	
MONTAGE	Porté, latéral	

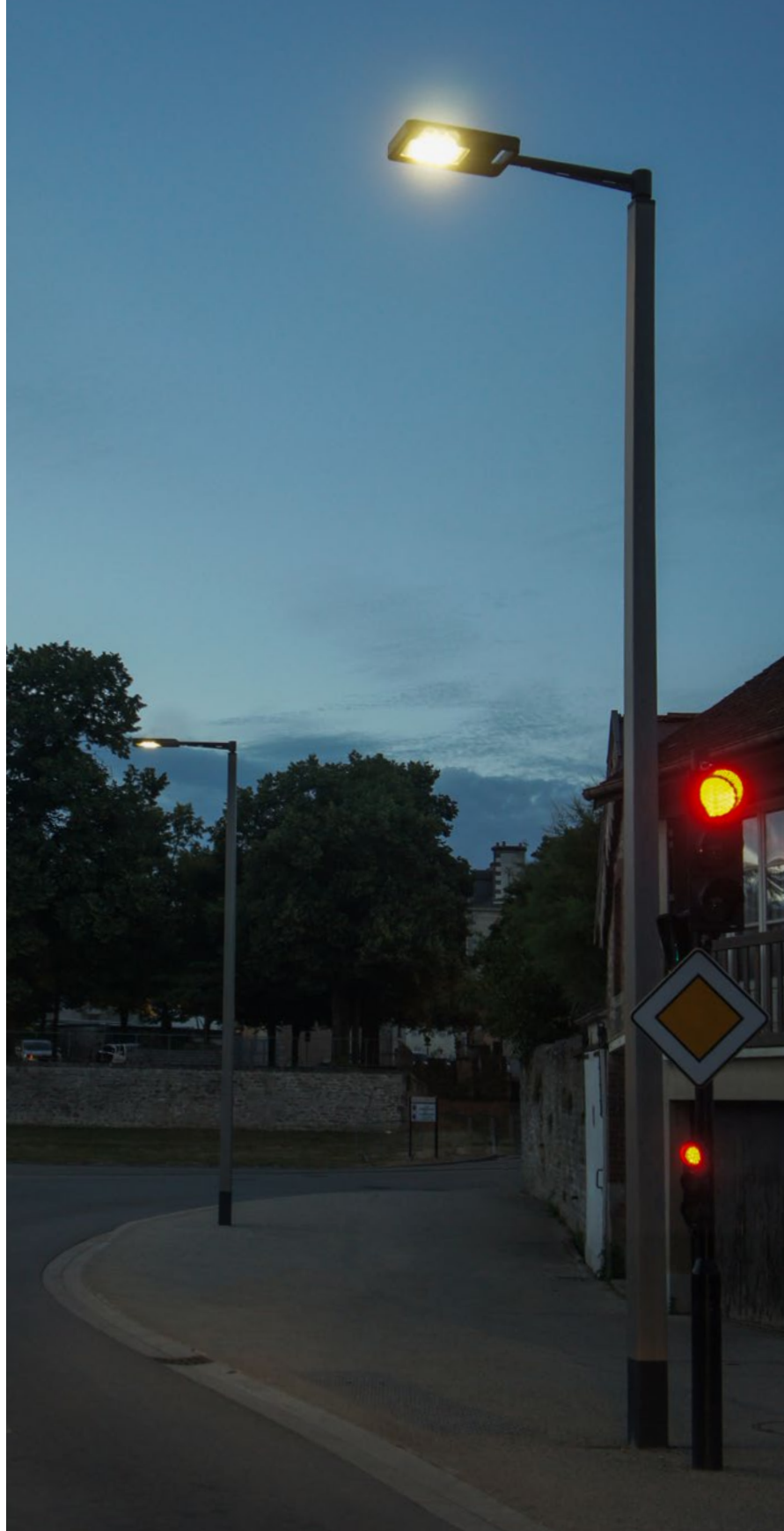
*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





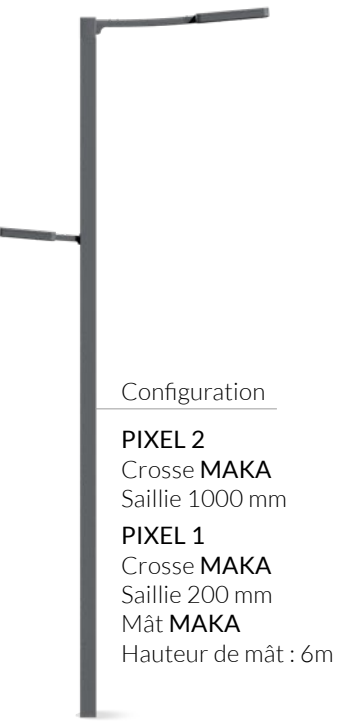
Configuration

PIXEL 1
Mât **PIXEL**
Hauteur de mât : 4m



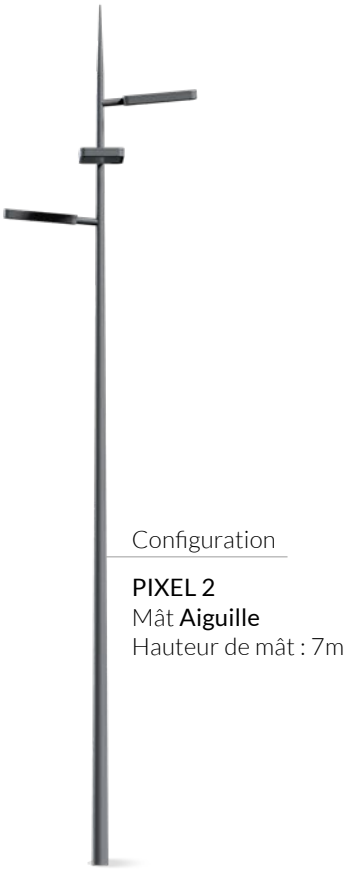
Configuration

PIXEL 1
Embout top
Hauteur de mât : 4m



Configuration

PIXEL 2
Crosse **MAKA**
Saillie 1000 mm
PIXEL 1
Crosse **MAKA**
Saillie 200 mm
Mât **MAKA**
Hauteur de mât : 6m



Configuration

PIXEL 2
Mât **Aiguille**
Hauteur de mât : 7m



REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS ZD IP 66 IK 09 Ouverture sans outil

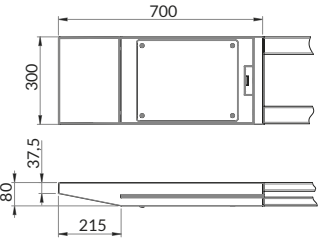
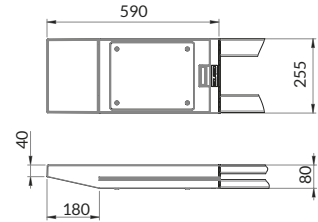
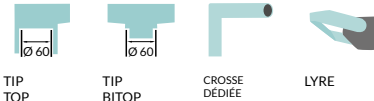
MODÈLE	LEXIK 1	LEXIK 2
CORPS DU LUMINAIRE	Corps en fonderie d'aluminium injecté	
VASQUE	Verre trempé thermiquement et sérigraphiée	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	Barrettes BLS	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K ou 4000 K	
LENTILLES	QUADRALENS	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 6517 lm ; 51W	Jusqu'à 17451 lm ; 123W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine	
MONTAGE	Porté, latéral	

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- Smart-ready® (Zd4i)
- Abaissement nocturne
- Détection
- Tunable White
- Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





Configuration

LEXIK 1
Embout **TOP**
Saillie 100 mm
Hauteur de mât : 4m

Configuration

LEXIK 2
Crosse **LEXIK**
Saillie 1000 mm
Contre-feu **LEXIK 1**
Saillie 500 mm
Hauteur de mât : 6m

Configuration

LEXIK 2
Crosse **DICO**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6m

Configuration

LEXIK 2
Lyre



ZESTO

REPÈRES PRESCRIPTEURS

✓RoHS **ZiD** IP 66 IK 10

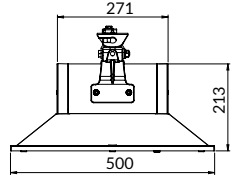
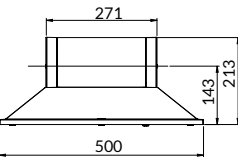
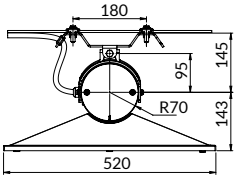
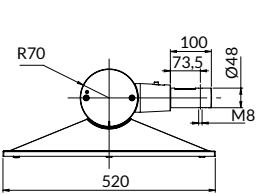
MODÈLE	ZESTO
CORPS DU LUMINAIRE	Corps et compartiment appareillage en fonderie d'aluminium injecté
VASQUE	Verre trempé thermiquement et sérigraphiée
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	Barrettes BLS
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 13626 lm ; 98W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine
MONTAGE	Latéral

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





Configuration

Crosse **PICO**
Saillie 300 mm
Hauteur de mât : 4m

Configuration

Crosse **ETIA**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6m

Configuration

Crosse **CHANTEREINE**
Saillie 1000 mm
Hauteur de mât : 6m

Configuration

Crosse **ZESTO**
Saillie 1000 mm



REPÈRES PRESCRIPTEURS

   IP 66

IK 09

XEON 1

IK 10

XEON 2,3

MODÈLE	XEON 1	XEON 2	XEON 3
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté		
VASQUE	En verre trempé thermiquement		
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix		
SOURCES	COB / XEON / Barrettes BLS		
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K		
LENTILLES	UNILENS / ORALENS / QUADRALENS		
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 1768 lm 26W	Jusqu'à 6258 lm 51W	Jusqu'à 16 597 lm 123W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II		
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine		
MONTAGE	Latéral, patin		

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

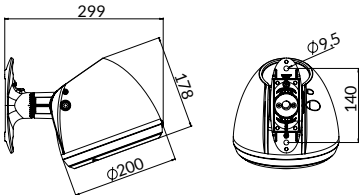
INTERFACES MÉCANIQUES



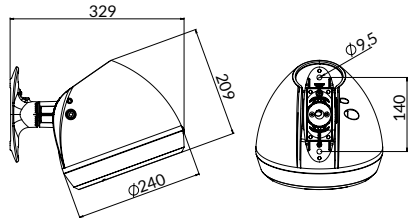
ACCESSORIES



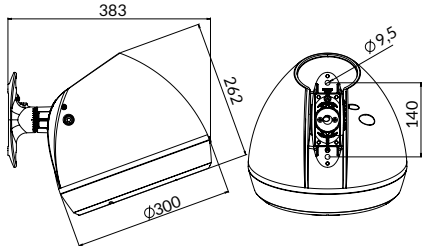
XEON 1

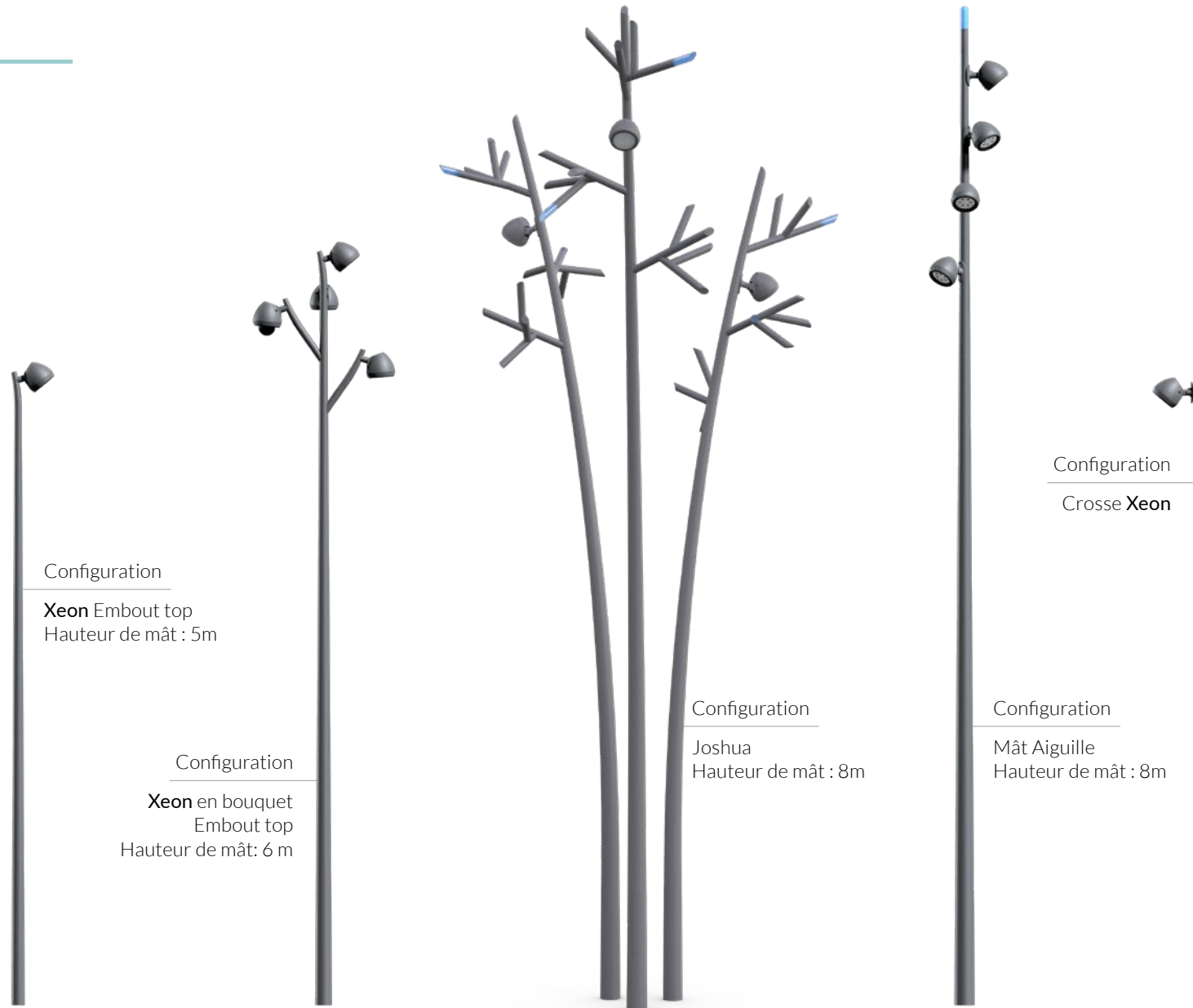


XEON 2



XEON 3





Configuration

Xeon Embout top
Hauteur de mât : 5m

Configuration

Xeon en bouquet
Embout top
Hauteur de mât: 6 m

Configuration

Joshua
Hauteur de mât : 8m

Configuration

Mât Aiguille
Hauteur de mât : 8m

Configuration

Crosse **Xeon**



Crosse aluminium,
Saillie 515 mm pour **XEON 1**,
538 mm pour **XEON 2**
et 578 mm pour **XEON 3**





MODÈLE	XEON 1	XEON 2	XEON 3
APPLICATIONS	Mise en valeur du patrimoine, illumination, accentuation visuelle		
COULEURS STATIQUES	Lumières monochromatiques, rouge, vert, bleu, blanc et combinaisons de ces quatre couleurs		
COULEURS DYNAMIQUES	Variations chromatiques		
PILOTAGE	Par protocole DMX (protocole DALI sur demande)		
PROGRAMMATION	Possible du driver en option, pour couleurs fixes ou variations chromatiques, par un module de programmation		
CÂBLAGE	Précâblage DMX en usine		



CCTV

Les projecteurs XEON en tailles 2 et 3 peuvent recevoir des caméras de vidéosurveillance, connectées par navigateur Web, fonctionnant de jour comme de nuit.

MODÈLE	XEON 2	XEON 3
PROTOCOLE COMPATIBLE	Compatibles avec le protocole défini par ONVIF (protocole ouvert : Open Network Video Interface Forum) et de ce fait compatibles avec la majeure partie des systèmes de sécurité	
CONNEXION	Via internet pour une visualisation depuis un poste de contrôle	
RÉSOLUTION	Full HD 1920x1080, zoom numérique, optimisation de la qualité de l'image	
ENREGISTREMENT	Possible sur carte SD	
ALIMENTATION	PoE ou DC	
FONCTIONNALITÉ	Détection	
RÉSISTANCE AUX CHOCS	IK 10	
ÉTANCHÉITÉ	IP 66	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20°C à +50°C	
PUISSANCE	8 à 10W	



HAUT-PARLEUR

Les projecteurs XEON en tailles 2 et 3 peuvent intégrer un **haut-parleur** permettant la diffusion de messages vocaux, d'informations ou de musique. Cette sonorisation analogique 100 V est raccordée à un amplificateur audio situé sur site, et ce dernier fournit directement l'alimentation au haut-parleur. L'amplificateur audio est également raccordé à la source audio.

MODÈLE	XEON 2	XEON 3
FINITIONS	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SYSTÈME ÉLECTROACOUSTIQUE	- Transformateur 50 W - Impédance 8 Ω - Niveau de pression acoustique 89 dB (1 W / 1 m) à 17 kHz - Réponse en fréquence de 250Hz à 7000 Hz - Plage de températures : -40°C à +120°C	



GOBO

Le modèle XEON en taille 3 peut recevoir un projecteur **GOBO** capable de projeter des images ou messages, en noir et blanc, monochromes ou multicolores, jusqu'à 12 m.

Afin de procurer la résolution maximale, les optiques des projecteurs GOBOs sont fabriquées en verre dichroïque, permettant une grande flexibilité de couleurs et d'effets de lumière, dont des couleurs métalliques ou pastel (GOBOs métalliques possibles).

De plus, la source LED de 5500K avec un IRC 80 assure une projection nette et brillante avec un rendu de couleur parfait, quel que soit l'environnement.

MODÈLE	XEON 3
CORPS DU LUMINAIRE	Mise en valeur du patrimoine, illumination, accentuation visuelle
VASQUE	Lumières monochromatiques, rouge, vert, bleu, blanc et combinaisons de ces quatre couleurs
FINITION	Variations chromatiques
PUISSANCE	Par protocole DMX (protocole DALI sur demande)
RÉSISTANCE AUX CHOCS	IK 10
ÉTANCHÉITÉ	IP 66
POIDS	6,8 kg
SCX	0,06 m²
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I uniquement
CÂBLAGE	Précâblage en usine

XEON

ECLATEC

BORNES ET COLONNES

Bornes

TEAM
P. 138VENGO/VENGA
P. 140TEO
P. 142TREK
P. 144TAIGA
P. 146PIXEL
P. 148

Colonnes

PIXEL
P. 150AXEL
P. 154KEO/KEA
P. 158AMARANTE
P. 162UNIVERSO
P. 166



TEAM

REPÈRES PRESCRIPTEURS

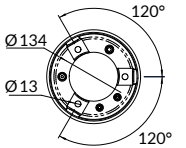
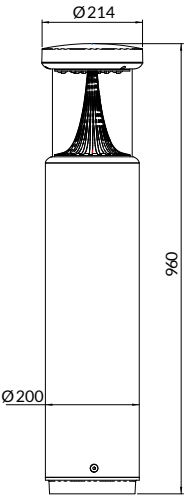
✓RoHS IP66 IK10

MODÈLE	TEAM
CORPS DU LUMINAIRE	Tube en profilé d'aluminium Ø 200 mm Chapeau en aluminium injecté
VASQUE	Polycarbonate
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	TEAM
TEMPÉRATURES DE COULEURS	3000 K, 4000 K
LENTILLES	ORALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 2036 lm ; 19W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II

**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)



INSTALLATION



Socle en fonte moulé
Fixation interne par 3 tiges de scellement, Ø 12 mm sur Ø 134 mm



VENGO



VENGA

VENGO / VENGA

REPÈRES PRESCRIPTEURS

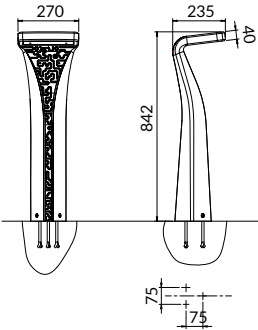
✓RoHS IP 66 IK 10

MODÈLE	VENGO	VENGA
CORPS DU LUMINAIRE	Borne éclairante en fonte métallisée peinte	
VASQUE	Polycarbonate	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	BLS 8	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	1800K*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000K, 4000 K	
LENTILLES	QUADRALENS : EAH, ERS	
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 1962 lm ; 19W	
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II	

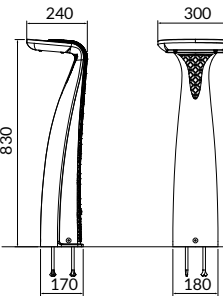
*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)



VENGO



VENGA

4 QDC M10-150



REPÈRES PRESCRIPTEURS

✓RoHS IP66 IK10

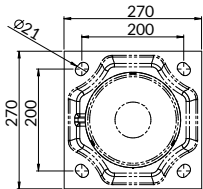
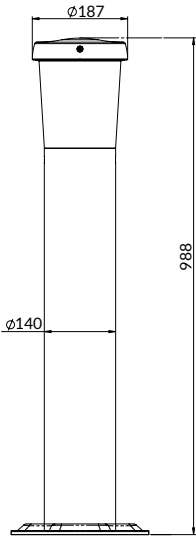
MODÈLE	TEO
CORPS DU LUMINAIRE	Tête éclairante en fonderie d'aluminium Ensemble mécano soudé en acier galvanisé
VASQUE	Polycarbonate
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	BLS 8
TEMPÉRATURES DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 1672 lm ; 19W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

INSTALLATION



- Abaissement nocturne
- Détection
- Télégestion WIZARD (p. 420)





REPÈRES PRESCRIPTEURS

✓RoHS IP66 IK10

MODÈLE	TREK
CORPS DU LUMINAIRE	Tête éclairante et module en fonderie d'aluminium Tube en profilé d'aluminium Ø 200 mm
VASQUE	Polycarbonate
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	BLS 8
TEMPÉRATURES DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 1962 lm ; 19W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

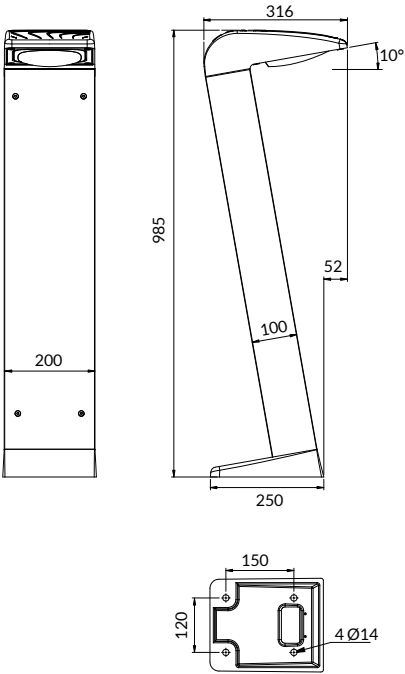
INSTALLATION



Socle en fonte moulé
Fixation interne par 4 tiges
de scellement, Ø 12 mm



- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)





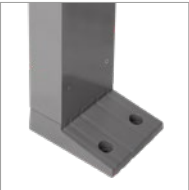
REPÈRES PRESCRIPTEURS

✓RoHS IP 66 IK 10

MODÈLE	BORNE TAÏGA
CORPS DU LUMINAIRE	Tête éclairante et module en fonderie d'aluminium Tube en profilé d'aluminium Ø 200 mm
VASQUE	Polycarbonate
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	BLS 8
TEMPÉRATURES DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 1962 lm ; 19W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

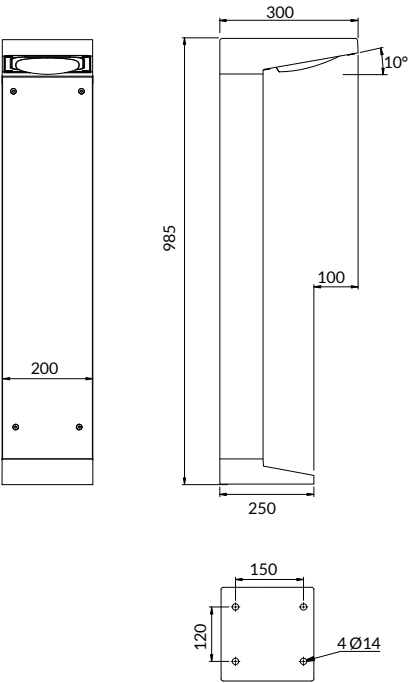
INSTALLATION



Socle en fonte moulé
Fixation interne par 4 tiges
de scellement, Ø 12 mm



- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)





REPÈRES PRESCRIPTEURS

✓RoHS IP 66 IK 10

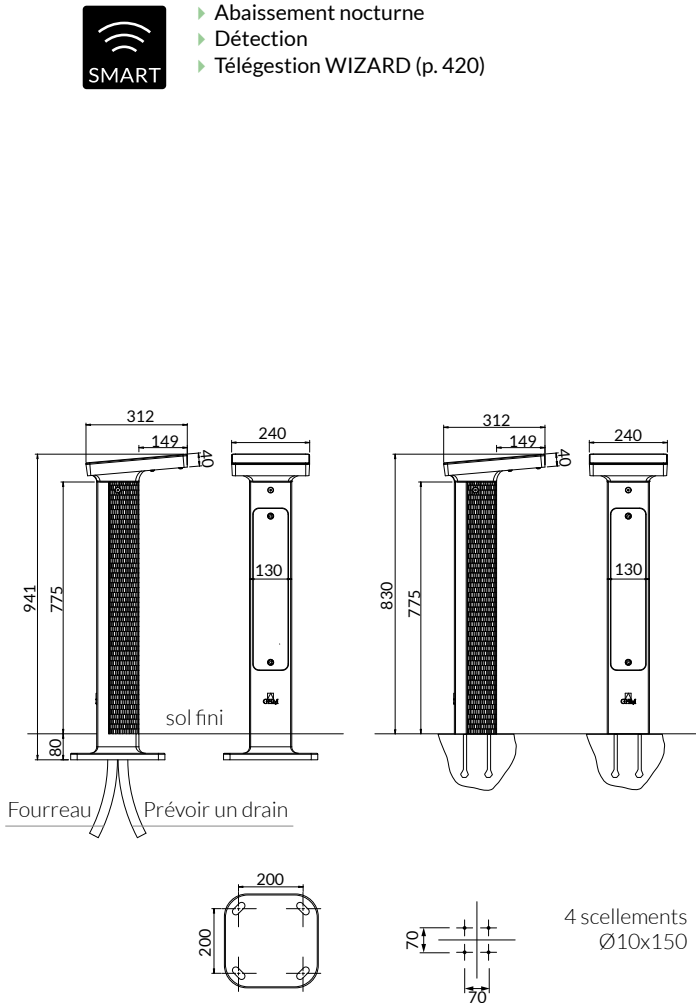
MODÈLE	PIXEL BOLLARD
CORPS DU LUMINAIRE	Tête éclairante et module en fonderie d'aluminium Borne en fonte métallisée
VASQUE	Verre
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	BLS 8
TEMPÉRATURES DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
OPTICAL	QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 1962 lm ; 19W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II

*Approx. 1800K
**A 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

INSTALLATION



Socle en fonte moulé
Entraxe de scellement 200
x 200 mm ou scellement
chimique avec un entraxe de
70 x 70 mm



- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)



REPÈRES PRESCRIPTEURS

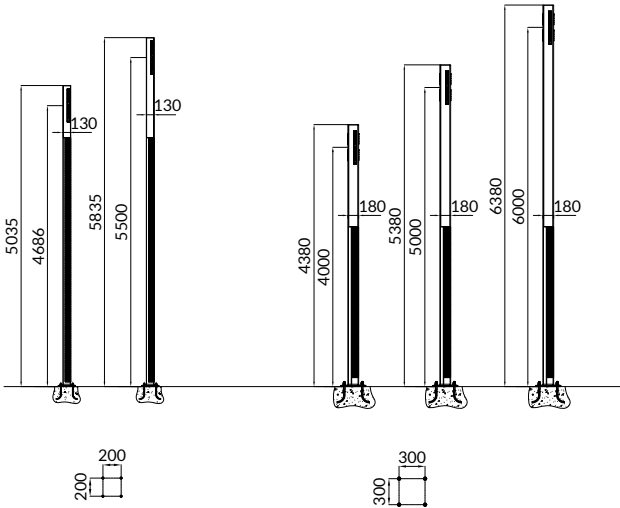
✓RoHS  IP 66 IK 10

MODÈLE	COLONNE PIXEL
CORPS DU LUMINAIRE	Colonne éclairante en fonte métallisée peinte et rehausse en acier galvanisé peint
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	Module IXEA
TEMPÉRATURES DE COULEURS	Amber*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K and 4000 K
LENTILLES	Monolentille IXEA
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 5834 lm ; 33W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

GAMME PIXEL
Colonne éclairante

Colonne éclairante en fonte métallisée peinte et rehausse en acier galvanisé peint.
Source lumineuse intégrée
Équipement de la colonne suivant étude d'éclairage



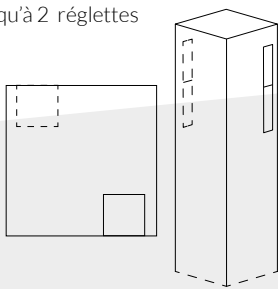
DISPOSITION DES MODULES IXEA



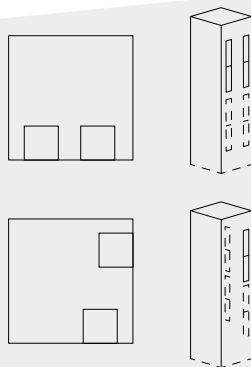
PIXEL



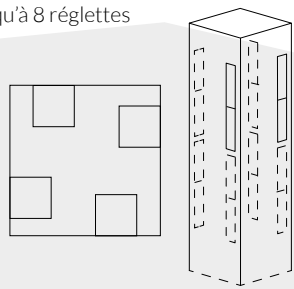
Jusqu'à 2 réglettes



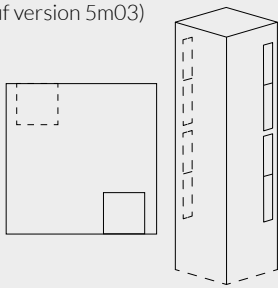
Jusqu'à 4 réglettes



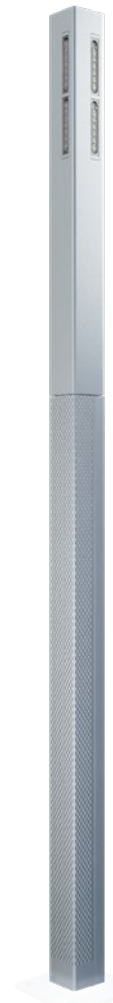
Jusqu'à 8 réglettes



Jusqu'à 4 réglettes
(sauf version 5m03)



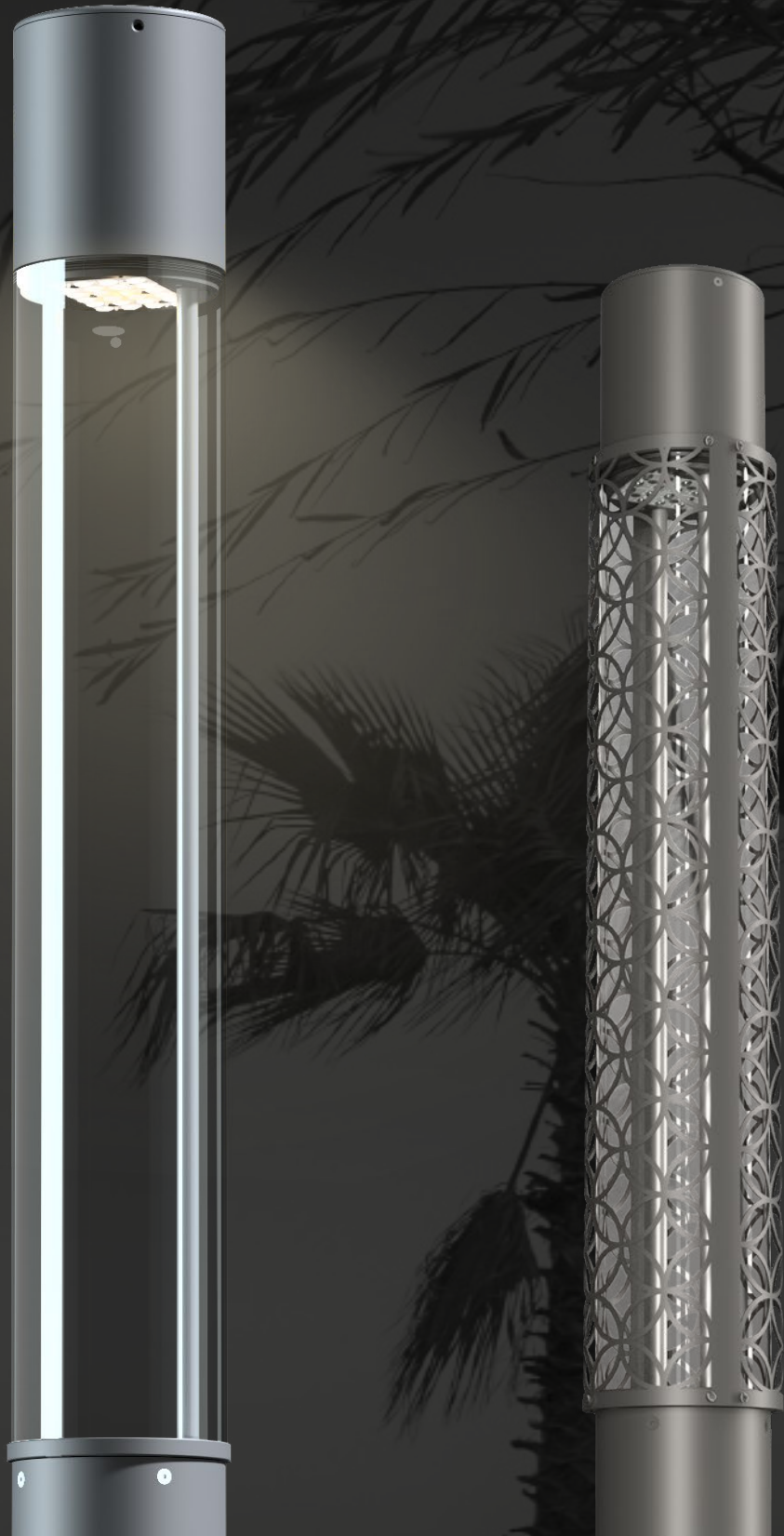
PIXEL



GM



PM



AXEL

REPÈRES PRESCRIPTEURS



MODÈLE	AXEL
CORPS DU LUMINAIRE	Socle en aluminium moulé Mât tubulaire acier Ø 168 mm
VASQUE	En Polycarbonate clair, Ø 170 mm
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	AXEL
TEMPÉRATURES DE COULEURS	2200 K, 2700 K ou 3000 K (autres sur demande)
LENTILLES	QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 5628 lm ; 51W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage en usine

**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)

RÉDUCTION FLUX ARRIÈRE EN OPTION



Occultant motifs en croix



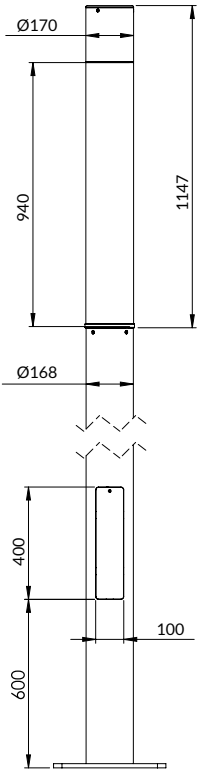
Décoratif motifs Venga

Coupe-flux à 180° ou 360° suivant étude.



- ▶ Smart-ready® (ZD4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





AXEL
Configuration
Colonne
Strium **HELIX**
Hauteur : 4m



AXEL
Configuration
Colonne
Coupe-flux décoratif
Venga 360°
Hauteur : 4m



AXEL
Configuration
Colonne
Strium **CAPITAN**
Hauteur : 4m



KEO/KEA

REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS IP66 IK10

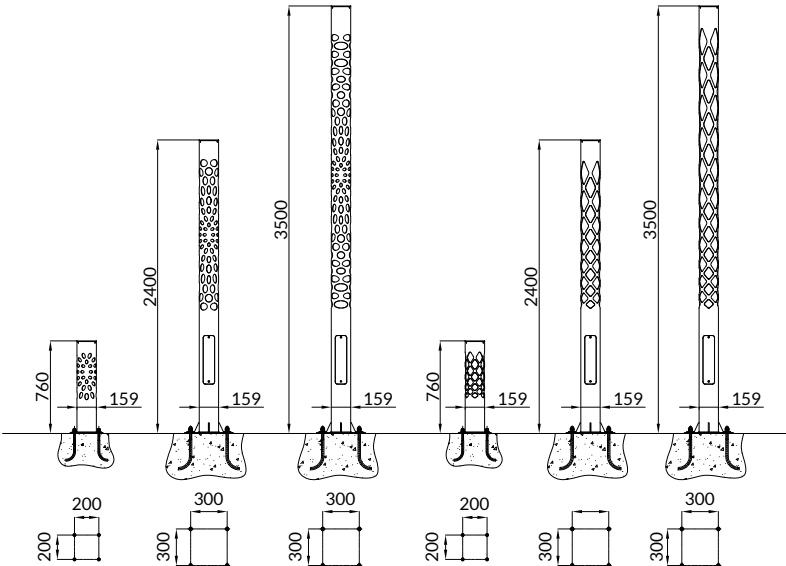
MODÈLE	KEO/KEA
CORPS DU LUMINAIRE	En aluminium peint
VASQUE	Tube en polycarbonate opalin
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
TEMPÉRATURES DE COULEURS	4100K
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I
CÂBLAGE	Précâblage en usine



KEO



KEA





Gamme KEO

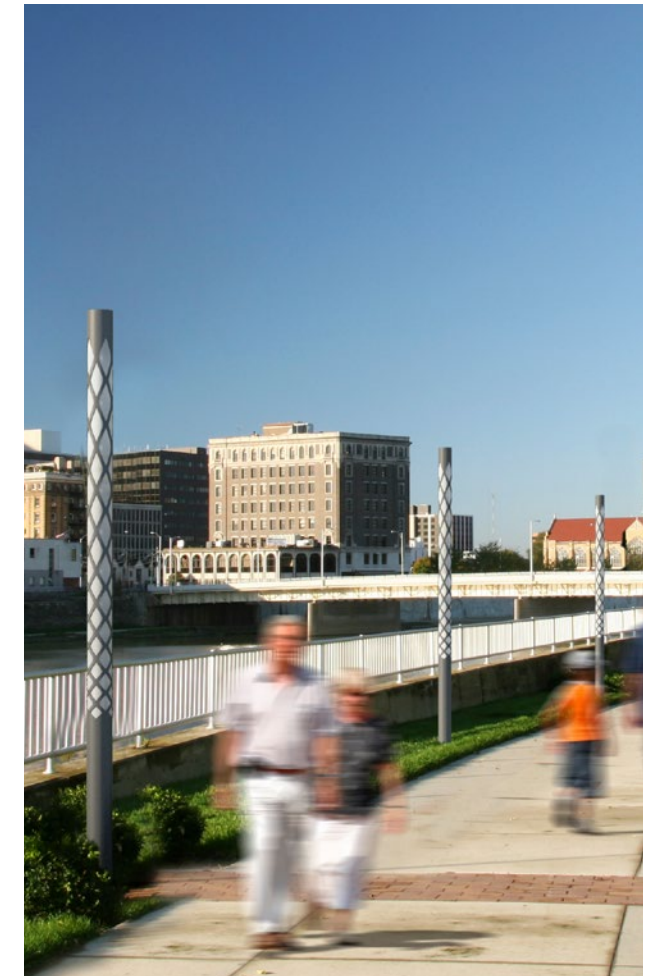
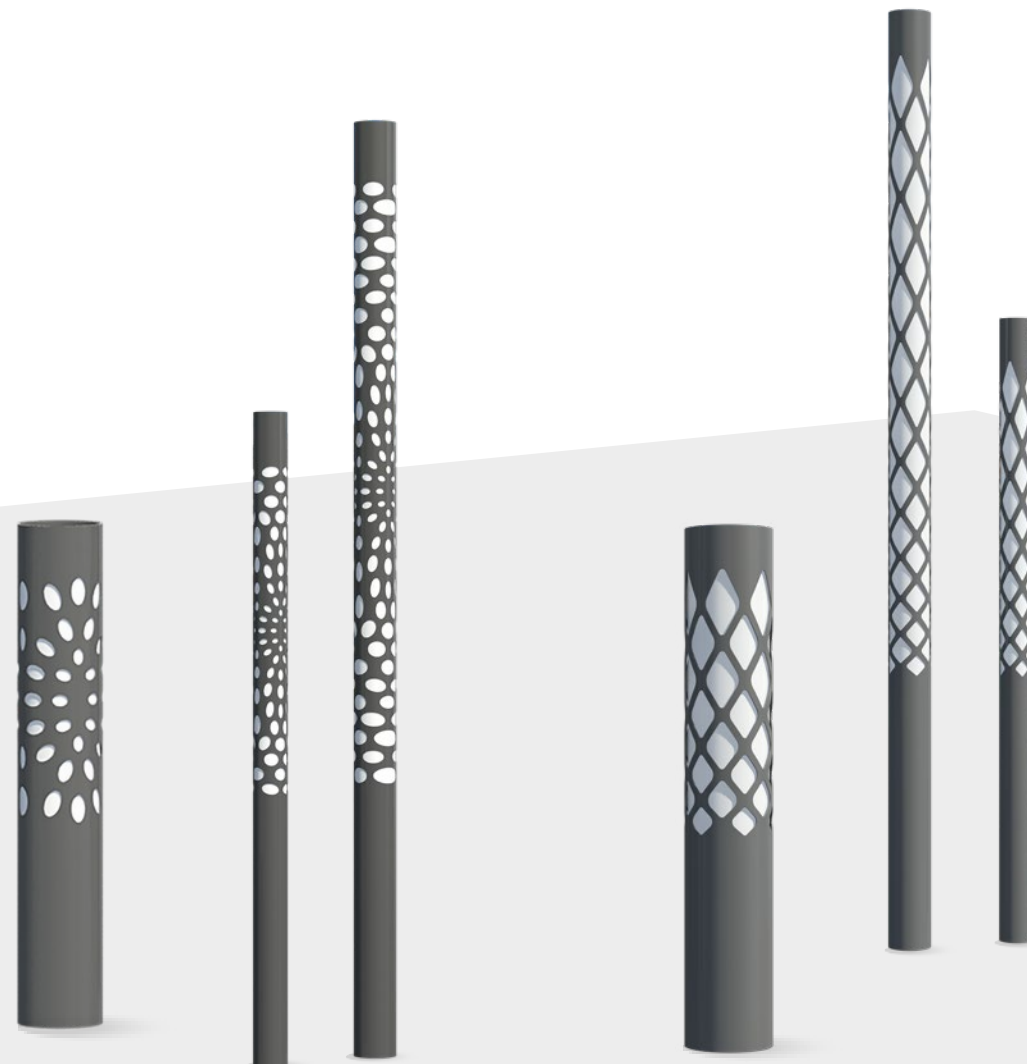
Bornes et colonnes décoratives

Corps de colonne aluminium peint.
Tube en polycarbonate opalin

Gamme KEA

Bornes et colonnes décoratives

Corps de colonne aluminium peint.
Tube en polycarbonate opalin



AMARANTE

REPÈRES PRESCRIPTEURS

   IP 66 IK 10

MODÈLE	AMARANTE
CORPS DU LUMINAIRE	Socle en aluminium moulé Mât tubulaire acier Ø 168 mm
VASQUE	En Polycarbonate clair, Ø 170 mm
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
SOURCES	KIDLED
TEMPÉRATURES DE COULEURS	Ambre*, 2200K, 2700 K, 3000K, 4000 K
LENTILLES	ORALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 6411 lm ; 52W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
CÂBLAGE	Précâblage du luminaire en usine
MONTAGE	Porté

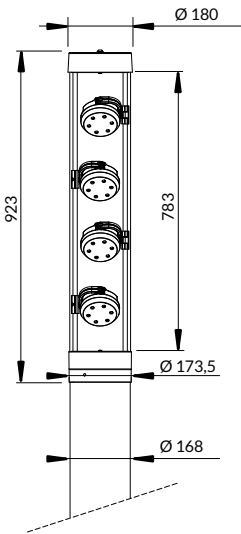
*Approx. 1800K

**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (ZD4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES





AMARANTE
Configuration

Hauteur de mât : 4m



AMARANTE
Configuration

Sublimation bois
Hauteur de mât : 4m



AMARANTE
Configuration

Strium CAPITAN
Hauteur de mât : 4m

AMARANTE





UNIVERSO

Option motif ajouré
personnalisé

ECLATEC

UNIVERSO

REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS ZD IP 66 IK 10

MODÈLE	UNIVERSO	
CORPS DU LUMINAIRE	Corps en aluminium	
MODULE BODY	Fonderie d'aluminium injecté	
MODULES	1 à 5 modules : tous les modules sont orientables à 360° par pas de 30° au montage (l'ajout de module sur site n'est pas possible). Modules Top WiFi ou SMART CONTROL en gris clair, teintes au choix en option	
VASQUE	Polycarbonate transparent	
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix	
SOURCES	Module éclairage routier et piétonnier	Module projection
TEMPÉRATURES DE COULEURS	3000K ou 4000K, autres sur demande	
LENTILLES	ORALENS	Spécifique
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 4231 lm ; 41W	
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I	
CÂBLAGE	Le câblage des différents modules de la colonne est réalisé lors de son montage par ECLATEC et tous les raccordements sont descendus dans des coffrets en pied de colonne, accessibles par une ou deux trappes de visites suivant la configuration.	

*Approx. 1800K
**A 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- Smart-ready® (ZD4i)
- Abaissement nocturne
- Détection
- Télégestion WIZARD (p. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES



Module interface latérale pour éclairage additionnel

La semelle est peinte de la couleur de la colonne



Virole aluminium

Manchette isolante

Zone d'enfouissement

Semelle brevetée en fonte GS



UNIVERSO
Configuration

Eclairage routier
et piétonnier
Caméra
WLAN-WIFI



UNIVERSO
Configuration

Eclairage routier
et piétonnier
Borne de recharge
WLAN-WIFI



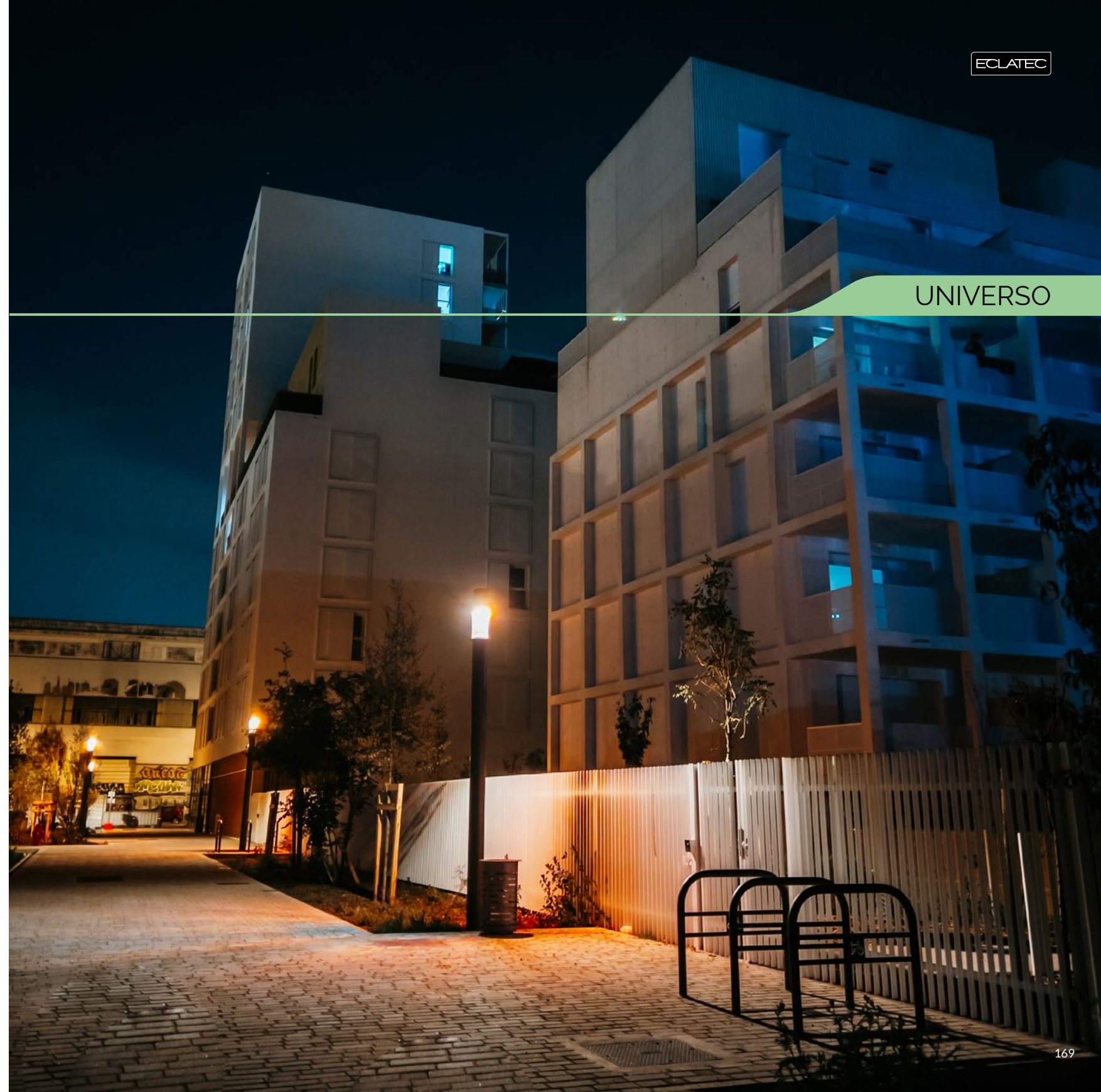
UNIVERSO
Configuration

Eclairage routier
et piétonnier



UNIVERSO
Configuration

Motif ajouré
personnalisé en
option
Eclairage routier,
piétonnier
Rétroéclairage du
motif en option



COLONNE UNIVERSO

LES MODULES DISPONIBLES

UNIVERSO



Eclairage routier, piétonnier et crépusculaire.



Effet bougie



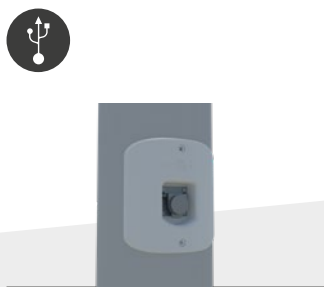
Module de projection RGBW, piétonniers



WLAN / WIFI



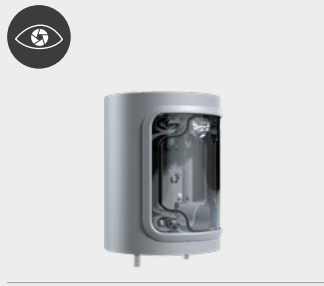
Module smart control



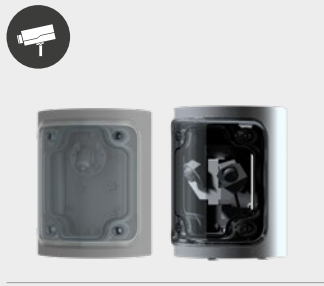
Prise USB



Module GOBO



Module capteur d'analyse d'images



Modules caméra Fixe et multiobjectifs



ÉCLAIRAGE



CAMÉRA



GOBO



WIFI



ANALYSE D'IMAGE



CHARGEUR VÉLO



USB



HAUT-PARLEUR



CHARGEUR VOITURE

UNIVERSO



Module caméra globe



Module HP



Borne de recharge pour véhicules électriques et module USB



UNIVERSO



PROJECTEURS



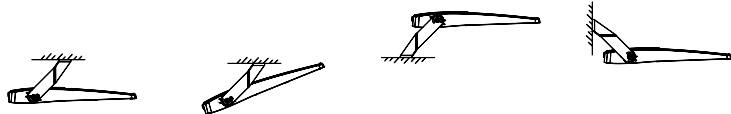
GAMME KERIS
P. 176

REPÈRES PRESCRIPTEURS

✓RoHS **ZD** IP 66 IK09

MODÈLE	KERIS 2	KERIS 3	KERIS 4
CORPS DU LUMINAIRE	Fonderie d'aluminium injecté Lyre acier peinte en option		
VASQUE	En verre trempé thermiquement		
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix		
SOURCES	Barrettes BLS		KERIS 4
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K		3000 K, 4000 K, 5700 K, autres sur demande
LENTILLES	QUADRALENS / Spécifique		
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 24 617 lm 210W	Jusqu'à 49 235 lm 410W	Jusqu'à 71 628 lm 503W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II		
MONTAGE	Lyre		

*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



Suspendu 0° Suspendu 20° Max. Porté 0° Vertical ou mural

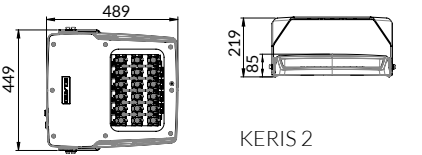


- ▶ Smart-ready® (ZD4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Tunable White
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

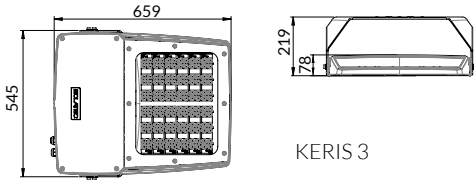
INTERFACES MÉCANIQUES



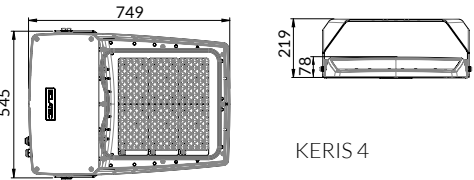
LYRE



KERIS 2



KERIS 3



KERIS 4



REPÈRES PRESCRIPTEURS

   IP 66 IK08

MODÈLE	KERIS 5.1	KERIS 5.2	KERIS 6
CORPS DU LUMINAIRE	Lyre en acier galvanisé	Lyre, interfaces modules, radiateurs et boîtier de raccordement électrique en fonderie d'aluminium injecté	
VASQUE	Verre trempé thermiquement antireflet		
FINITION	RAL au choix	Modules en gris 2150 sablé en standard. Lyre et interfaces modules : aluminium Autres couleurs sur la totalité du projecteur en option	
SOURCES	KERIS 5 et 6		
TEMPÉRATURE DE COULEURS	3000 K, 4000 K ou 5700 K (autres sur demande)		
LENTILLES	Spécifique		
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 74 646 lm 515W	Jusqu'à 149 292 lm 1010W	Jusqu'à 223 938 lm 1510W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I		
MONTAGE	Lyre		

**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



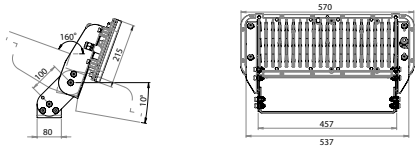
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (p. 420)

MONTAGE

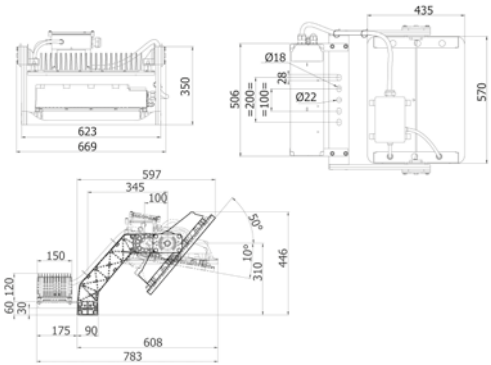


LYRE

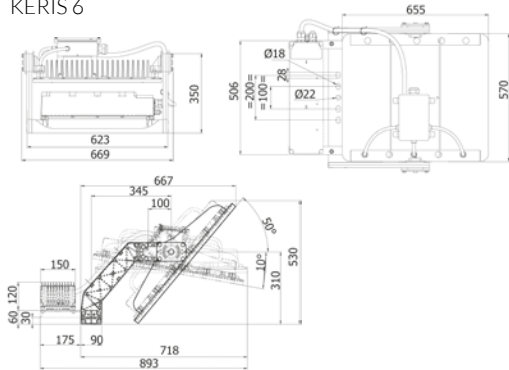
KERIS 5.1



KERIS 5.2



KERIS 6





Configuration
6 projecteurs **KERIS 6**



Configuration
2 projecteurs **KERIS 4**



Configuration
2 projecteurs **KERIS 5.2**



Configuration
4 projecteurs **KERIS 6**



SOLAIRE



SUNPOLE C
P. 186

SUNPOLE C

REPÈRES PRESCRIPTEURS

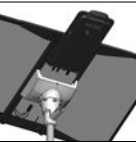
✓RoHS IP 66 IK 10 @asyFix

MODÈLE	SUNPOLE C
LUMINAIRE	TWEET NEO S1
PANNEAU	400 Wc orientable à 360°, inclinaison fixe 20°
BATTERIE	Pack de batteries amovible, IP 66, technologie Lithium Fer Phosphate - Capacité batterie F6 : 584 Wh - Capacité batterie F12 : 1167 Wh
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix (mât, luminaire, interface panneau luminaire)
SOURCES	Barrettes BLS 12
TEMPÉRATURE DE COULEURS	Ambre*, 2200 K, 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
LENTILLES	QUADRALENS

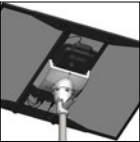
*Approx. 1800K



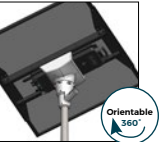
- Abaissement nocturne
- Détection
- Télégestion WIZARD (p. 420)



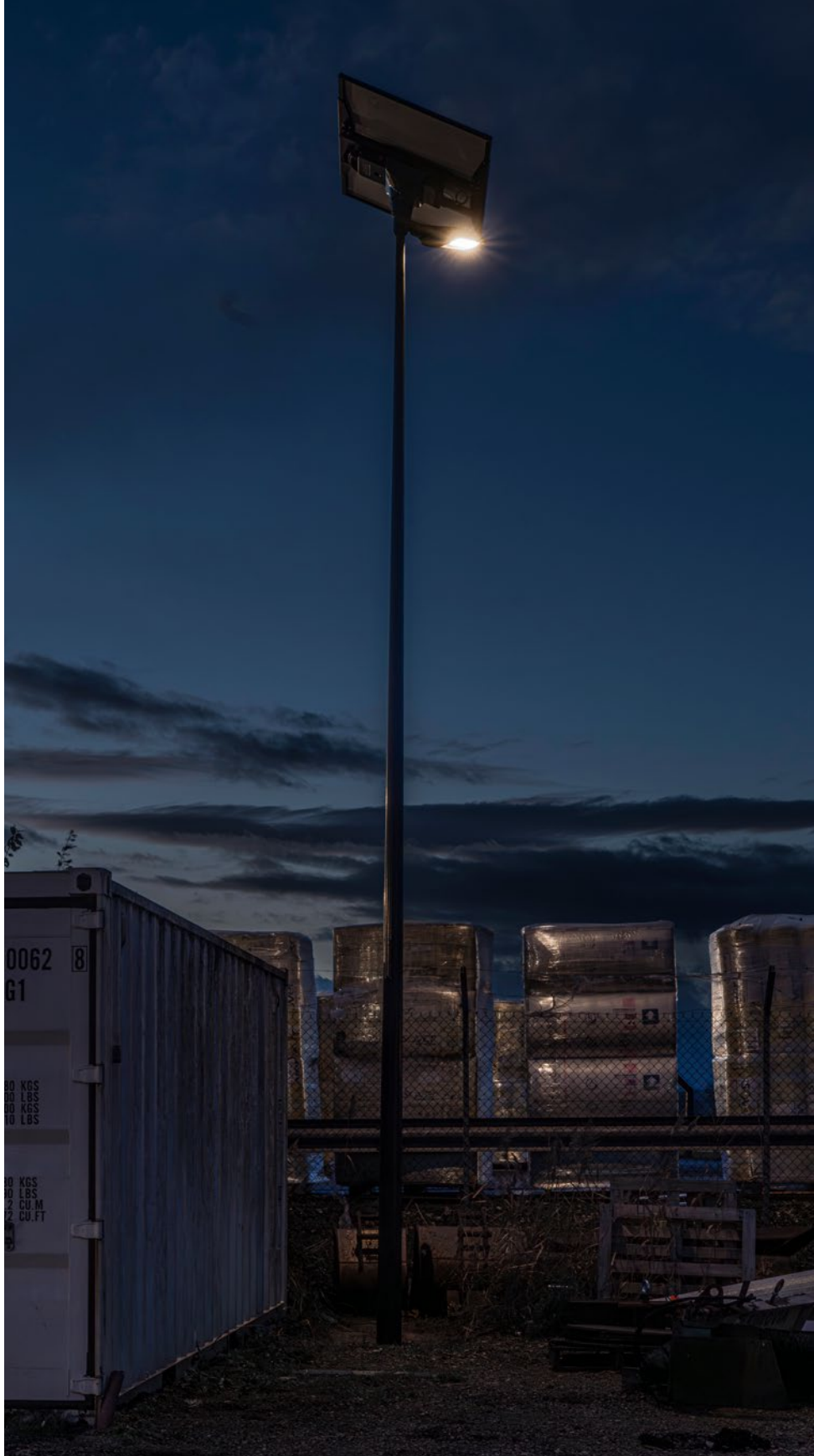
Cassette batterie amovible



L'ensemble «panneau - cassette batterie» est orientable à 360°



Connecteurs rapides avec détrompeur



SUNPOLE C



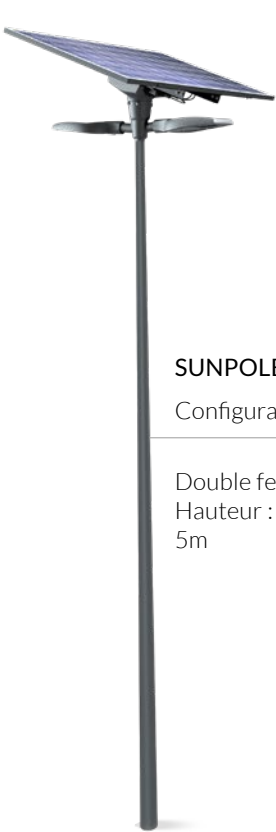
SUNPOLE C1
Configuration

Hauteur :
5m



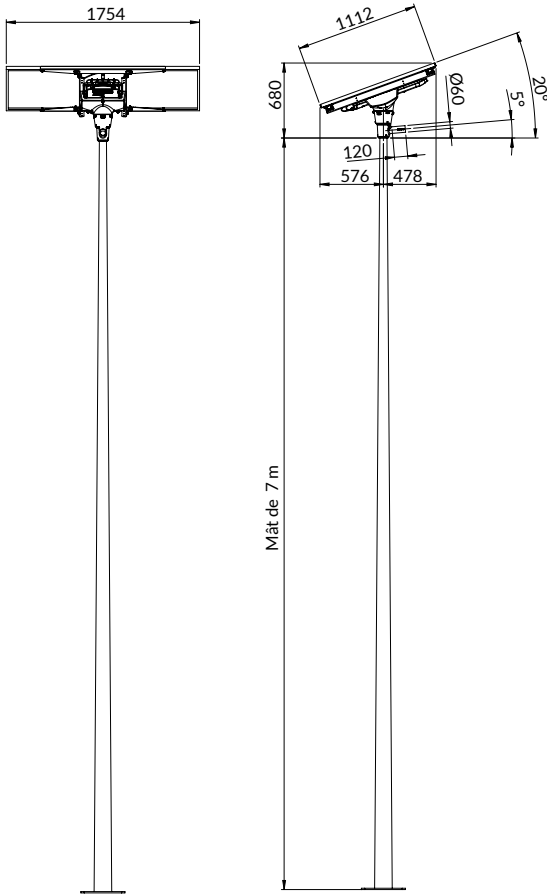
SUNPOLE C1
Configuration

Hauteur :
5m



SUNPOLE C2
Configuration

Double feux
Hauteur :
5m





La transformation des matériaux par GHM

Dans ce chapitre consacré aux candélabres, et supports, nous présentons une sélection exclusive, fabriquée par notre société société sœur, Ghm.

La plus grande fonderie d'art d'Europe, appuyée par des chaudières modernes, Ghm représente la quintessence du savoir-faire du groupe, bénéficiant d'un héritage qui la place au cœur de l'histoire de l'éclairage urbain.

Depuis ses débuts en 1837, Ghm s'est imposée comme un pilier de l'éclairage urbain et a marqué de son empreinte grâce à des projets prestigieux, contribuant notamment à l'emblématique développement de Paris.

Les majestueux candélabres qui illuminent l'avenue des Champs-Élysées en sont le meilleur témoignage.

Cette longue tradition d'excellence témoigne de l'expertise métallurgique exceptionnelle de Ghm, forgée au fil des siècles et transmise avec passion de génération en génération.

Certifiée ISO 14001 pour concilier les impératifs industriels et le respect de l'environnement, Ghm se positionne résolument à la pointe de l'innovation en proposant des solutions d'éclairage urbain alliant tradition et modernité pour répondre aux exigences du siècle.

MÂTS

STRIUM P. 199	VENGO/VENGA P. 200	AIGUILLE P. 204	PIXEL P. 206	FESTONE P. 210	BELL'ORA P. 214
CATALINA P. 218	GEMME P. 222	FLORE P. 224	KOYA P. 232	MAJESTIC P. 236	TAIGA P. 240
MAMBA P. 244	GALANT P. 246	SERENA P. 250	PHENIX AIGUILLE P. 254	ELODEA P. 258	LUXEM P. 260
POINTES P. 264	FINITIONS P. 266				

L'innovation avec le procédé exclusif STRIUM

Une révolution dans la fabrication du mobilier urbain contemporain ! Déployé avec succès sur une large gamme de produits, STRIUM apporte à la ville une dimension décorative inédite, facilitant une intégration harmonieuse dans l'espace urbain.

Conçu et réalisé dans les ateliers de GHM en fin de chaîne de production, il est un élément essentiel de l'architecture urbaine.

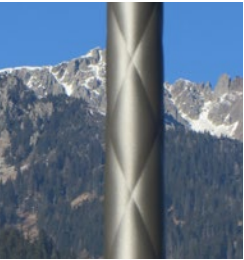
Le procédé STRIUM révolutionne les mâts, colonnes, bornes et poteaux, tout en préservant leur robustesse. Mais ce n'est pas tout, STRIUM offre aussi une solution élégante et durable contre les graffitis et à l'affichage sauvage, garantissant une préservation esthétique à long terme.

Découvrez une variété de designs captivants tels que HELIX, TRAIID et CAPITAN, qui ajoutent une nouvelle dimension artistique au mobilier urbain contemporain en parfaite cohérence avec les mâts qui les portent, créant ainsi un dialogue entre les tendances, les usages et les matériaux.

Transformez vos espaces urbains en œuvres d'art fonctionnelles avec STRIUM, une avancée significative dans l'esthétique, la durabilité et la résilience du mobilier d'éclairage public contemporain.



Motif CAPITAN



Motif HELIX



STRIUM CAPITAN IXEA Appliques en acier galvanisé.



STRIUM

Candélabre de section cylindro-conique, monobloc, en acier galvanisé (texture obtenue par formage à froid, sans ajout ni enlèvement de matière, sur une hauteur variant de 0,4 m à 6,40 m, selon Ø en tête de mât et choix esthétique).

Fixation : 4 scellements Ø 14 ou Ø 18 mm, selon modèle de mât.

Entraxe : 200x200 mm ou 300x300 mm, selon modèle de mât.

Hauteur de fixation du Luminaire : 4 m à 8 m.

Fixation du Luminaire :

- en top de mât: Ø 60 mm, Ø 62 mm, Ø 76 mm ou Ø 89 mm, Lg 100 mm.
- crosse: selon modèle de crosse.

Version verticale

Appliques en acier galvanisé.

Fixation :

2 trous pour ancrage Ø 10 mm sur entraxe vertical de 915 mm.

Version inclinée 35°

Saillie au point de fixation du Luminaire : 0,540 m.

Fixation :

4 trous pour ancrage Ø 10 mm, 9m entraxe 175 x 175



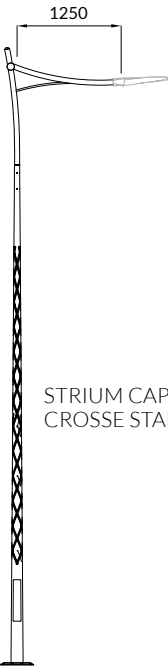
STRIUM HELIX



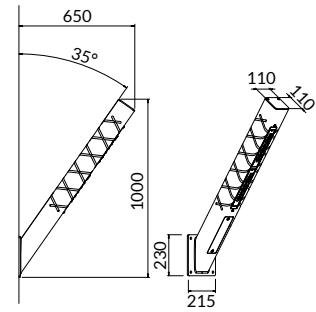
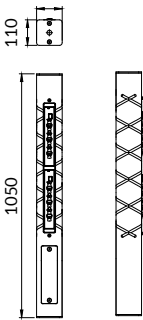
STRIUM CAPITAN
CROSSE TSAA



STRIUM HELIX



STRIUM CAPITAN
CROSSE STANZA R



MÂTS STRIUM
EXEMPLES
DE CONFIGURATIONS



STRIUM

STRIUM

MÂT STRIUM 4 m

Configuration

Simple feu
Hauteur de feu :
4m

Mât acier cylindro-conique
Ø 60 mm ou Ø 76 mm

Motif présenté
Capitan

Luminaire
SAGA

MÂT STRIUM 6.5 m

Configuration

Simple feu
Hauteur de feu :
6.5m

Mât acier cylindro-
conique
Ø 60 mm

Crosse **TEO**
Simple feu
Aluminium moulé
Inclinaison 2°

Saillie : 0.6 m à 1.32 m

Motif présenté
Helix

Luminaire
MOANA

MÂT STRIUM 8 m

Configuration

Double feux
Hauteur de feu : 8 m.

Mât acier cylindro-
conique Ø 60 mm

Crosse **STANZA R**
Simple ou double feu
Acier galvanisé
Saillie : 0.7 m à 1.2 m

Motif présenté
Helix

Luminaire
TWEET S2

MÂT STRIUM 8 m

Configuration

Simple feu
Hauteur de feu : 8.5 m.

Mât acier cylindro-
conique
Ø 60 mm

Crosse **DIAMANT**
Simple ou double feu
Aluminium moulé
Inclinaison 10°
Saillie : 1.1m

Motif présenté
Capitan

Luminaire
ZELDA S2

MÂT STRIUM 7.5 m

Configuration

Double feux
Hauteurs de feu : 7 m et
7.5 m.

Mât acier cylindro-conique
Ø 89 mm

Crosse **FLORE CC**
Simple ou double feu
Aluminium moulé
Saillie : 0.7m

Motif présenté
Capitan

Luminaire
YSALIS C1

MÂT AIGUILLE
STRIUM 7.5 m

Configuration

Simple feu
Hauteurs de feu :
6.5m et 7.5 m.

Mât acier cylindro-
conique
Ø 60 mm

Motif présenté
Helix

Luminaire
XEON 3



Candélabre de section évolutive, composé d’une borne en fonte (forme et textures obtenues par moulage) et d’une rehausse en acier.

VENGO / VENGA TOP

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 200*200 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 3.50 m, 4 m, 4.50 m et 5 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 70 mm, en latéral.

Option : 2 textures au choix (Vengo ou Venga).

VENGO / VENGA

Candélabre de section évolutive, composé d’une borne en fonte (forme et textures obtenues par moulage) et d’une rehausse en acier. Crosse de section cylindrique, monobloc avec la rehausse, réalisée en acier.

Configuration 1 ou 2 feux (symétriques ou décalés).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 200*200 mm.

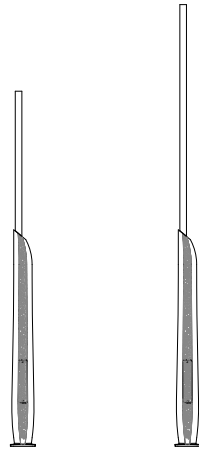
Hauteur de fixation du luminaire : 3,5 m à 7 m.

Fixation du luminaire : en porté, latéral ou suspendu (selon configuration choisie : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral ; Ø 60 mm, Lg 60 mm, en porté ; taraudage Ø 34 mm, en suspendu).

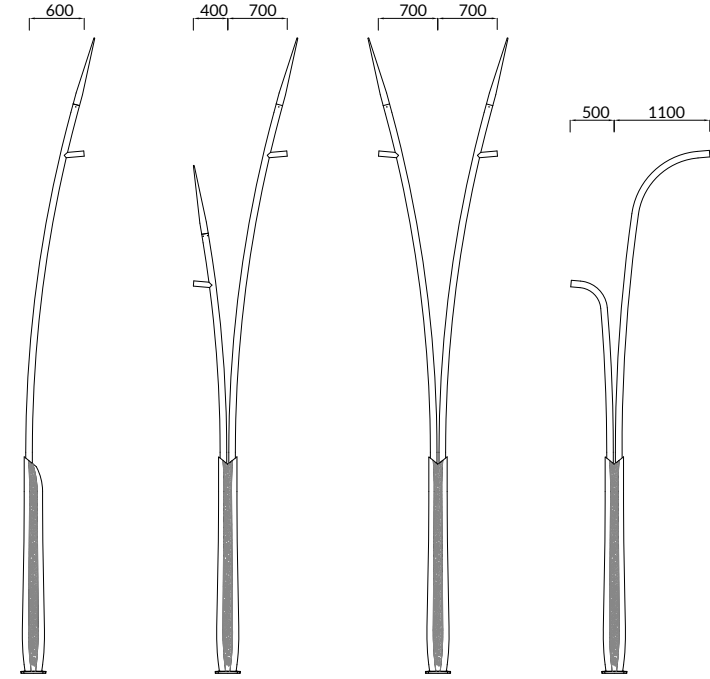
Saillie au point de fixation du luminaire : selon configuration.

Options : 4 configurations géométriques **P** Pointe cintré, **LC** Latéral cintré
2 textures au choix (**Vengo** ou **Venga**)
contre-feu décalé (hauteur 3.5 m, 4 ou 5 m)
offset counter-light (height 3.5 m, 4 or 5 m)

VENGO / VENGA TOP



VENGO / VENGA



VENGO



VENGA

VENGO VENGA



MÂTS VENGO VENGA
EXEMPLES
DE CONFIGURATIONS



VENGO VENGA

VENGO VENGA



VENGO TOP
Configuration

Luminaire :
ALOA
Hauteur :
5m



VENGO TOP
Configuration

Luminaire :
TWEET S1
Hauteur :
5m



VENGO TOP
Configuration

Luminaire :
NISMO
Hauteur :
4m



VENGO TOP
Configuration

Luminaire :
ZENDA
Hauteur :
4m



VENGO P
Configuration

Luminaire :
ENZA
Hauteurs :
6 m et 4.50 m



VENGO P
Configuration

Luminaire :
TSANA
Hauteurs :
6 m et 4.50 m



VENGO P
Configuration

Luminaire :
MOANA
Hauteur :
6m



VENGO P
Configuration

Luminaire :
IXIS
Hauteur :
6m
Option :
Pointe lumineuse

AIGUILLE

Candélabre de section ovale évolutive, monobloc, moulé en fonte.

Fixation : 4 scellements Ø 14 mm.

Entraxe : 200*200 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 4,30 m.

Fixation du luminaire : dédiée.

Optique : module aiguille.

Dimensions : 900 mm de hauteur, 330 mm de longueur, 210 mm de profondeur.

Interface mécanique : fixation top en sommet d'un mât aiguille.

Maintenance : ouverture latérale, fermeture par 2 vis.



MÂT AIGUILLE EXEMPLE DE CONFIGURATION





PIXEL T

Candélabre de section carrée 130*130, monobloc, moulé en fonte (forme et texture obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 200*200 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 4,20 m et 5 m (avec réhausse acier)

Fixation du luminaire : en porté (embout en fonction du luminaire), en latéral avec manchon adapté.

Option : possible en hauteurs 5 et 6 m avec rehausse acier carrée.

PIXEL PM

Candélabre de section carrée 130*130 mm, composé d'une borne en fonte (forme et texture

obtenues par moulage) et d'une rehausse en acier.

Crosse de section rectangulaire, monobloc, réalisée en inox, inclinée à 3°.

Configuration 1 feu.

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 200*200 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 4,50 m, 5,30 m et 6,30 m.

Fixation du luminaire : dédiée.

Saillie au point de fixation du luminaire : 0,435 m et 0,71 m.

PIXEL GM

Candélabre de section carrée 180*180 mm, composé d'une borne en fonte (forme et texture obtenues par moulage) et d'une rehausse en acier.

Crosse de section rectangulaire, monobloc, réalisée en inox, inclinée à 3°.

Configuration 1 et 2 feux.

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteurs de fixation du luminaire : 6 m, 7 m et 8 m.

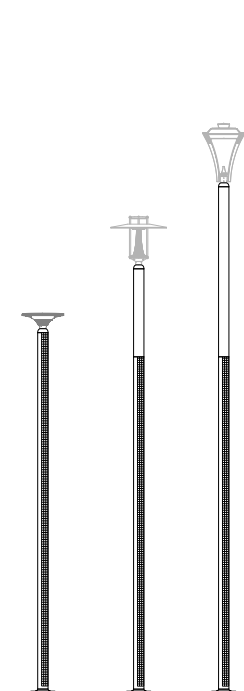
Fixation du luminaire : dédiée.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1 m.

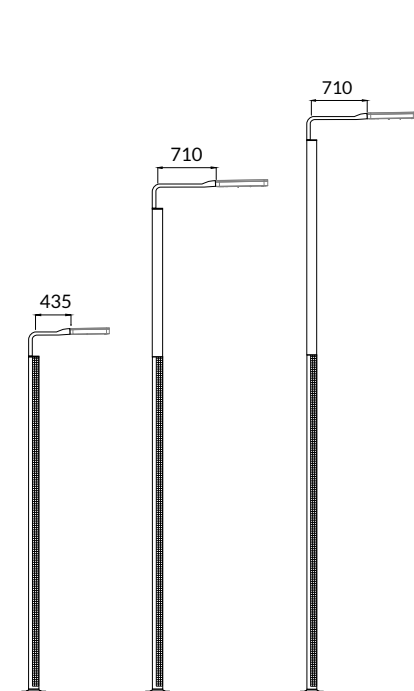
Option : fixation latérale sur le mât avec manchon adapté (en remplacement de la crosse).



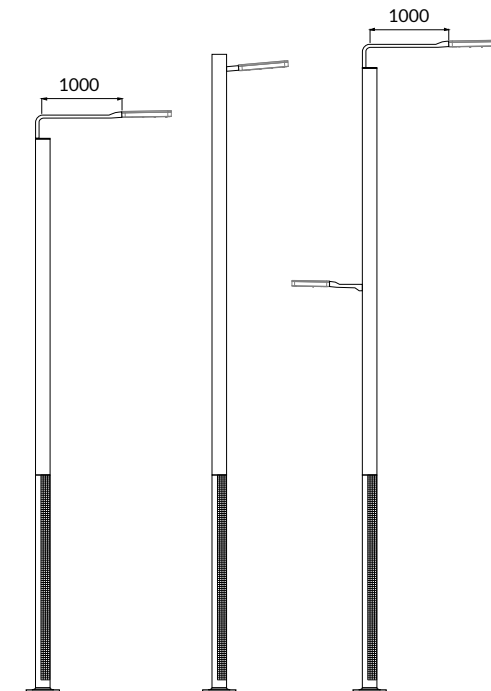
PIXEL T



PIXEL PM



PIXEL GM



MÂTS PIXEL
EXEMPLES
DE CONFIGURATIONS



Appliques en inox.

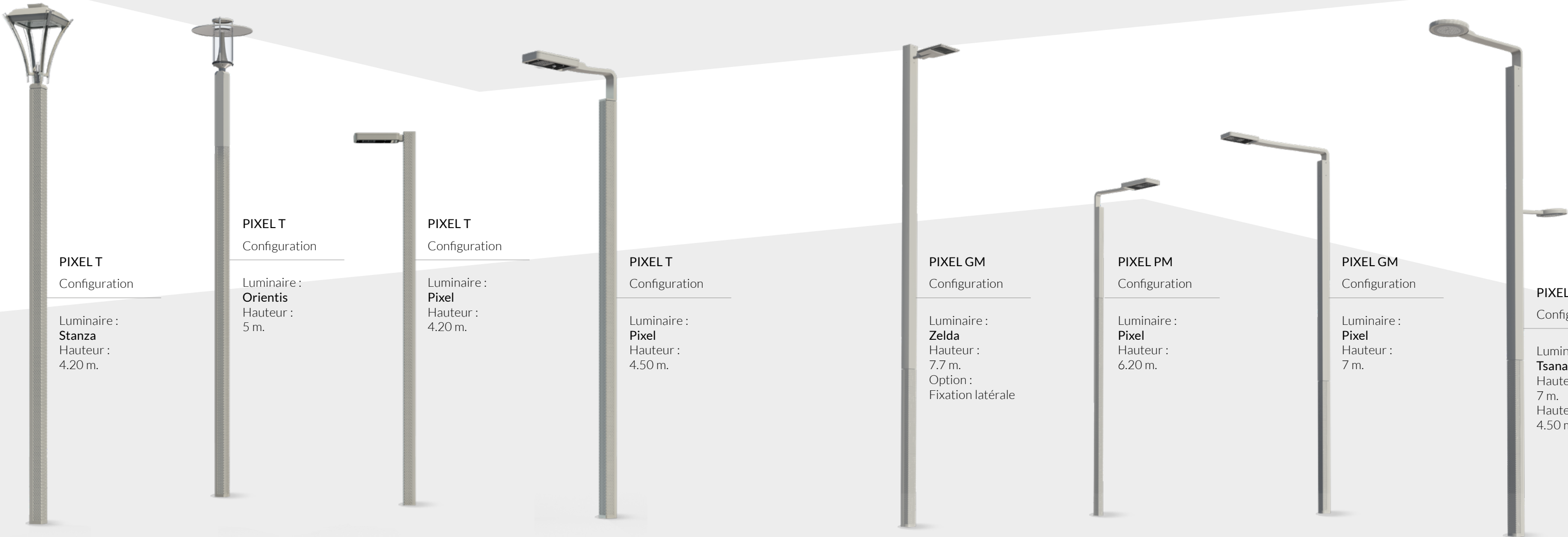
Fixation : 4 trous pour ancrage de Ø 10 mm.

Saillie au point de fixation du luminaire : 550 mm.

Fixation luminaire : Spécifique.

Entraxe : 50 x 110 mm.

PIXEL



PIXEL T
Configuration

Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4.20 m.

PIXEL T
Configuration

Luminaire :
Orientis
Hauteur :
5 m.

PIXEL T
Configuration

Luminaire :
Pixel
Hauteur :
4.20 m.

PIXEL T
Configuration

Luminaire :
Pixel
Hauteur :
4.50 m.

PIXEL GM
Configuration

Luminaire :
Zelda
Hauteur :
7.7 m.
Option :
Fixation latérale

PIXEL PM
Configuration

Luminaire :
Pixel
Hauteur :
6.20 m.

PIXEL GM
Configuration

Luminaire :
Pixel
Hauteur :
7 m.

PIXEL GM
Configuration

Luminaires :
Tsana
Hauteur :
7 m.
Hauteur :
4.50 m.

Candélabre de section évolutive, monobloc, moulé en fonte (forme et texture obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 14 mm, sur un entraxe de 200*200 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 4 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 80 mm, en porté.

FESTONE FREGATE

Crosse en acier galvanisé, inclinaison 5° (latéral). Configuration 1 ou 2 feux.

Hauteurs de fixation du luminaire : 5 m et 6 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm en latéral et Ø 34 pdg en suspendu. Autres en fonction du luminaire.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1 m.

FESTONE STANZA R

Crosse en acier galvanisé, configuration 1 ou 2 feux

Hauteurs de fixation du luminaire : 5 m et 6 m.

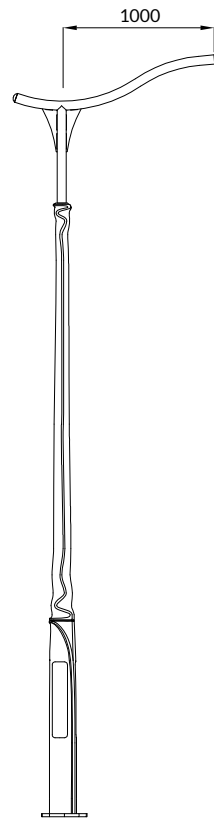
Fixation du luminaire : Ø 60 mm lg 100 mm et Ø 34 pdg. Autres en fonction du luminaire.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1,20 m (latérale) et 1 m (suspendue)

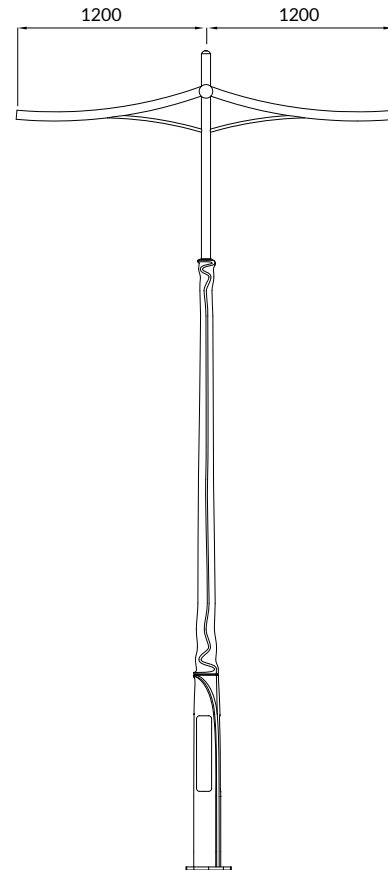
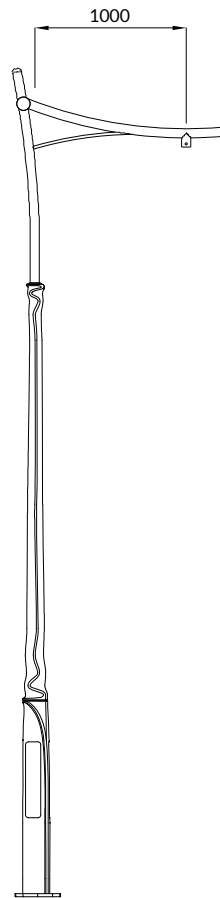
FESTONE



FESTONE FREGATE



FESTONE STANZA R



MÂTS FESTONE

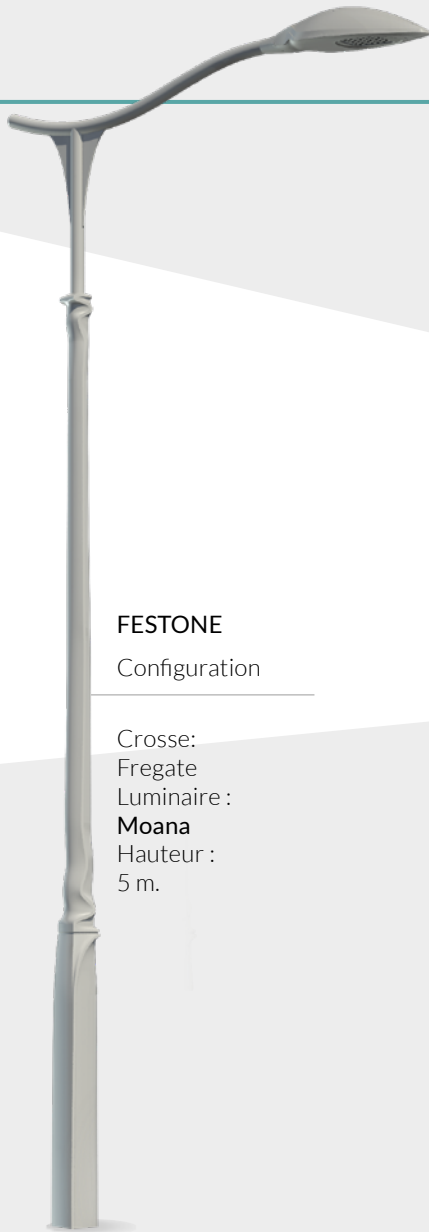
EXEMPLES

DE CONFIGURATIONS



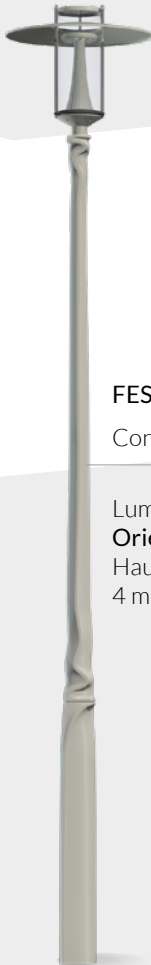
FESTONE

FESTONE



FESTONE
Configuration

Crosse:
Fregate
Luminaire :
Moana
Hauteur :
5 m.



FESTONE
Configuration

Luminaire :
Orientis
Hauteur :
4 m.



FESTONE
Configuration

Crosse:
Stanza R
Luminaires :
Stanza
Hauteur :
5 m.



FESTONE
Configuration

Luminaire :
Buzz
Hauteur :
4 m.

BELL'ORA PM

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

Inclinaison de l'embout : 5°.

Configuration 1, 2 et 3 feux.

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 4,10 m et 5,10 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 80 mm, en porté.

Saillie au point de fixation du luminaire : 0,165 m (avec brandon)

BELL'ORA GM

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

Crosse de section cylindrique, composée (noeud moulé + bras) pour saillie 1 m / monobloc pour saillie 0,165 m, réalisée en fonte et acier, inclinée à 5°.

Configuration 1, 2 et 3 feux.

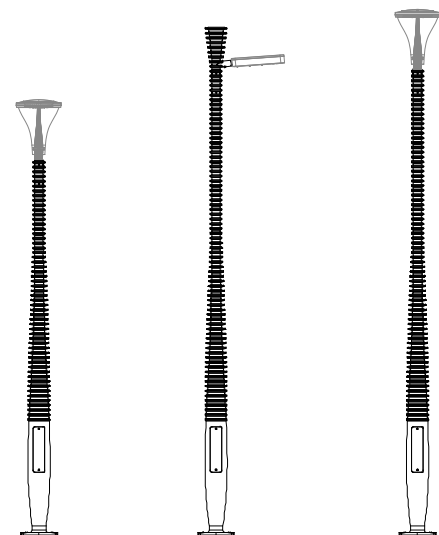
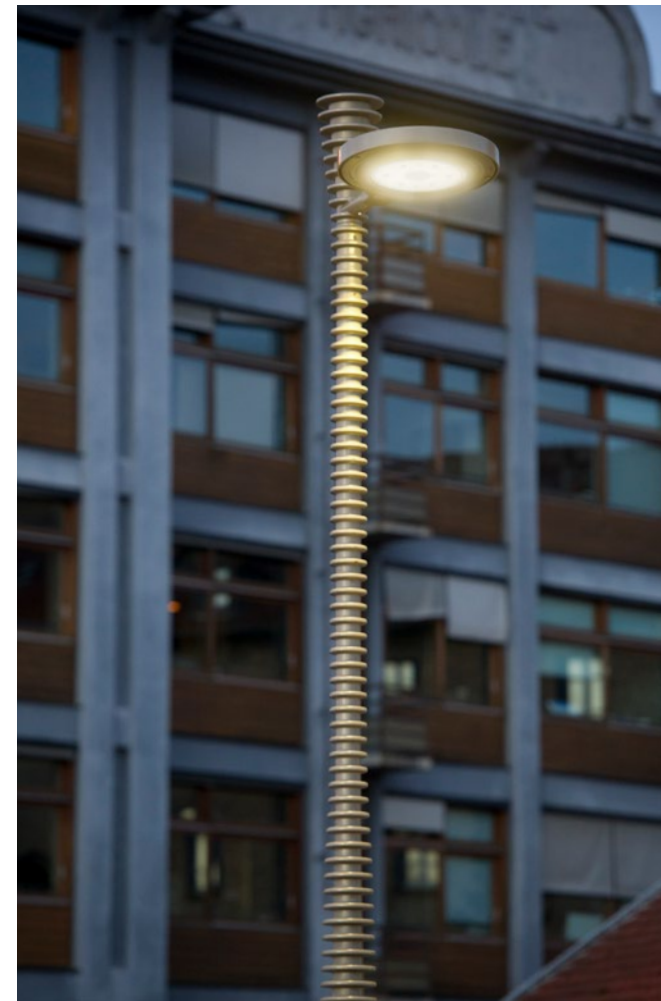
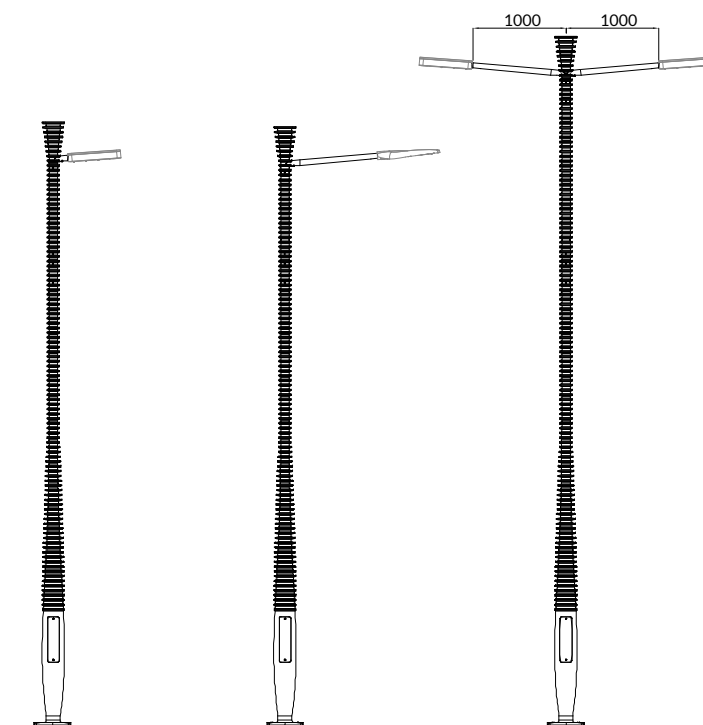
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 6,10 m et 7,10 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 80 mm.

Saillie au point de fixation du luminaire : 0,165 m et 1 m.

BELL'ORA PM**BELL'ORA GM**

ECLATEC

BELL'ORA

MÂTS BELL'ORA

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



BELL'ORA

BELL'ORA





CATALINA PM

Candélabre de section cylindro-conique, monobloc, moulé en fonte (forme et texture obtenues par moulage, texture sur une hauteur de 1,70 m, en partie basse).

Fixation : 4 scellements Ø 14 mm.

Entraxe : 200*200 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 4,40 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en porté.

CATALINA FREGATE

Crosse en acier galvanisé, inclinaison 5° (latéral).

Configuration 1 ou 2 feux.

Hauteur de fixation du luminaire : 5,40 m et 6,40 m.

Fixations du luminaire : Ø 60 mm en latéral, Ø 34 mm en suspendu. Autre en fonction du luminaire.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1 m et 1,50 m.

CATALINA GM

Crosse de section cylindrique évolutive, composée (bras + pointe), réalisée en aluminium moulé, inclinée à 1°.

Configuration 1 et 2 feux.

Hauteur de fixation du luminaire : 8,80 m.

Fixations du luminaire : filetage 34 mm pdg, Lg 50 mm ou Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral.

Saillie au point de fixation du luminaire : 2,14 m.

Option : crosse éclairage piéton moulée, Ht 4.85 m, saillie 1.50 m.

CATALINA AUBANE 13

Crosse en acier galvanisé inclinée à 5°. Tirant en acier inoxydable.

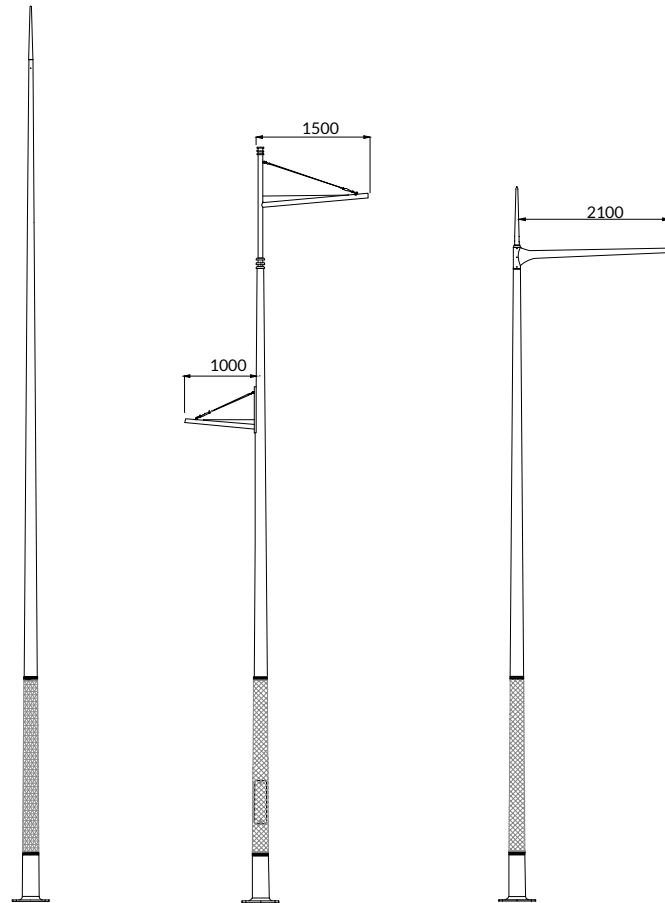
Hauteur de fixation du luminaire : 9,50 m.

Fixations du luminaire : filetage 34 mm pdg, Lg 50 mm ou Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral.

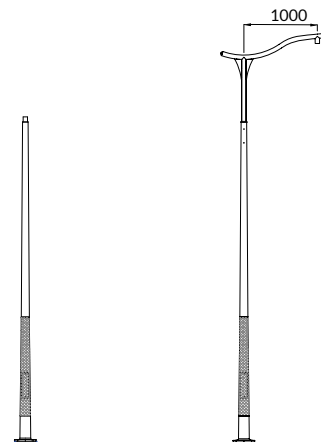
Saillie au point de fixation du luminaire : 1,50 m.

Option : crosse éclairage piéton, hauteur 6.50 m, saillie 1 m.

CATALINA GM

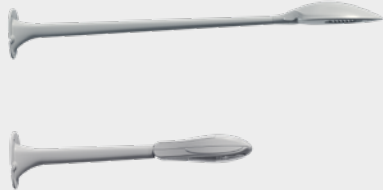


CATALINA PM



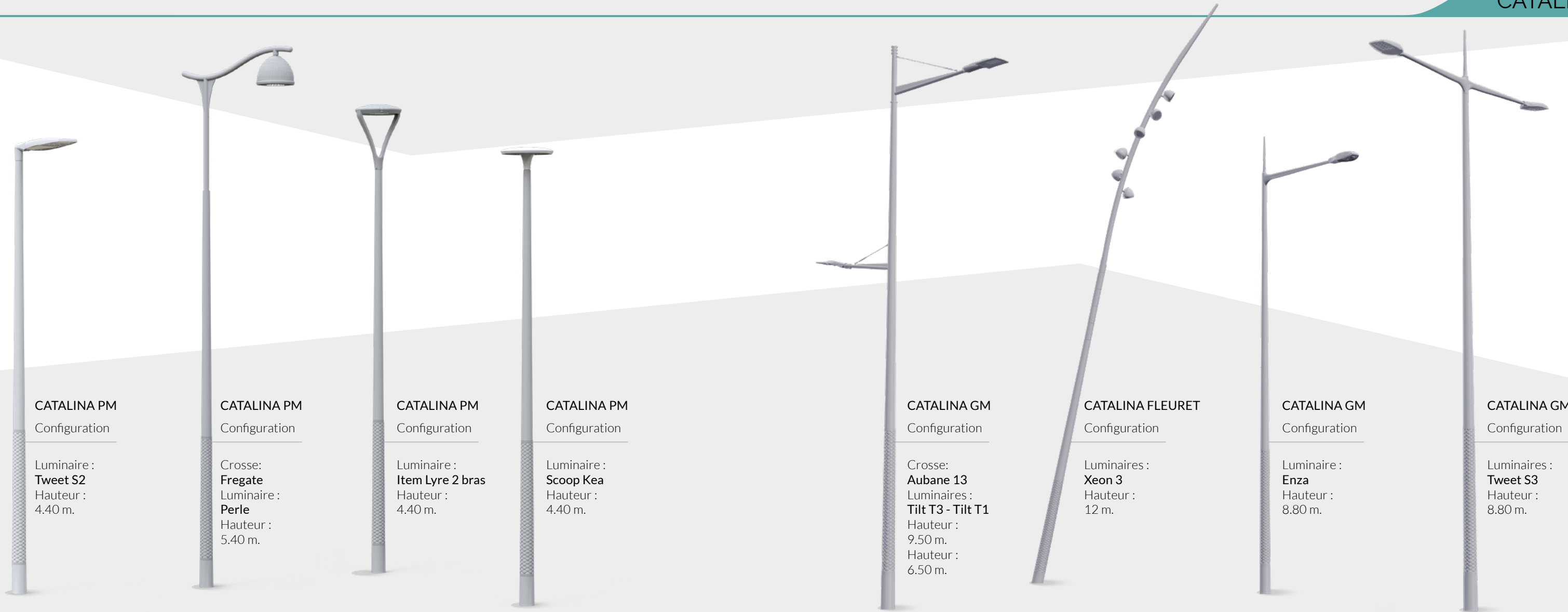
MÂTS CATALINA

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



Appliques murales **CATALINA**
Appliques en aluminium moulé.
Fixation : 3 trous pour ancrages Ø 12 mm.
Saillie au point de fixation du luminaire : 0,80 et 2,10 m.
Entraxe : 100*305 mm.
Présentée avec le luminaire : **Moana**
Présentée avec le luminaire : **Enza**

CATALINA



CATALINA PM
Configuration

Luminaire :
Tweet S2
Hauteur :
4.40 m.

CATALINA PM
Configuration

Crosse:
Fregate
Luminaire :
Perle
Hauteur :
5.40 m.

CATALINA PM
Configuration

Luminaire :
Item Lyre 2 bras
Hauteur :
4.40 m.

CATALINA PM
Configuration

Luminaire :
Scoop Kea
Hauteur :
4.40 m.

CATALINA GM
Configuration

Crosse:
Aubane 13
Lumières :
Tilt T3 - Tilt T1
Hauteur :
9.50 m.
Hauteur :
6.50 m.

CATALINA FLEURET
Configuration

Lumières :
Xeon 3
Hauteur :
12 m.

CATALINA GM
Configuration

Luminaire :
Enza
Hauteur :
8.80 m.

CATALINA GM
Configuration

Lumières :
Tweet S3
Hauteur :
8.80 m.

GEMME

Candélabre de section évolutive,
monobloc, moulé en fonte

(forme et texture obtenues par
moulage)

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm

Entraxe : 200*200 mm

Hauteur de fixation du luminaire :
4 m et 5 m

Fixation du luminaire : Ø 60 mm,
Lg 100 mm en porté



Configuration

GEMME (VPS)
Mât GEMME
Hauteur de mât : 5m



Configuration

GEMME (PCC)
Mât GEMME
Hauteur de mât : 4m



Configuration

GEMME (VPS)
Hauteur de mât : 4m



ECLATEC

GEMME



FLORE PM

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

Configuration 1 feu top ou 1,2, 3 feux décalés.

Fixation : 4 scellements Ø18 mm. Entraxe : 200*200 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 3,60 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 60 mm, en porté ; Ø 27 pdg en suspendu.

Saillie au point de fixation du luminaire : 0 m et 0,70 m.

FLORE ARC PM

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

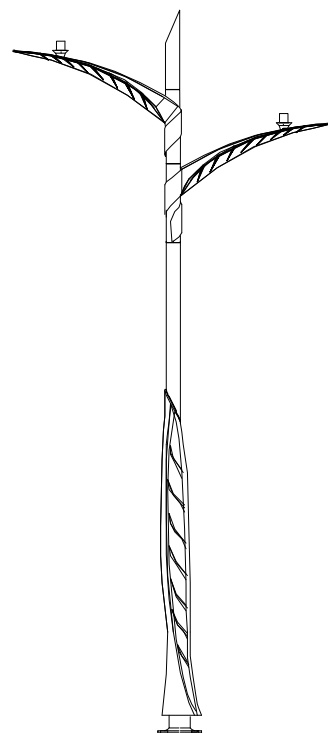
Fixation : 4 scellements Ø18 mm. Entraxe : 200*200 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 4.30 m, 4.70 m et 5.10 m.

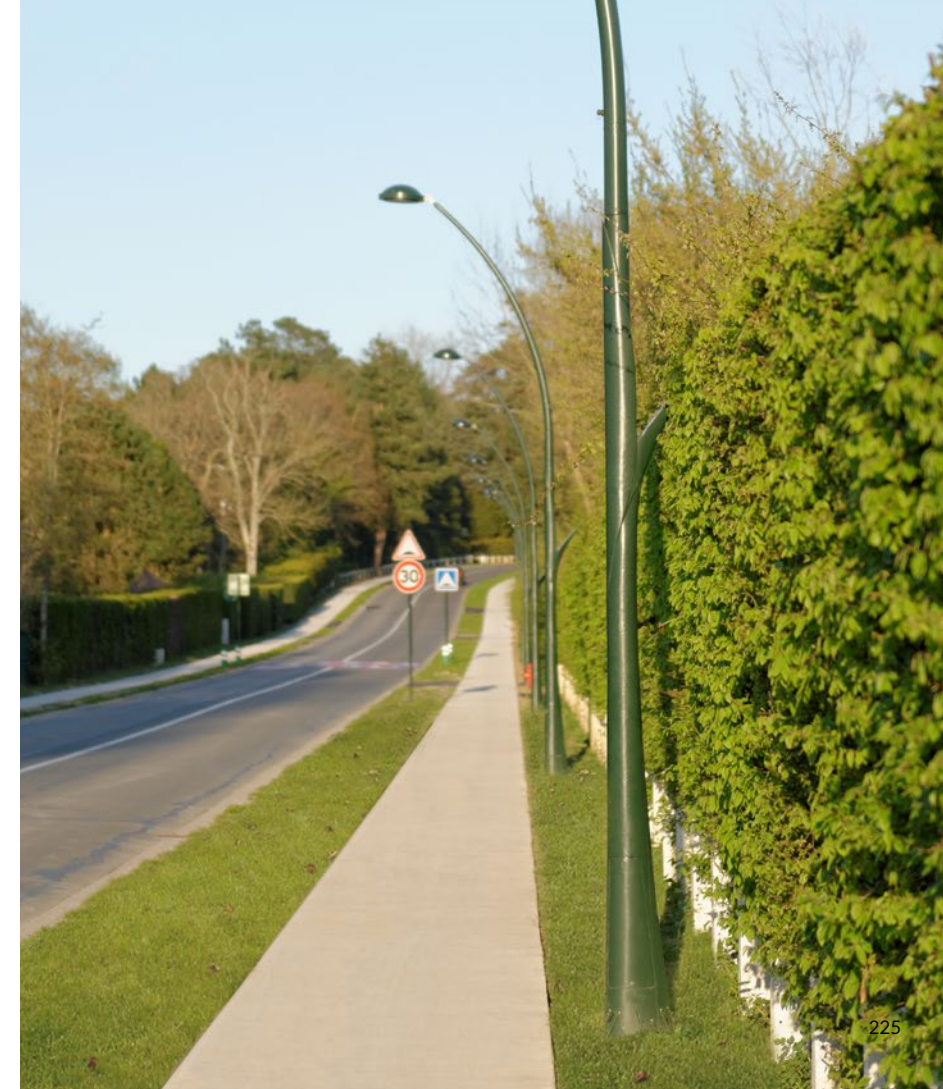
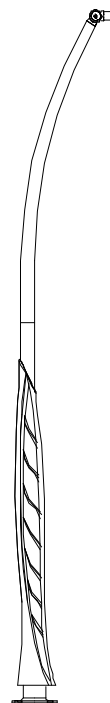
Fixation du luminaire : avec rotule, taraudage Ø 27 pdg.

Option : contre-semelle spéciale pour inclinaison 5°.

FLORE PM

FLORE PM
Bouquet 2 feux

FLORE ARC PM



MÂTS FLORE

EXEMPLES

DE CONFIGURATIONS



FLORE ARC PM

Configuration

Luminaire :
Elipt
Hauteur :
4.20 m.



FLORE PM

Configuration

Luminaire :
Elyxe
Hauteur :
3.60 m.



FLORE PM

Configuration

Luminaire :
Palma
Hauteur :
3.60 m.



FLORE PM

Configuration

Luminaire :
Buzz
Hauteur :
4 m.



APPLIQUE MURALE

Applique en aluminium moulé.
Existe en version portée ou
suspendue.

Fixation : 2 trous pour
ancrages Ø 16 mm.

**Saillie au point de fixation du
luminaire** : 0,88 m.

Entraxe vertical : 470 mm.

Fixation du luminaire :
Ø 60/Lg 60 mm ou Ø 34 pdg



FLORE MM ARCOS GA 13

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 6 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral.

Saillie au point de fixation du luminaire : 0,7 et 1 m.

FLORE MM CS/CL

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm. Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 6,30 m et 7,30 m.

Fixation du luminaire : taraudage 34 pdg, en suspendu.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1 m.

Options : Existe en version latérale Ø 60 mm, Lg 100 mm, Ht de feu : +0,1 m (réf : FLORE MM CL).

FLORE GM CS/CL

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.

Entraxe : 400*400 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 8,20 m.

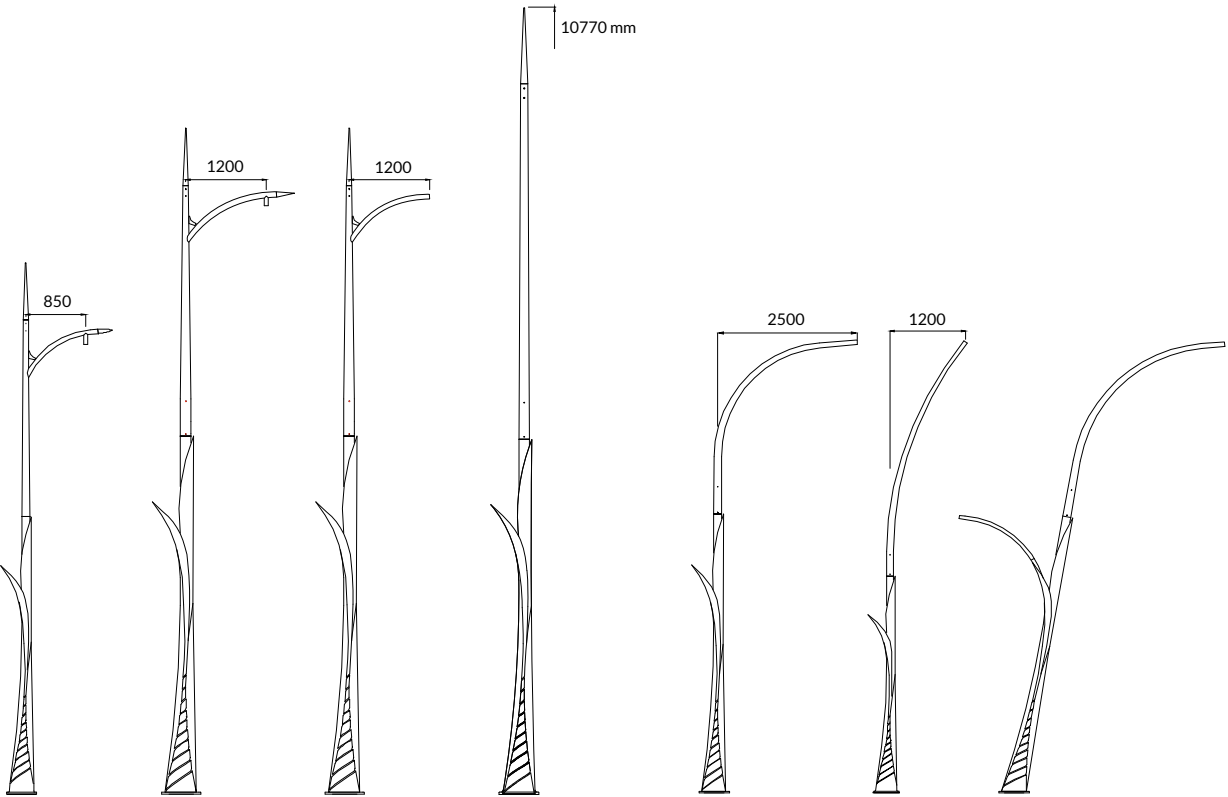
Fixation du luminaire : taraudage 34 pdg, en suspendu.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1,20 m.

Options : Existe en version latérale Ø 60 mm, Lg 100 mm (réf : FLORE GM CL).

Réservation pour enceinte de sonorisation dans la borne (Ht 2,45 m).

Bras de crosse pouvant être utilisé en support kakémono (à préciser à la commande).



FLORE



Candélabre de section évolutive, composé d'une borne en fonte (forme obtenue par moulage) et d'une rehausse / crosse (GM I et GM D) en acier.

FLORE GM I

Crosse de section cylindro-conique, monobloc, réalisée en acier, inclinée à 5°. Configuration 1 feu.

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm. Entraxe : 400*400 mm.

Hauteurs de fixation du luminaire : 8 m et 9 m.

Saillie au point de fixation du luminaire : 3,70 m en hauteur 8 m et 4,30 m en hauteur 9 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral.

Options : Crosse éclairage piéton, Ht 5 m / saillie 1.10 m pour mât Ht 8 m (réf : FA).

Crosse éclairage piéton, Ht 4.70 m / saillie 2 m pour mât Ht 9 m (réf : FA).

Réservation pour enceinte de sonorisation dans la borne (Ht 2.4 m).

FLORE GM D

Crosse de section cylindro-conique, monobloc, réalisée en acier, inclinée à 5°. Configuration 1 feu.

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.

Entraxe : 400*400 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 8 et 9,40 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral.

Saillie au point de fixation du luminaire : 2,50 m en hauteur 8 m et 2,60 m en hauteur 9,40 m.

Options : Crosse éclairage piéton Ht 4,60 m, saillie 1,60 m pour mât Ht 8 m (Réf : FA)

Crosse éclairage piéton Ht 4,70 m, saillie 2 m pour mât Ht 9,40 m (Réf : FA)

Réservation pour enceinte de sonorisation dans la borne (Ht 2,45 m).

FLORE ARC MM

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm. Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 8,10 m.

Fixation du luminaire : taraudage 27 pdg, en top avec rotule.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1,20 m.

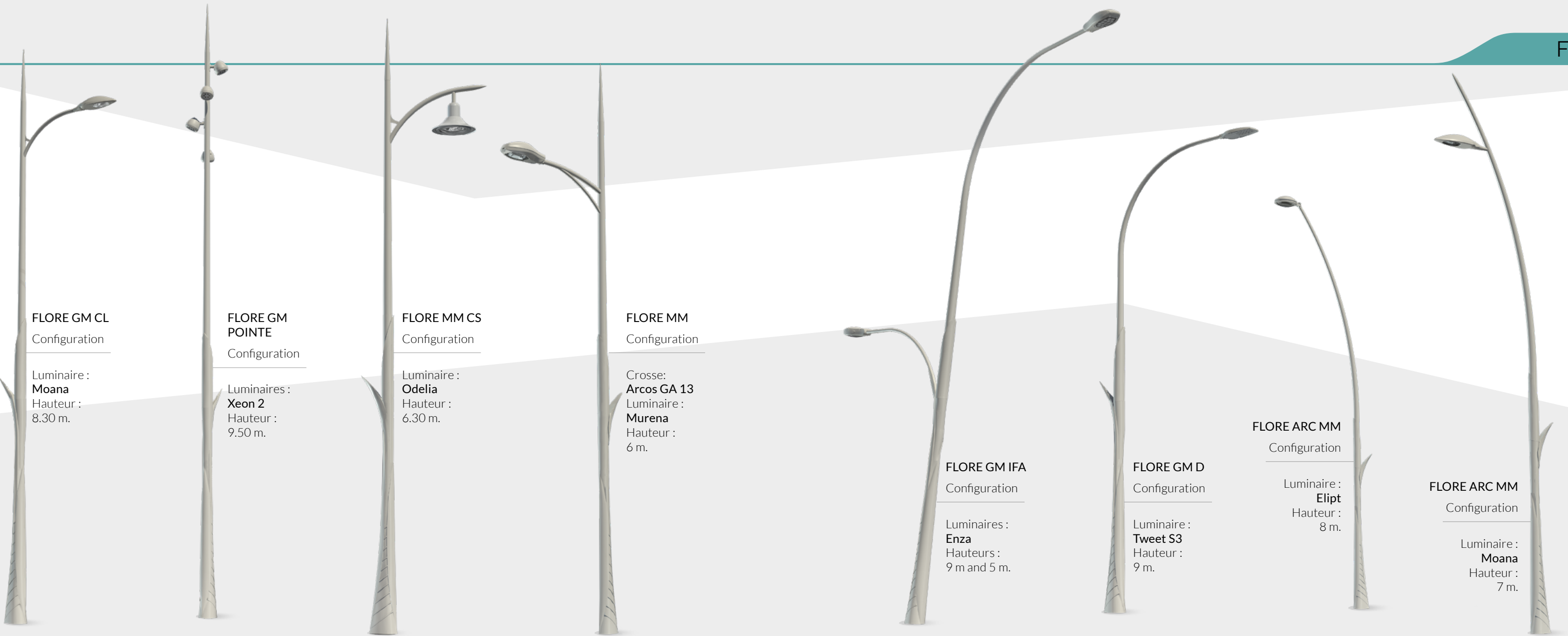
Option : Existe en version latérale Ø 60 mm, Lg 100 mm / Ht de feu 7 m avec pointe.

MÂTS FLORE
EXEMPLES
DE CONFIGURATIONS



FLORE

FLORE



FLORE GM CL
Configuration

Luminaire :
Moana
Hauteur :
8.30 m.

FLORE GM
POINTE
Configuration

Luminaires :
Xeon 2
Hauteur :
9.50 m.

FLORE MM CS
Configuration

Luminaire :
Odelia
Hauteur :
6.30 m.

FLORE MM
Configuration

Crosse:
Arcos GA 13
Luminaire :
Murena
Hauteur :
6 m.

FLORE GM IFA
Configuration

Luminaires :
Enza
Hauteurs :
9 m and 5 m.

FLORE GM D
Configuration

Luminaire :
Tweet S3
Hauteur :
9 m.

FLORE ARC MM
Configuration

Luminaire :
Elipt
Hauteur :
8 m.

FLORE ARC MM
Configuration

Luminaire :
Moana
Hauteur :
7 m.



KOYA PM

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

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 4,10 et 5,20 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 60 mm, en porté.

KOYA MM

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.

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 5,90 m.

Fixation du luminaire : taraudage 27 pdg, en suspendu.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1 m.

Option : 2 feux décalés (Ht 4,77 m)

KOYA 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 Ø24 mm.

Entraxe : 350*350 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 9 m.

Fixation du luminaire : taraudage 27 pdg, en suspendu.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1,50 m.

Option : 2 feux décalés (hauteur : 5,90 m)

Appliques KOYA

Applique en fonte et aluminium.

Fixation : 2 trous pour ancrages Ø 12 mm.

Saillie au point de fixation du luminaire : 1,01 m.

Fixation luminaire : Ø 27 pdg.

Entraxe : 220 mm.



MÂTS KOYA EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



Présentée avec le
luminaire : **Ysalis**



Présentée avec le
luminaire : **Perle**

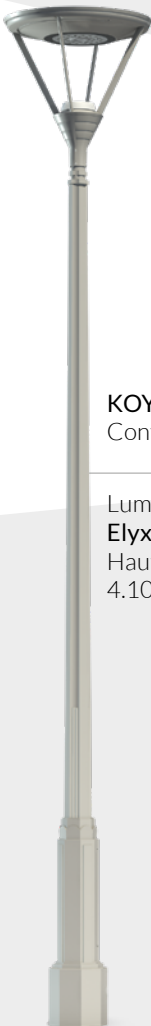
KOYA

KOYA



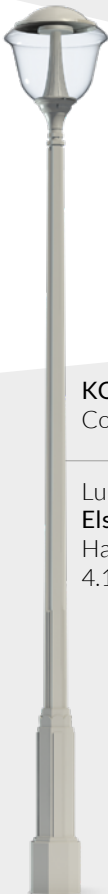
KOYA PM
Configuration

Luminaire :
Perle lyre
Hauteur :
5.20 m.



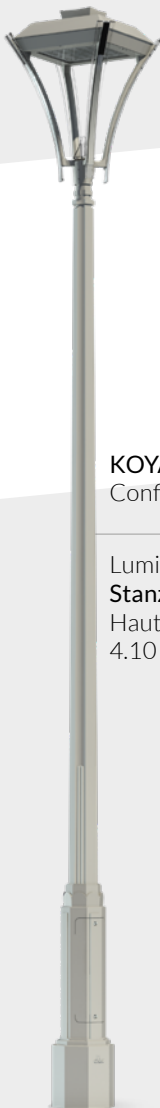
KOYA PM
Configuration

Luminaire :
Elyxe
Hauteur :
4.10 m.



KOYA PM
Configuration

Luminaire :
Elsy
Hauteur :
4.10 m.



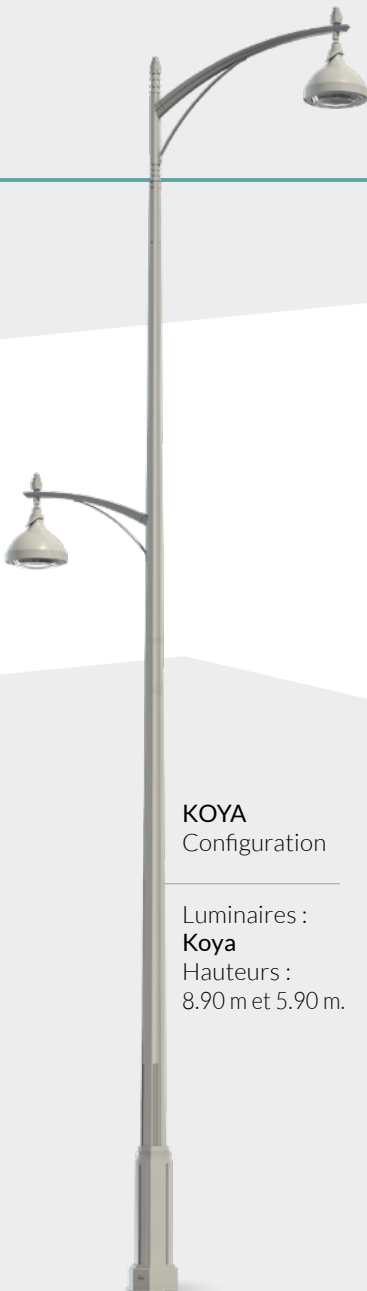
KOYA PM
Configuration

Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4.10 m.



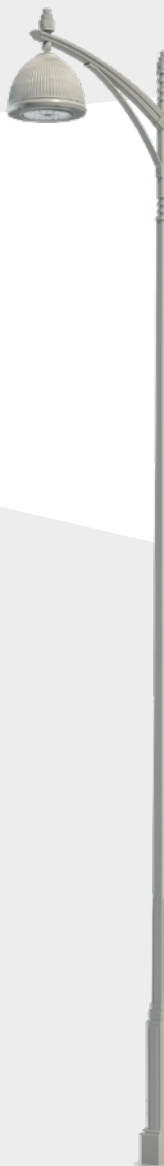
KOYA
Configuration

Luminaire :
Ysalis
Hauteur :
5.90 m.



KOYA
Configuration

Luminaires :
Koya
Hauteurs :
8.90 m et 5.90 m.



KOYA
Configuration

Luminaire :
Perle
Hauteur :
5.90 m.



KOYA
Configuration

Luminaires :
Odelia
Hauteurs :
5.90 m and 4.80 m.



MAJESTIC PM

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

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 5,90 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral.



MAJESTIC POINTE

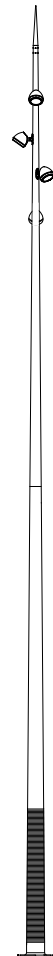
Candélabre de section cylindrique évolutive, moulée en fonte (forme obtenue par moulage), rehausse acier et pointe moulée en aluminium.

Configuration 1 à 10 spots.

Fixation du luminaire : en applique sur rehausse

Option : colliers orientables pour fixation luminaires.

Hauteur de fixation du luminaire : 9,20 m à 14 m.



MAJESTIC SATELLITE

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

Crosse de section spéciale, monobloc, réalisée en acier.

Configuration 4 feux.

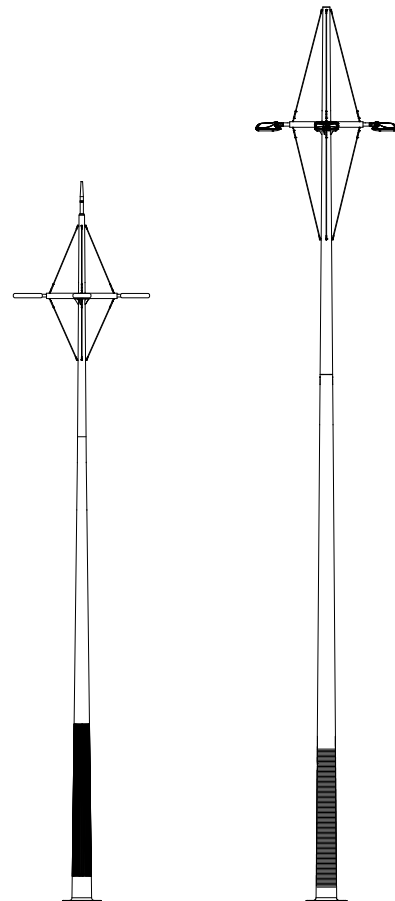
Fixation : 4 scellements Ø 36 mm.

Entraxe : 500*500 mm.

Hauteur de fixation du luminaire : 11 m à 14 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Lg 100 mm, en latéral.

Option : nervures décoratives horizontales ou verticales
pointe lumineuse



MAJESTIC

MÂTS MAJESTIC

EXEMPLES

DE CONFIGURATIONS



MAJESTIC

MAJESTIC PM Configuration

Luminaire :
Enza
Hauteur :
5.90 m.

MAJESTIC POINTE Configuration

Luminaire :
Xeon
Hauteur :
9.20 m and 14m.

MAJESTIC SATELLITE Configuration

Luminaire :
Pixel
Hauteur :
11m and 14m.

MAJESTIC SATELLITE Configuration

Luminaire :
Ixis
Hauteur :
11m and 14m.

Design : GHM

ECLATEC

MAJESTIC

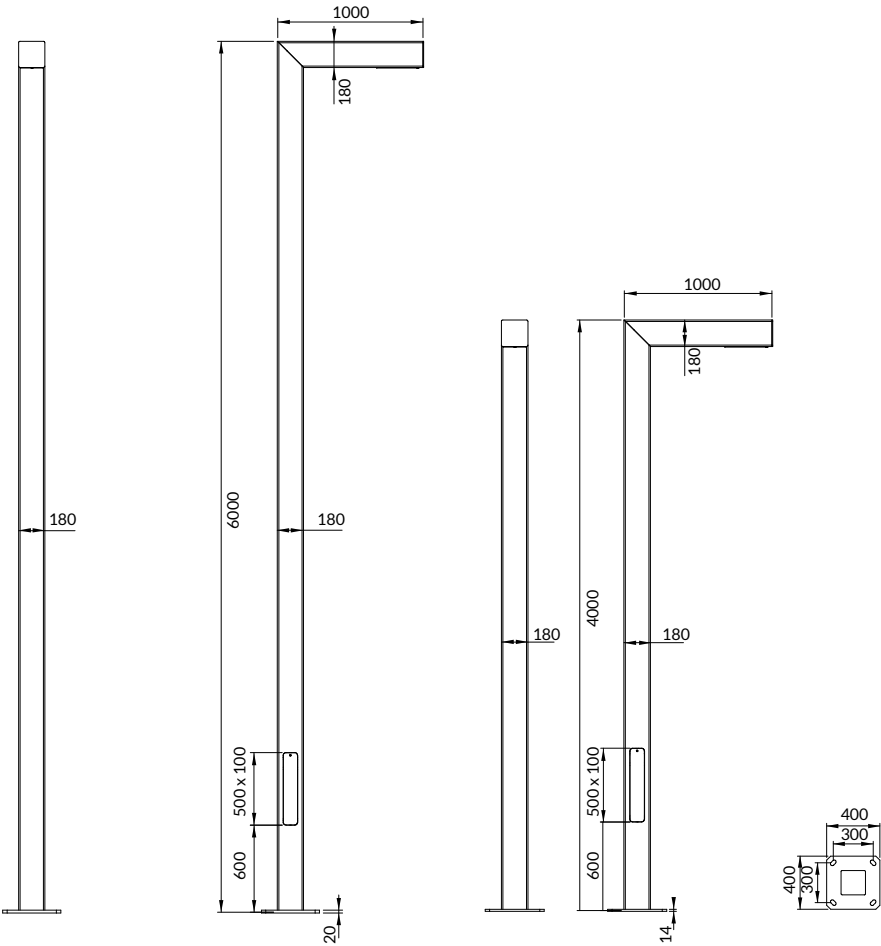


TAIGA

Mât/luminaire en acier galvanisé à chaud de section carrée
Section : 180 x 180 mm

Applique murale

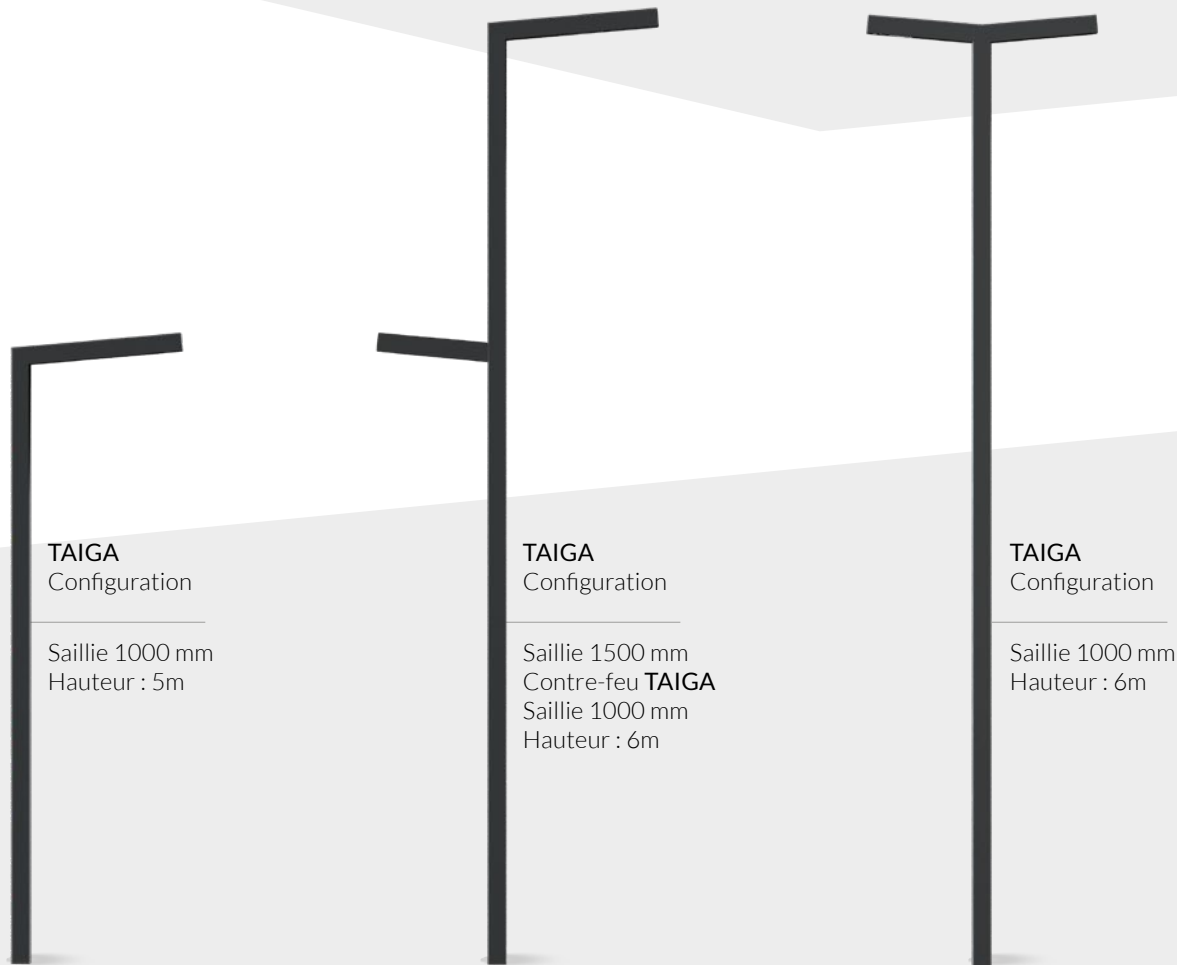
Saillie 1000 mm; Poids : 32 kg, sans module
Saillie 1500 mm; Poids : 47 kg, sans module



MÂTS TAIGA
EXEMPLES
DE CONFIGURATIONS



TAIGA



TAIGA
Configuration

Saillie 1000 mm
Hauteur : 5m

TAIGA
Configuration

Saillie 1500 mm
Contre-feu **TAIGA**
Saillie 1000 mm
Hauteur : 6m

TAIGA
Configuration

Saillie 1000 mm
Hauteur : 6m

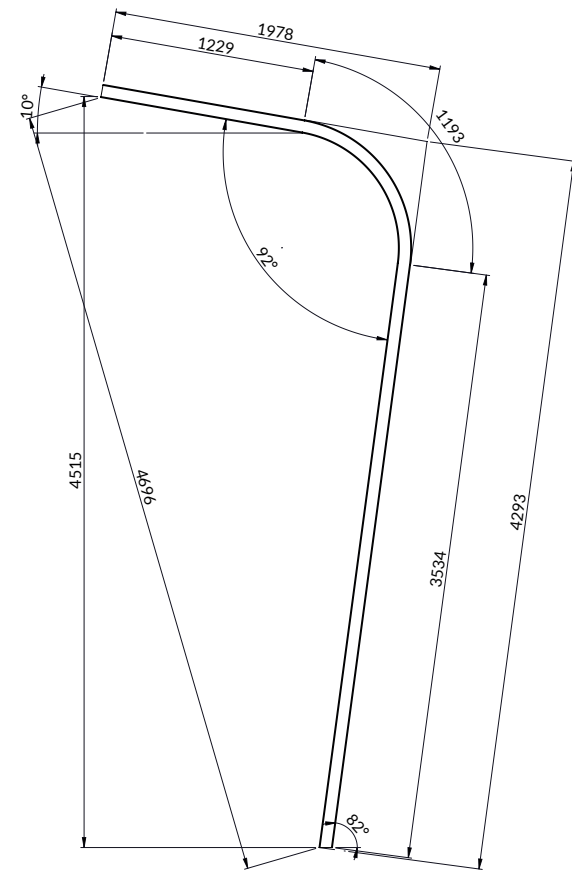
TAIGA





MAMBA

Mât/luminaire en acier galvanisé à chaud de section rectangulaire et cintré
Section : 180 x 80 mm
Hauteur : 4515 mm



INTERFACES MÉCANIQUES

Semelle entraxe 200 x 200 mm
4 tiges de scellement
JT 16/14 x 300 (fournies)



GALANT

Inclinaison de l'embout 5°.

Hauteurs de fixation du luminaire :
5 m, 6 m, 7 m, 8 m et 9 m. Autres hauteurs possibles sur demande.

Fixations du luminaire : Bossage Ø 27 pdg soudé ou tube Ø 60 mm soudé.

GALANT 2V

Contre-feu monté sur mât.

Hauteurs de fixation du luminaire principal : 7 m, 8 m et 9 m.

Hauteurs de fixation du contre-feu : de 3,5 m à 6 m.

Fixations du luminaire : bossage Ø 27 pdg ou tube soudé.

GALANT 2C

Contre-feu monté sur bras cintré

Hauteurs de fixation du luminaire principal : 7 m, 8 m et 9 m.

Hauteurs de fixation du contre-feu : de 4,5 m à 7 m.

Fixations du luminaire : bossage Ø 27 pdg ou tube soudé.

Candélabres cylindro-coniques cintrés en acier galvanisé.
Top de mât à définir à la commande (pointe, pointe lumineuse, bouchon biseauté).
Conforme à la norme EN 40.
Utilisation possible jusqu'en région III catégorie de terrain 1.
Autres régions sur demande.
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 300*300 mm.





MÂTS GALANT
EXEMPLES
DE CONFIGURATIONS



Mât GALANT
6 m

Luminaire :
Elipt



Mât GALANT 2V
4.50 et 7 m

Luminaire :
Tilt



Mât GALANT
4.50 et 5 m

Luminaire :
Tweet

Borne
Solya



Mât GALANT 2C
5 et 7 m

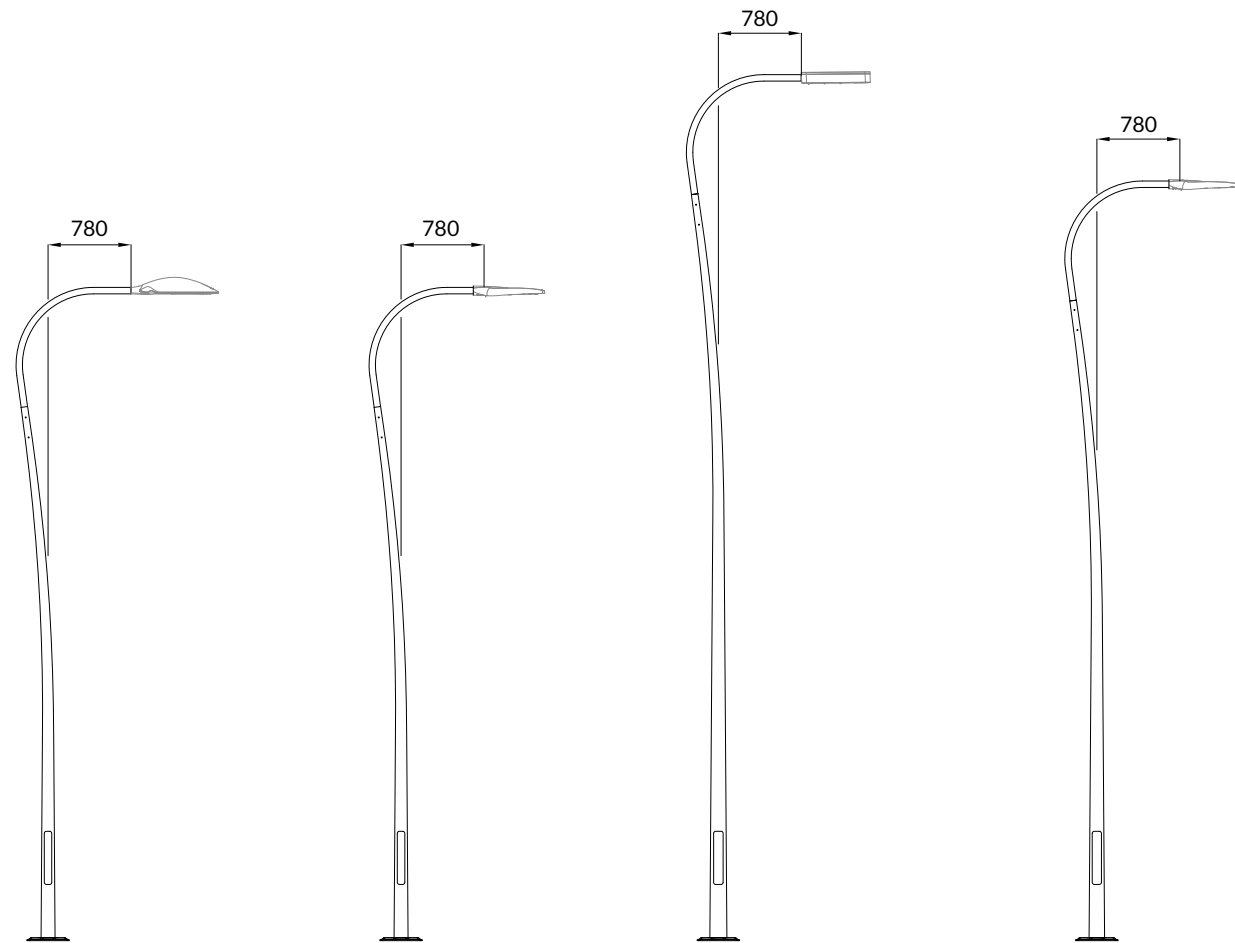
Luminaire :
Tsana

Candélabres cylindro-coniques en acier galvanisé.
 Crosse en acier galvanisé, inclinaison 0°.
 Conforme à la norme EN 40.
 Utilisation possible jusqu'en région III catégorie de terrain 1.
 Autres régions sur demande.
Fixation : 4 scellements Ø 15 mm.
Entraxe : 300*300 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire : 6 m, 7 m et 8 m.
Fixations du luminaire : Ø 60 mm. Autres en fonction du luminaire.
Saillie au point de fixation du luminaire : 0,75 m.



ECLATEC

SERENA



MÂTS SERENA
EXEMPLES
DE CONFIGURATIONS



SERENA

SERENA

SERENA
6 m

Luminaire :
Moana

SERENA
6 m

Luminaire :
Tweet

SERENA
8 m

Luminaire :
Enza

SERENA
7 m

Luminaire :
Zelda

PHENIX

Pointe en aluminium moulé 76 mm.

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteurs de fixation du luminaire : 6 m, 7 m, 8 m, 9 m et 10 m.

Fixation du luminaire : Ø 60, Lg 100 mm.

Options : borne enjoliveur Sorgo, Axiom ou Beaufort.

PHENIX AIGUILLE

Mât vertical ou incliné 5° ou 10°.

Pointe en aluminium moulé Ø 60, 76, 89 mm selon modèle.

Fixations : 4 scellements Ø 18 mm ou Ø 24 mm suivant hauteur.

Entraxe : 300*300 mm.

Hauteur du mât : jusqu'à 14,75 m.

Fixation du luminaire : selon type de luminaires ou projecteurs.

Option : borne enjoliveur sur demande.

Conforme à la norme EN 40.

Utilisation possible jusqu'en région III catégorie de terrain 1.

Autres régions sur demande.

Applique en aluminium moulé.

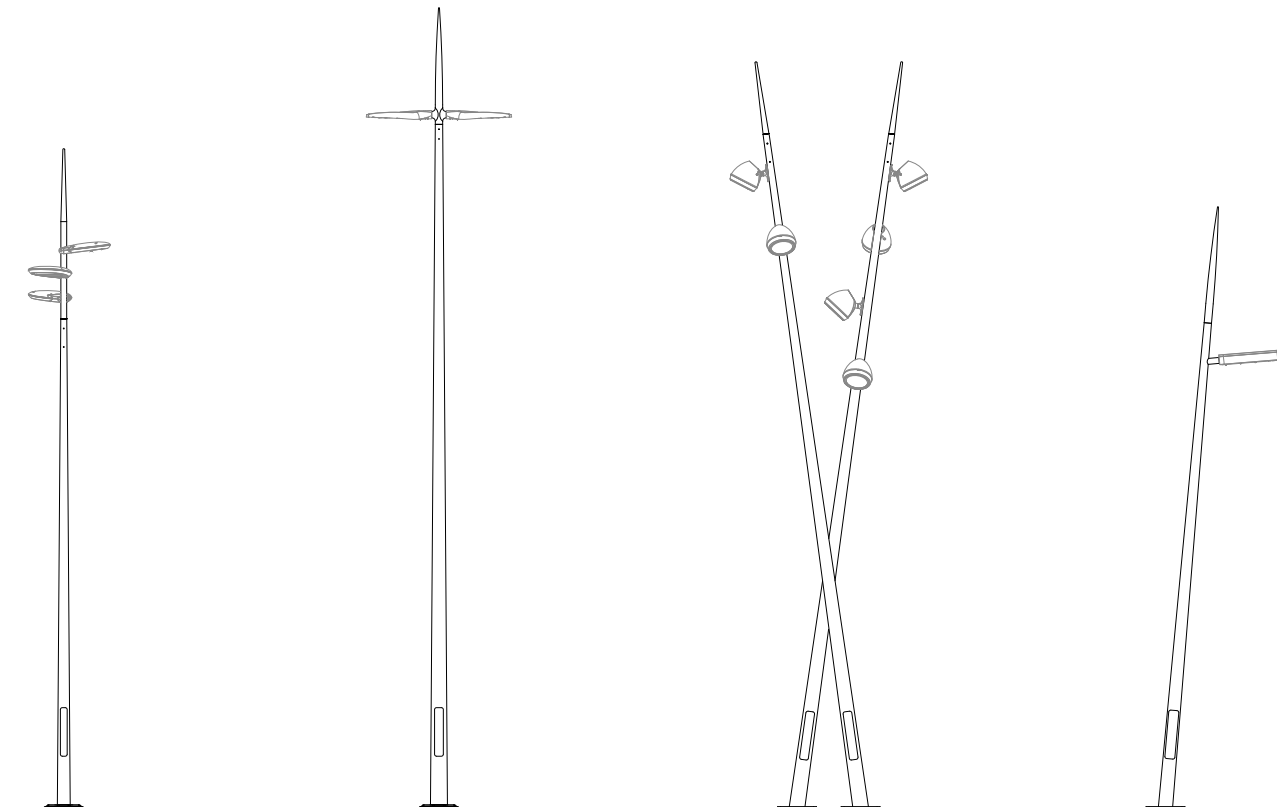
Saillie au point de fixation du luminaire : 0.30 m.

Fixation :

3 trous à 120° pour chevilles
Ø 12 mm sur entraxe circulaire
Ø 280 mm.

Fixation luminaire :

Ø 60 mm, Lg 100 mm.



PHENIX

PHENIX AIGUILLE





MÂTS PHENIX
PHENIX AIGUILLE
EXEMPLES
DE CONFIGURATIONS

PHENIX - PHENIX AIGUILLE



PHENIX
4.50m

Luminaire :
Sonata



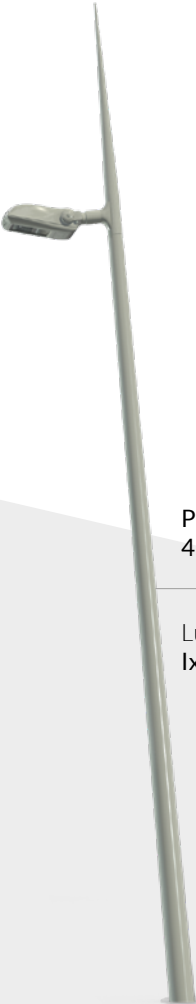
PHENIX AIGUILLE
7m

Luminaire :
Tweet



PHENIX AIGUILLE
From 7m à 9,50m

Luminaire :
Xeon



PHENIX AIGUILLE
4.50m

Luminaire :
Ixix



ELODEA

Candélabre en acier composé d'une embase cylindro-conique avec une réhausse acier tubulaire de diamètre 140 mm et d'une pointe décorative en acier. Le mât peut recevoir une, deux, trois ou quatre crosses orientables tous les 60 degrés.

Crosse monobloc en aluminium de section rectangulaire.

Fixation : 4 scellements M18 x 400 mm.

Entraxe : 300 x 300 mm.

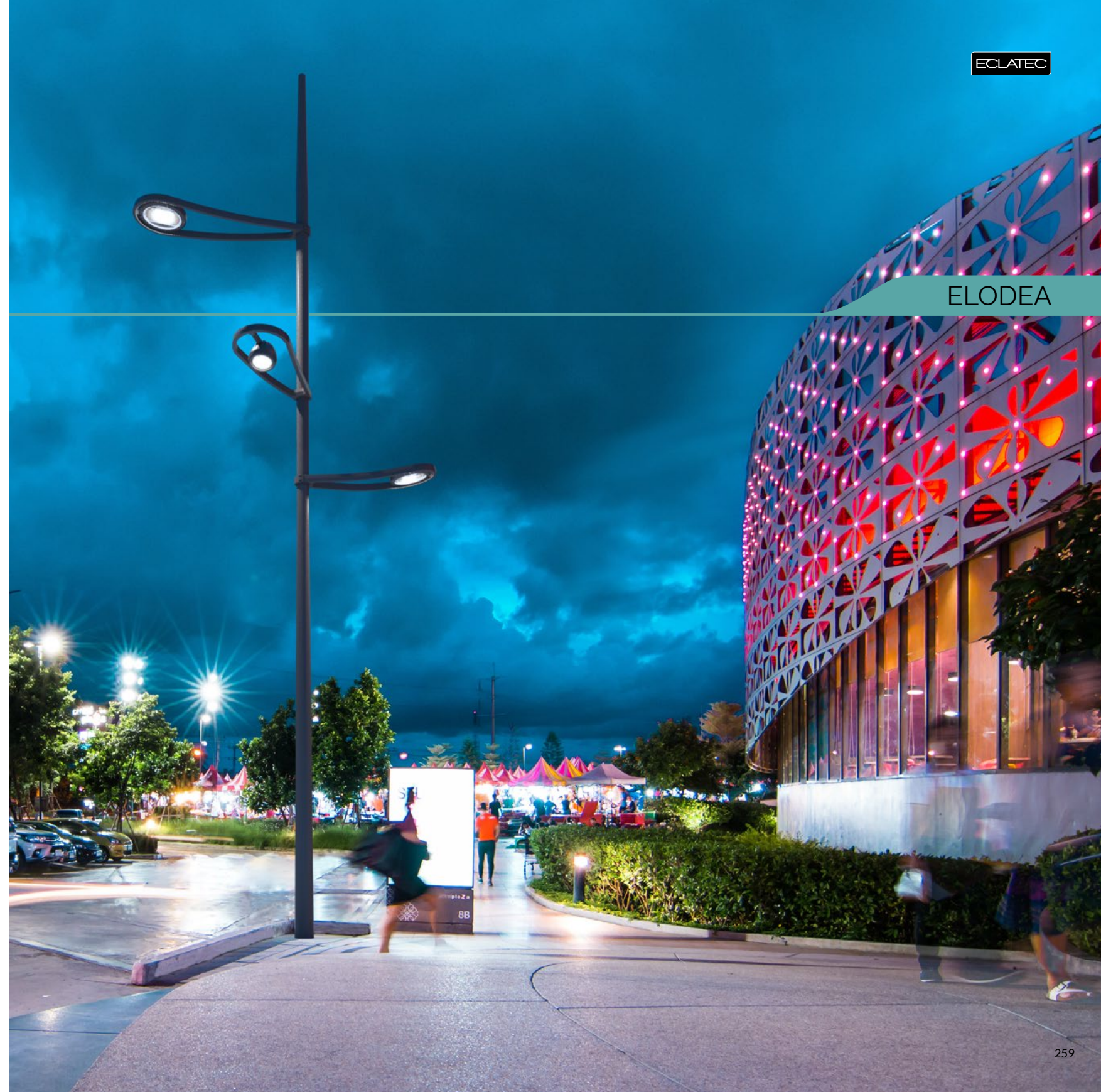
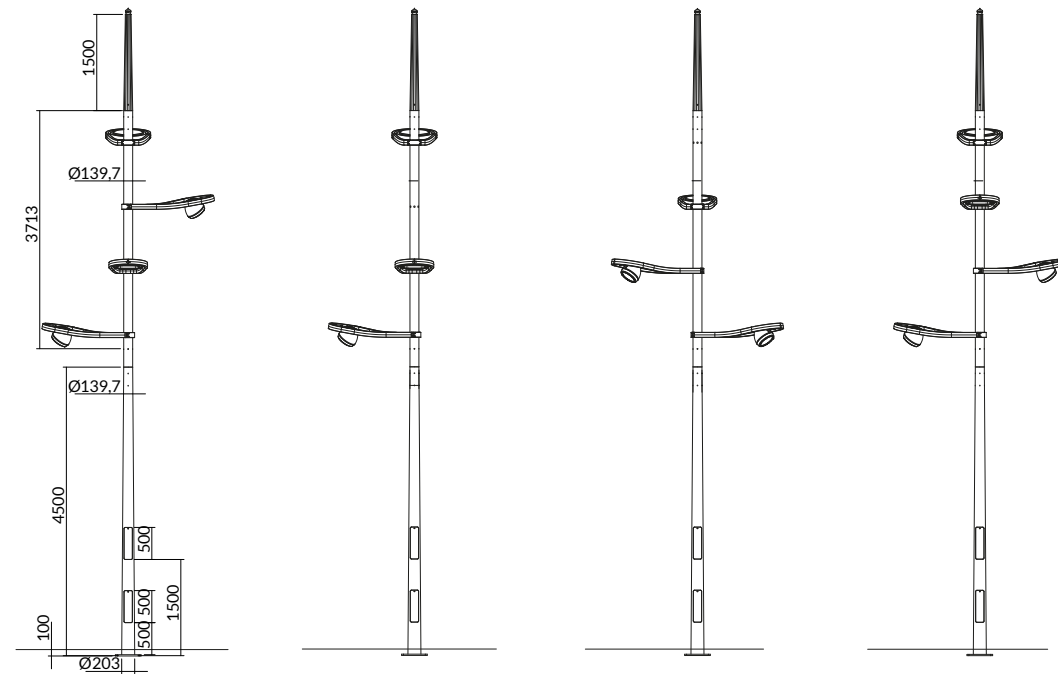
Hauteurs de fixation du luminaire : 5 m ; 6 m ; 7 m ; 8 m

Fixations du luminaire : dédiées

Saillie au point lumineux : 1,20 m (5 m ou 6 m) ou 1,60 m (7 m ou 8 m)

Pour la saillie 1,20 m : Luminaire Tsana 45 ou Xeon 1, 2 ou 3

Pour la saillie 1,60 m : Luminaire Tsana 55 ou Xeon 1, 2 ou 3





LUXEM

Candélabres étagés en acier galvanisé.

Conforme à la norme EN 40.

Utilisation possible jusqu'en région III catégorie 1.

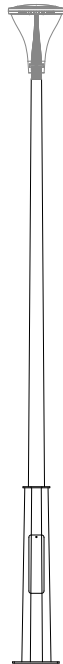
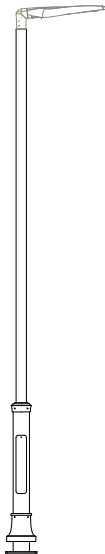
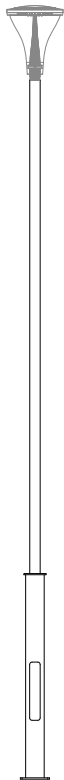
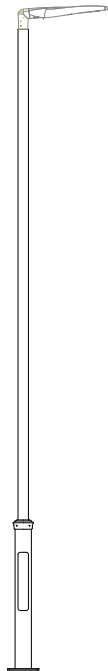
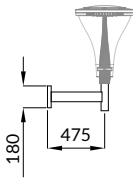
Autres régions sur demande.

Fixation : 4 scellements Ø 14 mm.

Entraxe : 200*200 mm.

Hauteurs de fixation du luminaire :
3.50 m, 4 m, 4.50 m, 5 et 5.50 m.

Fixation du luminaire : Ø 60 mm
lg 70 mm. Autres en fonction du luminaire.



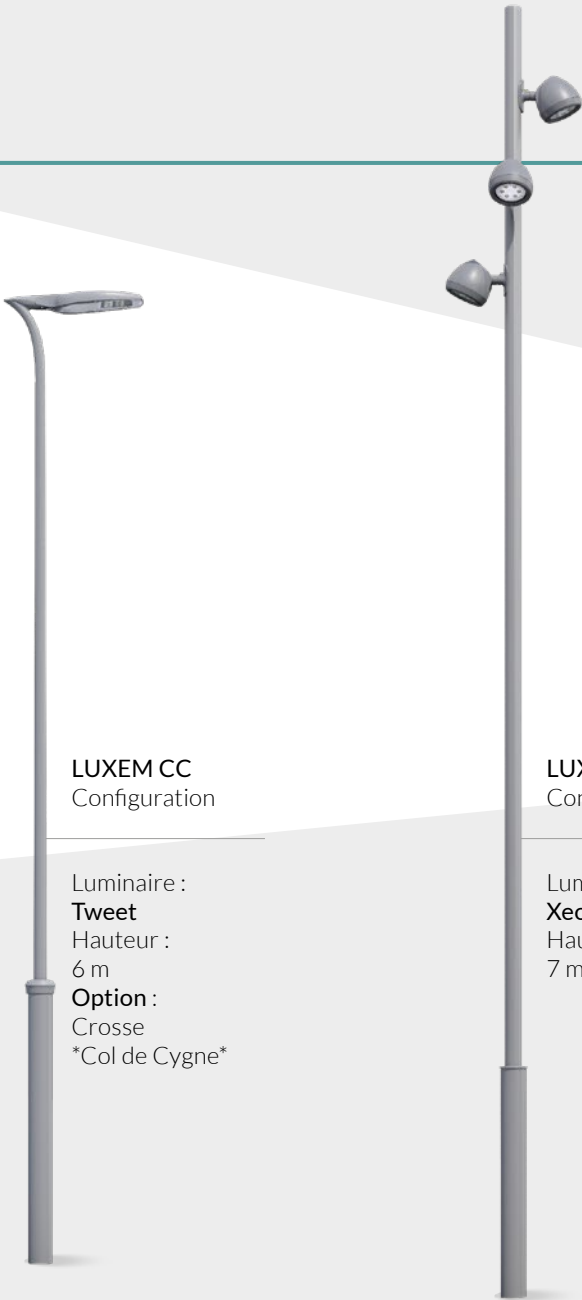
ECLATEC

LUXEM

MÂTS LUXEM EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



LUXEM



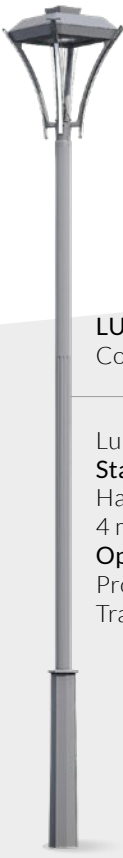
LUXEM CC
Configuration

Luminaire :
Tweet
Hauteur :
6 m
Option :
Crosse
Col de Cygne



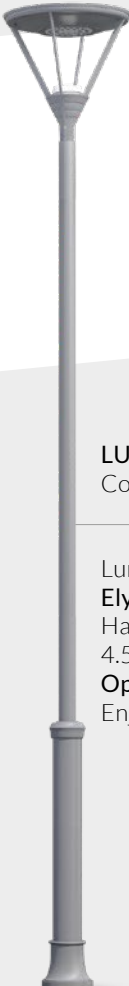
LUXEM AC
Configuration

Luminaire :
Xeon
Hauteur :
7 m.



LUXEM OC
Configuration

Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4 m.
Option :
Procédé STRIUM
Traid



LUXEM CC
Configuration

Luminaire :
Elyxe
Hauteur :
4.50 m.
Option :
Enjoliveur de pied



LUXEM OCC
Configuration

Luminaire :
Pearl Lyre
Hauteur :
5 m.



Applique **LUXEM**
Applique en acier galvanisé
Fixation : 2 trous pour ancrages ou
chevilles de Ø 10 mm sur entraxe
vertical de 140 mm.
Saillie au point de fixation du luminaire :
0.50 m.
Fixation luminaire : Ø 60 mm.

Présentée avec luminaire : Buzz

LUXEM

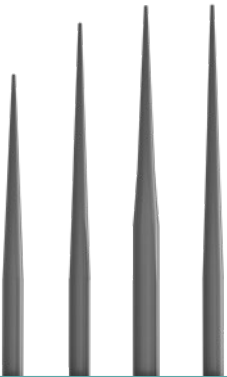
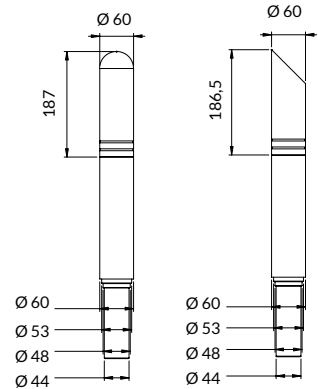
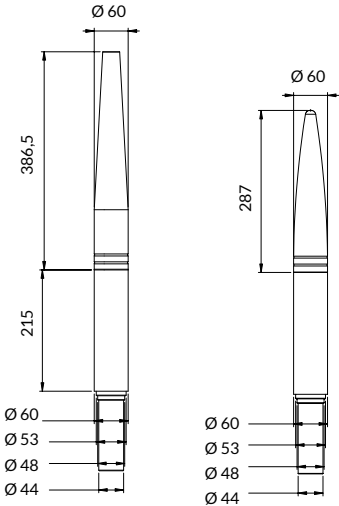
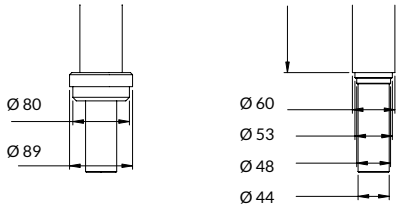


POINTES LUMINEUSES

MODÈLE	Pointe 600, pointe 500, arrondie, biseautée
CORPS	En alliage d'aluminium
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix
ÉTANCHÉITÉ	IP 66 Joint torique Presse-étoupe à ancrage
SOURCES	1 Led de puissance 1 W sous 350 mA (blanc, bleu, rouge, vert)
ALIMENTATION	230V
CÂBLAGE	Livrée avec câble HO7RNF - 3G 1,5² - 13 m
*Approx. 1800K	

INTERFACES MÉCANIQUES

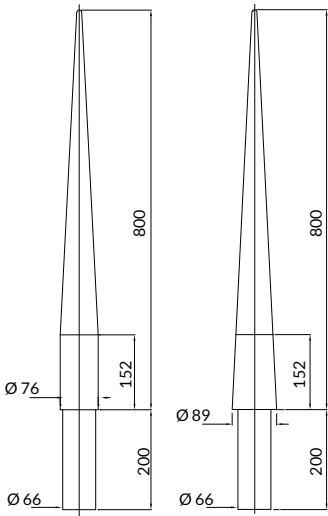
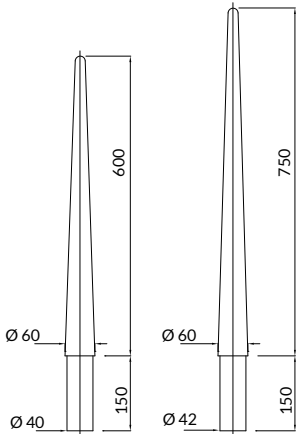
Adaptable sur mât Ø 60 / 62 mm
et Ø 89 mm



TIPS

POINTES ALUMINIUM

MODÈLE	4 modèles disponibles
CORPS	En aluminium moulé
FINITION	Thermolaquage par poudrage polyester
FIXATION	Pénétrante dans le mât par visserie inox suivant installation
*Approx. 1800K	





FINITIONS

SUBLIMATION

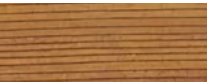
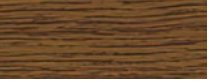
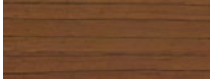
La sublimation permet d'appliquer sur des supports lisses une image ou une illustration avec une très grande précisions.

Après préparation mécanique et ou chimique des supports en acier et en aluminium. Application d'une peinture poudre polyester teinte selon décor souhaité ;

Polymérisation. Sublimation par transfert des encres à chaud. Nombreuses teintes bois disponibles ; autres motifs, nous consulter.

Finitions de surface : brillante, satinée, lisse et rugueuse. Les décors sont applicables sur tube, tronconique, carré, rectangle. Mât jusqu'à 16 m

Remarque : Les semelles ne sont pas sublimées mais peintes dans la teinte de base.

		
Douglas Rugueux-DG18N01	Noyer-DG07B01	Loupe-DG07D01
		
Douglas-DG08G01	Noyer Sombre-DG07AB5	Hêtre-DG08AB6
		
Acacia Rugueux-DG17A01	Chêne Rugueux-DG18P01	Chêne Doré-DG08AB1
		
Chêne Rugueux-DG17F01	Merisier Rugueux-DG17G01	Acajou-DG02AB5

STRIUM

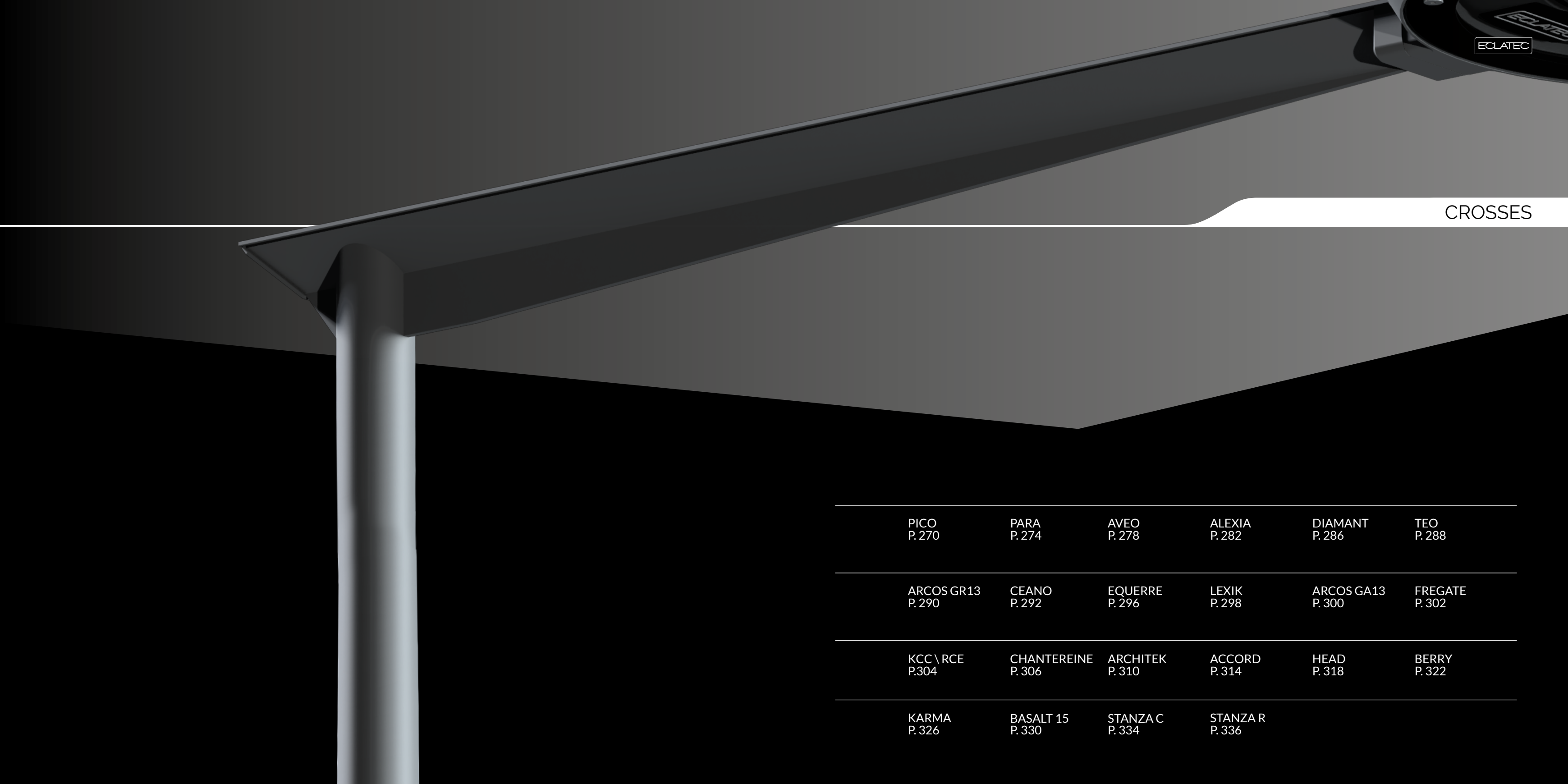
Le procédé STRIUM innove résolument.

Associé à une large gamme de mobilier, STRIUM apporte en ville une dimension décorative inédite et résolument contemporaine. Par cette touche heureuse, STRIUM facilite l'intégration du mobilier dans l'espace urbain.

Le procédé STRIUM est mis en oeuvre en sortie de ligne de fabrication, dans les ateliers de GHM. Il s'applique aux mâts, colonnes, bornes et potelets de sections cylindriques et cylindro-coniques en acier et en acier inoxydable. Jusqu'à six formes sont proposées selon le type de produit.

STRIUM préserve bien entendu la résistance des produits. Il constitue également une solution élégante et durable contre les graffiti et l'affichage sauvage.



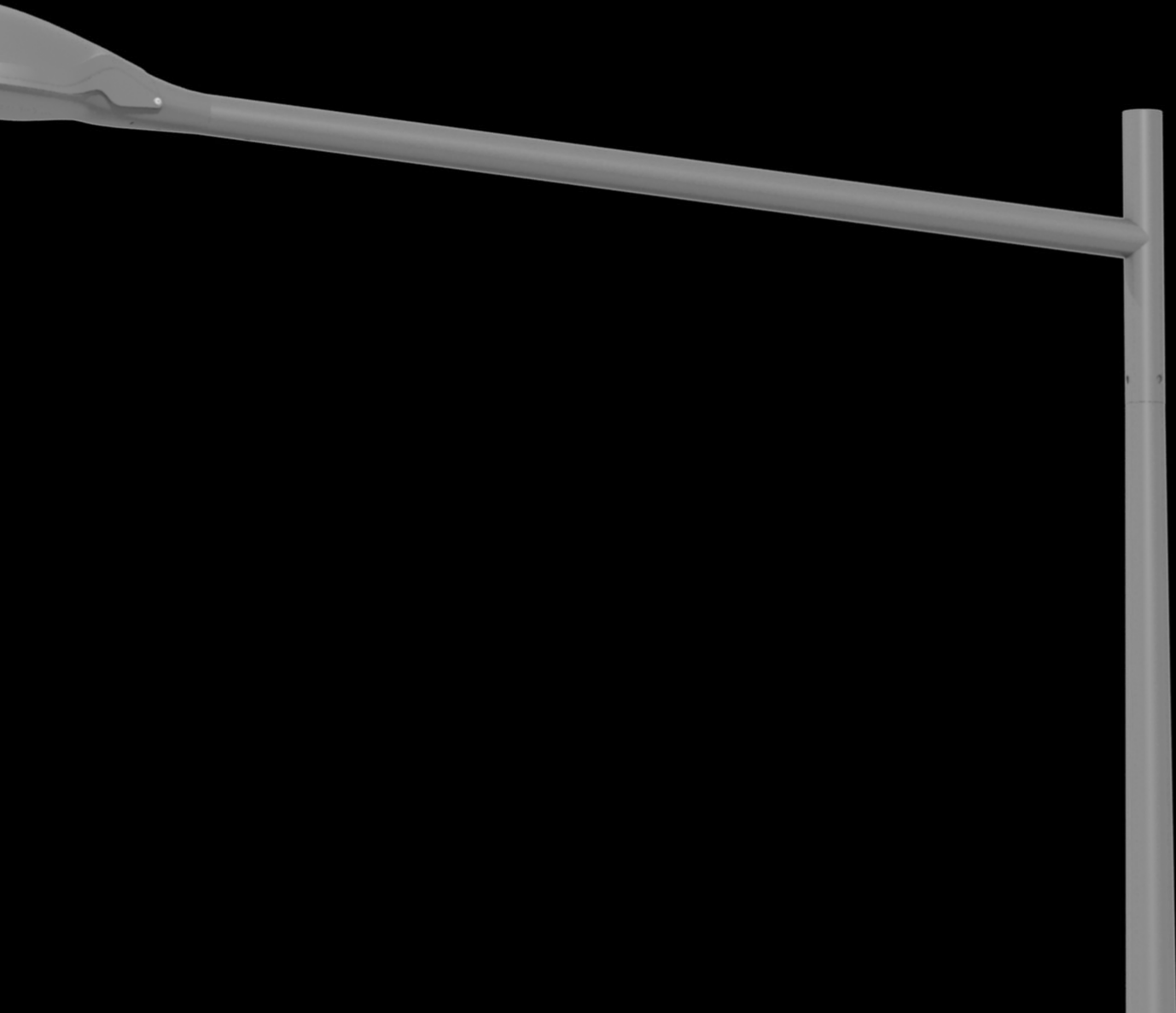


ECLATEC

CROSSES

PICO P. 270	PARA P. 274	AVEO P. 278	ALEXIA P. 282	DIAMANT P. 286	TEO P. 288
ARCOS GR13 P. 290	CEANO P. 292	EQUERRE P. 296	LEXIK P. 298	ARCOS GA13 P. 300	FREGATE P. 302
KCC \ RCE P.304	CHANTEREINE P. 306	ARCHITEK P. 310	ACCORD P. 314	HEAD P. 318	BERRY P. 322

KARMA P. 326	BASALT 15 P. 330	STANZA C P. 334	STANZA R P. 336
-----------------	---------------------	--------------------	--------------------



Crosse Pico : acier, Ø 60 mm

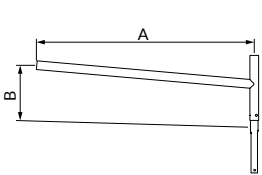
Fixation du luminaire en coiffant ou pénétrant standard Eclatec

Fixation pénétrante de la crosse dans le mât

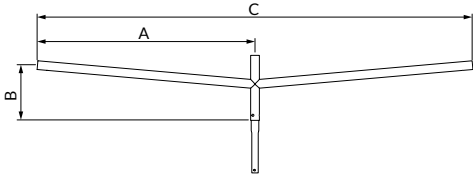
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix

Mât : acier cylindro-conique Ø 60/62 mm

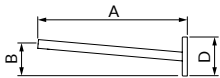
PICO



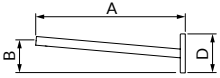
Crosse Pico simple feu



Crosse Pico double feu



Applique Pico



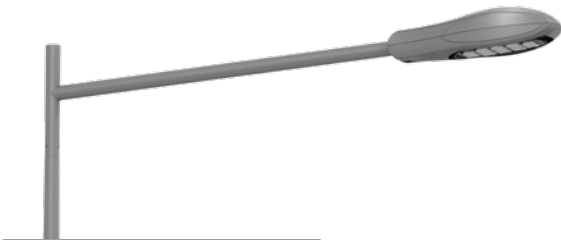
Contre-feu Pico

PICO	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	800	390	-	-	5°	7	0.07
	1000	400	-	-	5°	8.25	0.07
	1200	410	-	-	5°	9.15	0.11
Double feu	800	390	1600	-	5°	11	0.12
	1000	400	2000	-	5°	13	0.17
	1200	410	4000	-	5°	15	0.20
Applique	500	175	-	210	5°	1	0.03
Contre-feu	500	175	-	210	5°	1	0.03

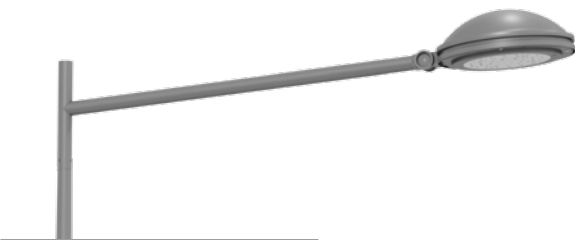
CROSSES
EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



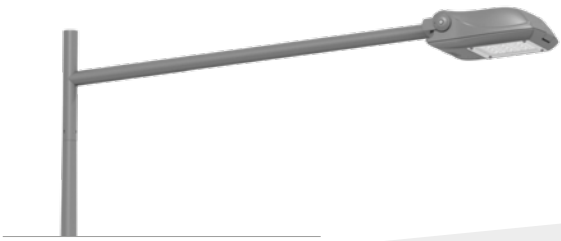
PICO



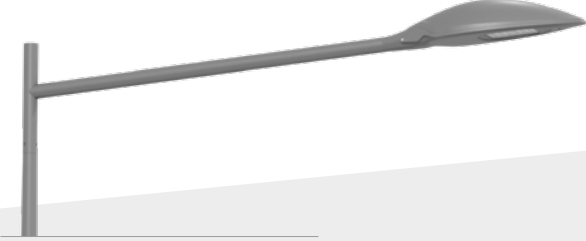
Enza Pico



Elipt Pico



Ixis Pico



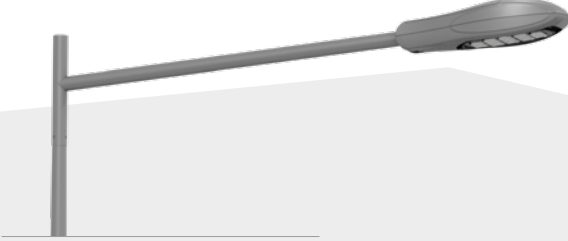
Moana Pico



Tsana Pico



Murena Pico



Enza Pico

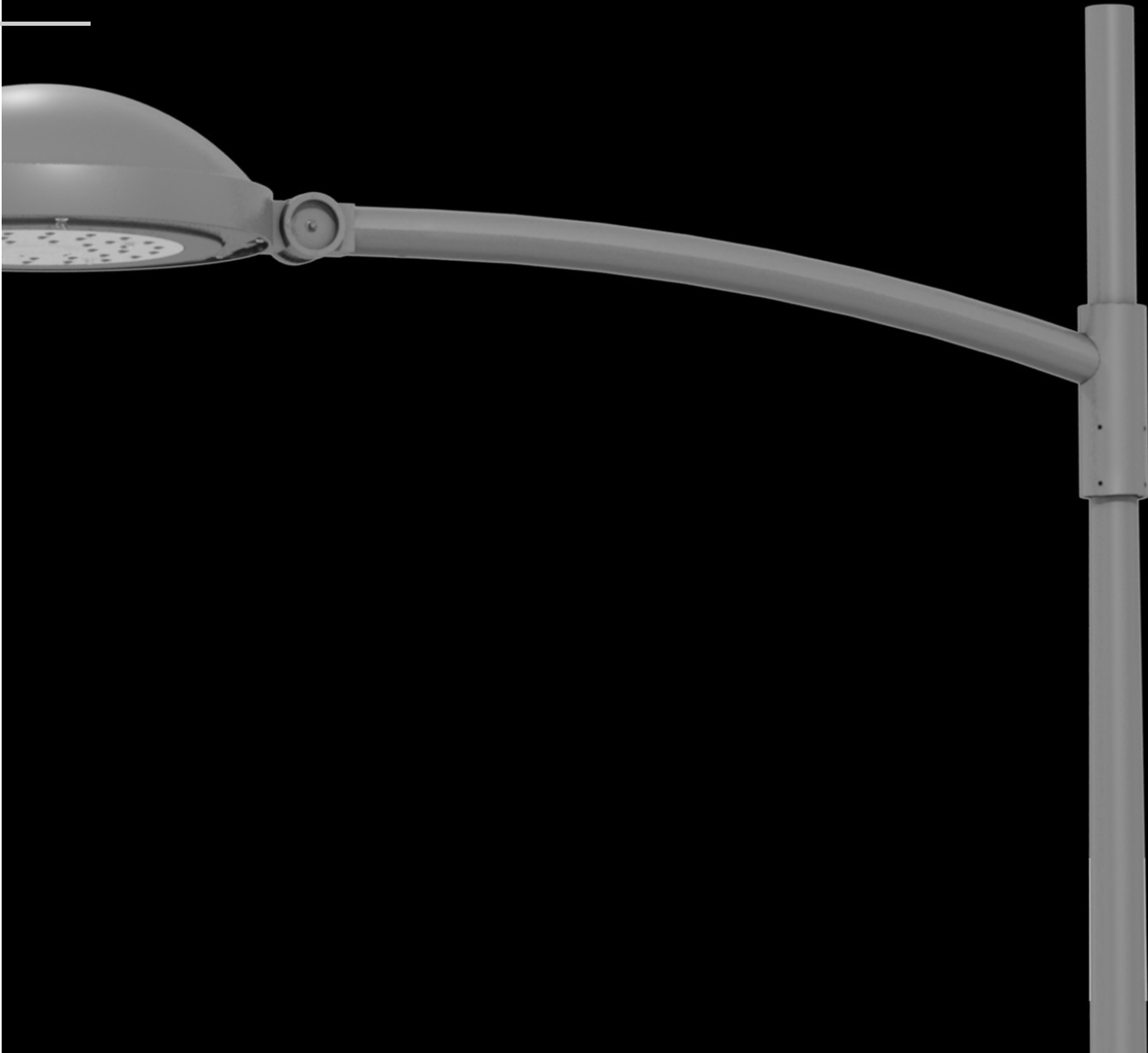


Tilt T Pico



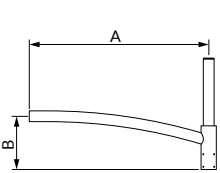
Pixel Pico

PICO

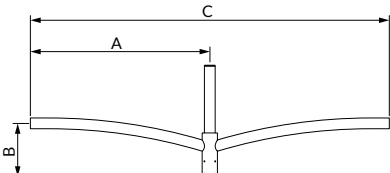


Crosse Para : aluminium, Ø 60 mm
Fixation du luminaire en coiffant ou pénétrant standard Eclatec
Fixation coiffante de la crosse sur le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique Ø 60/62 mm

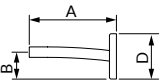
PARA



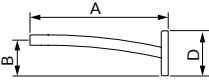
Crosse Para simple feu



Crosse Para double feu



Applique Para



Contre-feu Para

PARA	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	800	240	-	-	0°	4	0.07
	1000	295	-	-	0°	4.5	0.08
	1200	365	-	-	0°	5	0.09
Double feu	800	240	1600	-	0°	6	0.10
	1000	295	2000	-	0°	7	0.13
	1200	365	4000	-	0°	8	0.15
Applique	500	155	-	260	0°	2.9	0.03
	800	205	-	260	0°	3.4	0.04
Contre-feu	500	155	-	260	0°	2.9	0.03

CROSSE PARA
EXEMPLES DE
CONFIGURATIONS



PARA



Chorus Para



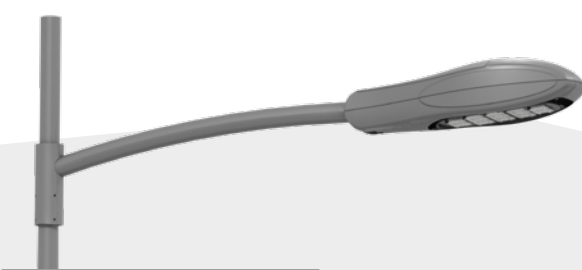
Elipt Para



Ixis Para



Moana Para



Enza Para



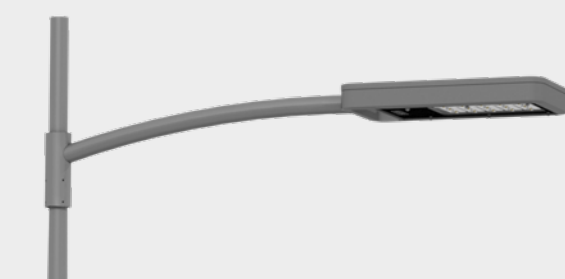
Tilt T Para



Tsana Pico

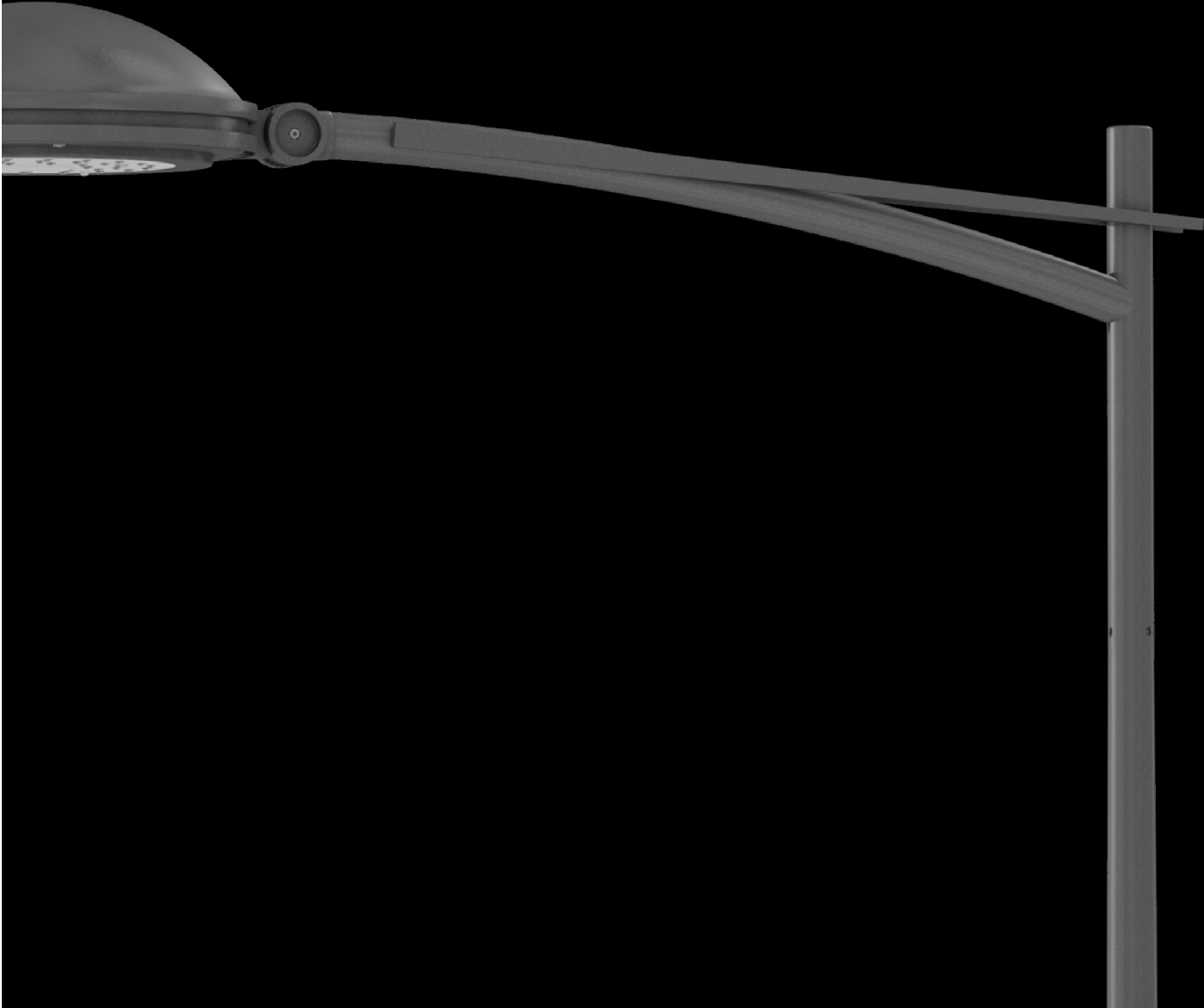


Murena Pico



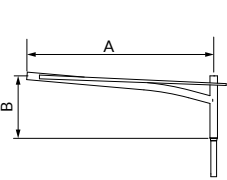
Pixel Para

PARA

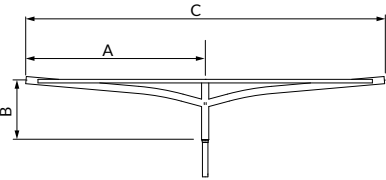


Crosse Aveo : acier, Ø 60 mm
Fixation du luminaire en coiffant ou pénétrant standard Eclatec
Fixation pénétrante de la crosse dans le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique Ø 60/62 mm

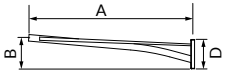
AVEO



Simple feu Aveo



Double feu Aveo



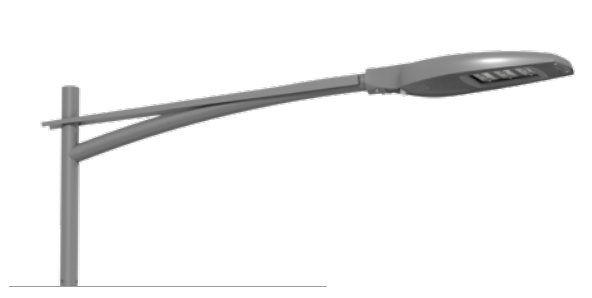
Applique Aveo

PARA	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	500	500	-	-	5°	6.7	0.08
	1000	500	-	-	5°	9.2	0.12
	1500	500	-	-	5°	12	0.16
Double feu	500	500	1000	-	5°	11	0.11
	1000	500	2000	-	5°	18	0.20
	1500	500	3000	-	5°	22	0.29
Applique	500	129	-	260	5°	4	0.08
	1000	180	-	260	5°	7	0.12
	1500	280	-	260	5°	9.8	0.16



CROSSE AVEO

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



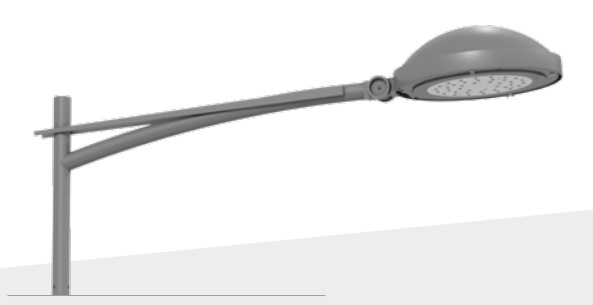
Tweet S Aveo



Zelda Aveo



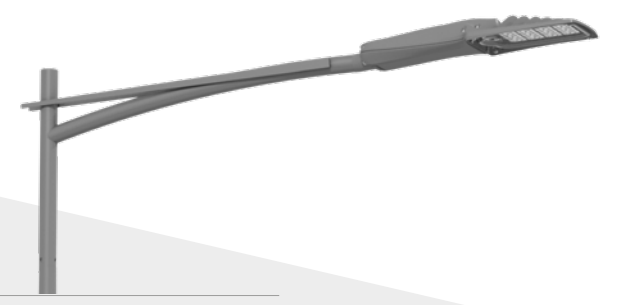
Tsana Aveo



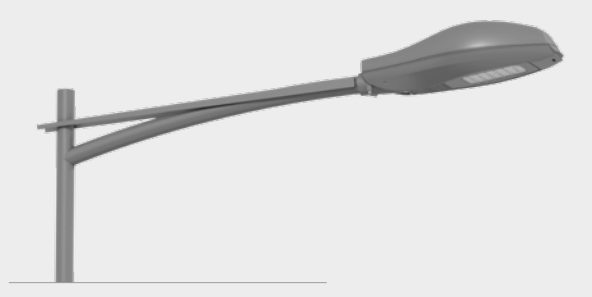
Elipt Aveo



Tsana X Aveo



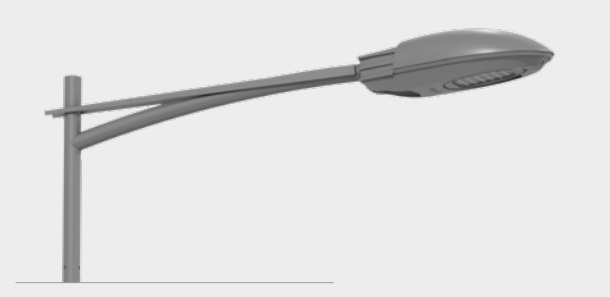
Tilt Aveo



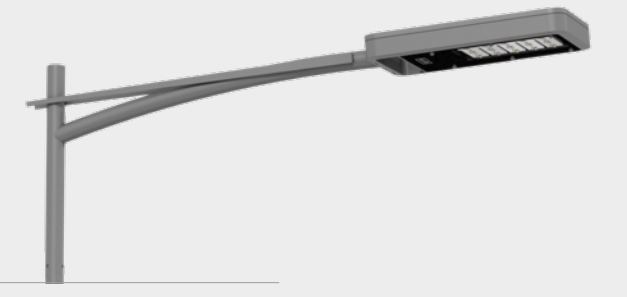
Murena Aveo



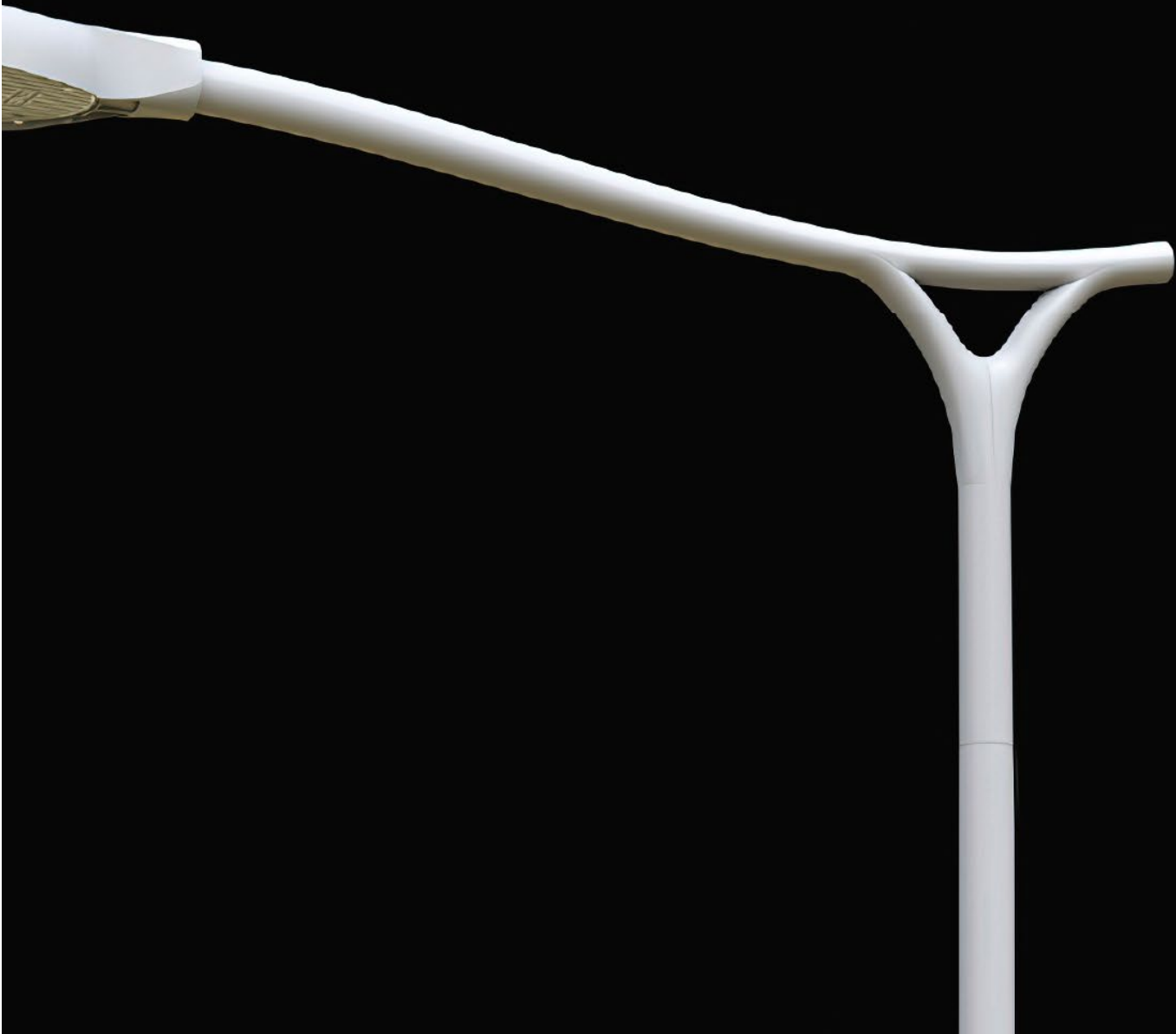
Moana Aveo



Clip Aveo



Pixel Aveo

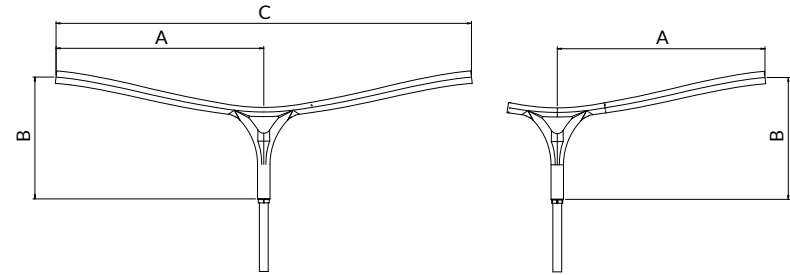


Crosse en aluminium moulé simple ou double feu

Fixations du luminaire : Ø 60 mm lg 100 mm ou taraudage Ø 27 pdg. Autres en fonction du luminaire.

Saillie : 1 m.

ALEXIA



ALEXIA	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	1000	635		/	5°	8.8	0.13
Double feu	1000	635	2000	/	5°	12.5	0.21

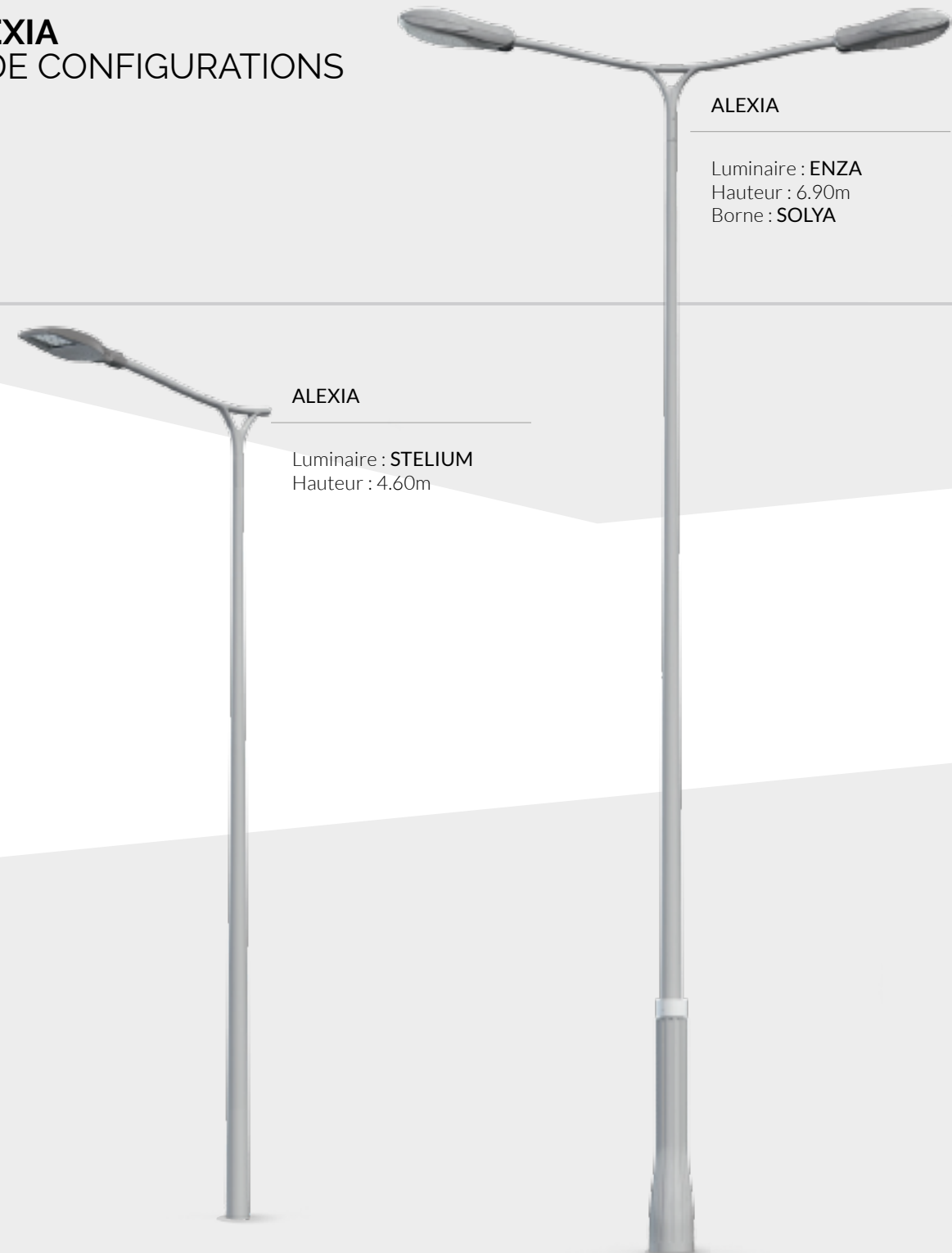
CROSSE ALEXIA

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



ALEXIA

Design: GHM



ALEXIA

Luminaire : **ENZA**
Hauteur : 6.90m
Borne : **SOLYA**



ALEXIA

Luminaire : **MOANA**
Hauteur : 7.60m



ALEXIA

Luminaire : **ZELDA**
Hauteur : 5.60m
Option: **Procédé STRIUM**
CAPITAN

ALEXIA



Crosse en aluminium moulé simple ou double feux.
Inclinaison 5°.

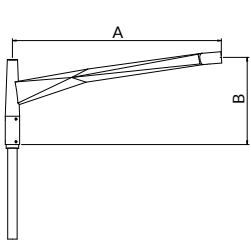
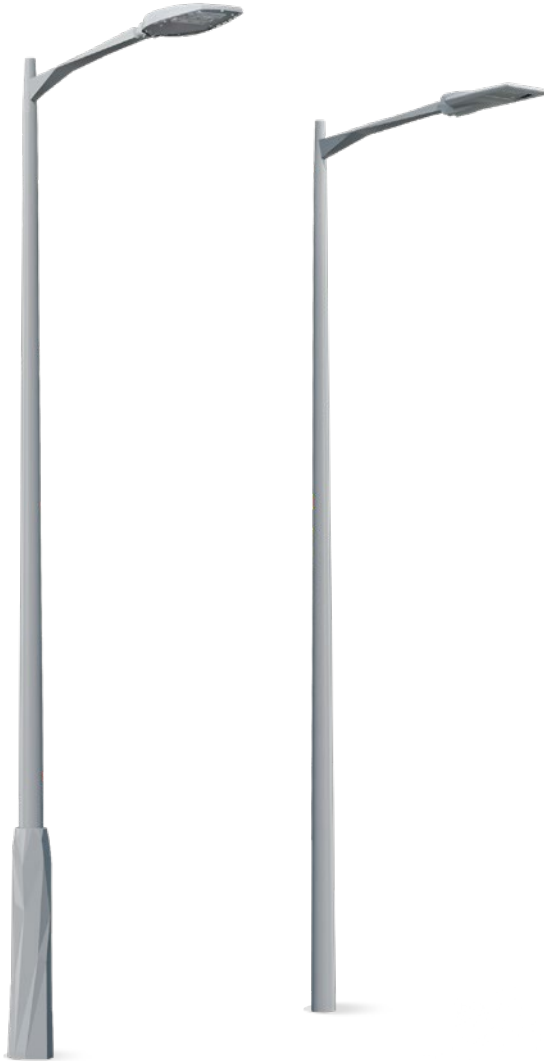
DIAMANT PM

Fixation du luminaire : Ø 60 mm lg 100 mm.
Saillie : 0.60 m et 1,10 m.

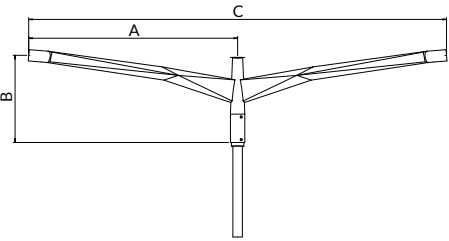
DIAMANT GM

Fixation du luminaire : Ø 60 mm lg 100 mm.
Saillie : 0.60 m et 1,10 m.
Mât : acier cylindro-conique Ø 76 mm

DIAMANT



simple feu



double feu

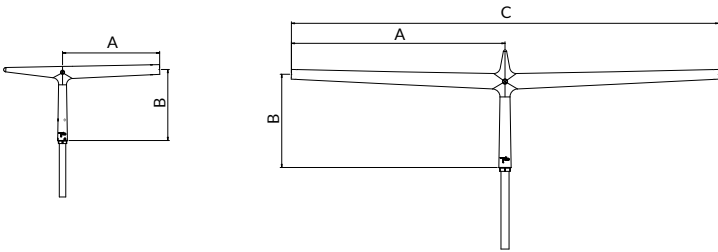
DIAMANT	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	600	400	-	-	5°	6	0.13
	1100	460	-	-	5°	10.0	0.15
Double feu	600	400	1200	-	5°	8.8	0.21
	1100	460	2200	-	5°	15.0	0.25



Crosse en aluminium moulé simple ou double feux. Inclinaison 2°.

TEO PM 60
Fixations du luminaire : Ø 60 mm lg 100 mm.
Saillie : 0.60 m.
Mât : acier cylindro-conique Ø 60 mm

TEO GM
Fixations du luminaire : Ø 60 mm lg 100 mm.
Saillie : 1.32 m.
Mât : acier cylindro-conique Ø 76 mm



simple feu

double feu

TEO	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	600	440	-	-	2°	4.1	0.1
	1320	575	-	-	2°	6.1	0.11
Double feu	600	440	1200	-	2°	12.8	0.14
	1320	575	2640	-	2°	18.0	0.2



Crosse en acier galvanisé, inclinaison 5°.

Crosse aiguillée en usine.

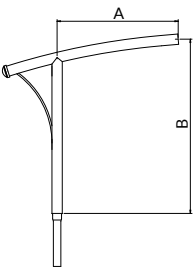
Fixation du luminaire : Ø 60 mm.

Saillie : 0.70 m et 1.20 m.

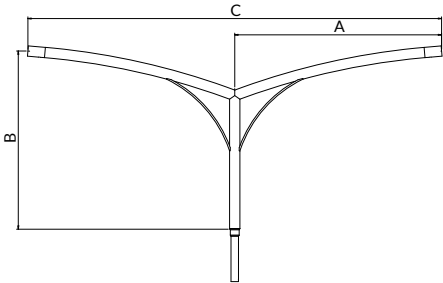
Mât : cylindro-coniques en acier galvanisé Ø 62 mm



ARCOS GR 13



simple feu



double feu

ARCOS GR 13	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	700	1040	-	-	5°	10.9	0.15
	1200	1040	-	-	5°	12.5	0.18
Double feu	700	1040	1400	-	5°	14.6	0.18
	1200	1040	2400	-	5°	18.7	0.26

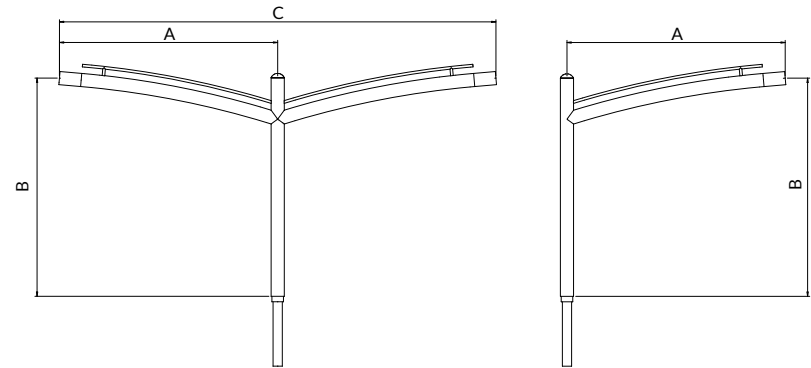


CEANO

Crosse en acier galvanisé, inclinaison 5°.

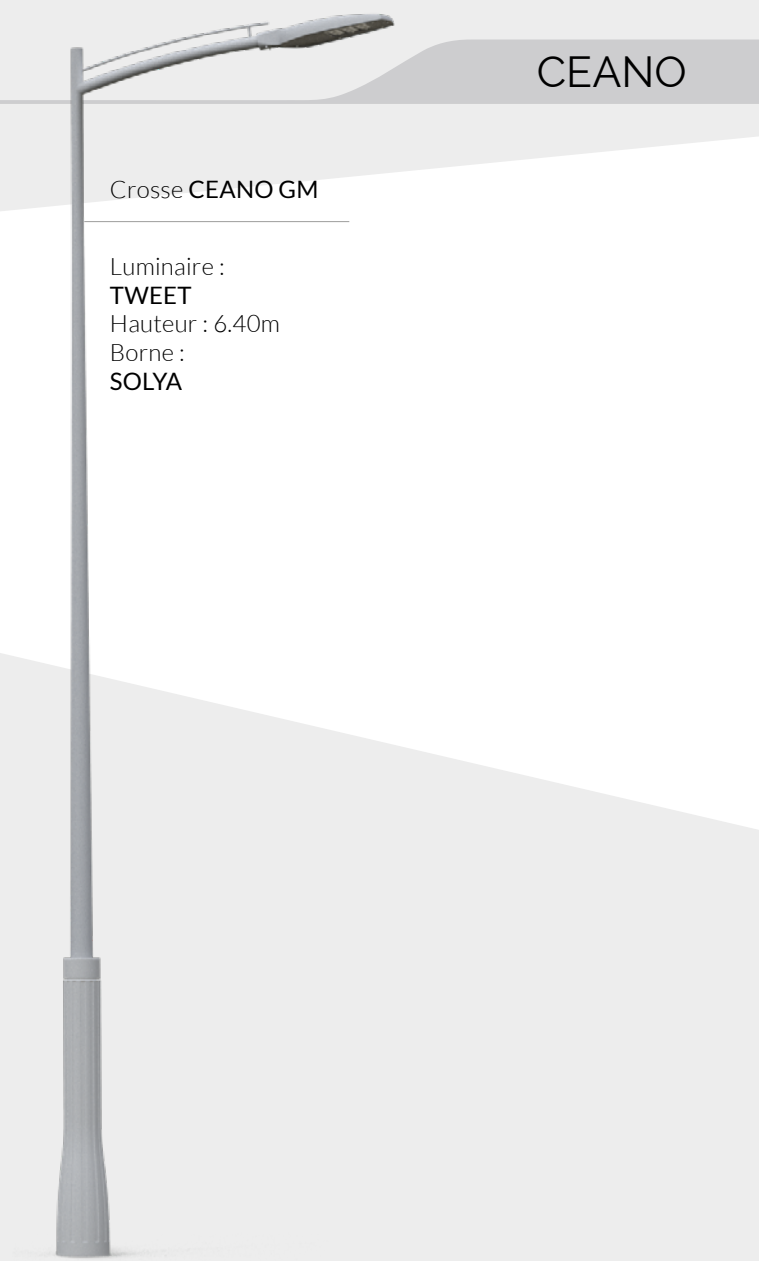
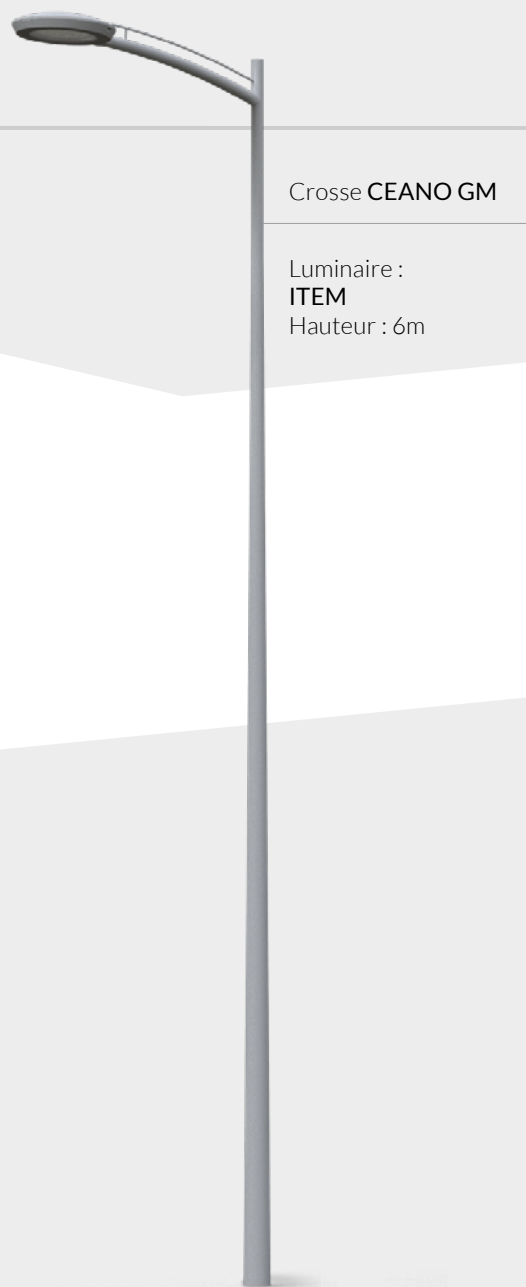
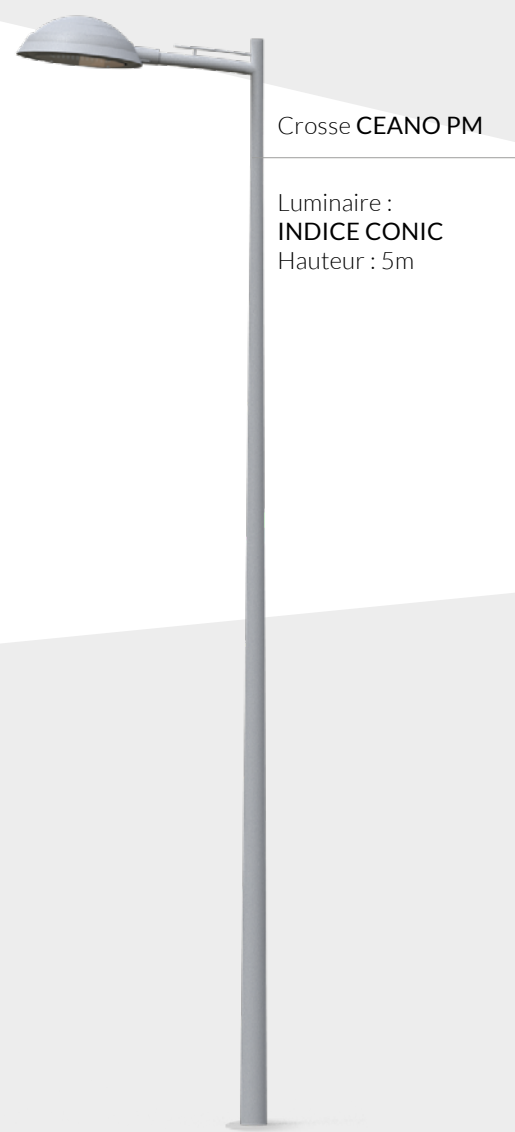
CEANO PM
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, taraudage Ø 27 pdg ou taraudage Ø 34 pdg.
Saillie : 0.50m

CEANO GM
Fixation du luminaire : Ø 60 mm.
Saillie : 1 m.
Mât : cylindro-coniques en acier galvanisé Ø 62 mm

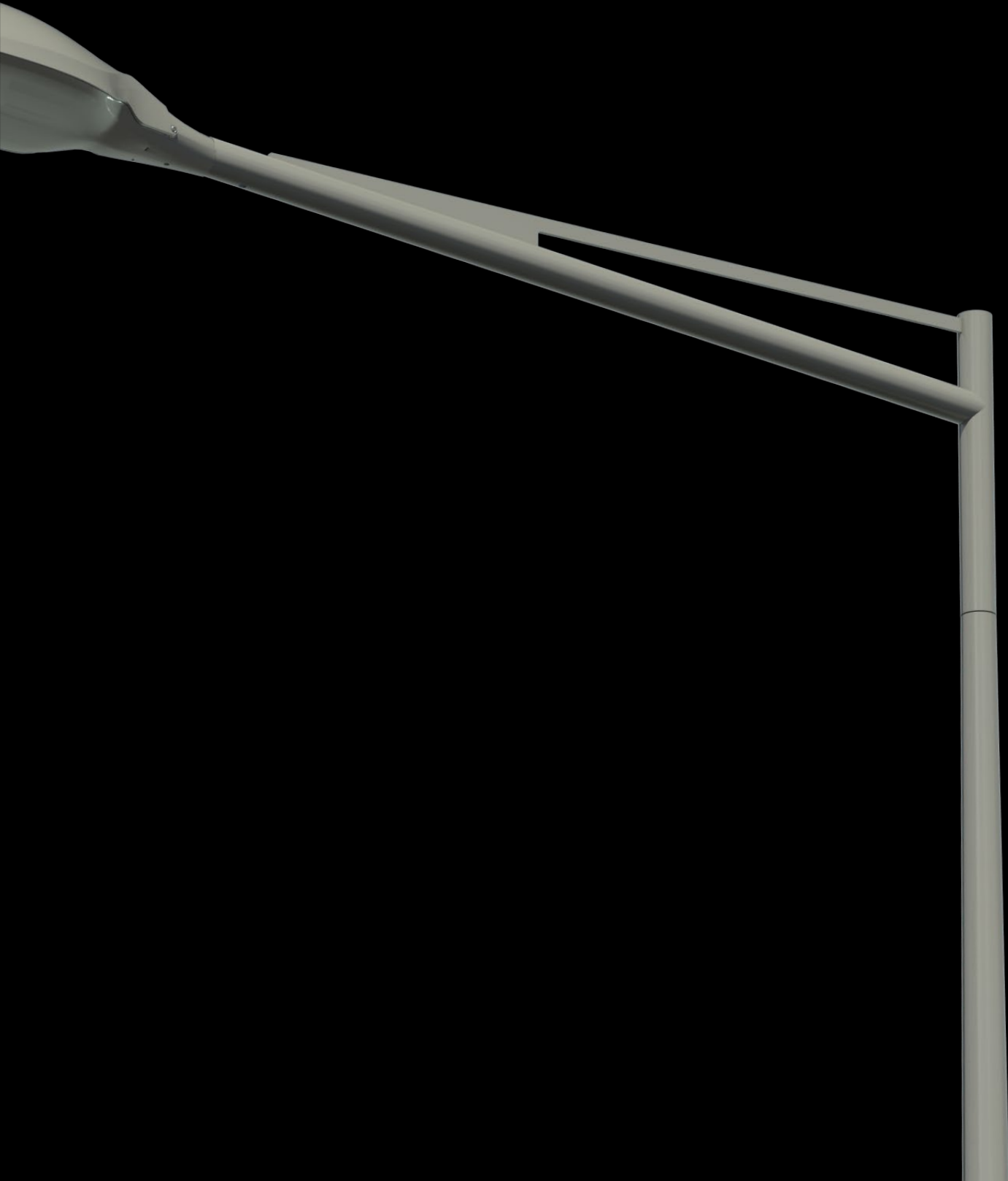


CEANO	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	1000	635		/	5°	8.8	0.13
Double feu	1000	635	2000	/	5°	12.5	0.21

CROSSE CEANO
EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



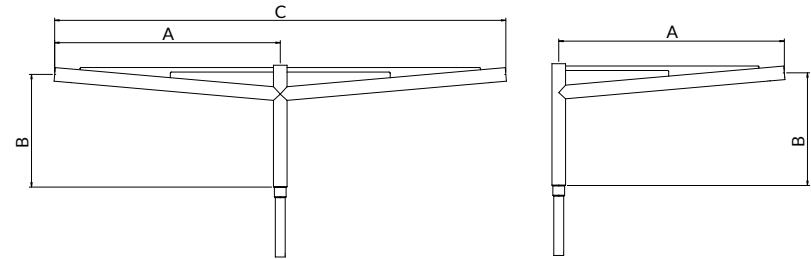
CEANO



Crosse en acier galvanisé, inclinaison 5°.
Mât : cylindro-coniques en acier galvanisé
Fixation du luminaire : Ø 60 mm. Autres en fonction du luminaire.
Saillie : 0.70 m, 1 m et 1.50 m.



EQUERRE



EQUERRE	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	700	500		/	5°	7.2	0.20
	1000	500		/	5°	9.0	0.15
	1500	500		/	5°	12.1	0.22
Double feu	700	500	1400	/	5°	10.8	0.18
	1000	500	2000	/	5°	14.4	0.26
	1500	500	3000	/	5°	20.5	0.40



Crosse en acier galvanisé, inclinaison 0°.

LEXIK PM

Fixation du luminaire : spécifique au luminaire Lexik

Saillie : 0.80 m et 1.50 m.

LEXIK GM

Fixation du luminaire : spécifique au luminaire Lexik

Saillie : 0.80 m et 1.50 m.

Applique LEXIK

Crosse en acier galvanisé, inclinaison 0°.

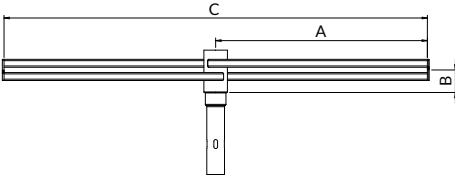
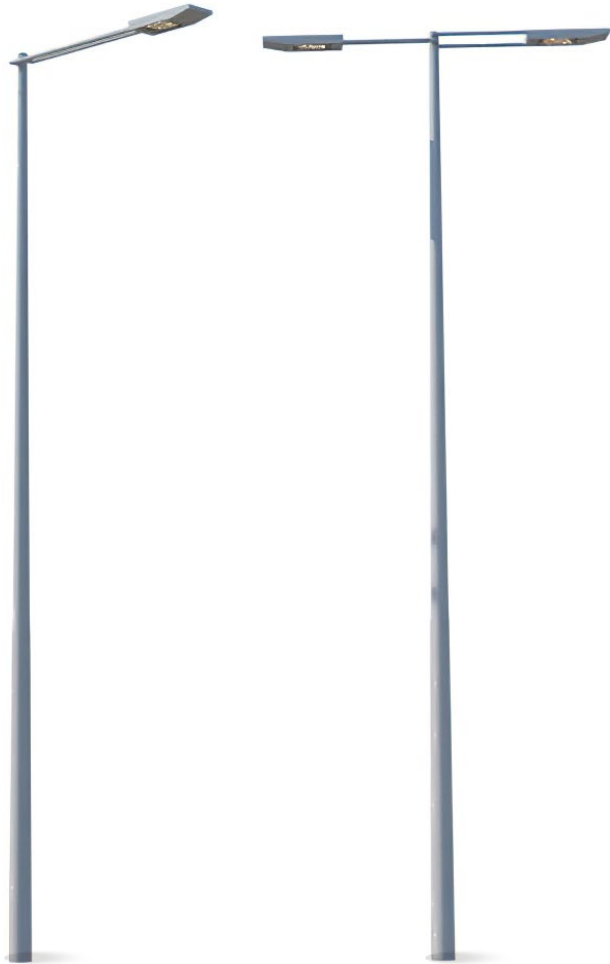
Saillie : 0.8 m.

Fixation du luminaire : spécifique au luminaire Lexik

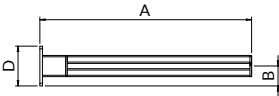
Pole: Symphonie cylindrical-conical acier Ø 89 mm

ECLATEC

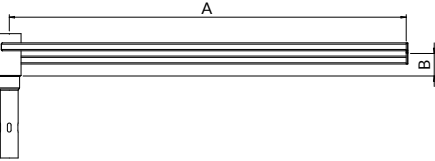
LEXIK



double feu

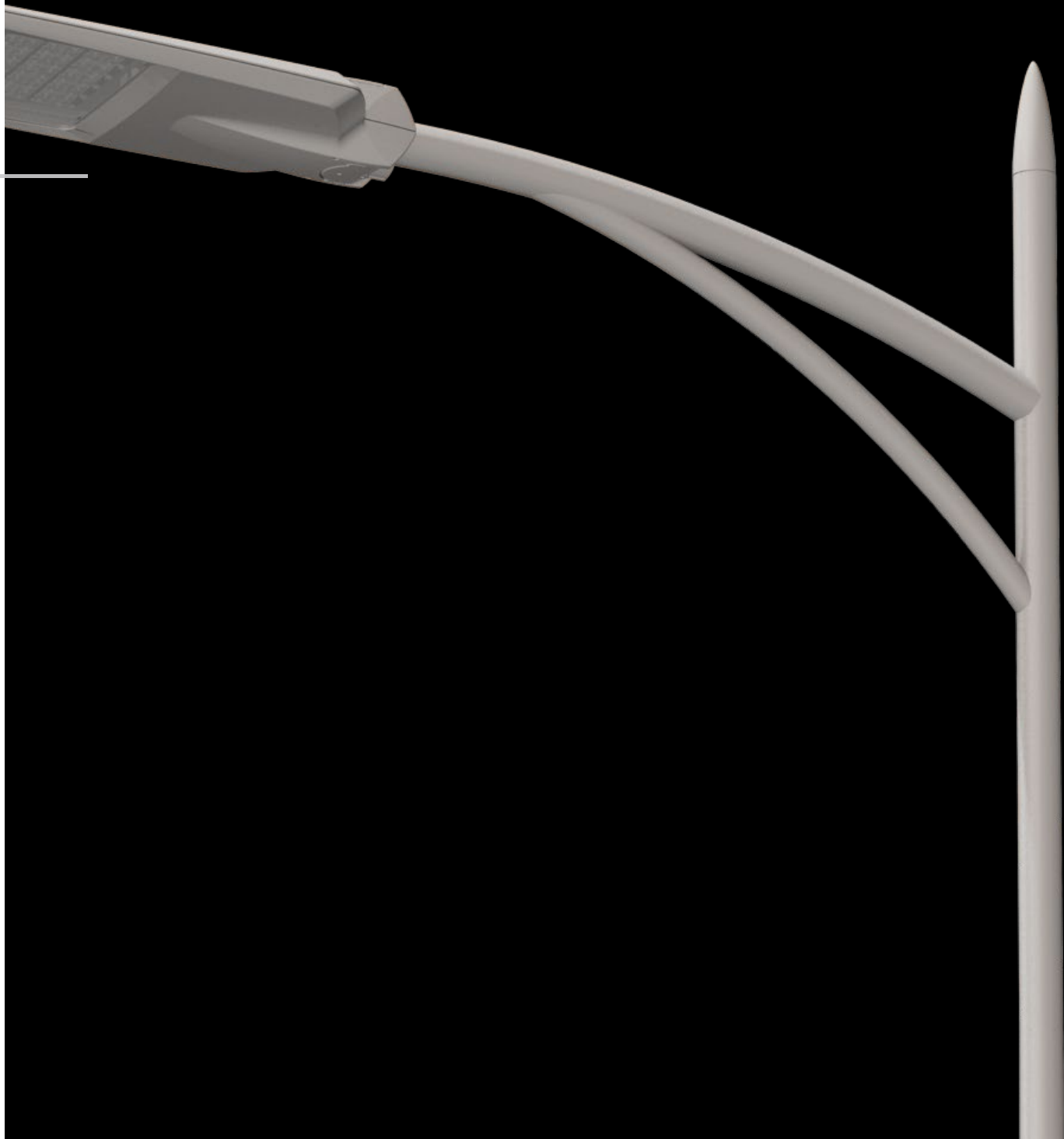


Applique



simple feu

LEXIK	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	800	85	-	-	-	13.0	0.05
	1500	85	-	-	-	20.0	0.08
Double feu	800	85	1600	-	-	22.5	0.08
	1500	85	3000	-	-	36.5	0.14
Applique	800	75	-	-	-	13.5	0.05

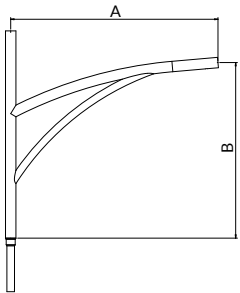


Crosse en acier galvanisé, inclinaison 5°.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, taraudage Ø 27 pdg ou
taraudage Ø 34 pdg.
Saillie : 0.70, 1.20 m et 1.50 m.

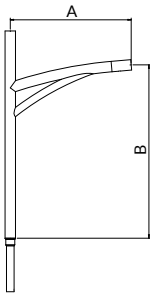
Crosse **ARCOS GA**
Applique en acier galvanisé, inclinaison 5°.
Fixation de la platine : 2 trous pour ancrages Ø 12 mm sur
un entraxe vertical selon saillie.
Saillie : 0.70 m et 1 m.
Fixations du luminaire : Ø 60 mm.
Mât : cylindro-coniques en acier galvanisé Ø 62 mm

ECLATEC

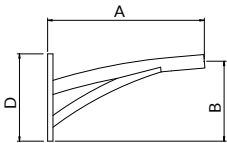
ARCOS GA 13



simple feu 1200



simple feu 700



Applique

ARCOS GA 13	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	700	1000	-	-	5°	10.9	0.17
	1200	1015	-	-	5°	16.5	0.26
	1500	1045	-	-	5°	17.8	0.28
Double feu	700	1000	1400	-	5°	15.4	0.25
	1200	1015	2400	-	5°	26.5	0.42
	1500	1045	3000	-	5°	29.1	0.47
Applique	700	360	-	-	5°	-	-



ECLATEC

Crosse en acier galvanisé, inclinaison 5°(latéral).

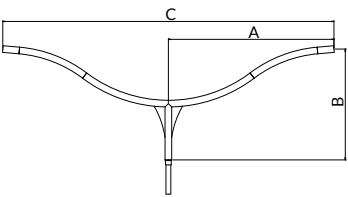
Crosse aiguillée en usine.

Fixations du luminaire : Ø 60 mm lateral, Ø 27 pdg et Ø 34 pdg pour versions suspendues.

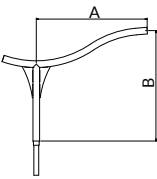
Saillie : 1 m et 1.50 m.

Mât : cylindro-coniques en acier galvanisé Ø 62 mm

FREGATE



double feu

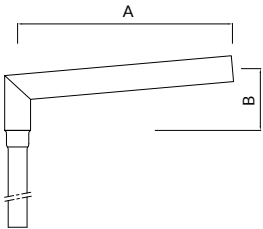


simple feu

FREGATE	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	1000	1000	-	-	5°	12.0	0.19
	1500	1000	-	-	5°	13.6	0.22
Double feu	1000	1000	2000	-	5°	15.3	0.25
	1500	1000	3000	-	5°	19.2	0.31

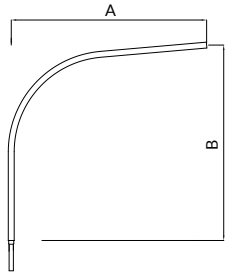


KCC / RCE



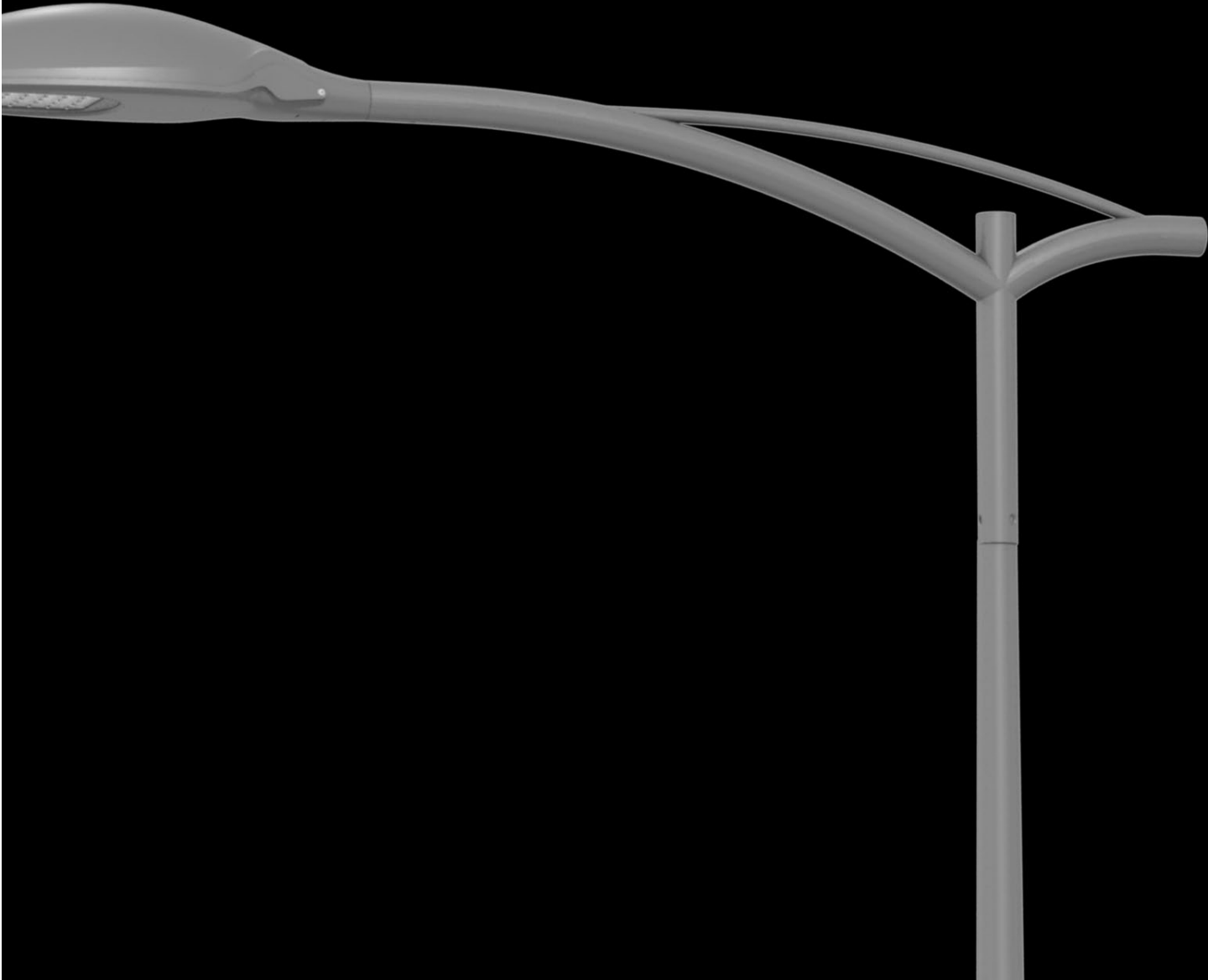
Crosse en acier galvanisé
Fixation du luminaire : Ø 60 mm.
Inclinaison: 5° en standard, 10° ou 15° sur demande.
Fixation du mât : Ø 60 mm.

KCC	A mm	B mm	C mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	250	122	-	5°	2.8	0.03
	500	145	-	5°	3.9	0.05
	1000	190	-	5°	6.0	0.08
	1500	234	-	5°	8.3	0.12
	2000	280	-	5°	14.1	0.16
Double feu 180°	250	122	500	5°	3.9	0.05
	500	145	1000	5°	6.0	0.08
	1000	190	2000	5°	10.5	0.16
	1500	234	3000	5°	14.8	0.23
	2000	280	4000	5°	25.9	0.30
Triple feu 120°	250	122	500	5°	5.0	0.05
	500	145	1000	5°	8.3	0.08
	1000	190	2000	5°	14.8	0.16
	1500	234	3000	5°	21.4	0.23
	2000	280	4000	5°	37.7	0.30



Crosse en acier galvanisé
Fixation du luminaire : Ø 60 mm.
Inclinaison: 5° en standard, 10° ou 15° sur demande.
Fixation du mât : Ø 60 mm.

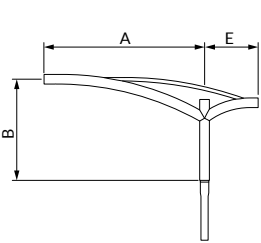
RCE	A mm	B mm	C mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	1000	2000	-	5°	12.4	0.19
	1500	2000	-	5°	14.4	0.22
	2000	2000	-	5°	22.2	0.26
Double feu	1000	2000	-	5°	19.3	0.30
	1500	2000	-	5°	23.5	0.37
	2000	2000	-	5°	37.4	0.44
Triple feu	1000	2000	-	5°	26.1	0.30
	1500	2000	-	5°	32.5	0.37
	2000	2000	-	5°	52.5	0.44



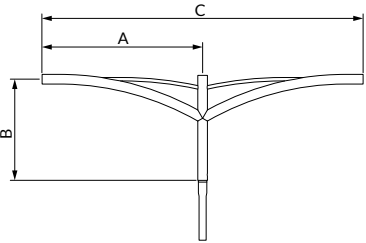
Crosse Chanteraine: acier, Ø 60 mm
Fixation du luminaire en coiffant ou pénétrant standard Eclatec
Fixation pénétrante de la crosse dans le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique Ø 60/62 mm



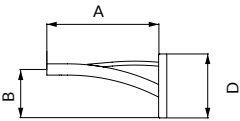
CHANTEREINE



Chanteraine simple feu



Chanteraine double feu

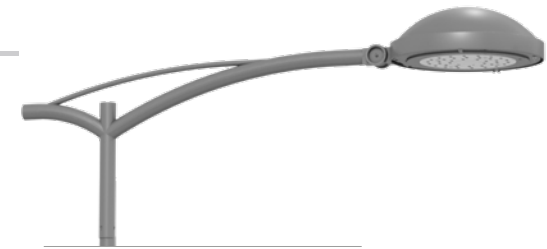


Chanteraine Applique / Contre-feu

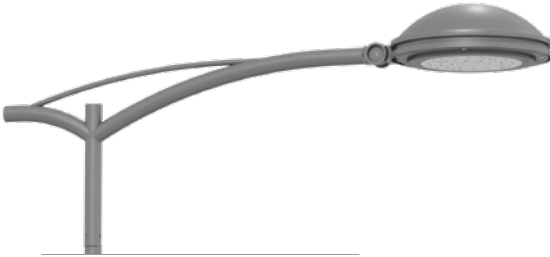
CHANTEREINE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	800	630	-	-	330	0°	8	0.09
	1000	630	-	-	330	0°	10.7	0.10
	1500	630	-	-	400	0°	11.9	0.17
Double feu	800	630	1600	-	-	0°	12.5	0.31
	1000	630	2000	-	-	0°	14.9	0.41
	1500	630	3000	-	-	0°	21	0.57
Applique	600	260	-	340	-	0°	-	-
Contre-feu	600	260	-	340	-	0°	-	-



CROSSE CHANTERINE
EXEMPLES DE
CONFIGURATIONS



Chorus Chanteraine



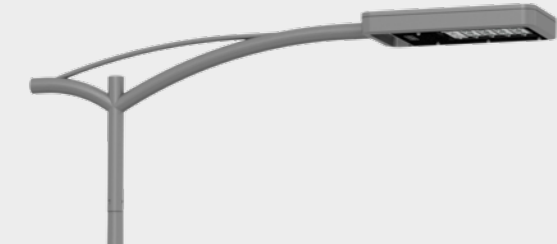
Elipt Chanteraine



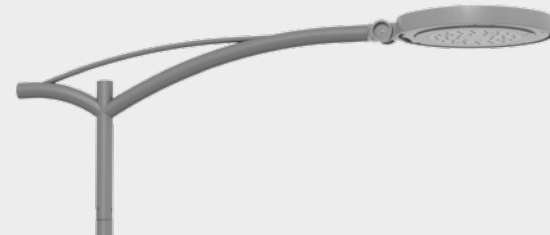
Inclinaison Chanteraine



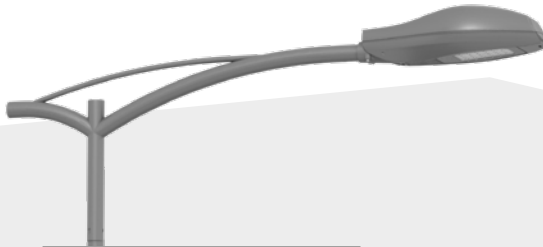
Tweet Chanteraine



Pixel Chanteraine



Tsana Chanteraine



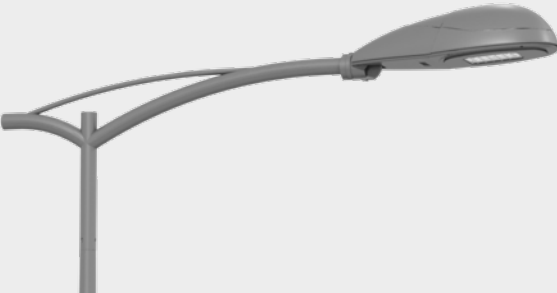
Murena Chanteraine



Enza Chanteraine



Ixis Chanteraine



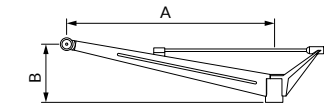
Paleo Chanteraine

CHANTEREINE

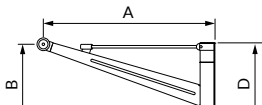


Crosse Architek : aluminium, Ø 89 mm
Fixation du luminaire par rotule
Fixation coiffante de la crosse sur le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique spécifique, Ø 110 mm avec embout réducteur Ø 90 x 110 mm
Hauteurs : 6,5 m, 7,5 m, 8,5 m et 9,5 m

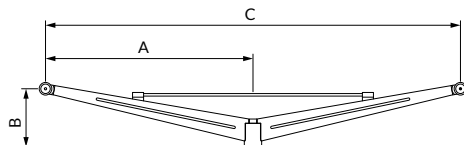
ARCHITEK



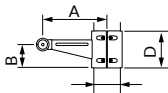
Architek simple feu



Architek Applique



Architek double feu



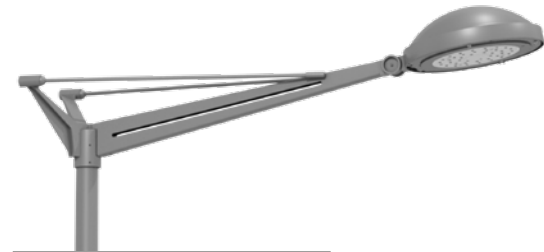
Architek* Contre-feu

ARCHITEK	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	600	330	-	-	20°	7	0.14
	900	365	-	-	15°	10	0.18
	1300	365	-	-	10°	11	0.21
	1800	360	-	-	10°	13	0.27
Double feu	600	300	1200	-	10°	13	0.19
	900	365	1800	-	10°	15	0.29
	1300	365	2600	-	10°	18	0.37
Applique	285	135	-	220	0°	2.1	0.03
	860	410	-	465	20°	6.1	0.18
Contre-feu*	400	130	-	200	10°	2.3	0.06

* Demande d'étude obligatoire

CROSSE ARCHITEK

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



Chorus Architek



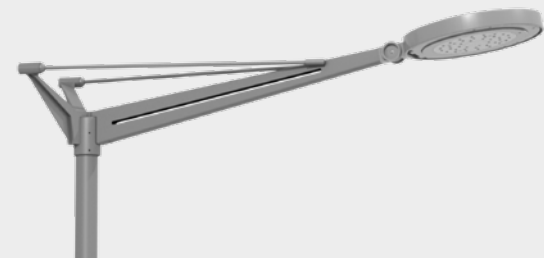
Tsana X Architek



Elipt Architek

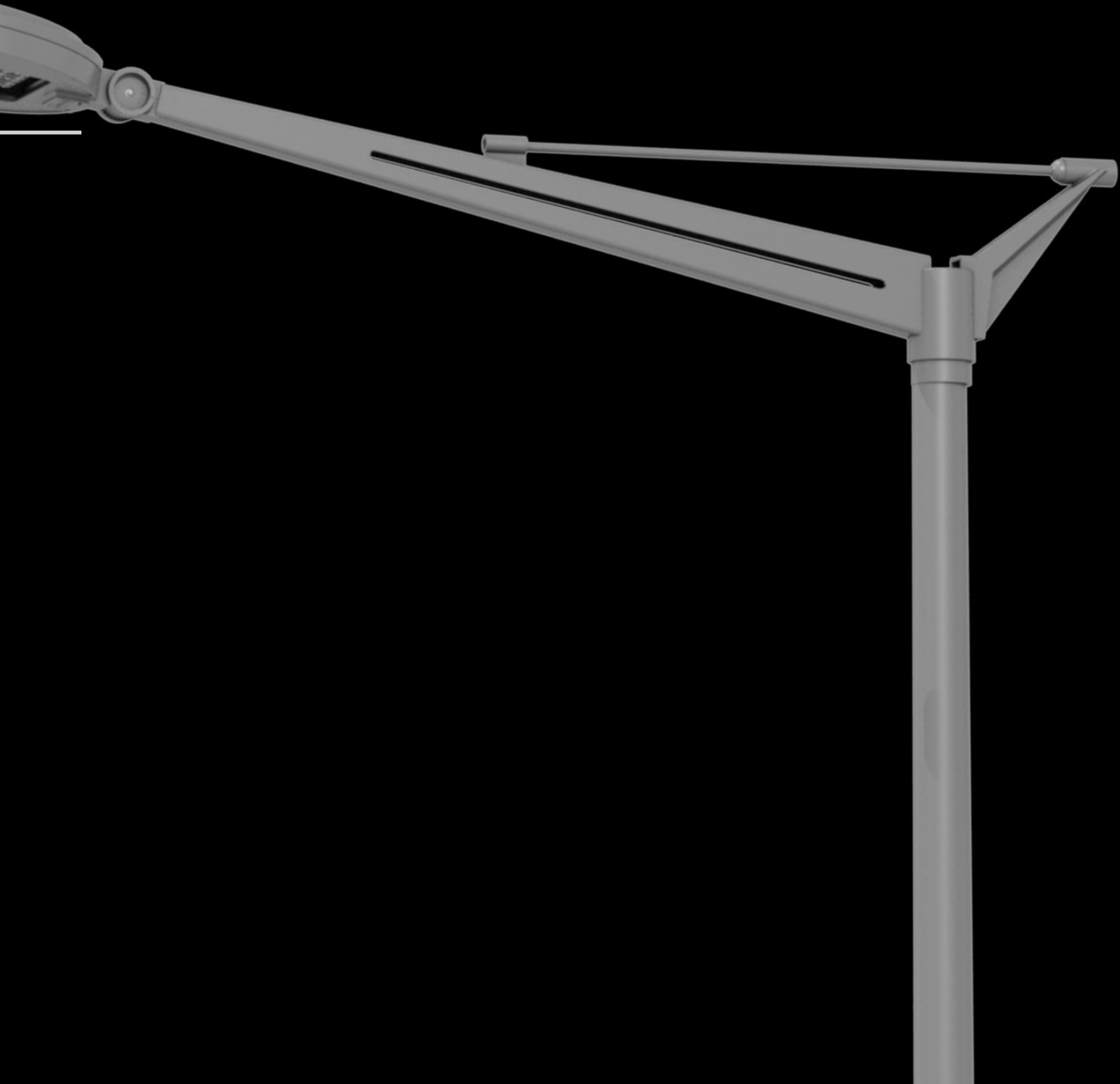


Metro Architek



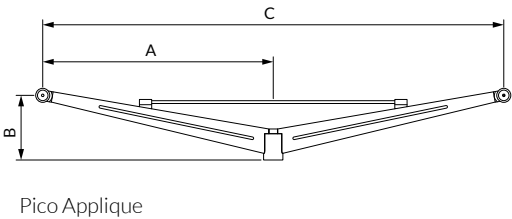
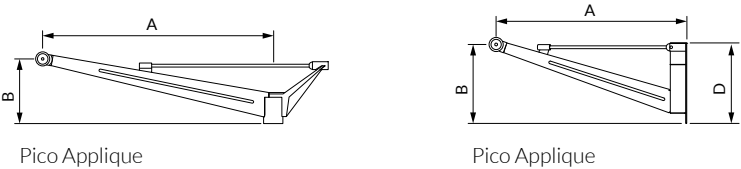
Tsana Architek





Crosse Accord : aluminium, Ø 89 mm
Fixation du luminaire en coiffant ou pénétrant standard Eclatec
Fixation du luminaire par rotule
Fixation coiffante de la crosse sur le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique spécifique, Ø 110 mm avec embout réducteur Ø 90 x 110 mm
Hauteurs : 6,5 m, 7,5 m, 8,5 m et 9,5 m

ACCORD



ACCORD	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	600	330	-	-	20°	6	0.13
	1315	370	-	-	10°	10	0.22
Double feu	600	330	1200	-	20°	7.4	0.18
	1315	370	2630	-	10°	18	0.35
Applique	285	135	-	220	-	2.1	0.03
	1315	420	-	500	10°	5.6	0.22

CROSSE ACCORD
EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



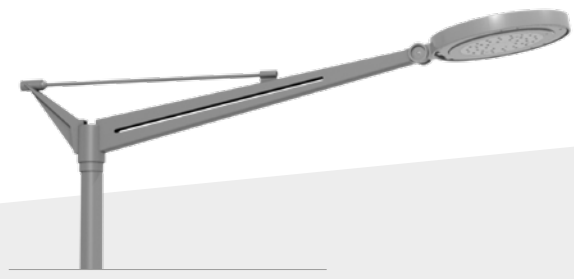
ACCORD



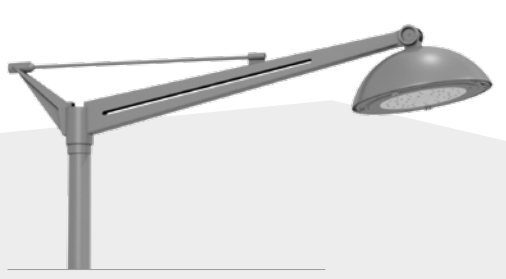
Chorus Accord



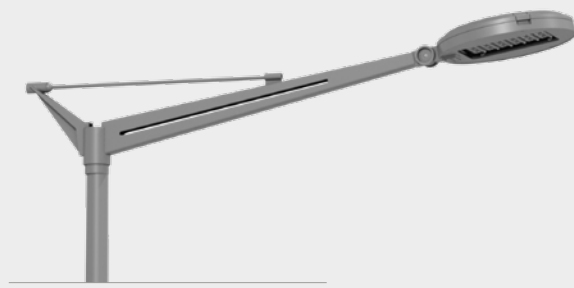
Elipt Accord



Tsana Accord



Metro Accord

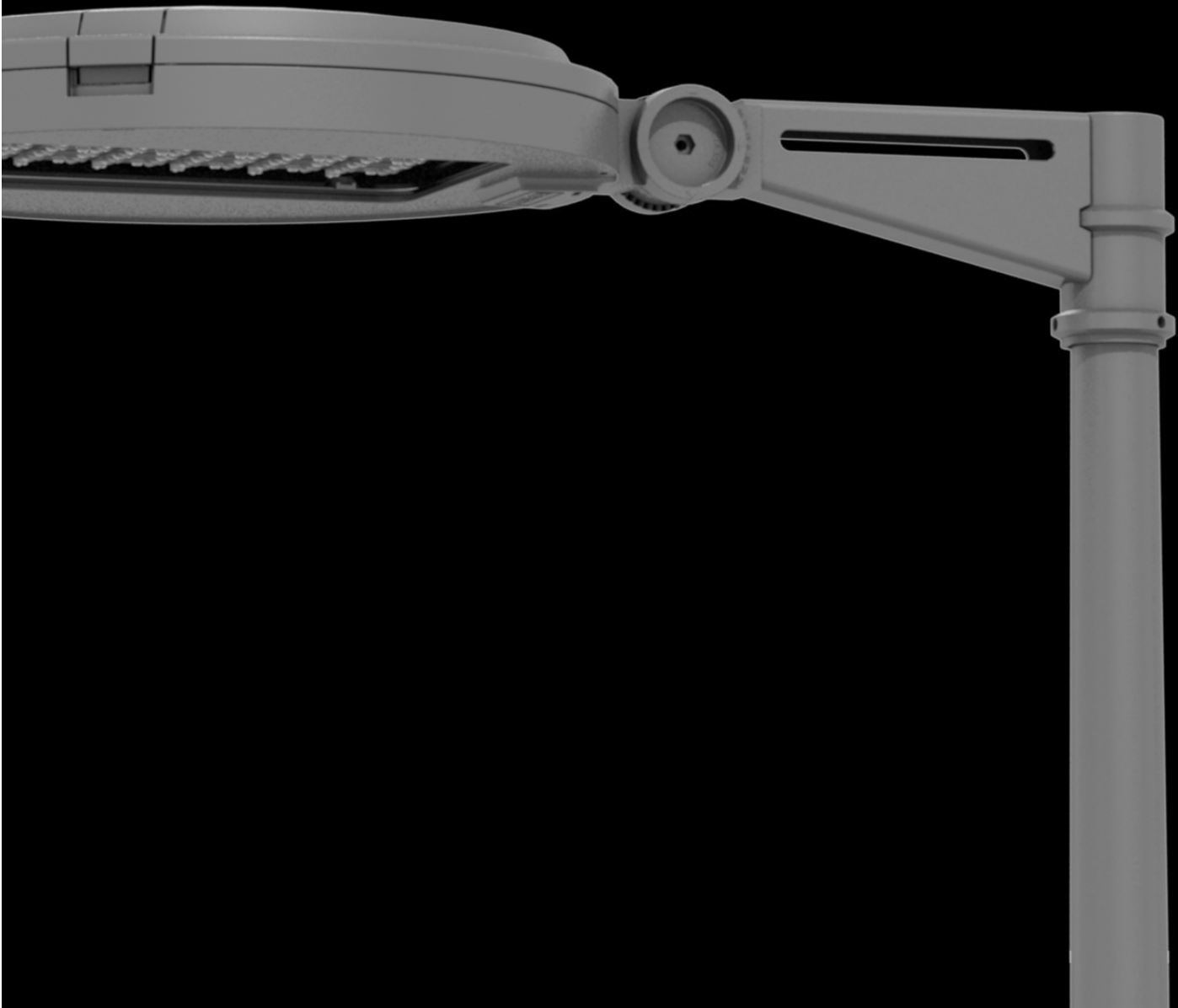


Tsana X Accord

Design: ECLATEC

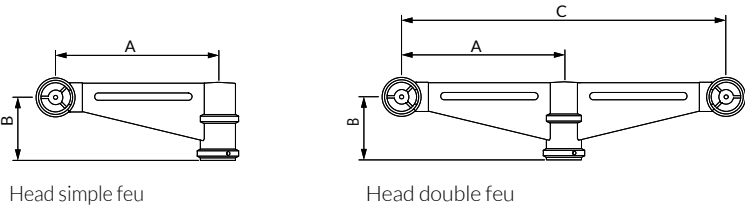
ACCORD





Crosse Head : aluminium, Ø 60 mm
Fixation du luminaire par rotule
Fixation coiffante de la crosse sur le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique Ø 60/62 mm

HEAD

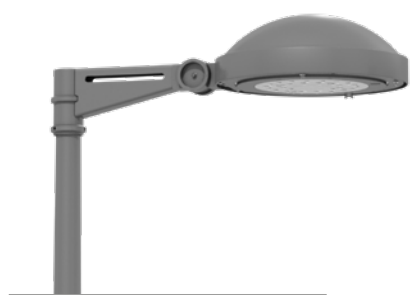


HEAD	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	300	130	-	-	4°	7	0.04
Double feu	300	130	600	-	7°	11	0.07

CROSSE HEAD
EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



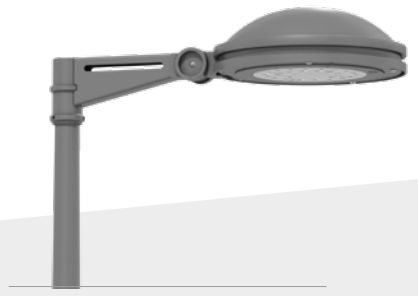
HEAD



Chorus Head



Metro Head



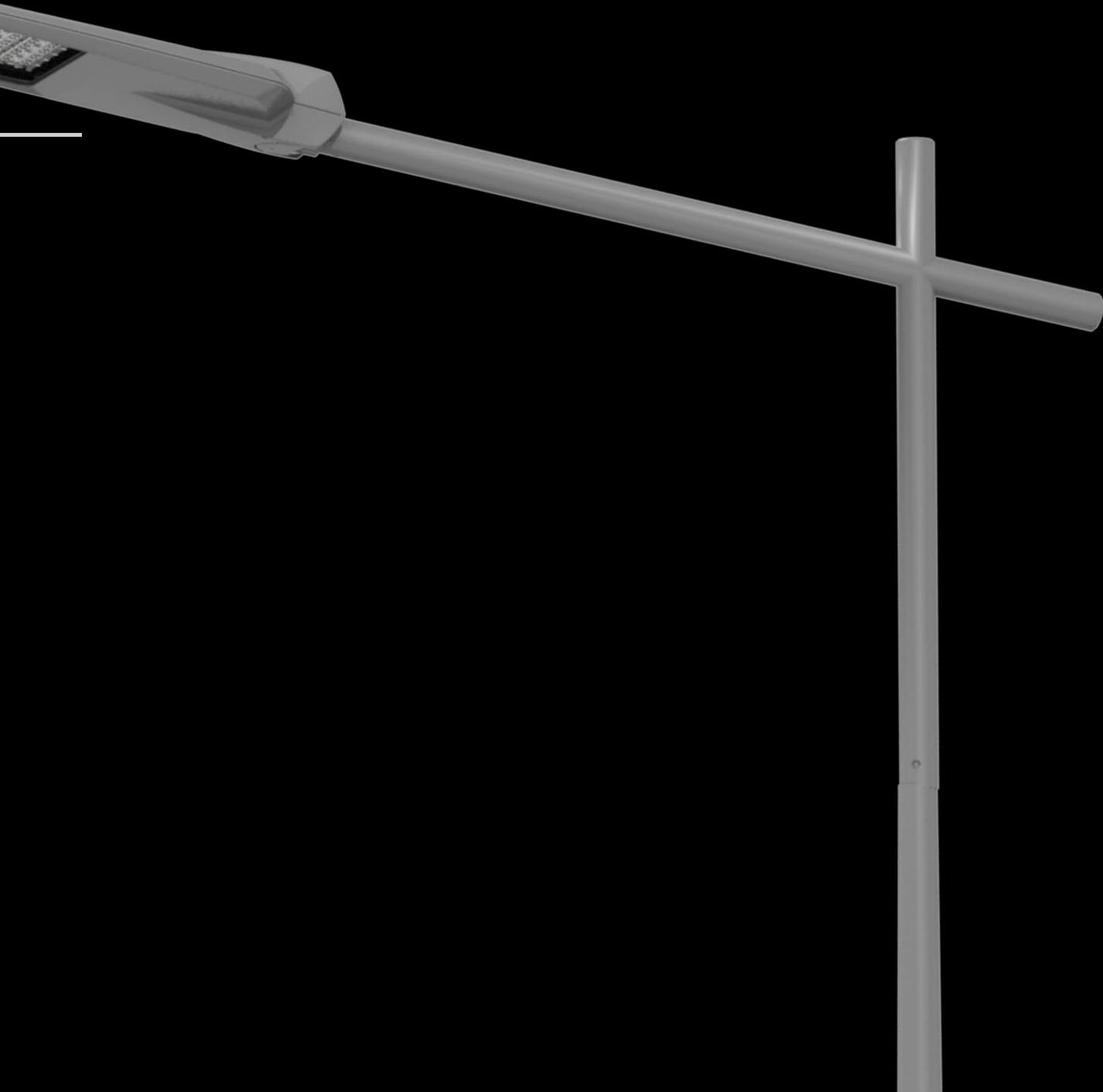
Elipt Head



Tsana Head

HEAD

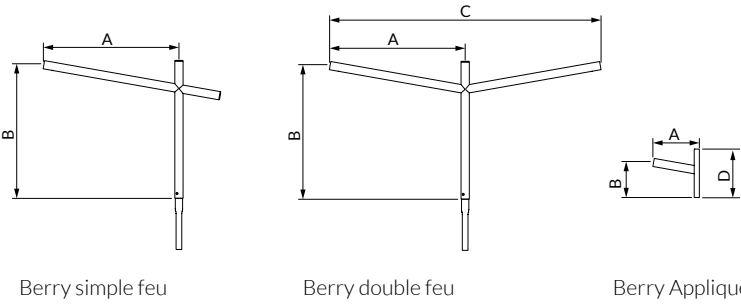




Crosse Berry : acier, Ø 60 mm
Fixation du luminaire en coiffant ou pénétrant standard Eclatec
Fixation pénétrante de la crosse dans le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique Ø 60/62 mm, Ø 76 mm et Ø 89 mm



BERRY



BERRY	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	505	890	-	-	10°	9.5	0.09
	800	930	-	-	10°	10.2	0.10
	985	975	-	-	10°	10.5	0.11
	1180	1010			10°	10.5	0.13
	1475	1060			10°	13	0.13
Double feu	505	890	1010	-	10°	11.8	0.11
	800	930	1600	-	10°	14.2	0.12
	985	975	1970	-	10°	14.7	0.18
	1180	1010	2360		10°	16.5	0.18
	1475	1060	2950		10°	18.8	0.21
Applique	500	175	-	360	10°	2.6	0.02
Contre-feu	500	175	-	360	10°	2.6	0.02



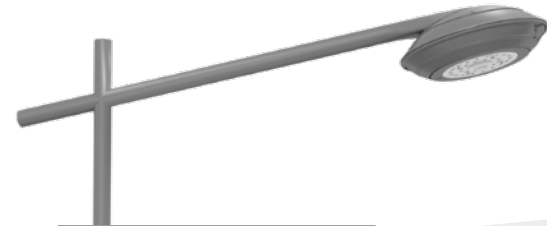
CROSSE BERRY
EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



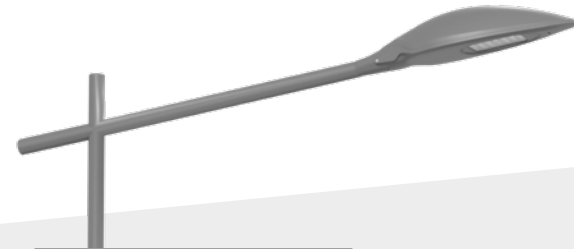
Chorus Berry



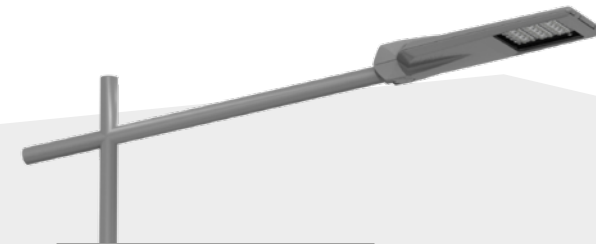
Elipt Berry



Indice Berry



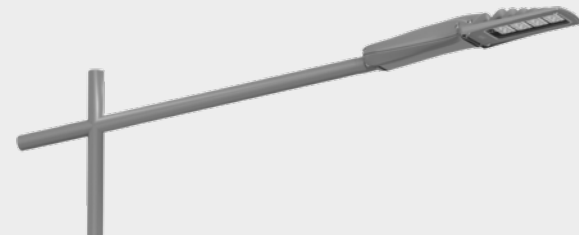
Moana Berry



Zelda Berry



Pixel Berry



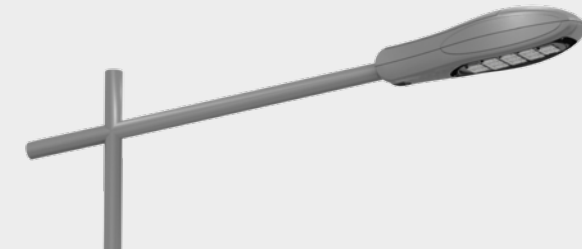
Inclinaison Berry



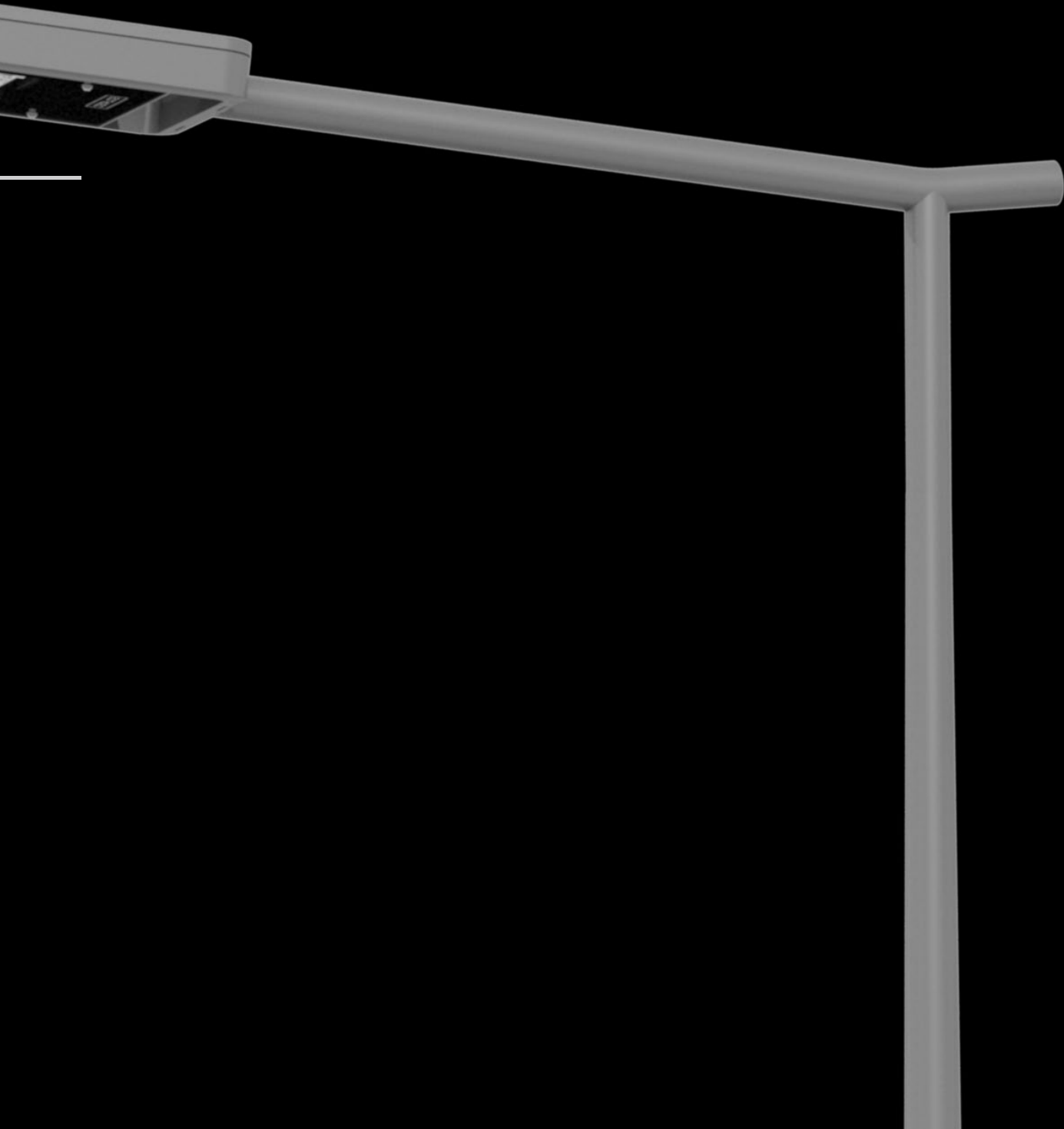
Tweet Berry



Tsana Berry

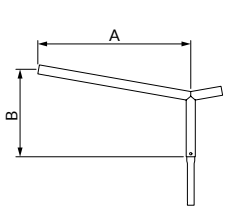


Enza Berry

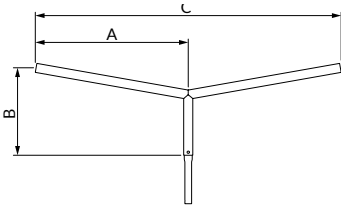


Crosse Karma : acier, Ø 60 mm
Fixation du luminaire en coiffant ou pénétrant standard Eclatec
Fixation pénétrante de la crosse dans le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique Ø 60/62 mm

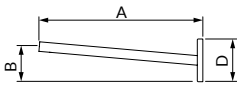
KARMA



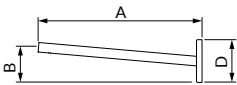
Karma simple feu



Karma simple feu



Karma Applique



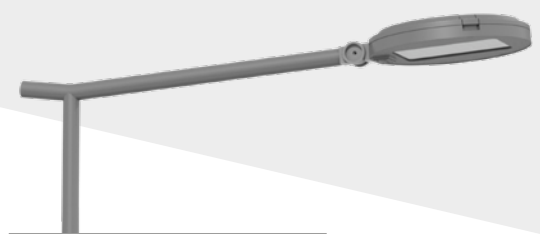
Karma Contre-feu

KARMA	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	800	540	-	-	10°	6.2	0.07
	1000	580	-	-	10°	7.1	0.08
	1200	610	-	-	10°	8	0.09
Double feu	800	540	1600	-	10°	9	0.12
	1000	580	2000	-	10°	10.8	0.14
	1200	610	4000	-	10°	12.6	0.16
Applique	500	175	-	210	5°	1	0.03
Contre-feu	500	175	-	210	5°	1	0.03

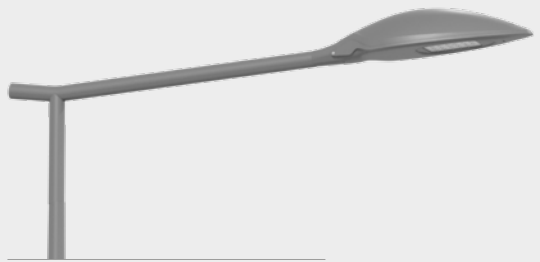


CROSSE KARMA
EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

KARMA



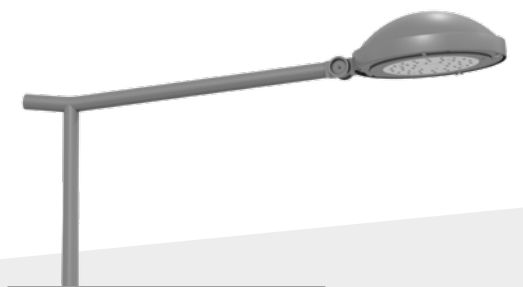
Tsana X Karma



Moana Karma



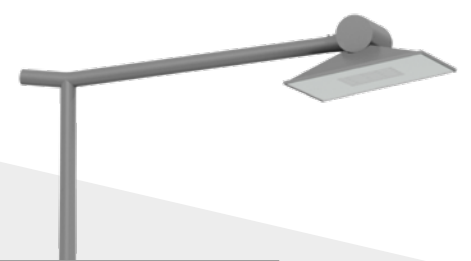
Pixel Karma



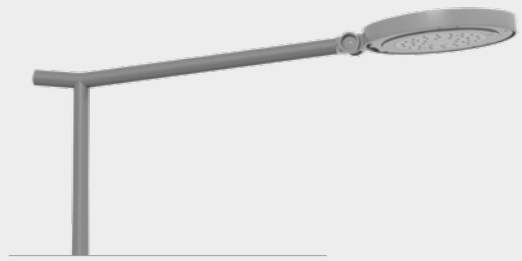
Chorus Karma



Zelda Karma



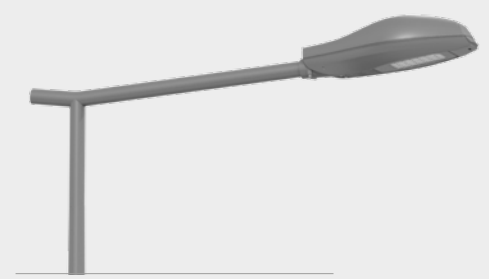
Zesto Karma



Tsana Karma



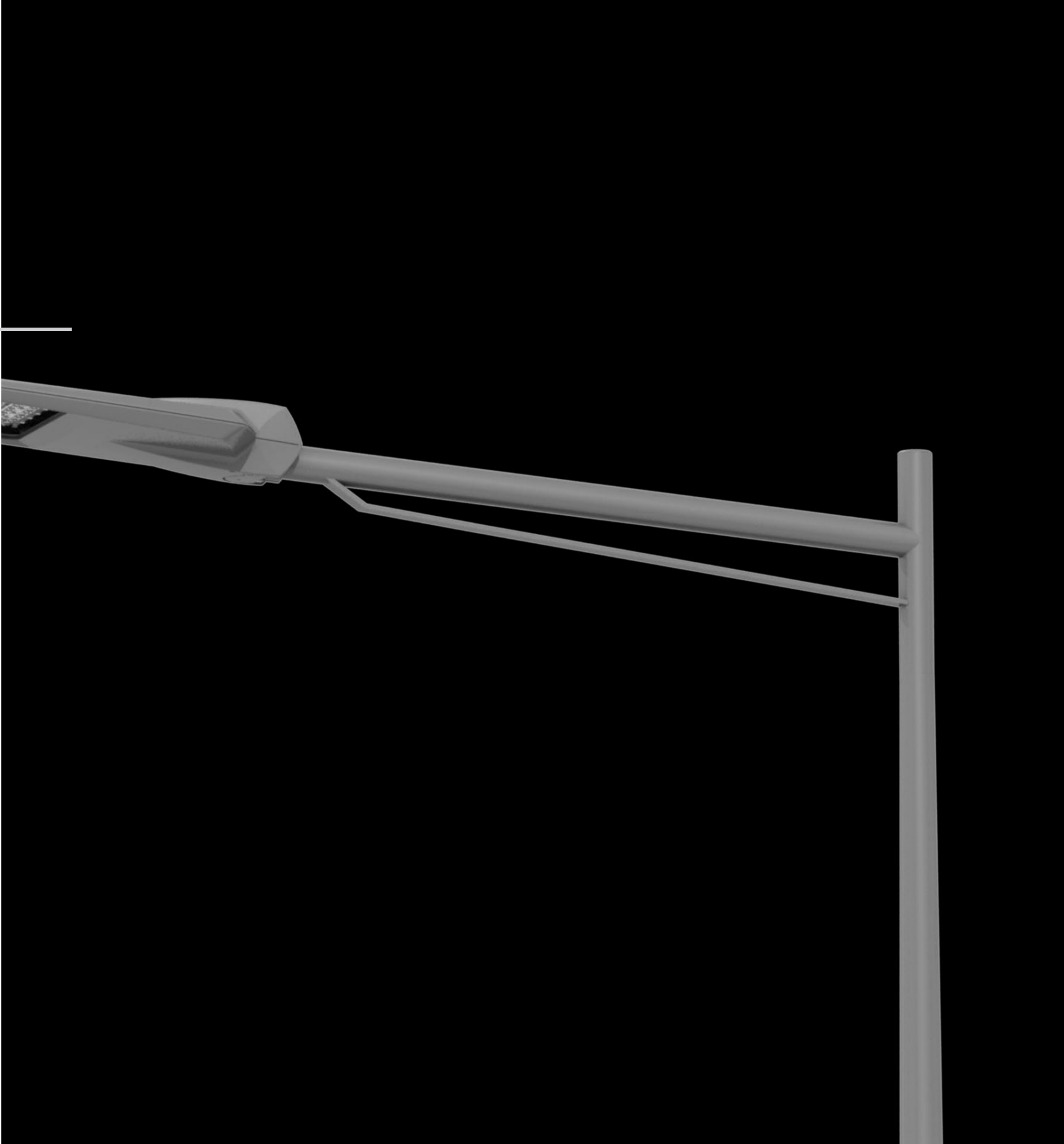
Tweet Karma



Murena Karma

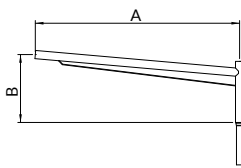


Clip Karma

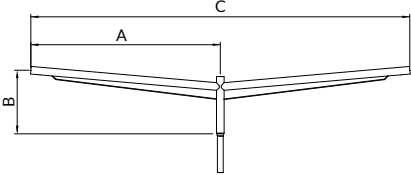


Crosse Basalt 15 : aluminium, Ø 60 mm
Fixation du luminaire en coiffant ou pénétrant standard Eclatec
Fixation coiffante de la crosse sur le mât
Finition : thermolaquage par poudrage polyester, couleur au choix
Mât : acier cylindro-conique Ø 60/62 mm

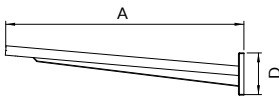
BASALT 15



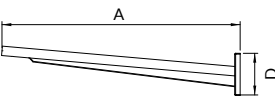
Basalt 15 simple feu



Basalt 15 double feu



Basalt 15 Applique



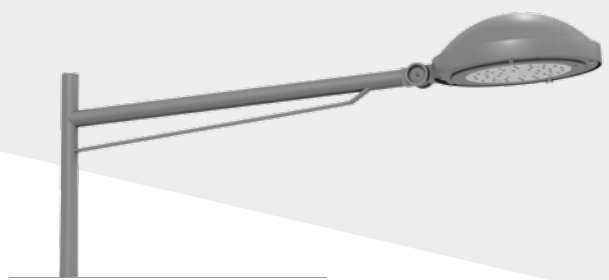
Basalt 15 Contre-feu

BASALT 15	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	500	500	-	-	5°	6	0.05
	1000	500	-	-	5°	9	0.07
	1500	500	-	-	5°	12	0.10
Double feu	500	500	1000	-	5°	9	0.07
	1000	500	2000	-	5°	15	0.12
	1500	500	3000	-	5°	21	0.17
Applique	500	500	-	260	5°	4.5	0.02
	1000	500	-	260	5°	7	0.05
	1500	500	-	260	5°	10	0.07
Contre-feu	500	500	-	260	5°	4.5	0.02
	1000	500	-	260	5°	7	0.05
	1500	500	-	260	5°	10	0.07



CROSSE BASALT 15
EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

BASALT 15



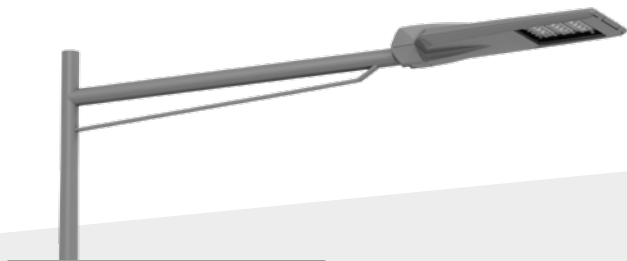
Chorus Basalt 15



Zesto Basalt 15



Tweet Basalt 15



Zelda Basalt 15



Murena Basalt 15



Elipt Basalt 15



Tsana X Basalt 15



Moana Basalt 15



Pixel Basalt 15



Tsana Basalt 15

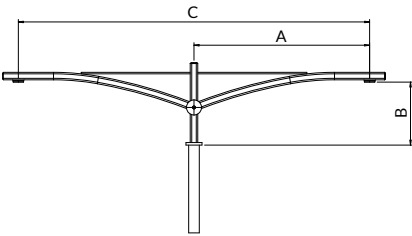


Crosse en acier galvanisé.
Crosse aiguillée en usine.

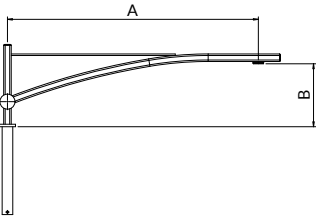
STANZA C
Fixation du luminaire : taraudage Ø 27 pdg.
Saillie : 0.70 m et 1 m.

Crosse **STANZA C**
Appliques en acier galvanisé
Fixation : Pour ancrage de Ø 12 mm
sur entraxe vertical de 425 mm.
Existe en version portée (P) ou suspendue (S)
Saillie : 0.70 m et 1 m.
Fixation du luminaire : taraudage Ø 27 pdg.
Mât : cylindro-coniques en acier galvanisé Ø 62 mm

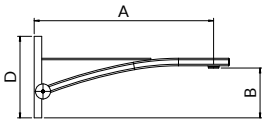
STANZA C



double feu



simple feu



Applique

STANZA C	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu	700	250	-	-	-	12.6	0.11
	1000	250	-	-	-	17.4	0.15
Double feu	700	250	1400	-	-	19.1	0.20
	1000	250	2000	-	-	32.3	0.28
Applique	700	250	-	325	-	6.3	-
	1000	250	-	325	-	-	-

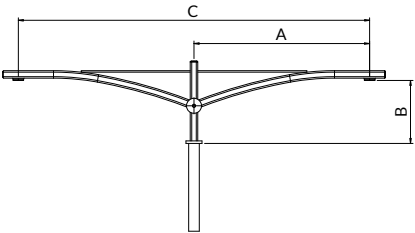


Crosse en acier galvanisé.
Crosse aiguillée en usine.

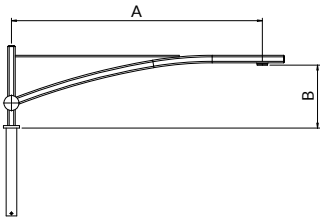
STANZA R
Fixations du luminaire : Ø 60 mm lg 100 mm
ou taraudage Ø 27 pdg ou taraudage Ø 34 pdg
Saillie :
0,7 m en suspendu et 0,9 m en latéral.
1 m en suspendu, 1.20 m en latéral.

Crosse **STANZA R**
Appliques en acier galvanisé
Fixation : Pour ancrage de Ø 12 mm
sur entraxe vertical de 425 mm.
Saillie : 0,7 m en suspendu et 0,9 m en latéral.
1 m en suspendu, 1.20 m en latéral.
Fixations du luminaire : Ø 60 mm lg 100 mm
ou taraudage Ø 27 pdg.
Mât : cylindro-coniques en acier galvanisé Ø 62 mm

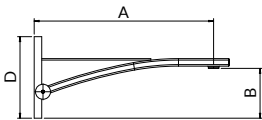
STANZA R



double feu



simple feu



Applique

STANZA R	A mm	B mm	C mm	D mm	Inclinaison	Poids Kg	SCx m²
Simple feu suspendu	700	900	-	-	5°	14.1	0.21
	1000	900	-	-	5°	16.3	0.24
Simple feu latéral	900	1000	-	-	5°	13.8	0.20
	1200	1000	-	-	5°	15.9	0.23
Double feu suspendu	700	900	1400	-	5°	19.1	0.29
	1000	900	2000	-	5°	22.9	0.35
Double feu latéral	900	1000	1800	-	5°	18.3	0.27
	1200	1000	2400	-	5°	22.0	0.33
Applique suspendue	700	0	-	300	5°	-	-
	1000	0	-	300	5°	-	-
Applique latérale	900	75	-	225	5°	5.0	-
	1200	75	-	225	5°	-	-

HERITAGE STYLE



DUTCHPOLE
P. 340

BELLE EPOQUE
P. 342

COTTAGE
P. 346

ESTAMPILLE
P. 350

ILE DE FRANCE
P. 354

PARISIEN
P. 358

DIRECTOIRE
P. 362

SPIRALE
P. 366

RIVOLI
P. 370

VENDOME
P. 374

NAMUR
P. 378

EVOLUTION
P. 382



n°7
P. 386

METROPLOLE I
P. 388

METROPOLE II
P. 390

METROPOLE III
P. 392

PARIS
P. 394

AZUR
P. 396

EVOLUTION
P. 398

CONCORDE
P. 400

VENDOME
P. 402

SOMMEVOIRE
P. 404

MANOIR
P. 408

LEOPOLD II
P. 410

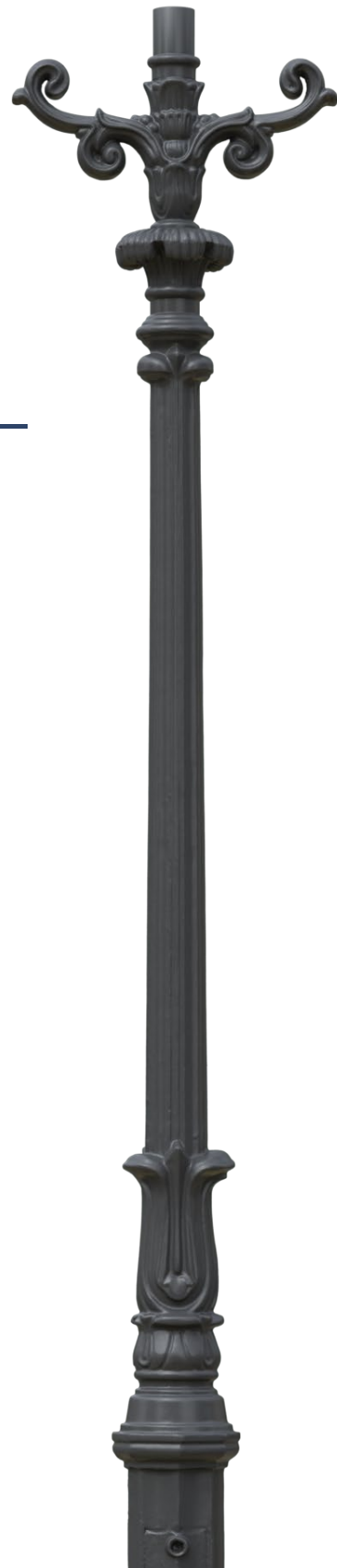
PARIS II
P. 412

VULCAIN
P. 414

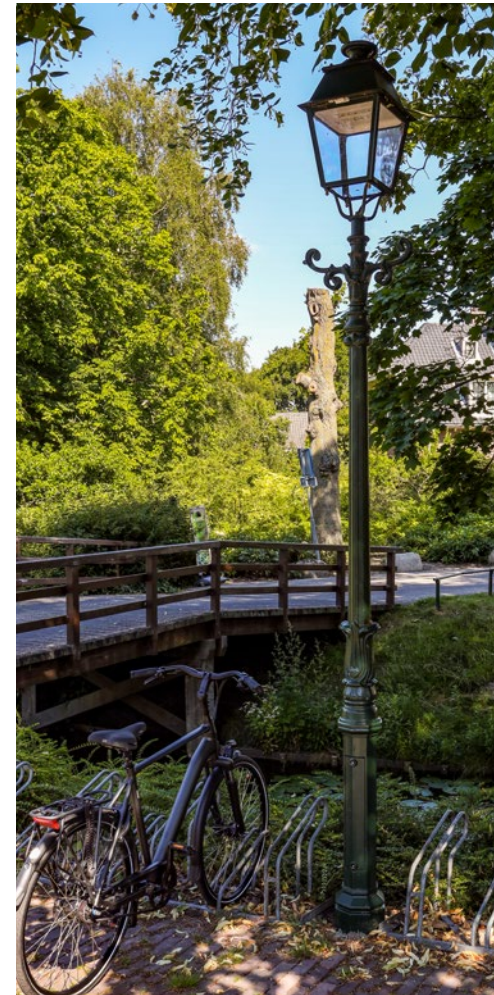
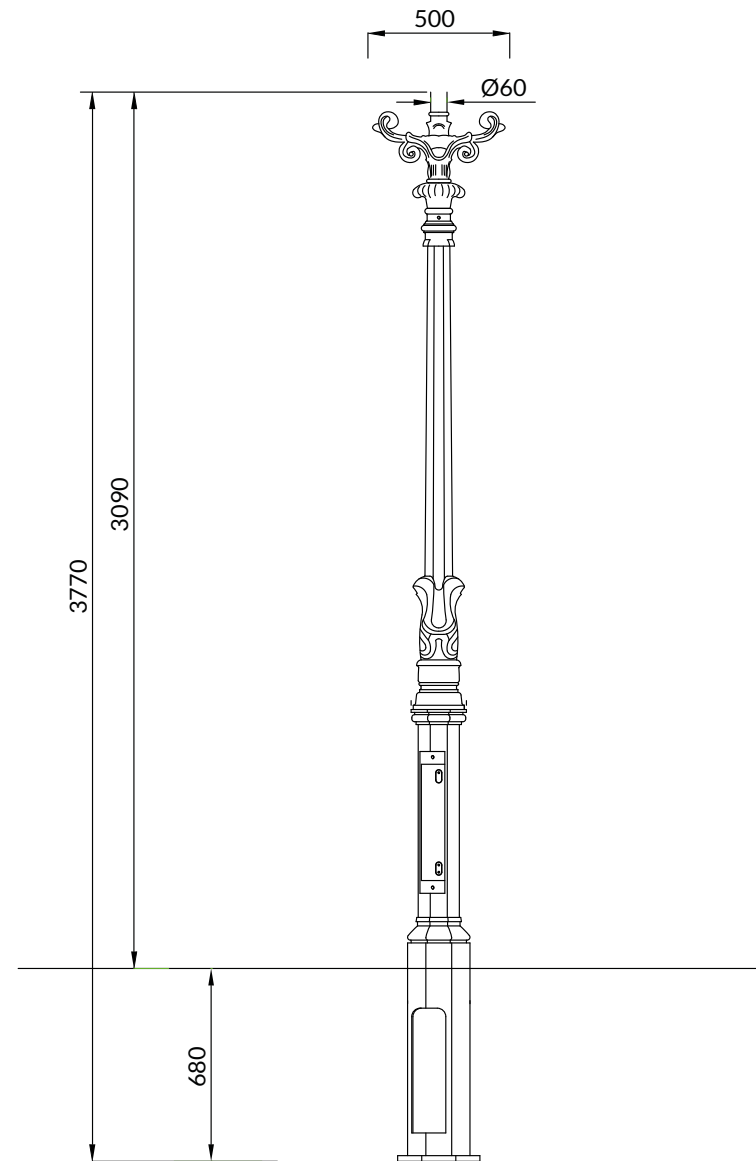
BEAUREGARD
P. 416

CHENONCEAUX
P. 418





DUTCHPOLE
Mât en fonte
Borne enterrée
Finitions : traitement par métallisation peinture poudre polyester





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

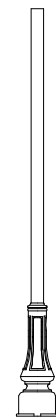
BELLE EPOQUE

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.

Finitions : traitement par métallisation
peinture poudre polyester

BELLE EPOQUE R

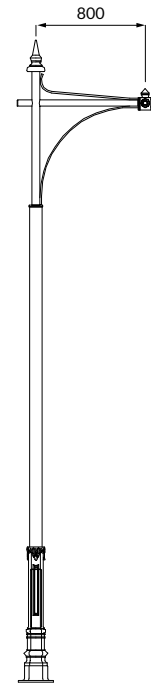
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 200x200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top) : 3 m, 3.50 m, 4 m et 4.50 m.
Fixation du luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.



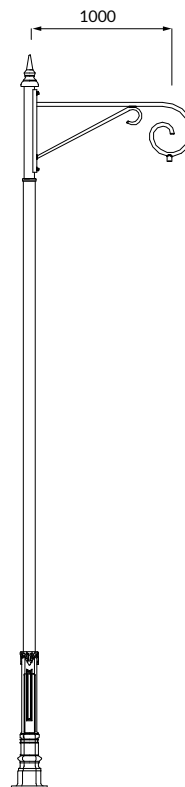
BELLE EPOQUE
Borne Dervois PM



BELLE EPOQUE
Borne Dervois GM



BELLE EPOQUE R
Crosse n 7



BELLE EPOQUE R
Bouquet Paris I

BELLE EPOQUE



MÂTS BELLE EPOQUE

EXEMPLES DE CONFIGURATION



BELLE EPOQUE



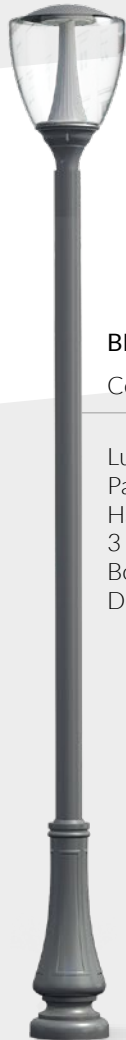
BELLE EPOQUE
Configuration

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



BELLE EPOQUE R
Configuration

Crosse:
N°7
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
4,10 m
Borne :
Directoire



BELLE EPOQUE
Configuration

Luminaire :
Palma
Hauteur :
3 m
Borne :
Dervois GM



**BELLE EPOQUE R
BOUQUET : PARIS I**
Configuration

Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4,60 m
Borne :
Directoire



BELLE EPOQUE



BELLE EPOQUE R



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

Fixation : 3 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : à 120° sur Ø 320 mm.

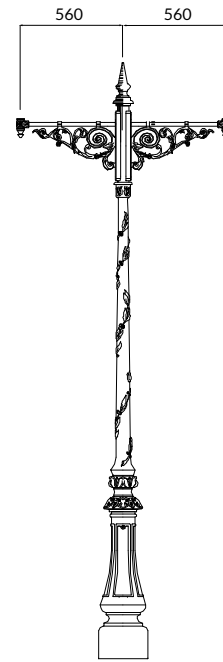
Hauteur de fixation du luminaire (montage top): 2.60 m.

Fixation du Luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

Finitions : traitement par métallisation peinture poudre polyester



COTTAGE



COTTAGE
Bouquet AZUR



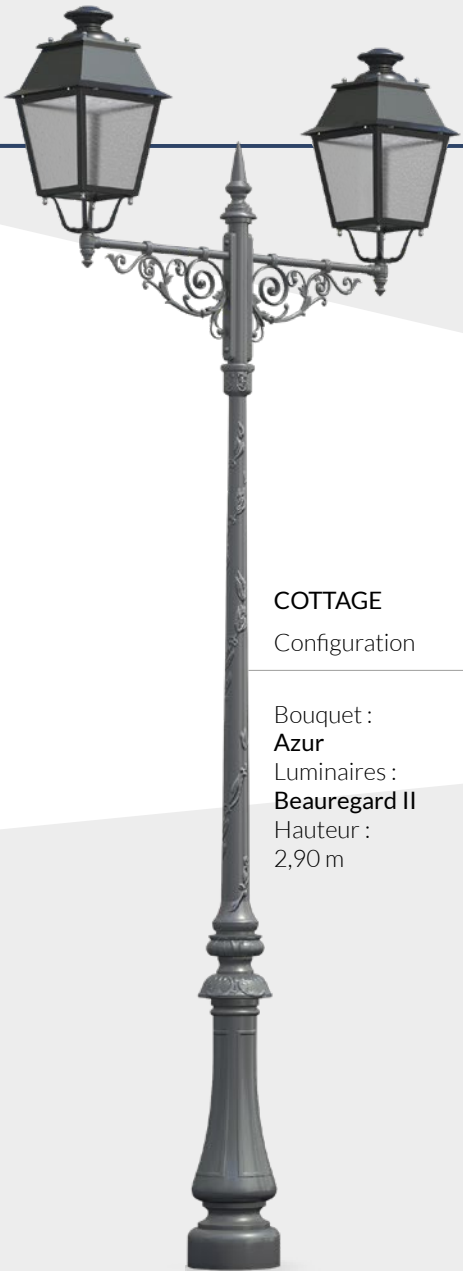
COTTAGE



MÂTS COTTAGE
EXEMPLES DE
CONFIGURATION

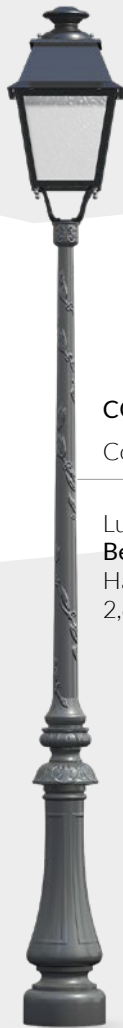


COTTAGE



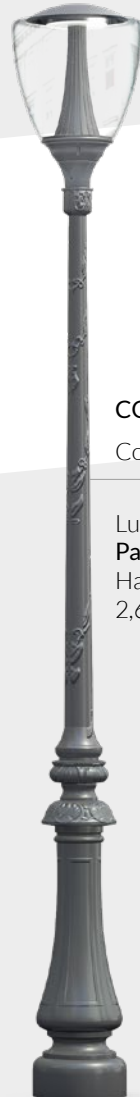
COTTAGE
Configuration

Bouquet :
Azur
Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
2,90 m



COTTAGE
Configuration

Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
2,60 m



COTTAGE
Configuration

Luminaire :
Palma
Hauteur :
2,60 m



COTTAGE
Configuration

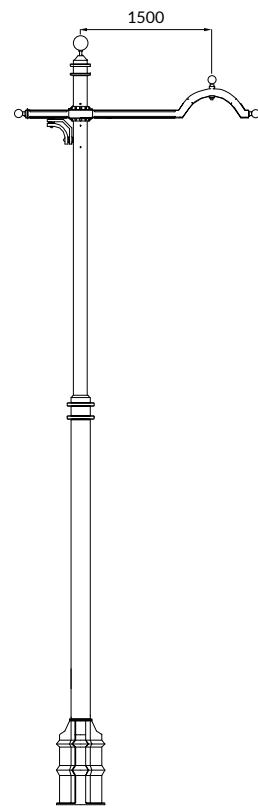
Bouquet :
Azur
Luminaire :
Cheverny II
Hauteur :
2,90 m



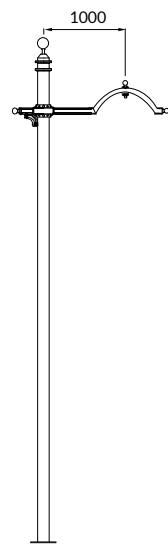
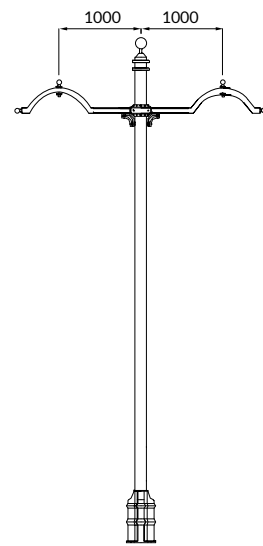
COTTAGE

**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 : 200x200 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 GM

ESTAMPILLE PM
sans borneESTAMPILLE PM
avec borne

ESTAMPILLE TA

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 : 300x300 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

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 : 200x200 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.

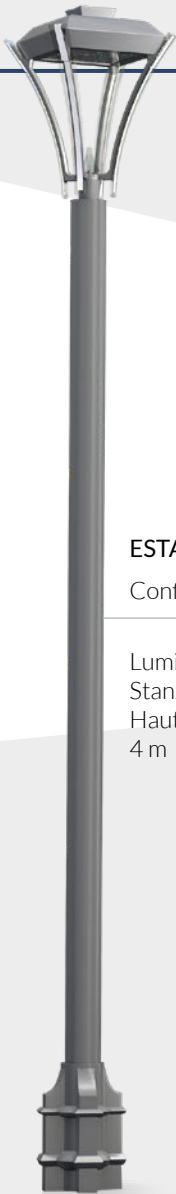


MÂTS ESTAMPILLE
EXEMPLES DE
CONFIGURATION



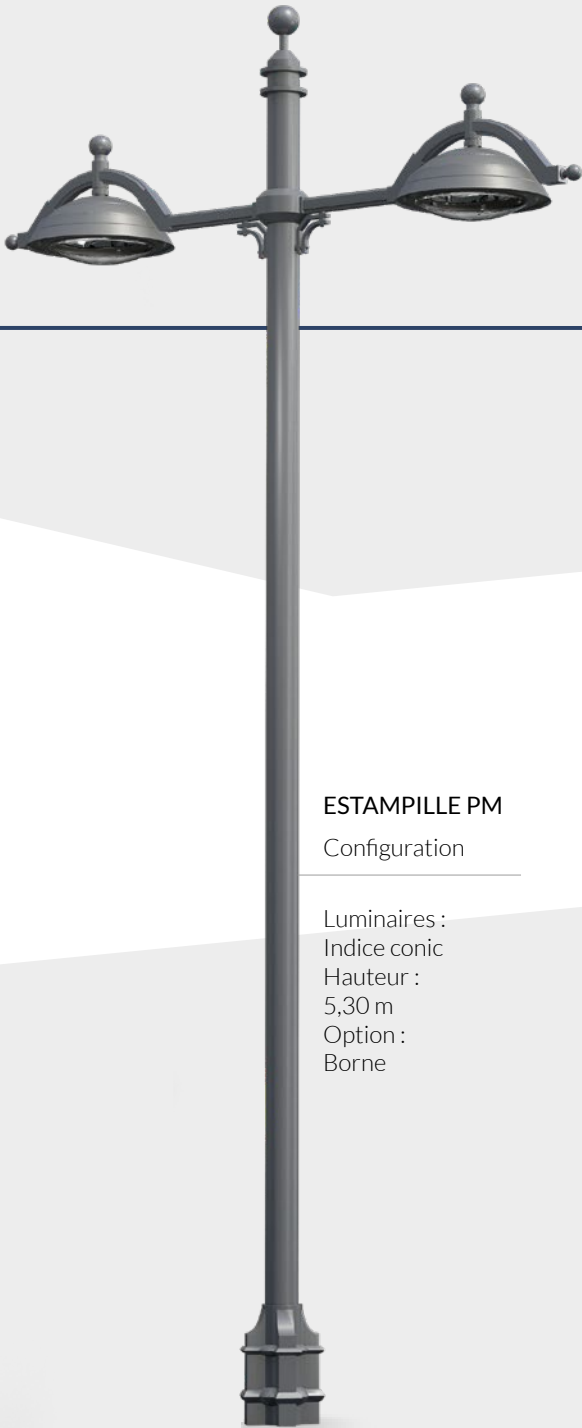
ESTAMPILLE

ESTAMPILLE



ESTAMPILLE TA
Configuration

Luminaire :
Stanza
Hauteur :
4 m



ESTAMPILLE PM
Configuration

Luminaire :
Indice conic
Hauteur :
5,30 m
Option :
Borne



ESTAMPILLE TA
Configuration

Luminaire :
Indice conic lyre
Hauteur :
4 m



ESTAMPILLE PM
Configuration

Luminaire :
Indice conic
Hauteur :
5,30 m





Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).
Fut l'ierre en standard, cannelé ou 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.

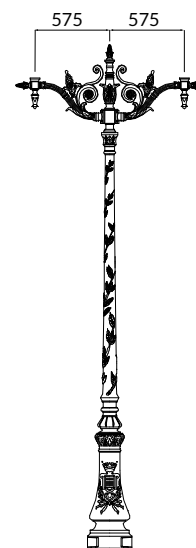
Finitions : traitement par métallisation peinture poudre polyester

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



ILE DE FRANCE
Bouquet Trinite



ILE DE FRANCE
Bouquet Sommevoire



ILE DE FRANCE



ILE DE FRANCE
Crosse Eveque

ILE DE FRANCE



MÂTS ILE DE FRANCE
EXEMPLES DE
CONFIGURATION



ILE DE FRANCE
Configuration

Bouquet :
Sommevoire
Luminaire :
Palma
Hauteur :
3,10 m



ILE DE FRANCE
Configuration

Bouquet :
Trinité
Luminaires :
Beauregard II
Hauteur :
3,65 m



ILE DE FRANCE
Configuration

Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
2,90 m



ILE DE FRANCE
Configuration

Crosse:
Evêque
Luminaire :
Bussière n°2
Hauteur :
3,36 m

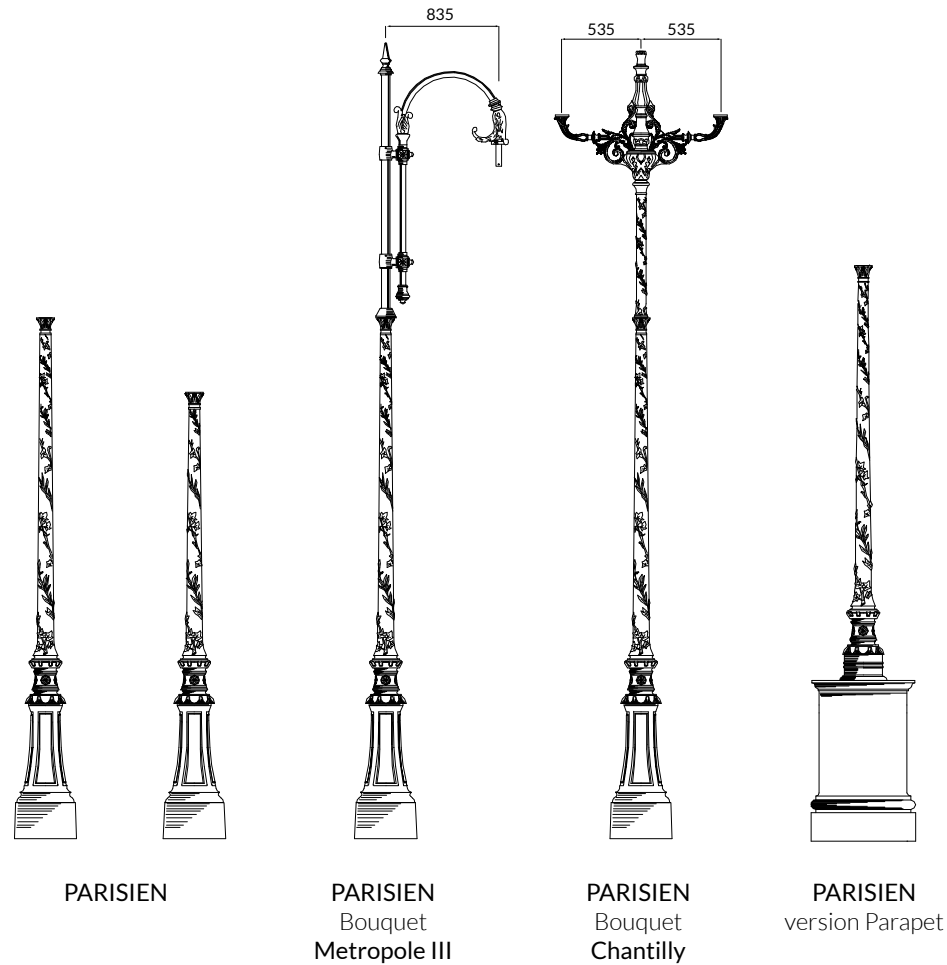




Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).
 Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
 Entraxe : 377x377 mm.
 Hauteurs de fixation du luminaire (montage top): 2.85 m, 3.30 m, 3.85 m et 4.85 m.
 Fixation du Luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.
 Finitions : traitement par métallisation peinture poudre polyester
 Options: entraxe 200x200 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.





MÂTS PARISIEN

EXEMPLES DE CONFIGURATION



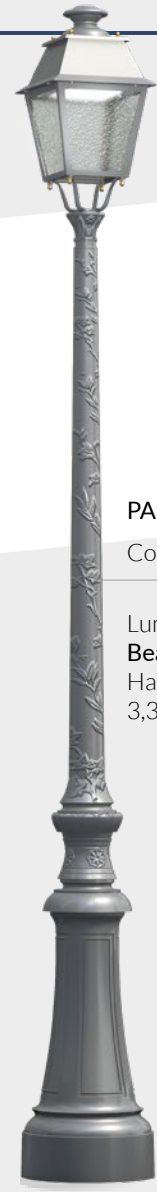
PARISIEN
Configuration

Luminaire :
Ysalis lyre C3
Hauteur :
3,85 m



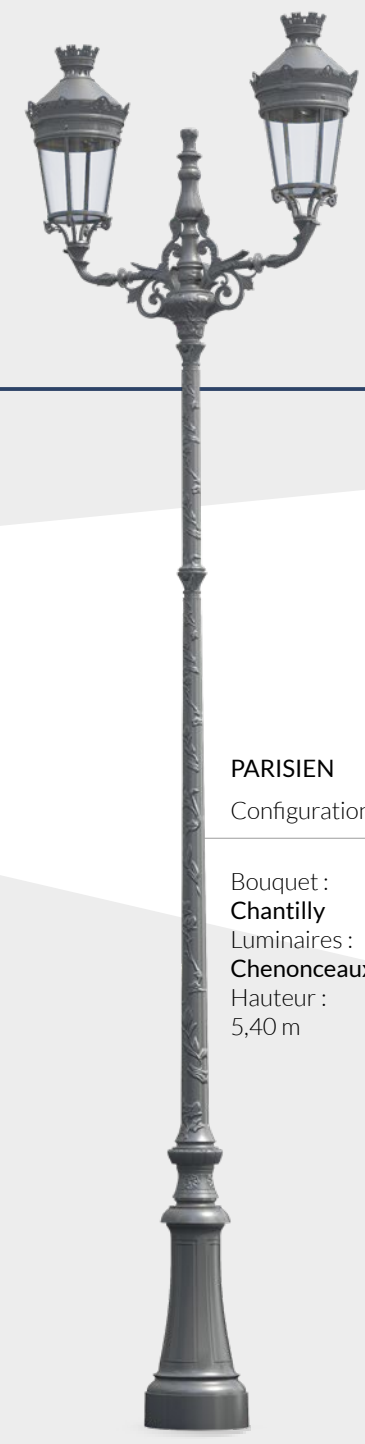
PARISIEN
Configuration

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



PARISIEN
Configuration

Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
3,30 m



PARISIEN
Configuration

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



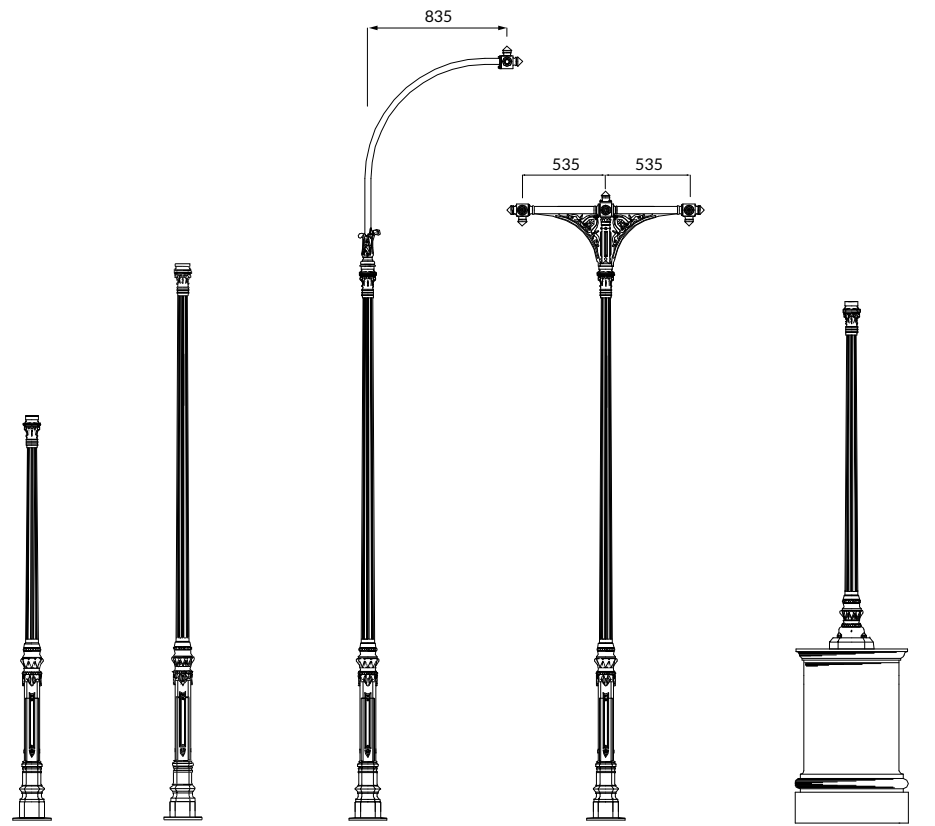


Candélabre en fonte (forme et textures obtenues par moulage).

Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.
Entraxe : 200x200 mm.
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top): 2.76 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.



DIRECTOIRE

DIRECTOIRE
Bouquet
Metropole III

DIRECTOIRE
Bouquet
Chantilly

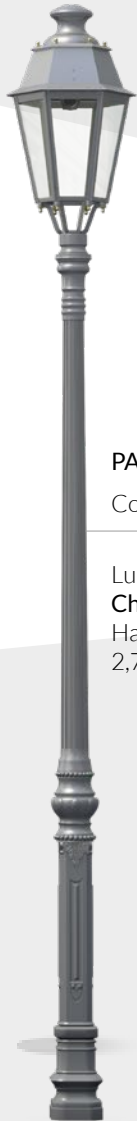
DIRECTOIRE
version Parapet





MÂTS DIRECTOIRE
EXEMPLES DE
CONFIGURATION

DIRECTOIRE



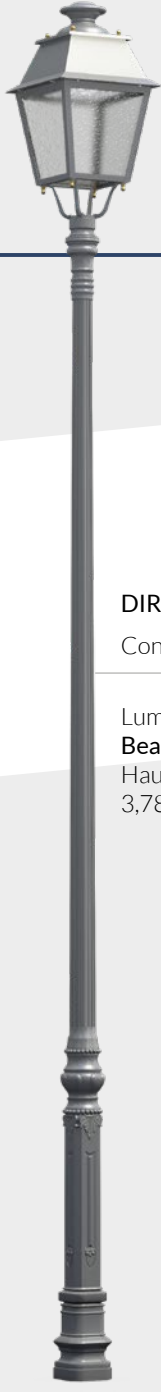
PARISIEN
Configuration

Luminaire :
Cheverny II
Hauteur :
2,76 m.



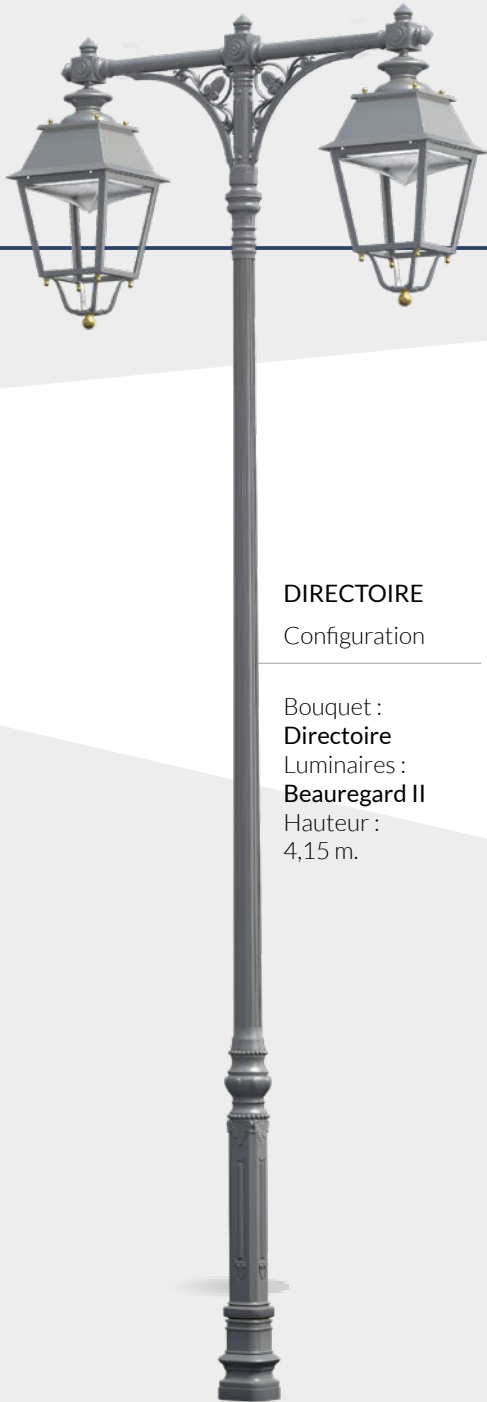
DIRECTOIRE
Configuration

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



DIRECTOIRE
Configuration

Luminaire :
Beauregard III
Hauteur :
3,78 m.



DIRECTOIRE
Configuration

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





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

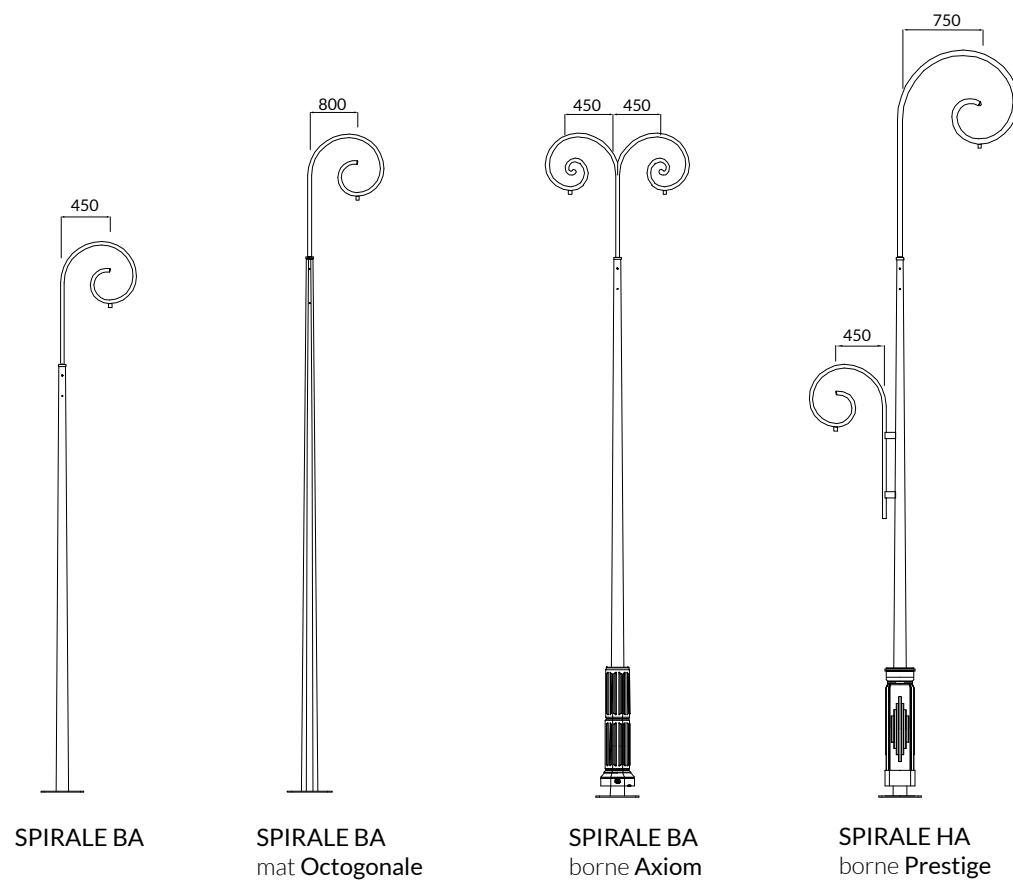
SPIRALE BA

Fixation : 4 scellements Ø 14 mm.
Entraxe : 200x200 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 : 300x300 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.





MÂTS SPIRALE
EXEMPLES DE
CONFIGURATION

SPIRALE

SPIRALE BA

Configuration

Luminaire :
Beauregard II
Hauteur du mât:
4,50 m.
Borne :
Axiom

SPIRALE BA

Configuration

Luminaire :
Odélia 550
Hauteur du mât:
4,50 m.
Borne :
Prestige

SPIRALE BA

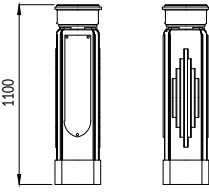
Configuration

Luminaire :
Perle
Hauteur du mât:
5,50 m.

SPIRALE HA

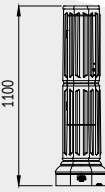
Configuration

Luminaire :
Stanza
Hauteur du mât:
4 m et 7 m.



Borne en 2 parties
matière: fonte

Borne Axiom



Borne monobloc
matière: fonte



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

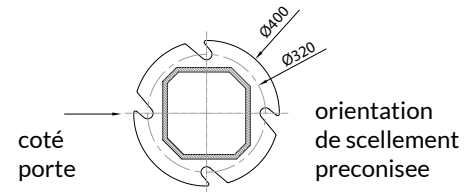
Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.

Entraxe : 4 trous à 90° sur Ø 320 mm.

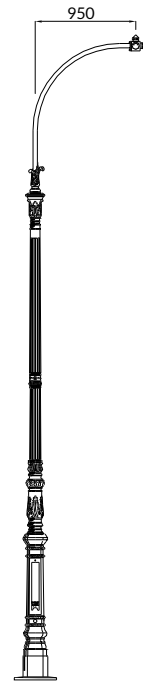
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top): 4.11 m, 4.61 m, 4.76 m et 5.11 m.

Fixation du Luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

Finitions : traitement par métallisation peinture poudre polyester



RIVOLI



RIVOLI
crosse St Germain II



RIVOLI
crosse Metropole III



RIVOLI
bouquet Saumur



MÂTS RIVOLI
EXEMPLES DE
CONFIGURATION



RIVOLI

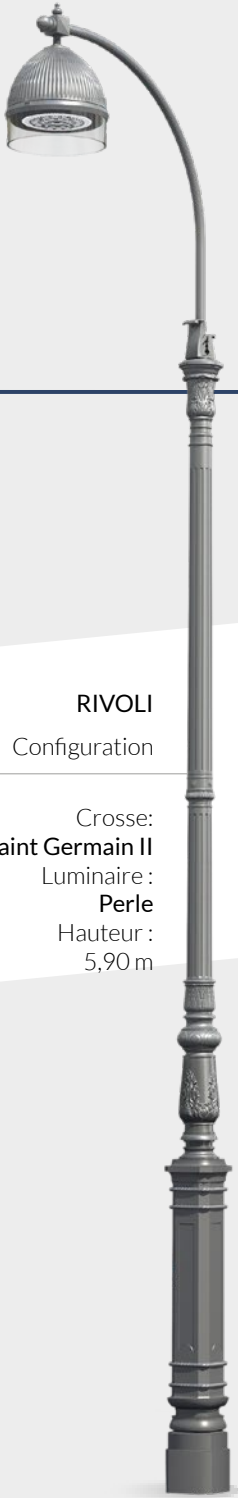
RIVOLI
Configuration

Luminaire :
Beauregard II
Hauteur :
4,11 m



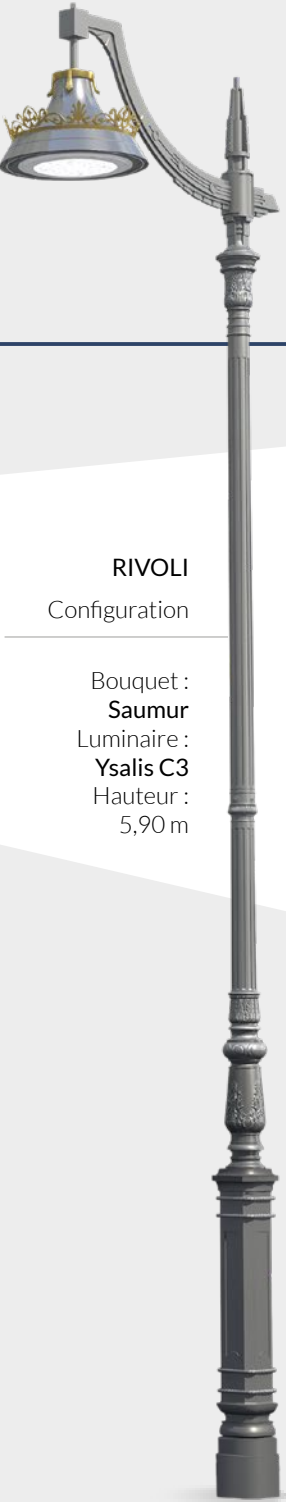
RIVOLI
Configuration

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



RIVOLI
Configuration

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



RIVOLI
Configuration

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



RIVOLI



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

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.

Entraxe : 500x500 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.

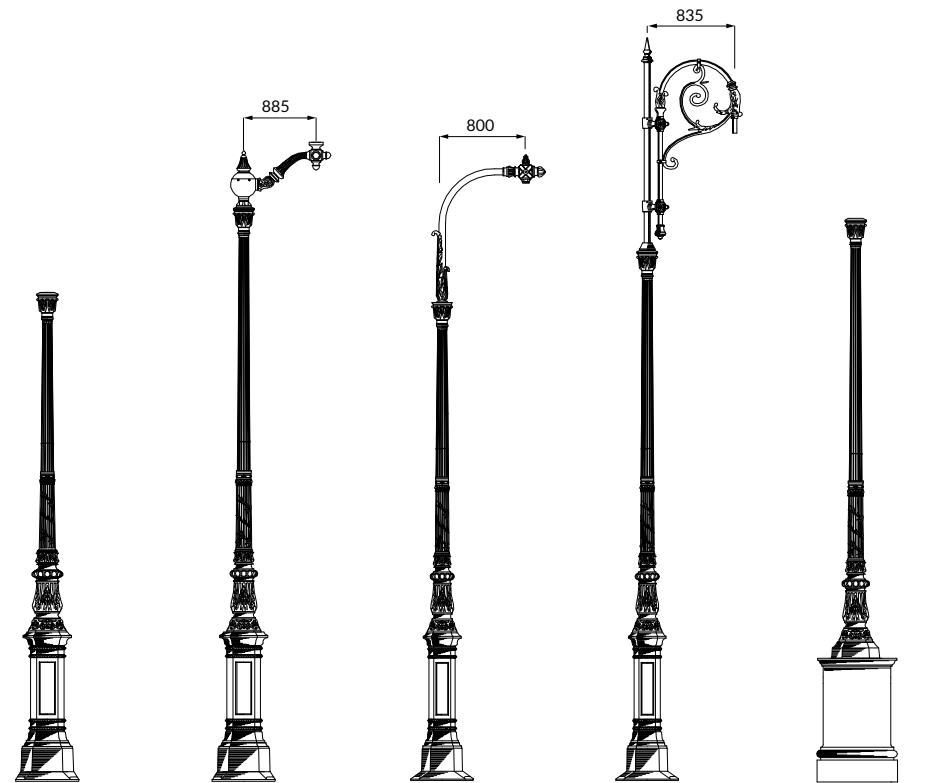
VERSION PARAPET:

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



VENDÔME I

VENDOME I
Bouquet
Vendôme

VENDOME I
Bouquet
Saint Germain I

VENDOME II
Bouquet
Metropole

VENDOME
version Parapet



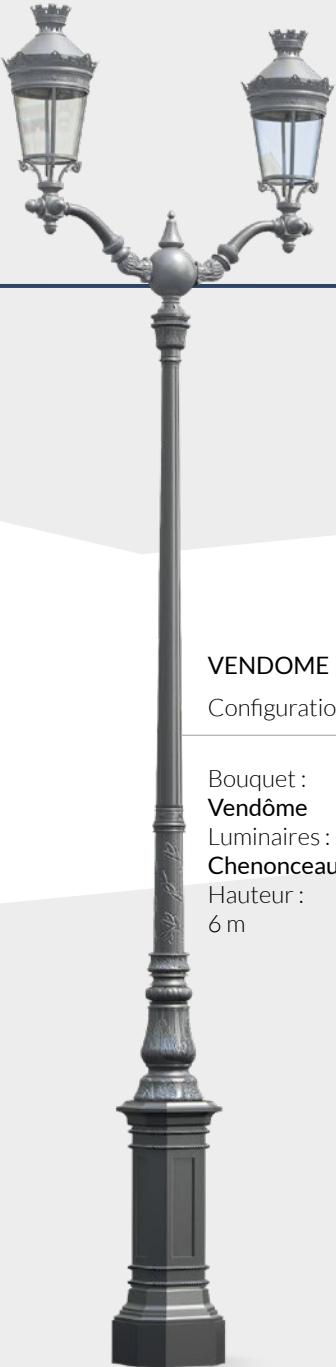
MÂTS VENDOME
EXEMPLES DE
CONFIGURATION

VENDOME



VENDOME I
Configuration

Luminaire :
Chenonceaux III
Hauteur :
4,63 m



VENDOME I
Configuration

Bouquet :
Vendôme
Lumières :
Chenonceaux III
Hauteur :
6 m



VENDOME II
Configuration

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



VENDOME II
Configuration

Bouquet :
Métropole
Lumières :
Perle
Hauteur :
6,10 m

VENDOME





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

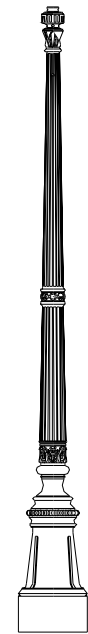
Fixation : 4 scellements Ø 18 mm.

Entraxe : 4 trous à 90° sur Ø 370 mm.

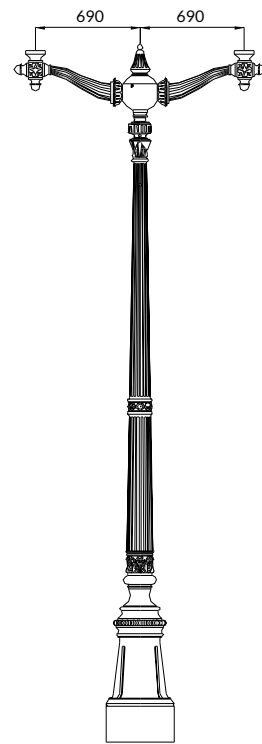
Hauteurs de fixation du luminaire (montage top): 3.02, 3.30 m et 4.12 m.

Fixation du Luminaire : Ø 60 mm, Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg.

Finitions : traitement par métallisation peinture poudre polyester



NAMUR



NAMUR
bouquet Concorde



NAMUR



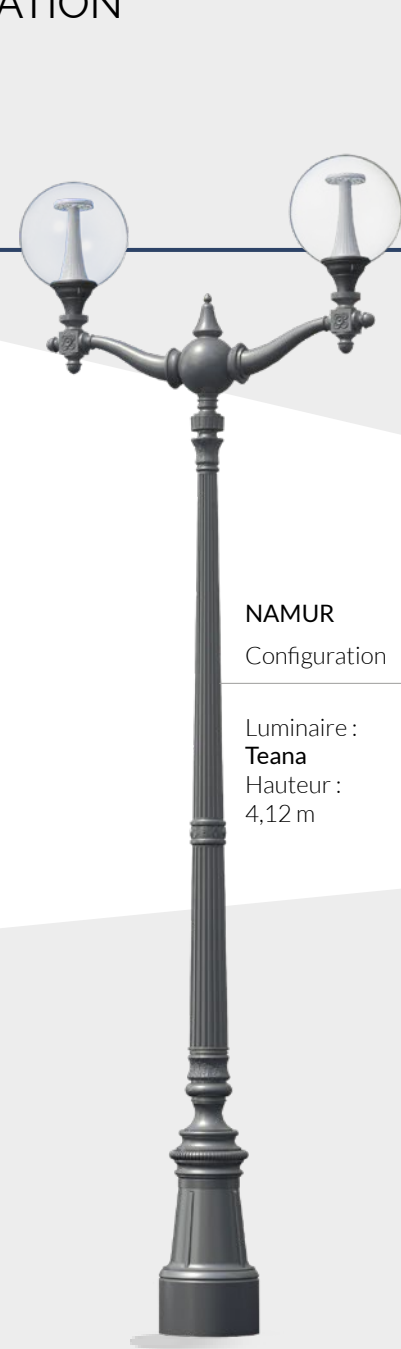
NAMUR



MÂTS NAMUR
EXEMPLES DE
CONFIGURATION

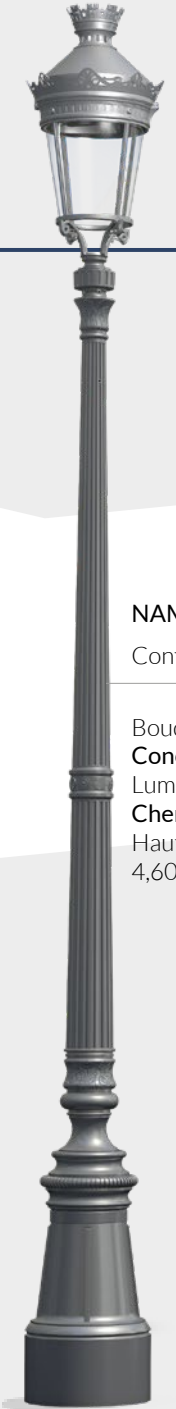


NAMUR



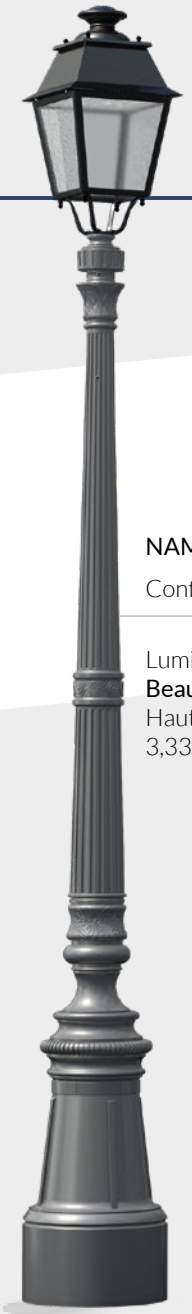
NAMUR
Configuration

Luminaire :
Teana
Hauteur :
4,12 m



NAMUR
Configuration

Bouquet :
Concorde
Luminaires :
Chenonceaux III
Hauteur :
4,60 m



NAMUR
Configuration

Luminaire :
Beauregard III
Hauteur :
3,33 m



NAMUR
Configuration

Luminaire :
Palma
Hauteur :
3,33 m



NAMUR



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

Fixation : 4 scellements Ø 24 mm.

Entraxe : 300x300 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



EVOLUTION
bouquet
Evolution



EVOLUTION
bouquet
Evolution III



EVOLUTION
crosse Beaufort



EVOLUTION



EVOLUTION
version parapet



MÂTS EVOLUTION
EXEMPLES DE
CONFIGURATION



EVOLUTION



EVOLUTION
Configuration

Bouquet :
Evolution I
Luminaire :
Stanza
Hauteur :
7 m



EVOLUTION
Configuration

Bouquet :
Evolution III
Lumières :
Perle
Hauteur :
6,50 m



EVOLUTION
Configuration

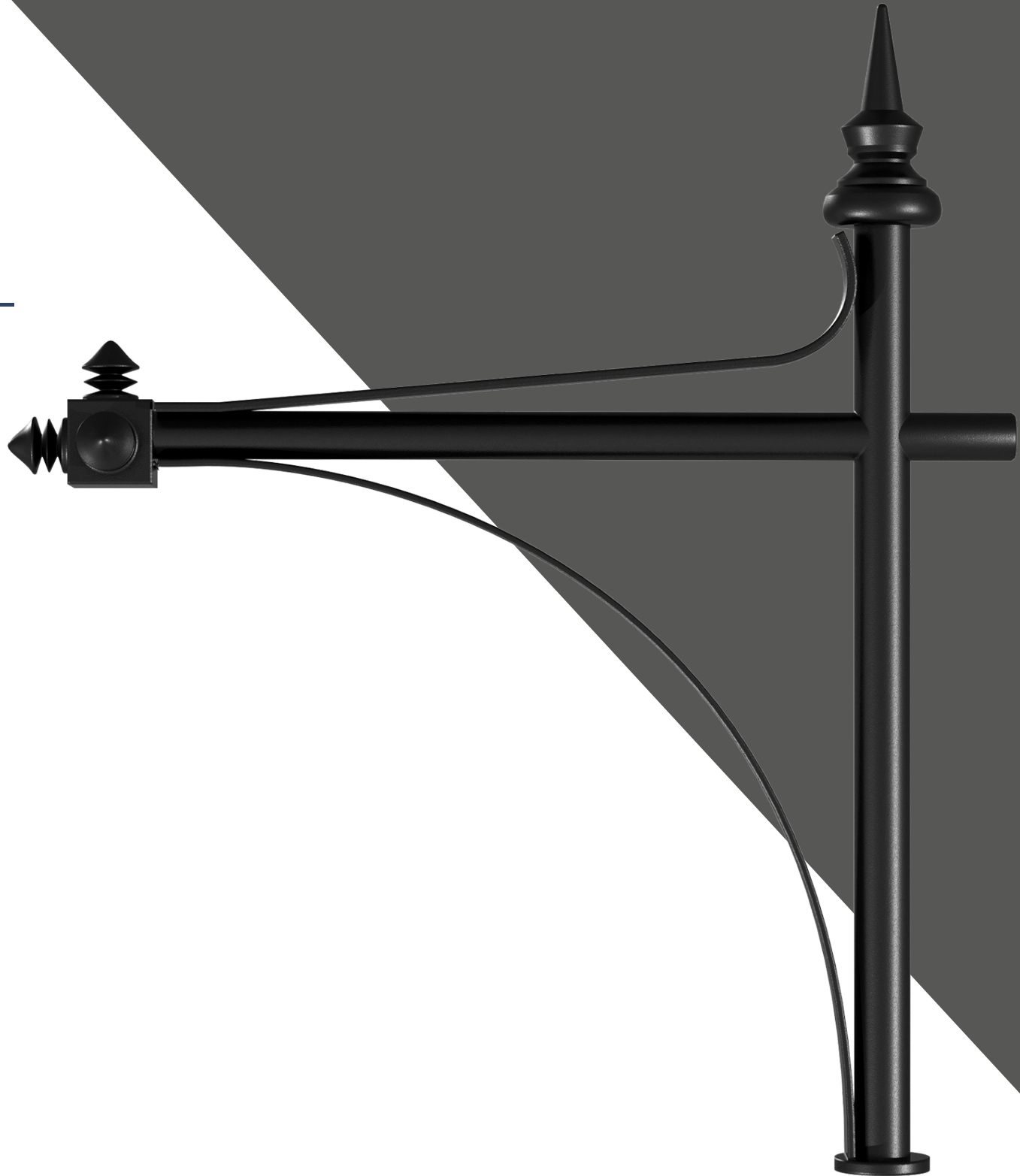
Crosse:
Beaufort
Luminaire :
Odélia 550
Hauteur :
6,23 m



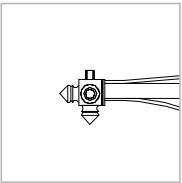
EVOLUTION
Configuration

Luminaire :
Ysalis Lyre
Hauteur :
4,29 m

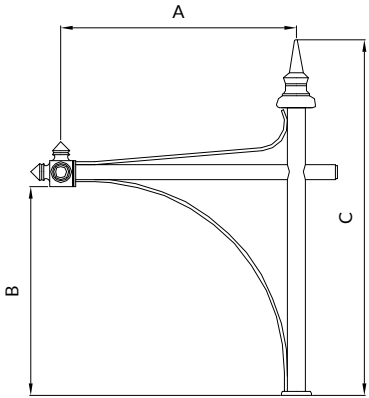




Matière: acier - aluminium
Montage porté ou suspendu
Crosse aiguillée en usine
Fixations du Luminaire :
Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg
Pour mât Ø 60 mm



version porté



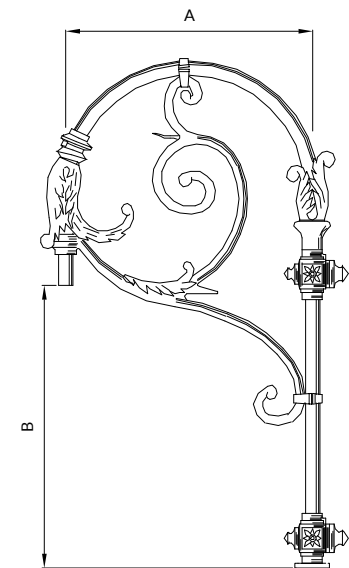
version suspendu

N° 7	A mm	B mm	C mm
Simple feu suspendu	800	715	1210
Simple feu porté	800	805	1210



Matière: acier avec ornement
en fonte
Montage suspendu
Crosse aiguillée en usine
Fixations du Luminaire :
Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg

METROPOLE I

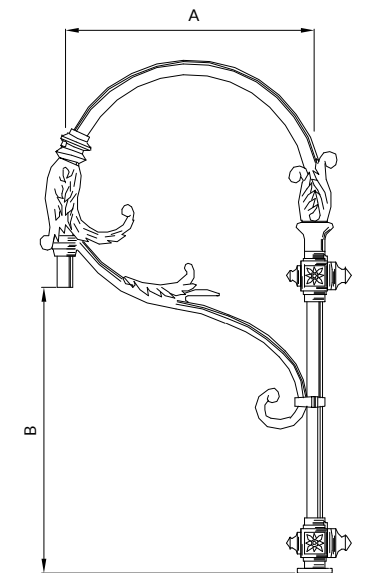


METROPOLE I	A mm	B mm	C mm
Simple feu	710	815	/



Matière: acier avec
ornement en fonte
Montage suspendu
Crosse aiguillée en usine.
Fixations du Luminaire :
Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg

METROPOLE II

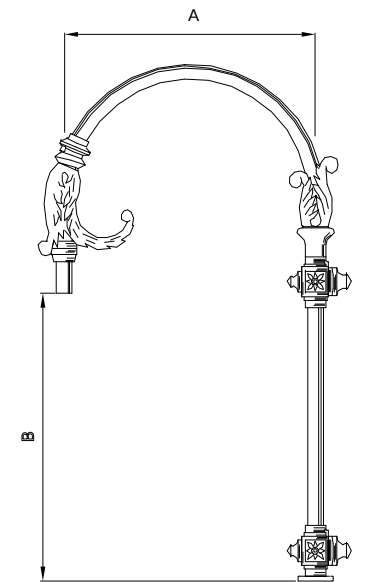


METROPOLE II	A mm	B mm	C mm
Simple feu	710	815	/

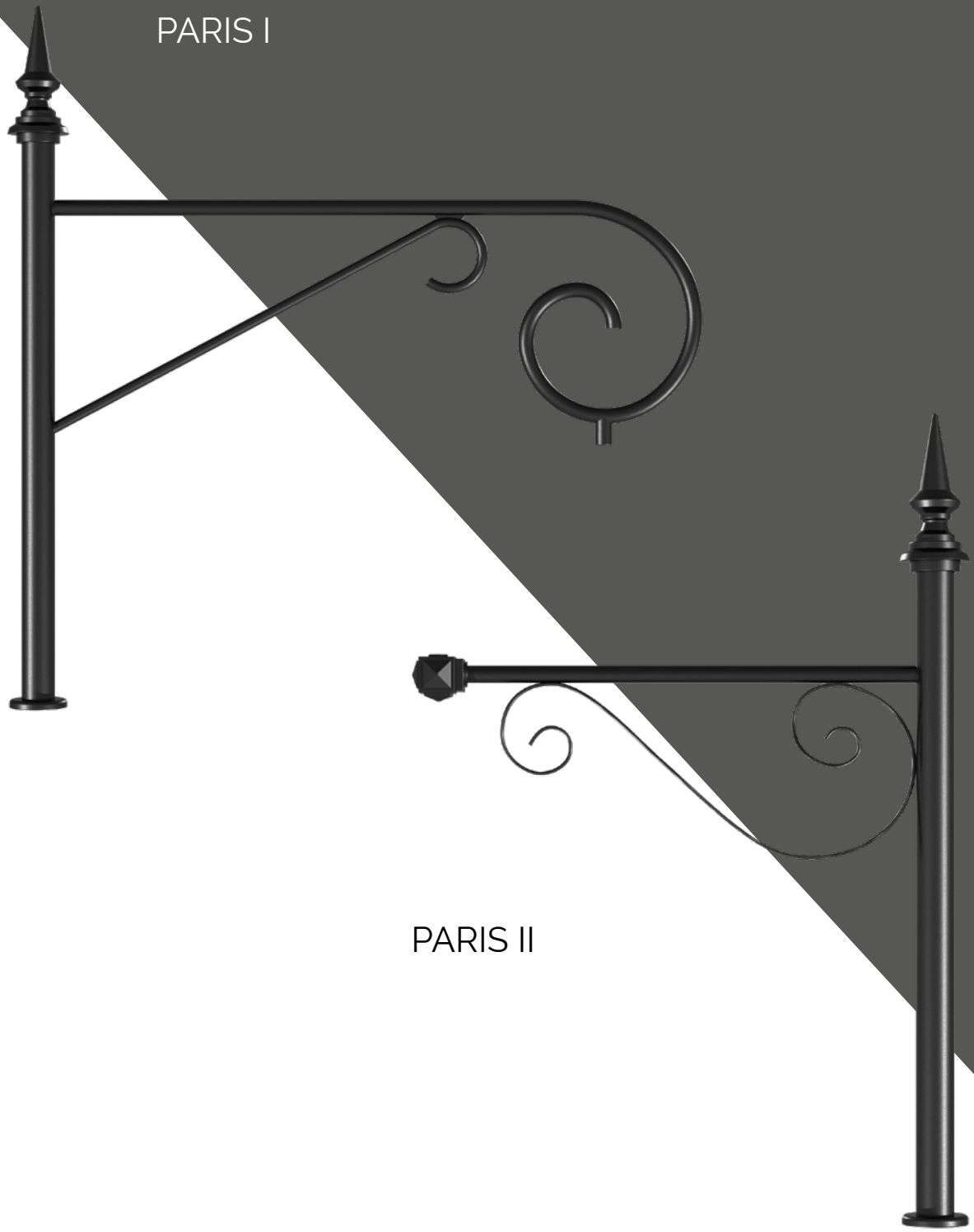


Matière: acier avec
ornement en fonte
Montage suspendu
Crosse aiguillée en usine.
Fixations du Luminaire :
Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg

METROPOLE III



METROPOLE III	A mm	B mm	C mm
Simple feu	710	815	/



PARIS I

Matière: acier

Montage suspendu

Fixations du Luminaire :

Ø 27 pdg

Pour mât Ø 60 mm

PARIS II

Matière: acier - aluminium

Montage porté ou suspendu

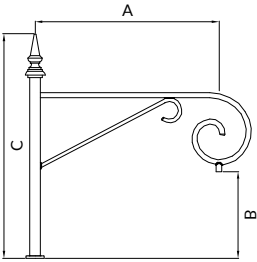
Fixations du luminaire porté:

Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm

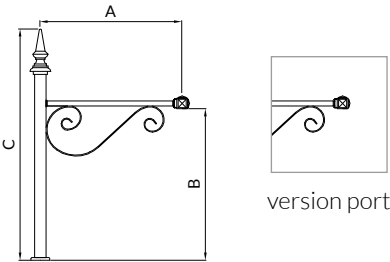
Fixations du luminaire suspendu:

Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg

Pour mât Ø 60 mm



PARIS I	A mm	B mm	C mm
Simple feu	750	475	1220
	1000	475	1220



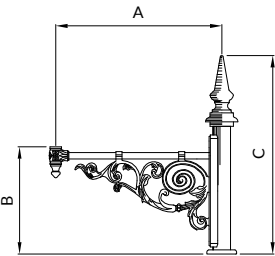
version suspendu

version porté

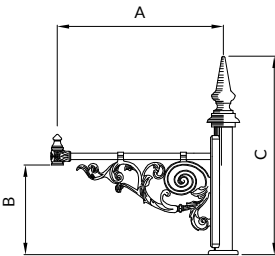
PARIS II	A mm	B mm	C mm
Simple feu suspendu	750	800	1220
Simple feu porté	750	855	1220
Simple feu suspendu	1000	800	1200



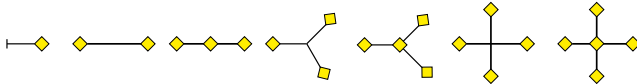
Matière: bouquet en fonte /
brandon en acier
Montage porté ou suspendu
Crosse aiguillée en usine
Fixations du luminaire porté:
Ø 27 pdg ou 60 mm
Fixations du luminaire suspendu:
Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg



version suspendu



version porté



AZUR	A mm	B mm	C mm
Simple feu suspendu	600	360	670
Simple feu porté	600	300	670
Double feu suspendu	600	360	670
Double feu porté	600	360	670
3, 4, et 5 feu	nous consulter		

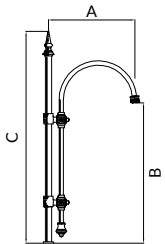
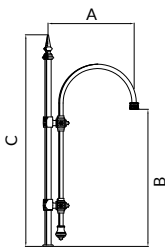


EVOLUTION I

EVOLUTION II



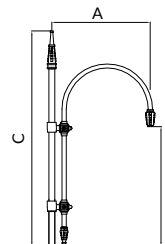
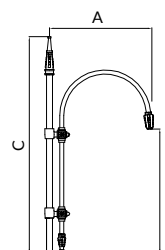
Matière: bouquet en acier avec
ornement fonte
Montage suspendu
Bouquet aiguillé en usine
Fixations du Luminaire :
Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg



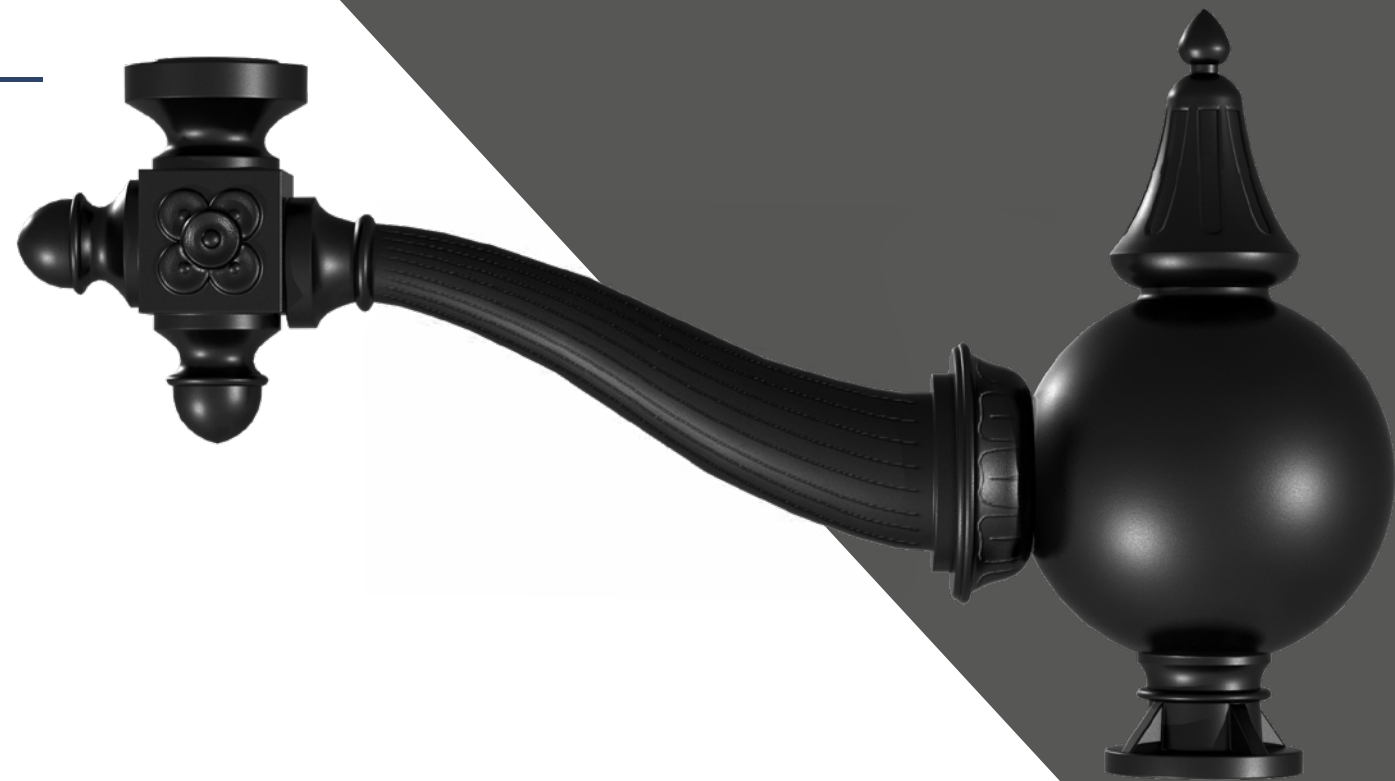
EVOLUTION I	A mm	B mm	C mm
Bouquet 1 feu 0°	835	1330	2050
Bouquet 1 feu 5°	800	1360	2050
Bouquet 1 feu 5°	1000	1360	2050
Bouquet 2 feu 0°	835	1330	2050
Bouquet 2 feu 5°	800	1360	2050
Bouquet 2 feu 5°	1000	1360	2050



Matière: bouquet en acier
galvanisé avec ornement fonte
Montage suspendu
Bouquet aiguillé en usine
Fixations du Luminaire :
Ø 27 pdg ou Ø 34 pdg

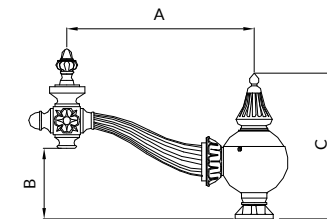


EVOLUTION II	A mm	B mm	C mm
Bouquet 1 feu 0°	800	1210	2190
Bouquet 1 feu 0°	1000	1210	2190
Bouquet 1 feu 5°	800	1250	2190
Bouquet 1 feu 5°	1000	1250	2190
Bouquet 2 feu 0°	800	1210	2190
Bouquet 2 feu 0°	1000	1210	2190
Bouquet 2 feu 5°	800	1250	2190
Bouquet 2 feu 5°	1000	1250	2190

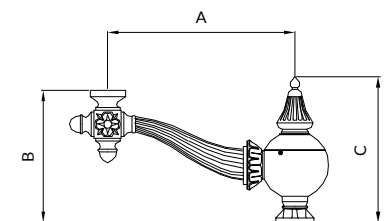


Matière: bouquet en fonte
Montage porté ou suspendu
Fixations du luminaire porté :
Ø 27 pdg ou 60 mm
Fixations du luminaire suspendu:
Ø 27 pdg

CONCORDE



version suspendu



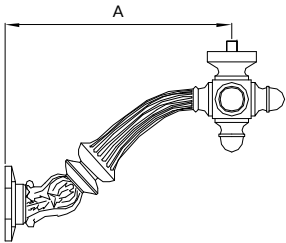
version porté



CONCORDE	A mm	B mm	C mm
Simple feu suspendu	690	260	535
Simple feu porté	690	485	535
Double feu suspendu	690	260	535
Double feu porté	690	485	535
3, 4, et 5 feu	nous contacter		



Matière: fonte
Montage porté
Applique aiguillée en usine
Fixations du luminaire porté:
Ø 27 pdg, Ø 34 pdg
ou 60 mm
Fixation de la platine: 2 trous
Ø 18 mm, entraxe 155 mm

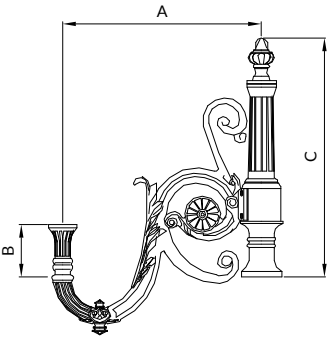


VENDOME	A mm	B mm	C mm
Applique	600	/	/

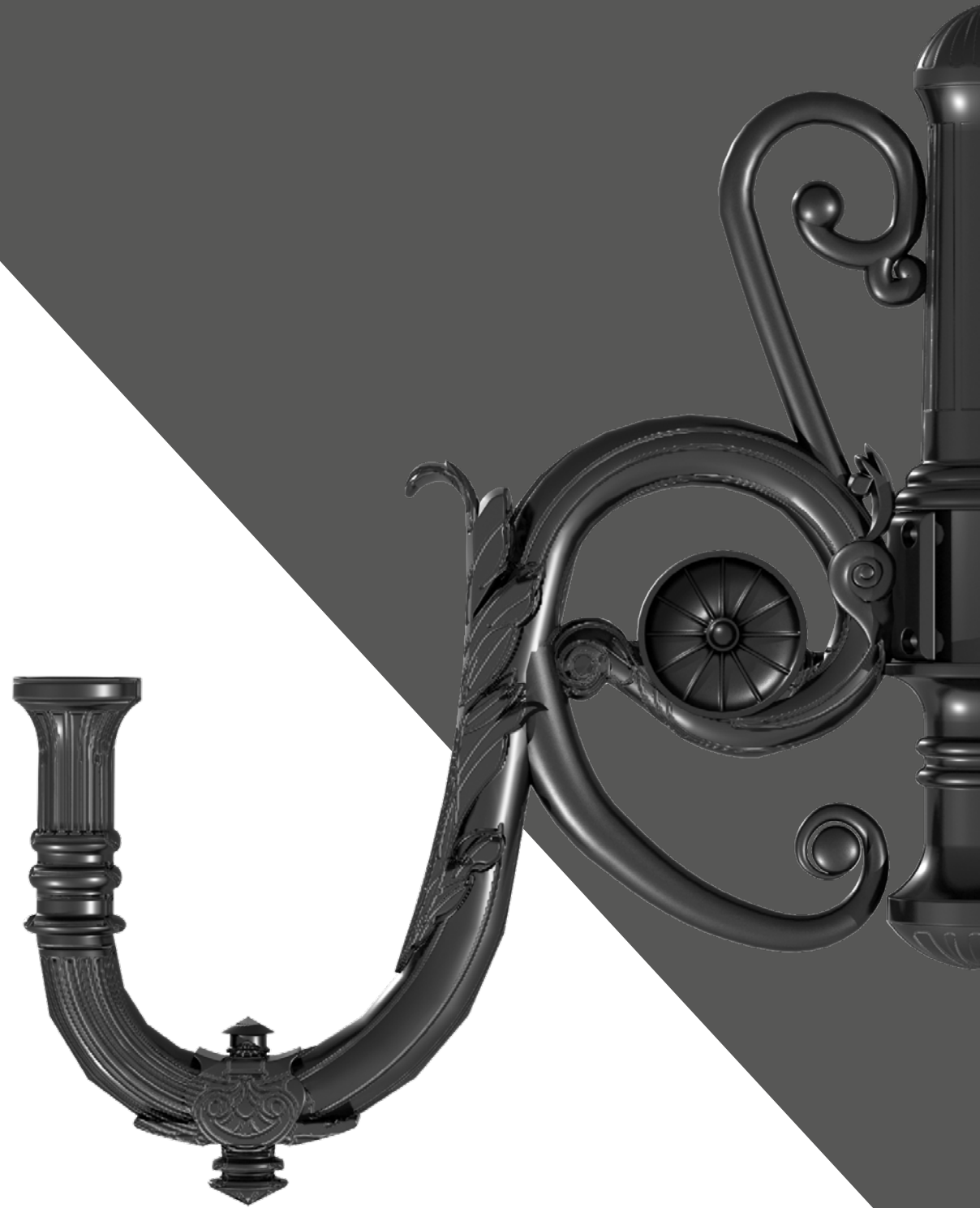


Matière: bouquet en fonte
Montage porté
Bouquet aiguillé en usine
Fixations du Luminaire :
Ø 27 pdg, Ø 34 pdg ou 60 mm

SOMMEVOIRE



SOMMEVOIRE	A mm	B mm	C mm
Bouquet 1 feu	600	160	730
Bouquet 2 feu	600	160	730
Bouquet 3, 4, et 5 feu	nous contacter		



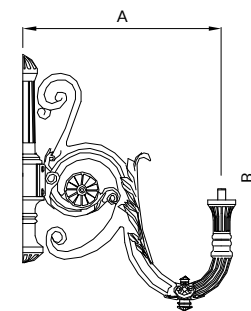
SOMMEVOIRE



Matière: aluminium
Montage porté
Applique aiguillée en usine

Fixations du Luminaire : Ø 27 pdg

Fixation de la platine: 2 trous Ø
16 mm entraxe 500 mm



SOMMEVOIRE

A
mm

B
mm

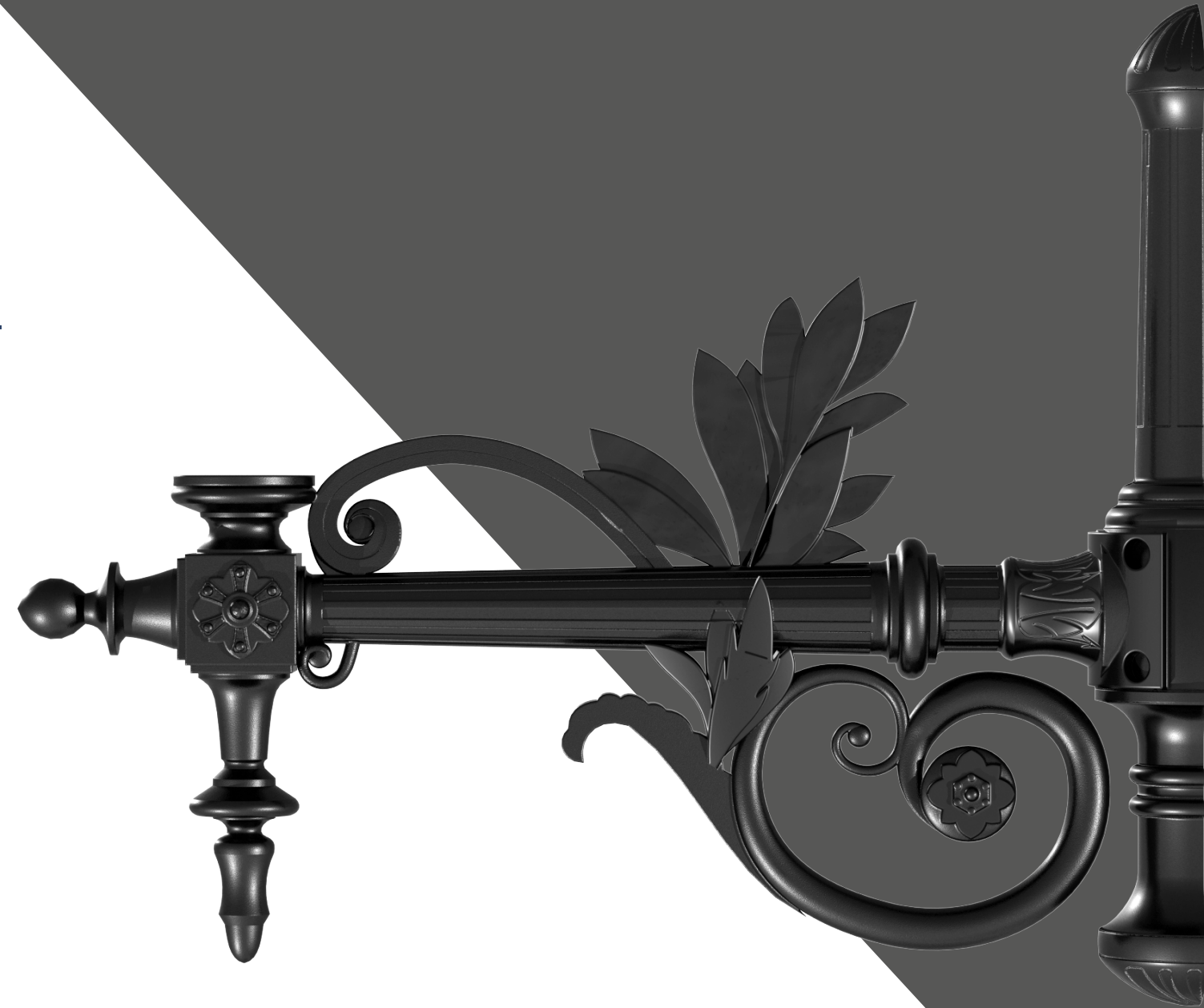
C
mm

Applique

600

/

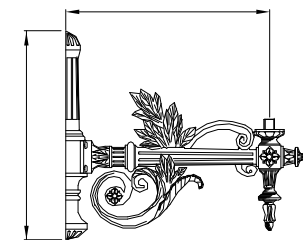
/



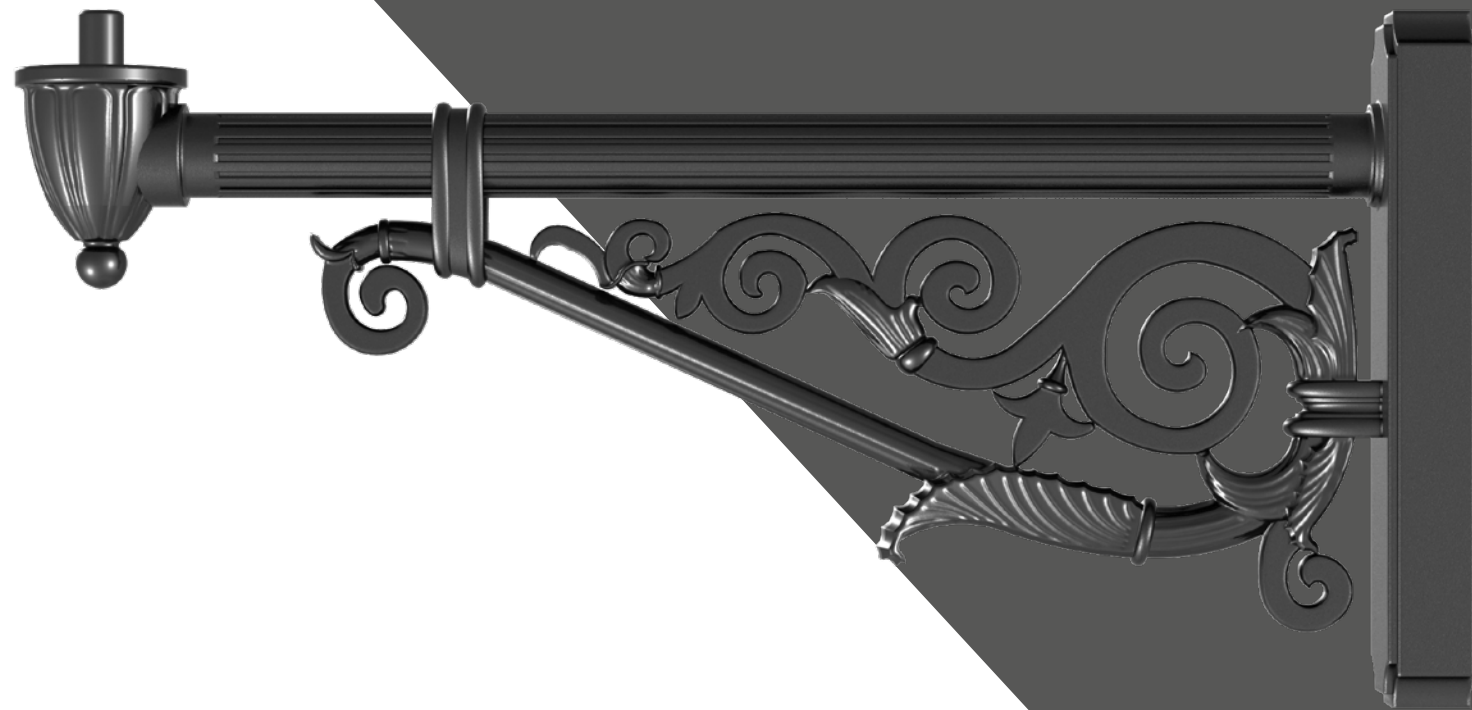
Matière : bouquet en fonte
Montage porté
Bouquet aiguillé en usine

Fixations du luminaire : Ø 27 pdg,
Ø 34 pdg ou 60 mm

MANOIR



MANOIR	A mm	B mm	C mm
Bouquet 1 feu suspendu	620	120	670
Bouquet 1 feu porté	620	275	670
Bouquet 2 feux suspendu	620	120	670
Bouquet 2 feux porté	620	275	670
Bouquet 3,4 et 5 feux	nous consulter		



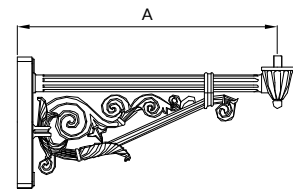
LEOPOLD II



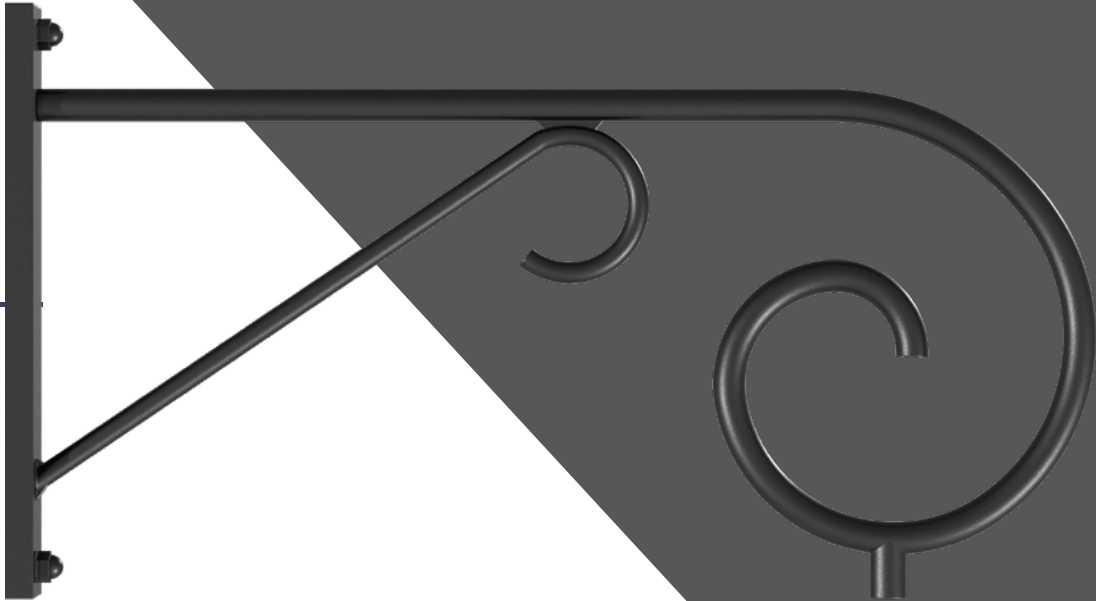
Matière : fonte
Montage porté

Fixations du luminaire : Ø 27 pdg
ou 60 mm

Fixation de la platine : 2 trous Ø
18 mm entraxe 347 mm

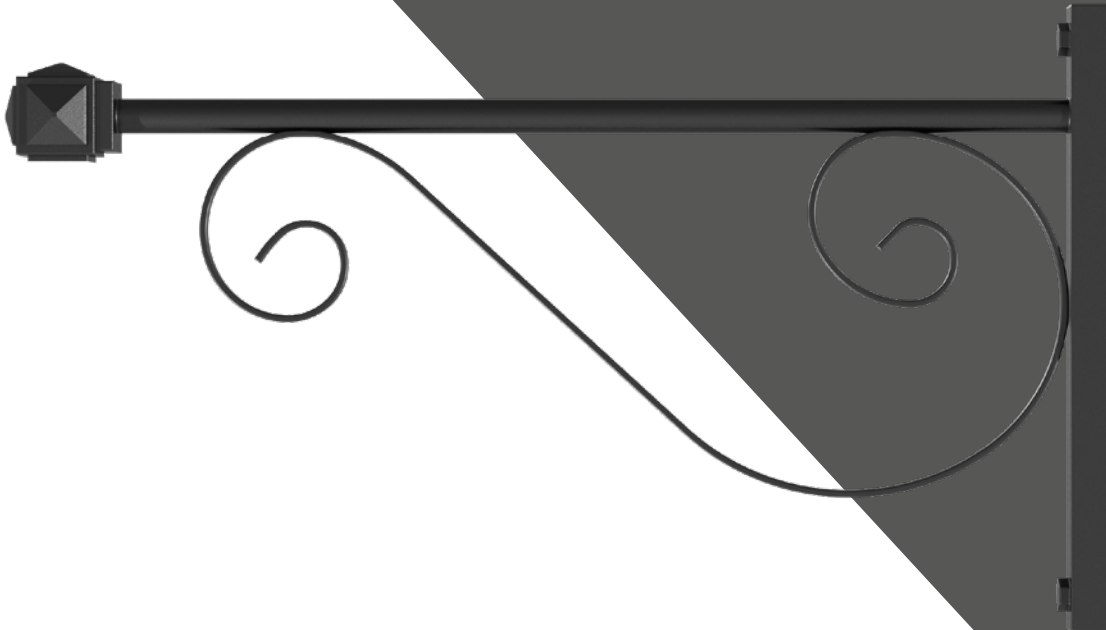


LEOPOLD II	A mm	B mm	C mm
Applique	800	/	/



PARIS I

PARIS II



PARIS I

Matière: acier électro-zingué
Montage suspendu

Fixations du luminaire suspendu: Ø 27 pdg
ou Ø 34 pdg

Fixation de la platine: 2 trous Ø 16 mm
entraxe 450 mm pour saillie 075 m entraxe
560 mm pour saillie 1 m

PARIS II

Matière: acier électro-zinguéVersions:
ronde (en standard) ou carrée
Montage porté ou suspendu

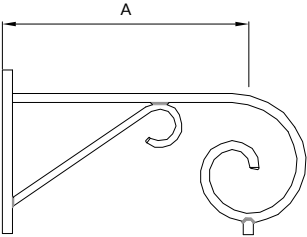
Fixations du luminaire porté: Ø 27 pdg Ø
34 pdg ou 60 mm

Fixations du luminaire suspendu: Ø 27 pdg
ou Ø 34 pdg

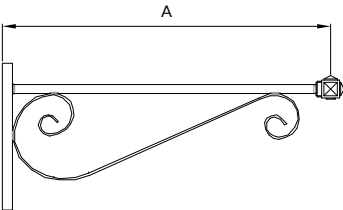
Fixation de la platine: 2 trous Ø 16 mm
entraxe 280 mm pour saillie 045 m entraxe
400 mm pour saillie 075 m et 1 m



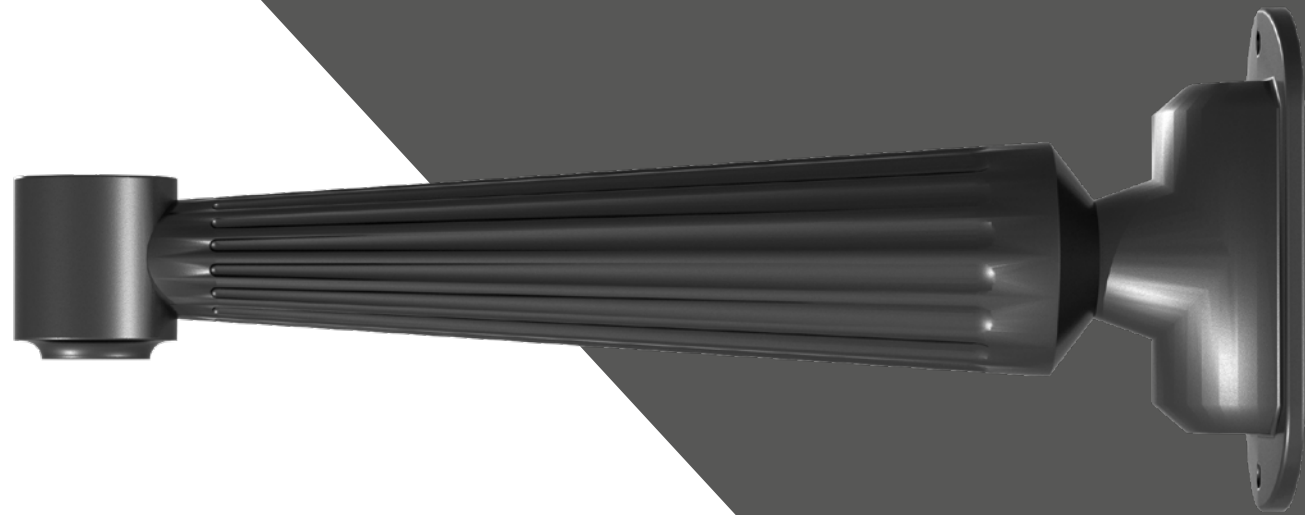
PARIS II



PARIS I	A mm	B mm	C mm
Applique	750	/	/
Applique	1000	/	/



PARIS II	A mm	B mm	C mm
Applique	450	/	/
Applique	750	/	/
Applique	1000	/	/

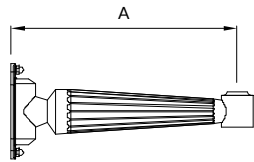


Matière: fonte
Montage porté ou suspendu
Applique aiguillée en usine

Fixations du luminaire porté: Ø 60 mm

Fixations du luminaire suspendu: Ø 27 pdg ou Ø 60 mm

Fixation de la platine: 2 trous Ø 10 mm entraxe 240 mm



VULCAIN	A mm	B mm	C mm
Applique	660	/	/



BEAUREGARD

REPÈRES PRESCRIPTEURS

RoHS

Zd4i

IP 66

IK 10

Ouverture sans outil

MODÈLE	BEAUREGARD
CORPS DU LUMINAIRE	Support quadripode en aluminium injecté. Structure et dôme en inox ou cuivre (option). Vis enjoliveurs en laiton.
VASQUE	6 vasques : PPC : vasque plate en polycarbonate claire* PCC : vasque courte en polycarbonate claire PCS : vasque courte en polycarbonate structurée PHC : vasque haute en polycarbonate claire PHS : vasque haute en polycarbonate structurée PHO : vasque haute opaline en polycarbonate *uniquement pour BLS
FINITION	Structure inox : thermolaquage polyester, RAL 9005 en standard. Autres teintes : RAL aux choix sur demande.
SOURCES	SOMLED 1 / Barrettes BLS
TEMPÉRATURE DE COULEURS	SOMLED 1 : 3000K ou 4000K Barrettes BLS : Amber**, 2200K, 2400K, 2700K, 3000K, 4000K
LENTILLES	ORALENS / QUADRALENS
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 10 984 lm ; 101W
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II
MONTAGE	Suspendu et porté

*Approx. 1800K

**A 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



- ▶ Smart-ready® (Zd4i)
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Solution veilleuse
- ▶ Tunable white
- ▶ Télégestion WIZARD (pag. 420)

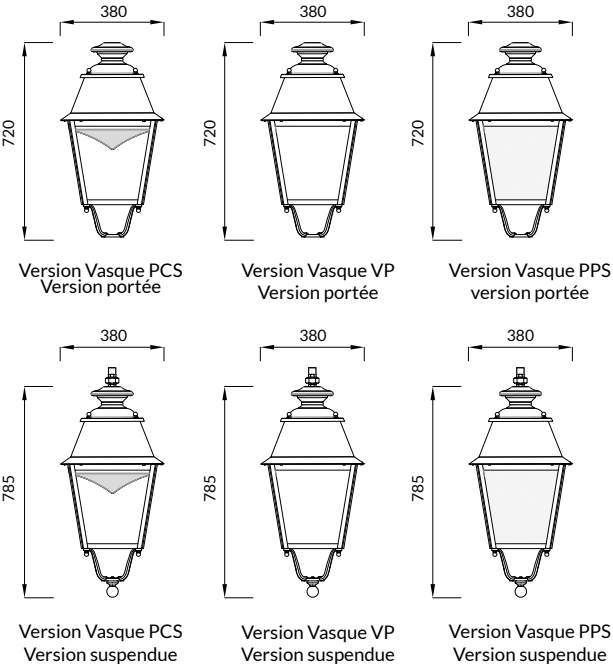
INTERFACES MÉCANIQUES



PORTÉ



SUSPENDU





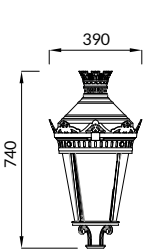
CHENONCEAUX

REPÈRES PRESCRIPTEURS

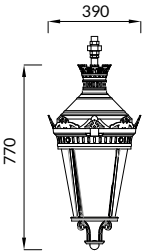
✓RoHS **Zd** IP 66 IK 10

MODÈLE	CHENONCEAUX II		CHENONCEAUX III
CORPS DU LUMINAIRE	Aluminium ou bronze/cuivre		
VASQUE	3 vasques polycarbonate en version aluminium : PHC: haute claire polycarbonate PHS: haute structurée polycarbonate PHO: haute opaline polycarbonate		
FINITION	Thermolaquage polyester, teintes au choix sur aluminium. Vernis sur cuivre.		
SOURCES	CHENONCEAUX II	CHENONCEAUX III	
TEMPÉRATURE DE COULEURS	3000K ou 4000K		
LENTILLES	ORALENS		
FLUX & PUISSANCE**	Jusqu'à 5430 lm ; 45W	Jusqu'à 6723 lm ; 56W	
CLASSE ÉLECTRIQUE	Classe I ou II		
MONTAGE	Suspendu et porté		

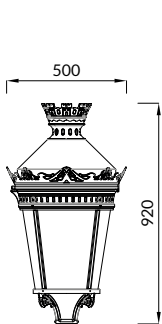
*Approx. 1800K
**À 3000K, conformément aux normes de performance IEC 62717 et IEC 62722 (tolérance de +/-5%)



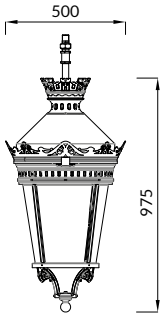
CHENONCEAUX II
Porté



CHENONCEAUX II
Suspendu



CHENONCEAUX III
Porté



CHENONCEAUX III
Suspendu



- ▶ Smart-ready® (Zd4i) uniquement version porté
- ▶ Abaissement nocturne
- ▶ Détection
- ▶ Télégestion WIZARD (pag. 420)

INTERFACES MÉCANIQUES



PORTÉ



SUSPENDU

Éclairons Ensemble l'Avenir de la Transformation Énergétique



Dans un monde où la transition énergétique est plus que jamais au cœur des préoccupations, NEXIODE AGORA-Connect prend le devant de la scène en proposant des solutions intégrées de gestion des parcs d'éclairage.

Notre ambition ? Accompagner les collectivités dans leur démarche de réduction de leur empreinte carbone tout en optimisant l'efficacité de leur éclairage.

Nos solutions de smart lighting vont bien au-delà de la simple illumination des rues. Elles offrent un contrôle total sur l'éclairage urbain, permettant une gestion intelligente et économe de la lumière, tout en maintenant un niveau de sécurité optimal.

Chez NEXIODE AGORA-Connect, nous sommes conscients que chaque collectivité a des besoins uniques. C'est pourquoi nos solutions sont conçues pour être personnalisables et évolutives, s'adaptant parfaitement à vos objectifs de transformation énergétique.

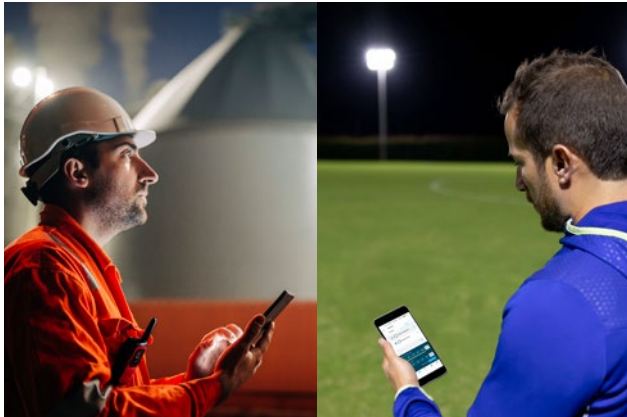
En cette ère de responsabilité environnementale accrue, nous sommes fiers de jouer un rôle actif dans la réduction des émissions de CO2 tout en améliorant la qualité de vie de nos communautés.

NEXIODE AGORA-Connect incarne l'alliance parfaite entre l'expertise d'ECLATEC en éclairage et notre vision audacieuse de l'avenir.



NOS SERVICES INCLUENT

- Analyse et Diagnostic : Nous commençons par une évaluation approfondie de votre parc d'éclairage existant pour identifier les inefficacités et les opportunités d'amélioration.
- Installation de Solutions Intelligentes : Nous déployons des technologies avancées pour automatiser et optimiser votre éclairage public, réduisant ainsi votre consommation d'énergie.
- Surveillance en Temps Réel : Grâce à la connectivité IoT, nous assurons un suivi constant de votre parc d'éclairage, permettant des réponses rapides aux problèmes éventuels
- Maintenance Préventive : Notre équipe s'engage à vous donner les moyens de maintenir votre éclairage en parfait état de fonctionnement, minimisant ainsi les interruptions.
- Rapports et Analytiques : Nous fournissons des données exploitables pour vous aider à prendre des décisions stratégiques en matière d'éclairage public.





PRÉDISPOSITIONS
SMART-READY® **ZD4**



Dans de multiples situations, il est important que le décideur dispose de **luminaires préconfigurés** pour recevoir sans adaptation lourde les différents dispositifs communicants du marché. C'est le cas lorsque les luminaires sont appelés à accueillir des systèmes propres à l'installateur ou relevant des choix opérés par les gestionnaires de réseaux.

C'est aussi important lorsque l'installation des luminaires précède **le déploiement de la solution de télégestion**, décalée pour divers motifs (arbitrages financiers, sélection en cours du mode de gestion le plus adapté...).

En ce sens, ECLATEC conçoit des luminaires dont les compartiments d'appareillage, protégés IP 66, disposent de volume libre suffisant pour recevoir **des composants électroniques additionnels**.

De plus, nos luminaires peuvent recevoir la prédisposition dite « **Smart-Ready®** », permettant d'assurer une interopérabilité plug and play via **une interface standardisée ZHAGA** et des alimentations répondant aux spécifications **D4i**.

Les prédispositions Smart-Ready® comportent soit une prise standardisée ZHAGA, sur le dessus du luminaire, soit sous, ou sur et sous, le luminaire.



NOS SOLUTIONS AU SERVICE
DE LA SOBRIÉTÉ

Les solutions développées se conforment aux dispositions réglementaires de l'arrêté «**limitation des nuisances lumineuses du 27 décembre 2018** » notamment en termes d'**extinction partielle et de détection pendant certaines plages horaires dans certains cas de figure**.

Ajustement initial en sortie d'usine (cas standard)

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

Ce pré réglage 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 l'intensité maximale d'alimentation.

Options

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

- ▶ toutes les fonctionnalités ne sont pas combinables entre elles,
- ▶ toutes ne sont pas nécessairement disponibles sur tous les luminaires ; le détail des compatibilités est précisé dans le tableau des synoptiques des solutions LED disponible sur notre site internet,
- ▶ certaines fonctionnalités impliquent un pré réglage en usine, d'autres permettent un ajustement sur site,
- ▶ enfin, dès lors qu'une fonctionnalité est retenue, il convient d'en préciser à la commande l'ensemble des caractéristiques (consignes haute et basse, plages horaires...).



L'éclairage public représente environ 32 % des dépenses en électricité des collectivités.

Durement frappées par l'explosion des coûts de l'énergie, les communes sont nombreuses à avoir le réflexe de renoncer à leur éclairage extérieur en pratiquant l'extinction des luminaires durant une partie de la nuit. Les systèmes d'éclairage modernes utilisant des technologies à haute efficacité énergétique permettent d'atteindre cet objectif premier d'économies, tout en respectant les valeurs fortes de lutte contre le changement climatique, de biodiversité et le bien-être des citoyens.

SOLUTION VEILLEUSE

L'alternative à l'extinction de l'éclairage public

Il est donc intéressant de se rappeler les fondamentaux de l'éclairage dans l'espace public :

- **Sécurité** : Un éclairage suffisant dans les espaces urbains ou ruraux contribue à apporter un sentiment de sécurité. Cela permet aux usagers de distinguer clairement leur environnement, d'envisager sereinement leurs déplacements et de réduire le risque d'accidents et d'incivilités. Cette notion est d'autant plus importante que les modes de mobilité évoluent fortement, rendant certains usagers plus exposés.
- **Vie sociale & économique** : L'éclairage public favorise la vie sociale en créant un environnement accueillant et sécuritaire pour les événements publics tels que les festivals, les marchés de nuit et les concerts.
- **Conformité** : L'éclairage public dispose d'un cadre normatif auquel les installations doivent se conformer. L'arrêté du 27 décembre 2018 pose notamment les règles concernant la prévention, la réduction et la limitation des nuisances lumineuses.



Éclairage pleine puissance



Solution veilleuse économe activée



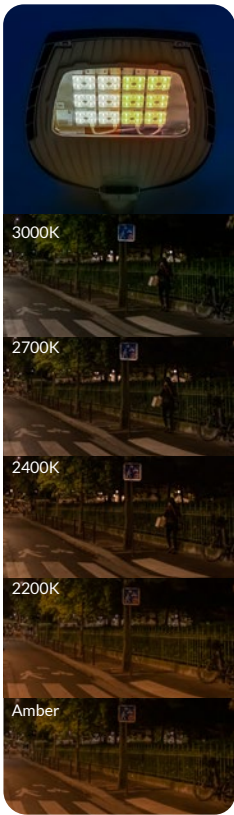
TUNABLE WHITE

Variation température de couleur

Les 4 solutions de tunable white permettent de faire varier la température de couleur du luminaire durant la nuit afin de partager les espaces entre l'Homme et la nature. Elles assurent un éclairage qualitatif, confortable et sécurisant pour les usagers, en tenant compte des enjeux de préservation de la biodiversité et de limitation des nuisances lumineuses.

- **Solution BLS MIX** : Cette fonctionnalité intègre dans le même luminaire des BLS 12 de températures de couleur différentes, allant du 1800K au 3000K, offrant ainsi le plus grand choix de variation. Chaque température de couleur est pilotée par une alimentation dédiée, ce qui confère la plus grande souplesse de réglages pour passer de l'une à l'autre (abaissement, détection, ...).

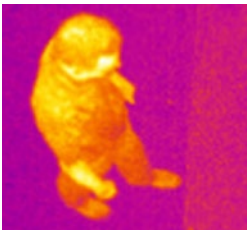
- **Solution BLS TW** : Cette solution dispose d'autant de LED en 3000K qu'en 2200K, et chaque température de couleur est pilotée par une alimentation dédiée, offrant une grande souplesse de réglages pour passer de l'une à l'autre (abaissement, détection, ...).
- **Solution BLS DW** : La version Dim to Warm permet de réchauffer la température de couleur de 3000K à 2200K en diminuant l'intensité de pilotage de l'alimentation, et en diminuant également la puissance du luminaire.
- **Solution BLS DC** : La version Dim to Cool permet de refroidir la température de couleur de 2200K à 3000K en diminuant l'intensité de pilotage de l'alimentation, et en diminuant également la puissance du luminaire.



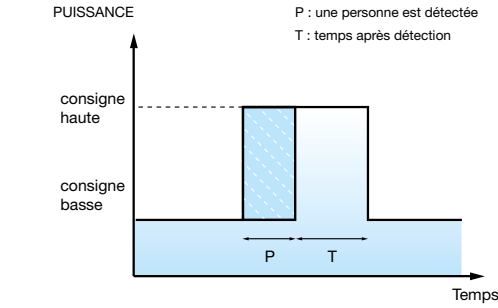


DÉTECTION

Détection intégrée (DE)

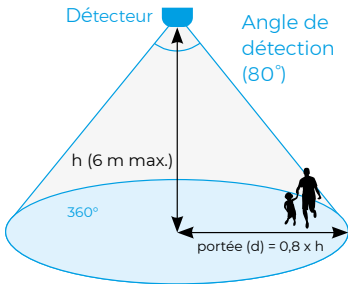


Le détecteur proposé, de type infra-rouge, détecte un changement de température, mesuré lors d'un déplacement de piétons et cyclistes à vitesse modérée.



Le détecteur de présence permet d'ajuster deux niveaux d'éclairage 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 programmés en usine.

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



Détecteur intégré hyperfréquence (DEH)

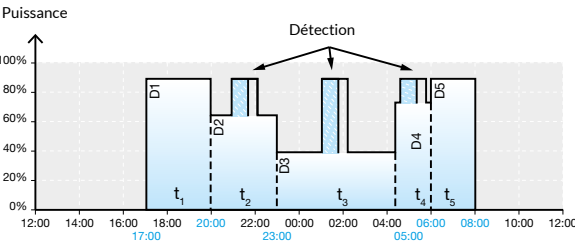
Les bornes éclairantes TREK, TAIGA, TEO et TEAM, ainsi que les colonnes AXEL, AMARANTE et UNIVERSO, disposent de la détection de mouvement en fonctionnalité optionnelle.

Le détecteur est situé derrière un cache en polycarbonate.



Détecteur (DE) & abaissement (CA5)

L'association d'un détecteur de présence et d'un calculateur d'abaissement, totalement intégré dans le luminaire, cumule les facultés des deux fonctionnalités. Dans les périodes d'abaissement, la détection permet de monter le niveau de puissance pendant un temps donné. Les plages et niveaux d'abaissement sont pré programmés en usine.



Détecteur intégré DALI (DEP)

L'option DEP est composée :

- ▶ d'un détecteur de type infrarouge totalement intégré au luminaire, fonctionnant sur le changement de température mesuré lors d'un déplacement de piétons et cyclistes à vitesse modérée. Il s'adapte à une hauteur maximale de 6 m.
- ▶ d'un module de pilotage DALI, qui s'installe en pied de mât.

Cette option DEP permet :

La détection seule, en rehaussant le niveau d'éclairage lors de la détection d'un piéton, la détection associée à un calculateur d'abaissement, en définissant une plage de puissance réduite associée à la détection.

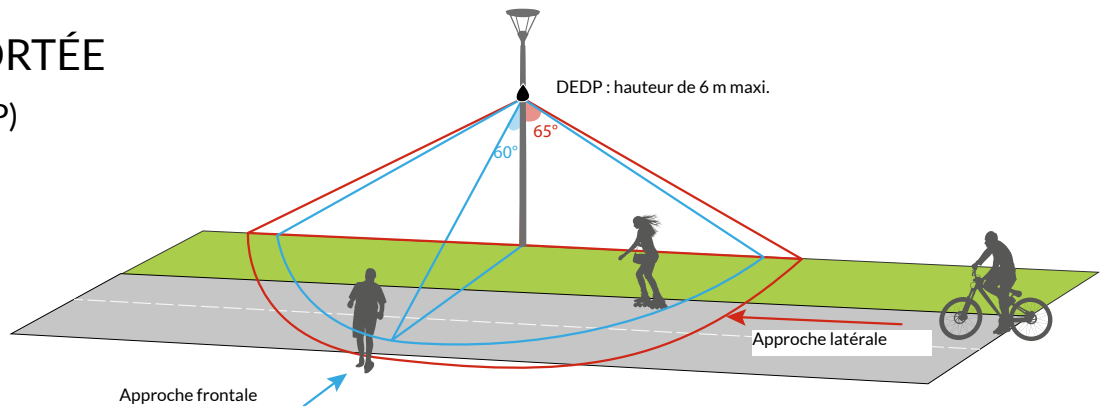
Les paramètres sont modifiables sur site après installation. Cette intervention peut être effectuée par réglage d'interrupteurs rotatifs sur le module logé en pied de mât, sans coupure de l'alimentation, par un opérateur doté d'une habilitation électrique.





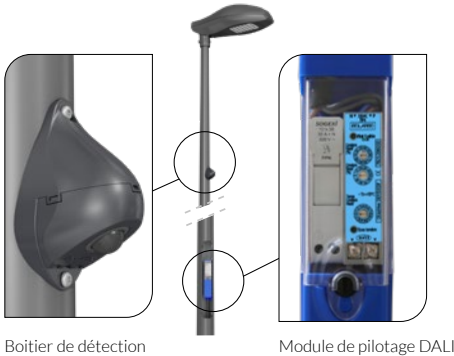
DÉTECTION DÉPORTÉE

Détecteur déporté (DEDP)



La fonctionnalité 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 jusqu'à 6 m de hauteur.
- 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.



Double détecteur DALI déporté (MD)

Le module MD est composé :

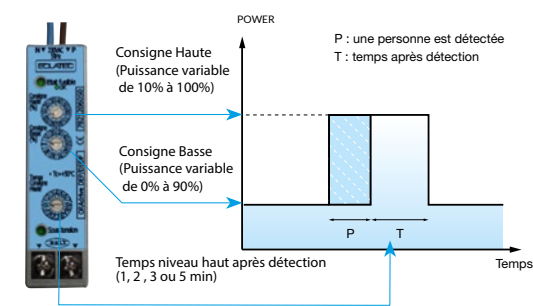
- D'un boîtier de détection avec deux détecteurs de type infra rouge. Le boîtier est disponible en couleur gris unique RAL 7022 et se fixe verticalement jusqu'à 6m de hauteur.
- Du même module de pilotage DALI que la fonctionnalité DEDP, en pied de mât.

Il dispose ainsi des mêmes fonctionnalités de détection seule ou de détection associée à un calculateur d'abaissement.

Détection DEDP seule

La fonctionnalité DEDP permet d'ajuster :

- deux niveaux d'éclairage : 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



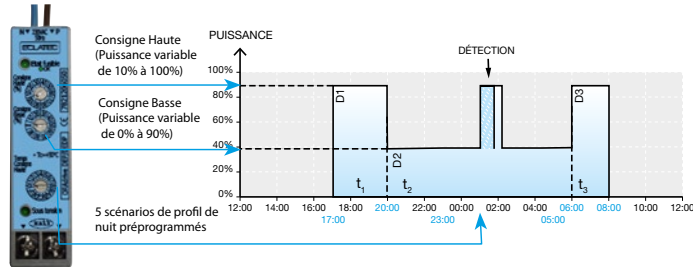
Les paramètres sont préreglés par défaut en usine et sont modifiables sur site après installation.

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

Détection DEDP associée à un calculateur d'abaissement

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

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



Cette intervention peut être effectuée par réglage d'interrupteurs rotatifs 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.



TÉLÉGESTION WIZARD

Le système de télégestion WIZARD permet une gestion et un contrôle à distance de l'ensemble des luminaires et projecteurs de votre réseau d'éclairage public, tertiaire et sportif. Cette solution fonctionne au travers d'une interface web sécurisée et accessible sur n'importe quel support connecté à internet : ordinateur, tablette ou téléphone mobile.



- La communication **bidirectionnelle sans fil radiofréquence ZigBee et GSM** du **système ouvert et standardisé** de **télégestion WIZARD** permet notamment :
- ▶ Une télégestion à distance des armoires de commande, avec notamment
 - Un pilotage calendaire jusqu'à 4 départs par armoire électrique
 - L'envoi de mails d'alarmes (disjonction, porte ouverte via contact sec, ...)
 - La remontée de consommations de compteurs LINKY ou monophasé
 - ▶ Une télégestion et pilotage à distance de tous les points lumineux, via une antenne de pilotage WIZARD intégrée ou déportée :
 - Les luminaires déjà installés sur site avec une alimentation électronique câblés en DALI (LED ou conventionnel)
 - Les luminaires respectant la standardisations ZD4i (alimentation D41 et socle standardisé Zhaga)
 - Les luminaires équipés d'une alimentation D4i n'intégrant pas un socle Zhaga
 - ▶ Un pilotage calendaire à distance de l'allumage et l'extinction des illuminations, par un module relais DALI, ou d'autres équipements associables à ce type de relais



Solution personnalisée

En réponse à vos besoins spécifiques

Adaptabilité

Compatible avec les luminaires DALI déjà installés

Maintenance aisée

Gain de temps et coûts maîtrisés

Solution dédiée

Support et service AGORA Connect

Sécurisé

Données accessibles au seul gestionnaire via son compte

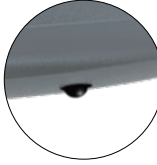
- ▶ Un éclairage dynamique avec des détecteurs de présence et radars, intégrés ou déportés, pour la détection de piétons, cyclistes ou véhicules
- ▶ Un suivi et pilotage des installations via une interface web en français,
 - Sécurisée, avec des comptes utilisateurs
 - Diagnostic et remontée des consommations, par zone ou luminaire
 - Diagnostic des paramètres électriques et alertes mails des pannes
 - Edition de rapports (historique, temps réel, état du parc, ...)
- ▶ Un suivi et pilotage via une application sur smartphone
 - Disponible sur tablette et smartphone IOS et Android
 - Pilotage en temps réel de la puissance, sur un temps défini, d'un luminaire, zone ou groupe(s)
 - Affichage des équipements, calendriers et programmes associés, consommations et pannes
- ▶ Une compatibilité avec les hyperviseurs CMS via le protocole TALQ V2
- ▶ La possibilité d'interconnexion avec des systèmes GMAO ou SIG via des API
- ▶ Le pilotage de vos installations sportives, tertiaires ou grands espaces par un coffret à boutons sans fil

DE+COM



Détecteur de présence intégré DE

DEP+COM



Détecteur de présence intégré DEP

(DEDP, MD or MCD) + COM



Module MCD ou MD



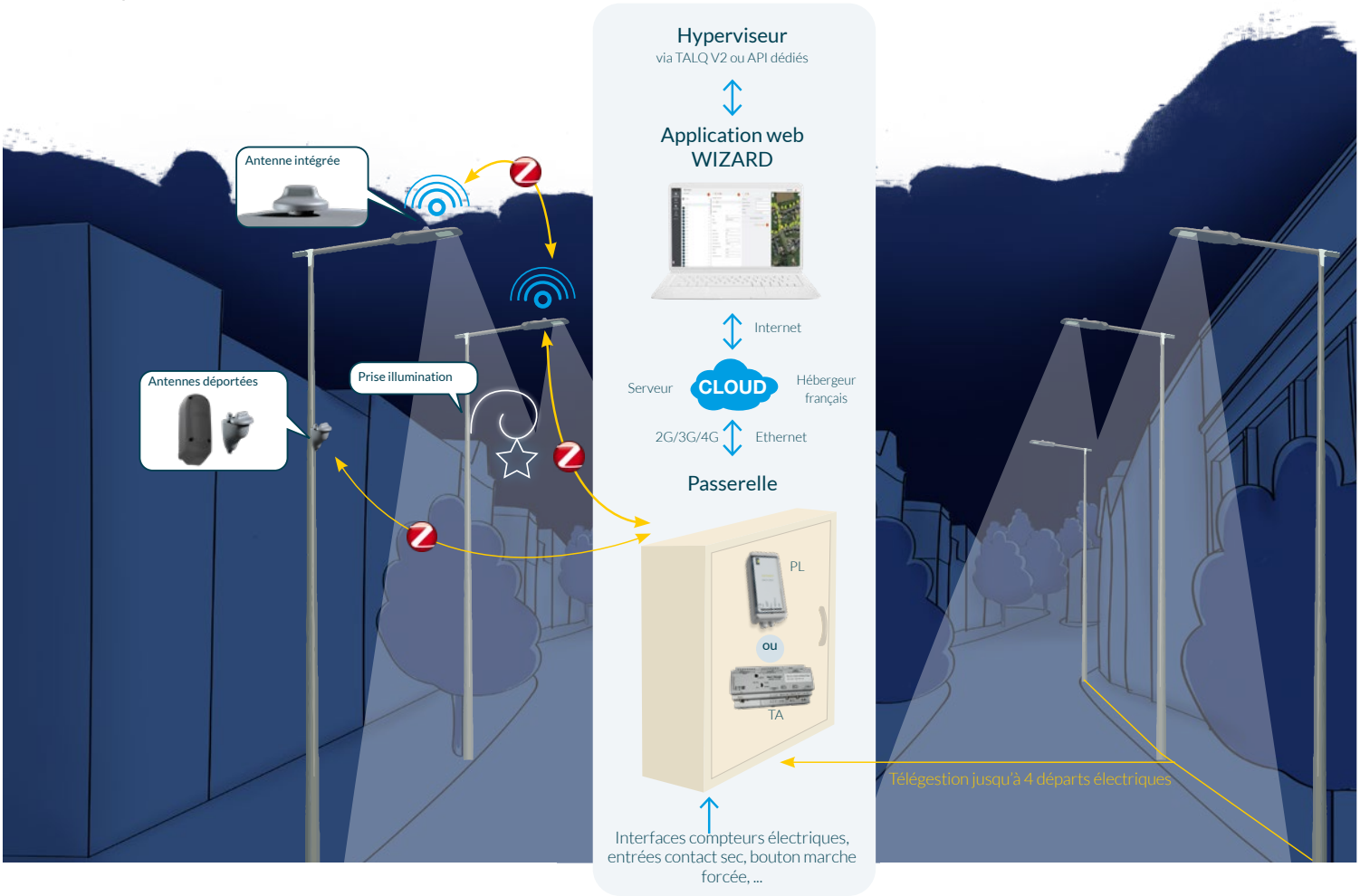
Détecteur de présence déporté DEDP

Les détecteurs sont déportés du luminaire :

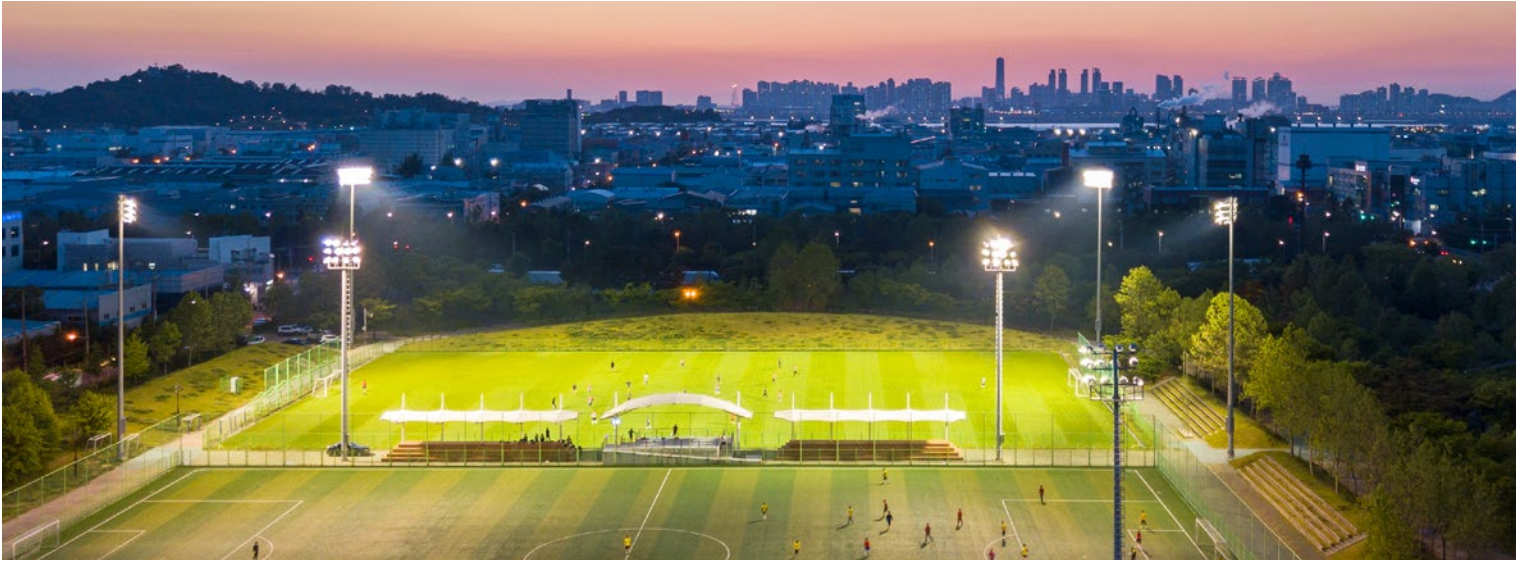
- détecteur DEDP, boîtier de détection avec un détecteur
- module MD, boîtier de détection avec 2 détecteurs
- module MCD, boîtier de détection avec 2 détecteurs et intégrant l'antenne de communication



Gestion aux points lumineux



Gestion à l'armoire



L'antenne WIZARD sportif se monte, suivant la configuration des projecteurs, sur le projecteur ou sur la même herse ou interface mécanique de fixation des projecteurs LED.

Les antennes communiquent en radiofréquence avec une passerelle, qui communique elle-même à travers le Cloud grâce à l'interface de gestion WIZARD.

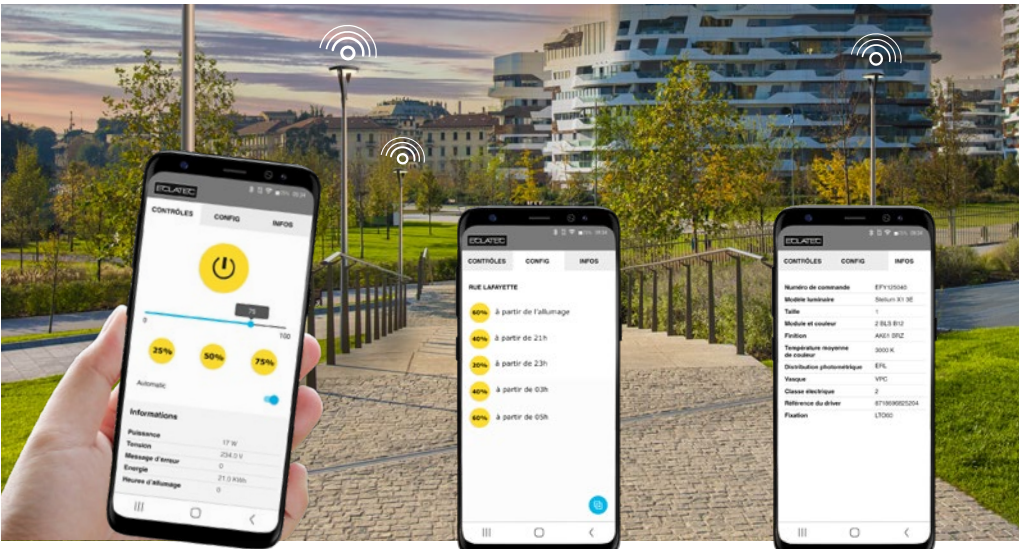




CA2P BLUETOOTH ZHAGA

Contrôlez votre réseau du bout des doigts !

La solution de pilotage CA2P Bluetooth Zhaga permet une gestion de vos luminaires à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone équipé de l'application ECLATEC. Ce module électronique de pilotage Bluetooth, de conception ECLATEC, est fabriqué en France.



1) Pilotage en temps réel et accès aux informations de consommation

2) Puissance fixe ajustée ou jusqu'à six plages de puissances réduites

3) Faciliter la maintenance avec une traçabilité optimale



Le module CA2P Bluetooth s'intègre sur tous les luminaires et permet :

De piloter le luminaire

- Soit en définissant jusqu'à 6 plages de puissances réduites, en réglant aussi leur temporalité.
- Soit en ajustant une puissance fixe toute la nuit.
- Reprogrammation sur site par luminaire ou groupe de luminaires

De faciliter la maintenance avec une traçabilité optimale

- En recensant toutes les caractéristiques du luminaire (marque et référence du driver, module LED, ...)

Un contrôle et suivi en temps réel du luminaire

- Allumage, extinction, variation de puissance ajustable de 0 à 100%.
- Lecture des informations de consommation (nombre d'heures de fonctionnement, énergie consommée, puissance et tension).
- Etat de fonctionnement du luminaire.



Solution plug & play

Flexible

Gain énergétique

Sécurisé

Intuitif

Une antenne CA2P Bluetooth



Connecteur ZHAGA & Une alimentation



Solution de pilotage CA2P Bluetooth





PILOTAGE

Courant Réglable (REP)

La fonctionnalité 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'un interrupteur rotatif 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.

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.

La fonctionnalité 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 d'interrupteurs rotatifs 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.



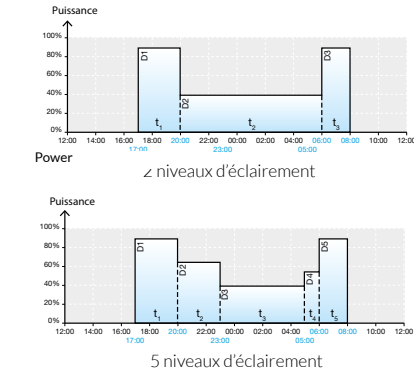
ABAISEMENT

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**.

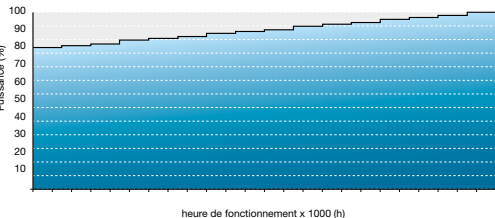


Flux compensé (FC)

La fonctionnalité 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.

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.



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

Ressources techniques



SOURCES LED

BARRETTES BLS



Une conception privilégiant des composants standardisés et le recours à des modules communs à plusieurs modèles assurent l'évolutivité des solutions et la continuité de l'entretien dans les années futures.

Les BLS correspondent à l'association des circuits imprimés et de leurs optiques. Elles constituent l'élément de base commun à plusieurs modules et luminaires. Elles existent en deux tailles (BLS 8 - 8 LEDs et BLS 12 - 12 LEDs)

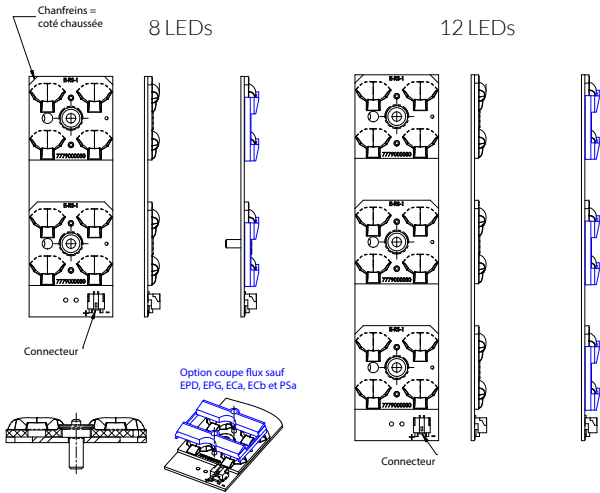
DESCRIPTION		
Modèle	BLS8 (8LEDs)	BLS12 (12LEDs)
Conception	Optimisée en terme de gestion thermique, sans détérioration de la durée de vie, lorsque les BLS sont associées à un dissipateur correctement dimensionné	

Connecteur	Connecteur rapide d'alimentation pour faciliter les conditions de mise en œuvre.	
------------	--	--

Luminaires :
STELIUM S1/X1, S2/X2, TWEET « NÉO » S1/X1, S2/X2, TWEET « ORIGIN » S1/X1, S2/X2, S3/X3, ZELDA S1/X1, S2/X2 ET S3/X3, LINK, SONATA, PIXEL 1 E 2, IXIS 1 E 2, ENZA, ZESTO, BORNE TAÏGA, BORNE TREK, BORNE ZESTO, MOANA, MURENA, KERIS 2 E 3, LEXIK, TEO 45S/55S, TEO 45X/55X, NOA S1/X1, NOA S2/X2

- Les Barrettes BLS sont constituées de PCB associés à des lentilles (2 ou 3 QUADRALENS) permettant de répondre à toutes les applications d'éclairage public.
- Ces sources offrent une grande flexibilité.

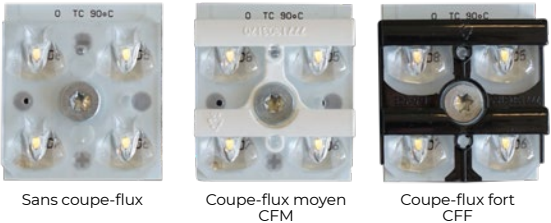
DIMENSIONS



COUPE-FLUX

Les modules BLS, ORALED et TABLED disposent en option de deux types de coupe-flux afin de limiter la lumière émise à l'arrière du luminaire :

- Les coupe-flux dits moyens (CFM), de couleur blanche
- Les coupe-flux dits forts (CFF), de couleur noire, avec un pouvoir occultant plus important que les CFM.



	Pertes de flux à l/h = 2 par rapport à la version sans coupe flux	Pertes de flux à l/h = -1 par rapport à la version sans coupe flux
CFM	0%	-26%
CFF	-7%	-43%

Rapport largeur sur hauteur (l/h) = 2 : on regarde ce qui se passe à une distance de 2 fois la hauteur de feu vers l'avant du mât.

Rapport largeur sur hauteur (l/h) = -1 : on regarde ce qui se passe à une distance de 1 fois la hauteur de feu vers l'arrière du mât.

OPTIQUES & DISTRIBUTIONS

Un panel étendu de lentilles permet d'adopter la distribution adaptée à chaque contexte. Coupe flux arrière en option pour des modules intégrant des TABLED, ORALED et BLS, sauf EPD, EPG, ECa, ECb et PSa. Les propositions photométriques couvrent les cas suivants :

EC

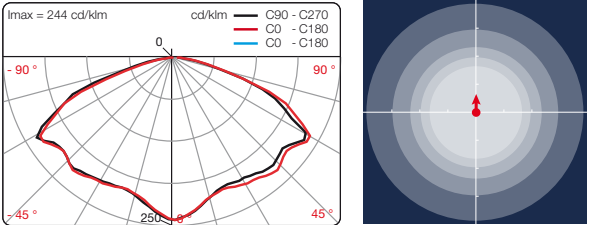
Distribution de lumière uniforme autour du luminaire, particulièrement adaptée si le luminaire est au centre de la zone à éclairer (parking, parc, ...)

ECL Eclairment Circulaire Large

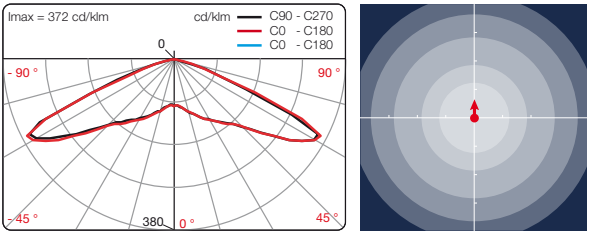
ECa Eclairment Circulaire version a

ECb Eclairment Circulaire version b

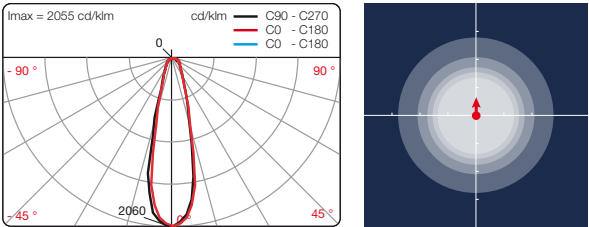
ECL



ECa



ECb



ER

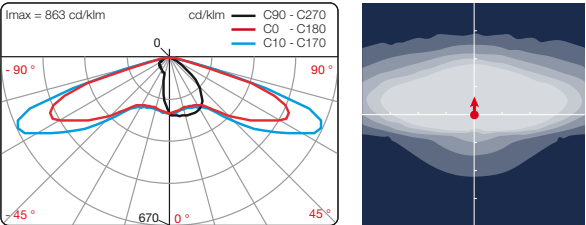
Distribution spatiale de type « routière » particulièrement adaptée aux projets de type « C » selon l'EN-13201, pour lesquels la luminance n'est pas prioritaire. Ces distributions de type ER permettent d'espacer davantage les mâts, en assurant une uniformité d'éclairement correcte.

ERE Eclairment Route Etroite

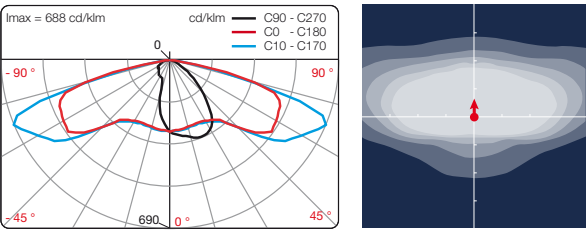
ERS Eclairment Route Standard

ERL Eclairment Route Large

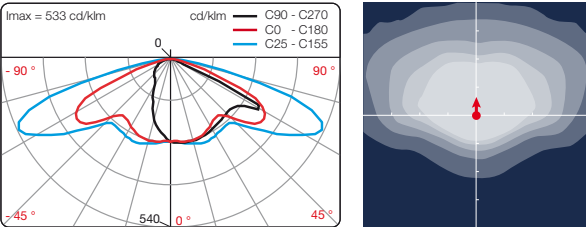
ERE



ERS



ERL



OPTIQUES & DISTRIBUTIONS

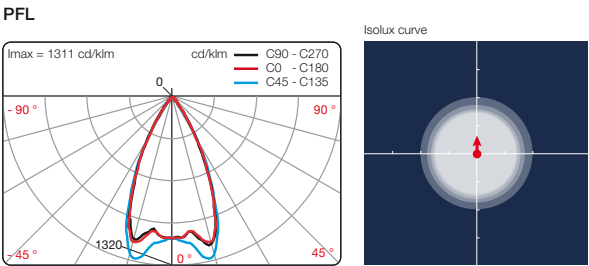
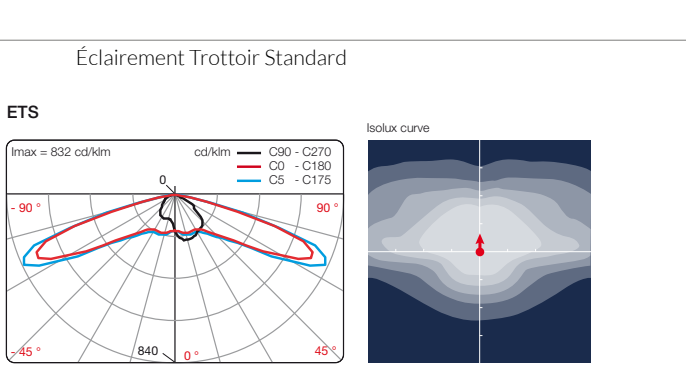
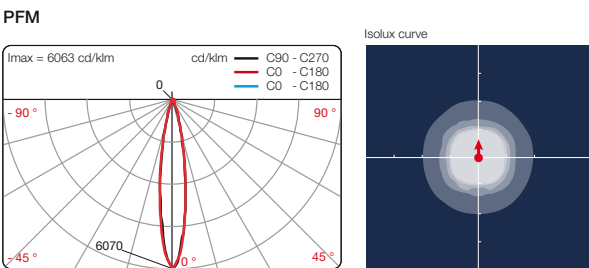
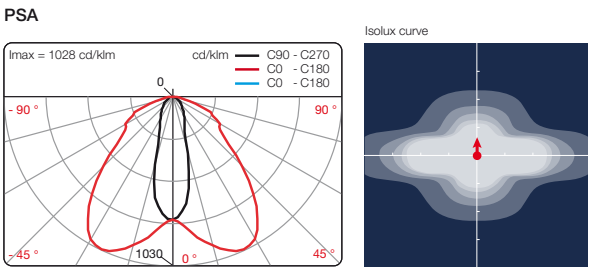
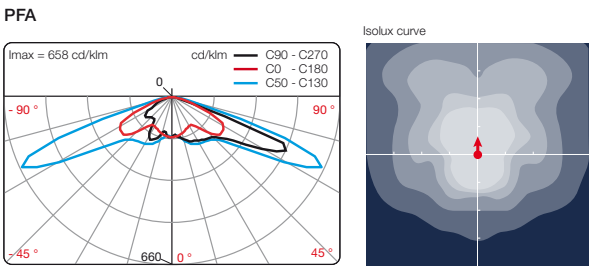
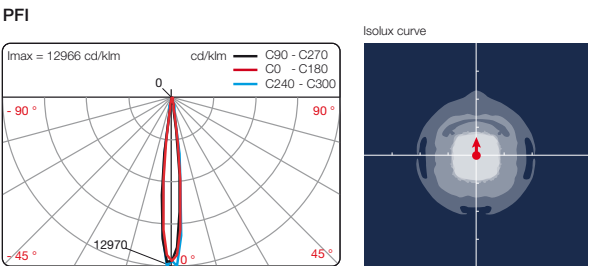
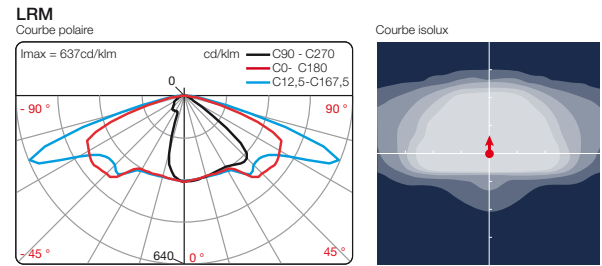
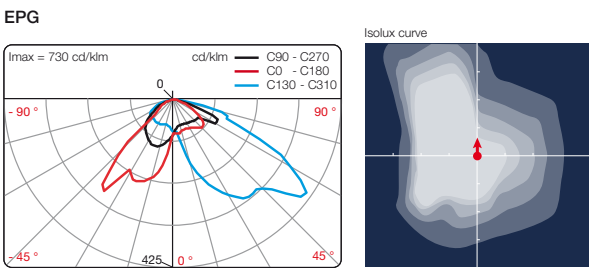
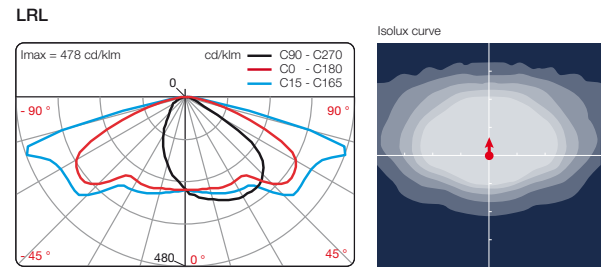
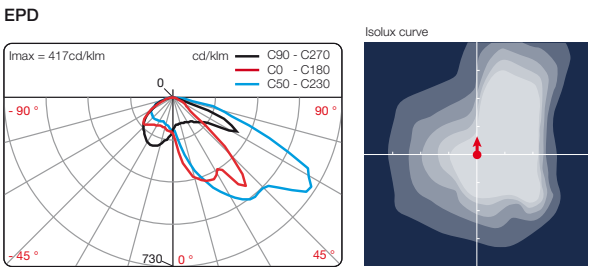
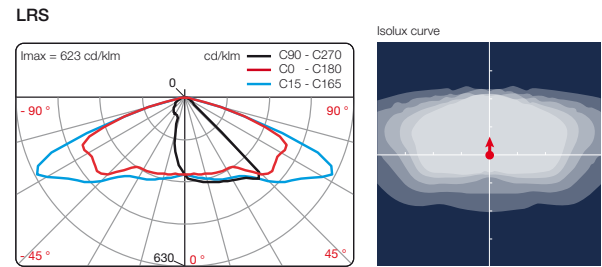
Un panel étendu de lentilles permet d’adopter la distribution adaptée à chaque contexte. Coupe flux arrière en option pour des modules intégrant des TABLED, ORALED et BLS, sauf EPD, EPG, ECa, ECb et PSa. Les propositions photométriques couvrent les cas suivants :

LR	
Distribution spatiale de type « routière », pour des routes de faible à grande largeur, particulièrement adaptée aux projets de type « M » 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'utilisateur.	
LRS	Luminance Route Standard
LRL	Luminance Route Large
LRM	Luminance Route Mixte
EP	
Luminaire placé en amont du passage piéton, dans le sens de circulation.	
EPD	
Eclairage Passage Piéton Droit	
EPG	
Eclairage Passage Piéton Gauche Luminaire placé en complément de EPD, en amont du passage piéton, pour les voies larges à sens uniques.	

OPTIQUES & DISTRIBUTIONS

Un panel étendu de lentilles permet d’adopter la distribution adaptée à chaque contexte. Coupe flux arrière en option pour des modules intégrant des TABLED, ORALED et BLS, sauf EPD, EPG, ECa, ECb et PSa. Les propositions photométriques couvrent les cas suivants :

P	
Distribution de type projection	
PFI	Projection Faisceau Intensif
PFM	Projection Faisceau Moyen
PFL	Projection Faisceau Large
PFA	Projection Faisceau Asymétrique
PSa	Projection Symétrique version a
PAa	Projection Asymétrique version a



EAH	
EAH, Eclairage Accessibilité Handicapé (PMR) : pour le cas b) de l'arrêt, éclairage du patrimoine, des parcs et des jardins, exportation.	
ECP	
ECP, Eclairage Cheminement Piéton : pour les cas a) et e) de l'arrêt, éclairage des voies et parkings.	

EMBOUTS & STANDARD ECLATEC

Embouts top pour mât Ø 76 mm

A
B
C

Mât standard pour fixation pénétrante
Ø 60 mm Ø 76 mm Ø 89 mm

D

Usinage pour crosse en aluminium - standard Eclatec

E

Usinage pour crosse en acier - standard Eclatec

F

Bossage soudé pour crosse

G

Bossage soudé pour fixation sommitales

H

Usinage mât pour patin contre-feu

J

Porté Ø ¾"

K

Bossage soudé pour lyre

L
M

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES & MÉCANIQUES DES LUMINAIRES

Classes électriques – Protection contre les chocs électriques		
Classe	Symbole	Protection
Luminaires de classe I		Isolation fonctionnelle permettant de relier les parties métalliques accessibles à un conducteur de protection (terre)
Luminaires de classe II		Isolation des parties actives par une double isolation renforcée. Ces appareils ne comportent pas de conducteur de protection (terre)

Degré de protection IPXX : suivant Norme NF EN 60529			
1er chiffre Introduction de corps solides		2ème chiffre Pénétration de l'eau	
	IP 0X Non protégé		IP X0 Non protégé
	IP 1X Protégé contre les corps solides de plus de 50 mm		IP X1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
	IP 2X Protégé contre les corps solides de plus de 12 mm		IP X2 Protégé contre les chutes d'eau pour une inclinaison maximale de 15°
	IP 3X Protégé contre les corps solides de plus de 2,5 mm		IP X3 Protégé contre l'eau en pluie pour une inclinaison maximale de 60°
	IP 4X Protégé contre les corps solides de plus de 1 mm		IP X4 Protégé contre les projections d'eau
	IP 5X Protégé contre la poussière		IP X5 Protégé contre les jets d'eau
	IP 6X Etanche à la poussière		IP X6 Protégé contre les paquets de mer
			IP X7 Protégé contre les effets de l'immersion

Code	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energie	1 joule	2 joules	5 joules	10 joules	20 joules
Masse	0.5 kg	0.5 kg	1.7 kg	5 kg	5 kg
Hauteur de chute	200 mm	400 mm	295 mm	200 mm	400 mm

Corrosion du mobilier d'éclairage public

Le mobilier d'éclairage public, exposé à des contraintes climatiques et environnementales variables selon son lieu d'implantation, subit un phénomène naturel de corrosion dont les effets peuvent affecter la sécurité et l'esthétique des produits. L'importance de cette corrosion est dépendante de paramètres d'environnement comme la température, l'humidité ou encore le taux de présence de d'éléments chimiques comme le dioxyde de soufre ou les chlorures.

Classification des zones de corrosivité

La norme ISO9223 :2012 définit 6 zones de corrosivité croissantes, nommées C1 à C5, la zone CX étant une zone de corrosivité exceptionnelle.

Protection renforcée (luminaires & projecteurs)					
Niveau de protection	Zone d'installation	Classe corrosivité	Type d'application	Process	Epaisseur
BRONZE (standard)	+ de 30 km du littoral	C1-C2-C3	monocouche polyester	poudre	60 µm
SILVER	5 à 30 km du littoral Site industrie lourde	C4	primaire époxy + couche polyester	poudre	60 µm + 60 µm
GOLD	1-5 km du littoral (côte et estuaire)	C5	primaire époxy + couche polyester + vernis	poudre	60 µm + 60 µm + 40 µm

- Trois niveaux de traitement existent :
- la version BRONZE correspond au traitement standard
 - les applications SILVER et GOLD sont recommandées en cas d'exposition particulière

NORMES 13201

Les études photométriques ECLATEC suivent, dans le cas où celles-ci s'appliquent, les recommandations de la norme EN 13201.

NORME EN 13201 ET ÉTUDES PHOTOMÉTRIQUES

- Cette norme constitue un ensemble de 5 parties cohérentes :
- Partie 1 : Sélection des classes d'éclairage
 - Partie 2 : Exigences de performance
 - Partie 3 : Calcul des performances
 - Partie 4 : Méthodes de mesure des performances photométriques
 - Partie 5 : Indicateurs de performance énergétiques

DÉFINITION: BESOINS & PERFORMANCES IMPOSÉES

La catégorie de chaussée dicte la performance photométrique requise, en termes quantitatifs (éclairage moyen, luminance moyenne) et qualitatifs (uniformité, éblouissement).

- Les différentes classes d'éclairage se répartissent ainsi :
- Pour les conducteurs de véhicules motorisés pour la conduite sur route permettant des vitesses moyennes ou élevées :
 - Classes M, dont les performances sont optimisées en luminances,
 - Classes C, dont les performances sont optimisées en éclairement,
 - Pour les piétons et cyclistes : classes P.

- Les catégories de type M (Tableau 1) correspondent principalement aux voies dédiées au trafic automobile à vitesse moyenne ou élevée. Le système optique du luminaire et son implantation doivent permettre des résultats en termes de :
- luminance moyenne,
 - uniformité générale de luminance,
 - uniformité longitudinale de luminance,
 - contrôle de l'éblouissement (fTI),
 - rapport de contiguïté (REI).

Class	Luminance de la chaussée pour une route sèche			Eblouissement d'incapacité	Eclairage des abords
	L moyenne [minimale maintenue] cd/m²	Uo [minimum]	Ull [minimum]	f _{ti} [maximum] %	R _a [minimum]
M1	2.00	0.40	0.70	10	0.35
M2	1.50	0.40	0.70	10	0.35
M3	1.00	0.40	0.60	15	0.30
M4	0.75	0.40	0.60	15	0.30
M5	0.50	0.35	0.40	15	0.30
M6	0.30	0.35	0.40	20	0.30

Tableau 1 : Les classes M sont destinées aux conducteurs de véhicules motorisés pour la conduite sur route permettant des vitesses moyennes ou élevées.

Exigences relatives aux zones de conflit : classe C

Les catégories de type C (Tableau 2) sont destinées aux conducteurs de véhicules motorisés et autres usagers de la route dans les zones de conflit telles que les rues commerçantes, les carrefours, giratoires,... pour lesquelles les conventions de calcul de luminance sur la route ne s'appliquent pas ou sont techniquement inutilisables. Les performances à atteindre sont exprimées en éclairement moyen et uniformité générale d'éclairement.

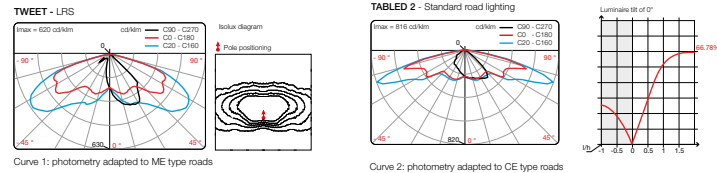
Class	Horizontal lighting	
	Average lighting [minimum maintained] lx	Uo [minimum]
C0	50	0.40
C1	30	0.40
C2	20	0.40
C3	15	0.40
C4	10	0.40
C5	7.5	0.40

Tableau 2 : Les classes C sont destinées aux conducteurs de véhicules motorisés et autres usagers de la route, dans des zones de conflit telles que les rues commerçantes, les carrefours d'une certaine complexité, les carrefours giratoires, les files d'attente, etc. Les classes C peuvent également être appliquées dans des espaces utilisés par des piétons et des cyclistes, par exemple les passages souterrains.

Les catégories de type P (tableau 3) sont destinées aux piétons et aux cyclistes sur les chemins piétons, les pistes cyclables, les B.A.U, ... Les performances à atteindre sont exprimées en éclairement horizontal moyen et minimum, mais également vertical et semi-cylindrique, ce qui permet d'évaluer une reconnaissance faciale.

Exigences relatives aux piétons et aux cyclistes : classe P

Classe	Éclairement horizontal		Exigence supplémentaire si une reconnaissance faciale est nécessaire	
	E moyen [minimal maintenue] lx	Emin [maintenu] lx	Ev,min [maintenu] lx	Esc,min [maintenu] lx
P1	15.0	3.00	5.0	5.0
P2	10.0	2.00	3.0	2.0
P3	7.5	1.50	2.5	1.5
P4	5.00	1.00	1.5	1.0
P5	3.00	0.60	1.0	0.6
P6	2.00	0.40	0.6	0.2



La diversité des situations a conduit ECLATEC à développer une gamme de systèmes optiques adaptés permettant de répondre à toutes les situations. Exemple :

LE FACTEUR DE MAINTENANCE

Le facteur de maintenance exprime la perte de flux lumineux maximale pendant l'exploitation de l'installation. Il dépend notamment des DESCRIPTIFS techniques du luminaire (IP, matériaux de la vasque), du choix de la lampe (type, fournisseur, alimentation électrique...) et de la fréquence d'entretien. Ce facteur doit être pris en compte afin de garantir les performances dans la durée.

ENEC ENEC+ ZD4i

ENEC, ENEC+



ENEC est une marque européenne certifiant la conformité des produits électriques avec les normes européennes de sécurité.



ENEC Plus est un système complet de certification des performances des luminaires à LED

ZD4i



Zhaga-D4i est une double certification : DALI Alliance et Zhaga Consortium.

DARK SKY



ZELDA, TWEET NEO, ITEM, borne TEO sont certifiés Dark Sky, cela signifie qu'ils minimisent l'éblouissement et favorisent une pratique d'éclairage respectueuse de l'environnement nocturne. Tous nos luminaires peuvent être certifiés IDA sur demande.

NORME EN 40



La norme européenne EN 40, imposant le marquage CE des candélabres : les mâts droits support luminaire jusqu'à une hauteur de 20 m, les mâts à crosse support luminaire jusqu'à une hauteur de 18 m, les mâts droits support projecteurs d'une hauteur inférieure à 15 m.

ECLATEC est certifié par le CTICM (www.cticm.com) et par suite autorisé à apposer la marquage CE sur : Les mâts droits en acier : certificat N° 1166 - CPD - 0059 Les mâts en acier à crosse : certificat N° 1166 - CPD - 0060

ECLATEC est habilité à dimensionner ses mâts et supports par calcul de résistance, conformément à la norme EN 40 : pour les 4 zones de vent (22, 24, 26 et 28 m/s) pour les 2 catégories de terrain (1 bord de mer et autres zones exposées - 2 terres cultivées) Nota : Les calculs avec les terrains de catégories 3 et 4 ne seront pas utilisés.

Attention : préciser lors des consultations et commandes la zone de vent et la catégorie de terrain ou la ville où sera installé l'ensemble. Sans autre indication, les calculs des mâts à crosses orientables retiennent le cas le plus défavorable, c'est-à-dire avec la porte de visite placée sur le côté. Nota : sur demande, nous pouvons réaliser des calculs avec la porte de visite en position favorable, c'est-à-dire positionnée sous ou à l'arrière de la crosse.

Surcharges

Les candélabres sont calculés par ECLATEC pour résister à une charge spécifiée dans des conditions d'implantation au moment de la commande. Toute modification de structure ou ajout sur le mât de kakémonos, décorations lumineuses, supports floraux et de tout autre accessoire doit impérativement faire l'objet d'une vérification préalable d'ECLATEC.

Surfaces admissibles et valeurs déclarées conventionnelles

La valeur déclarée conventionnelle est une caractéristique du support calculée à partir de paramètres conventionnels. C'est une valeur indicative. Elle ne permet pas de vérifier la bonne tenue d'un ensemble pour un site donné. Les limites d'utilisation sont définies par les surfaces admissibles en tête de mât en fonction des zones de vent et catégories de terrain. Elles tiennent compte de la configuration du produit à installer.

Marquage CE des ensembles

Dans le cadre de réalisation de son ouvrage, le donneur d'ordre doit s'assurer que les produits qu'il reçoit sont certifiés et marqués CE. L'assemblage de produits CE d'origines différentes (mât, crosse) ne peut en aucun cas être considéré comme un ensemble CE.

GÉNÉRALITÉS SUR LES LEDS



PHÉNOMÈNES PARASITES ET SURTENSIONS

Les systèmes d'éclairages extérieurs sont exposés aux perturbations météorologiques et électriques.

Les phénomènes climatiques ont une incidence évidente sur les installations électriques.

Ainsi, par temps nuageux, il se crée une différence de potentiel entre les nuages et la terre et des charges électrostatiques sont susceptibles d'environner les luminaires ; leur neutralisation doit s'effectuer sans transiter par les circuits électriques des appareils et la continuité de la mise à la terre est donc importante dans le montage du candélabre (voir page précédente).

Bien sûr, un éclair d'orage caractérisé par une surtension brutale et ponctuelle, qui s'abat directement sur un luminaire provoquera un endommagement irrémédiable de l'appareil, indépendamment de la mise à la terre.

Les dégâts causés par un éclair tombant dans la périphérie d'une installation sont variables, quel que soit le type de luminaire (source classique ou LED) ou le mode de protection mis en oeuvre ; pour ce qui concerne les luminaires LED ECLATEC, LED et drivers reçoivent leur propre protection, qui n'est pas absolue pour autant.

A titre de précaution complémentaire, qui reste cependant relative, il est préférable d'installer un coffret parafoudre centralisé sur chaque armoire de départ de ligne.

Certaines perturbations peuvent résulter de la qualité du réseau ou du mode de branchement :

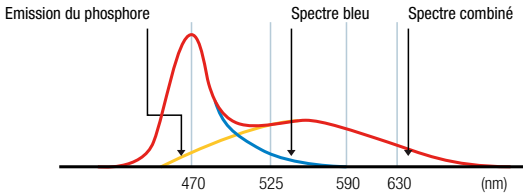
- un réseau sur lequel des surtensions découlent de ruptures de neutre, ou de la présence d'autres appareils mal isolés sur la même ligne, crée des conditions défavorables.

- de même, il est recommandé de ne pas coupler des luminaires LED sur le même départ de ligne que des luminaires standards avec ballasts ferromagnétiques, en raison des tensions élevées générés par ceux-ci lors de l'allumage et surtout de l'extinction.

LED & COULEUR DE LUMIÈRE

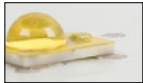
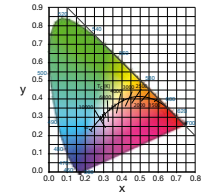
La méthode la plus utilisée pour obtenir une lumière blanche d'une LED consiste à en modifier le spectre naturel (bleu) par association avec une pellicule de phosphore (jaune) :

LED BLEUE + PHOSPHORE :



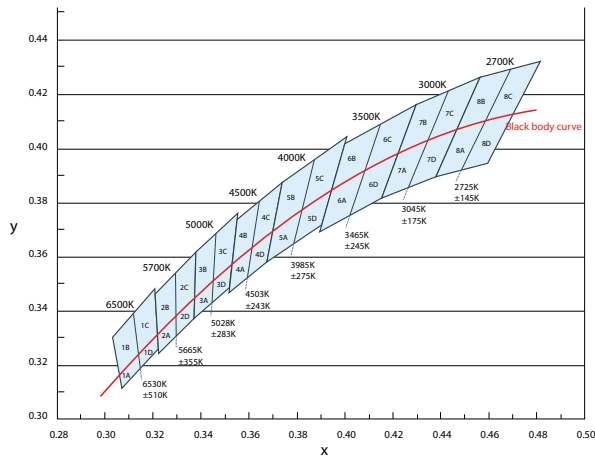
LED & TEMPÉRATURE DE COULEUR

Diagramme de chromaticité de la CIE



A l'intérieur du diagramme de chromaticité de la CIE, les constructeurs définissent des zones permettant de trier les différentes LED blanches en fonction de leurs DESCRIPTIFS colorimétriques (coordonnées x, y). La norme EN62707-1 précise la codification des couleurs des LED.

Exemple de classement de BIN de température de couleur (source : Lumiled)



On distingue trois grandes zones principales de lumières blanches, elles même subdivisées en trois groupes :

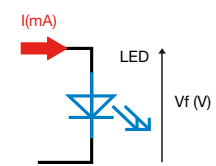
Blanc chaud (2200 K à 3500 K)

Blanc neutre (3500 K à 4500 K)

Blanc froid (4500 K à 10 000 K)

GÉNÉRALITÉS SUR LES LEDS

ALIMENTATION D'UNE LED



Les paramètres à prendre en compte pour alimenter une LED sont le courant (I) et la tension inverse (Vf).

Une LED s'alimente toujours en courant et la tension est un paramètre intrinsèque au composant.

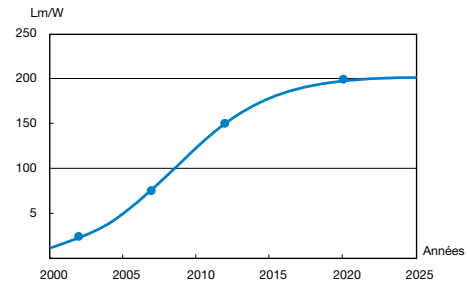
Attention : la tension inverse Vf est un facteur important car il intervient directement dans le rendement de la LED.

PERSPECTIVES DE LA LED

Au cours des dernières années, l'efficacité lumineuse des LED s'est considérablement améliorée, comme le montre ce graphique. Il existe encore une marge de progression qui devrait se concrétiser dans les prochaines années.

EFFICACITÉ LUMINEUSE D'UNE LED

L'efficacité lumineuse de la LED est exprimée en lumens par Watt (lm/w). Le flux, exprimé en lumen, est la quantité totale de lumière émise par la LED. La puissance, exprimée en Watt, est l'énergie électrique consommée par la LED.

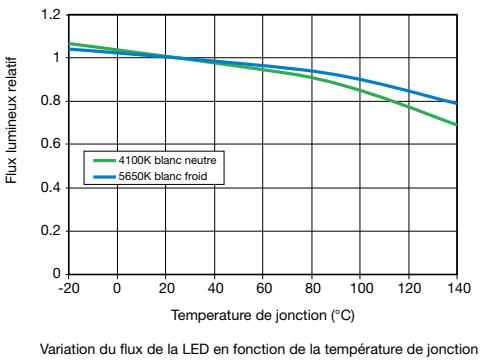
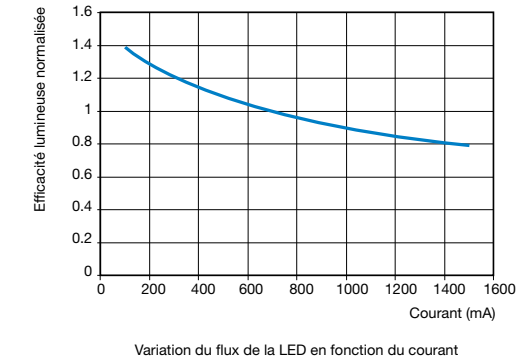


Efficacité lumineuse des LED blanches vue par l'OIDA en 2002

De nombreux paramètres impactent l'efficacité lumineuse d'une LED :

- La technologie / le fournisseur de la LED
- La température de couleur
- L'indice de rendu des couleurs
- Le courant d'alimentation (1)
- La température de jonction (2)

Les 2 courbes ci-dessous montrent l'impact du courant et de la température sur l'efficacité des LED.



EFFICACITÉ LUMINEUSE D'UN LUMINAIRE LED

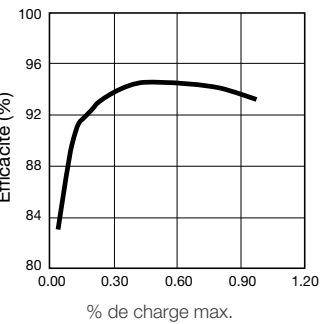
Trois grands facteurs, liés à sa conception, déterminent l'efficacité lumineuse d'un luminaire à LED :

1. La conversion de la tension secteur en courant d'alimentation LED

Il s'agit de la conversion de la tension secteur (230 V alternatif) en courant continu (350 mA, 500 mA, 700 mA ...).

Plusieurs possibilités sont envisageables :

- alimenter les LED directement en tension continue (déconseillé)
- convertir la tension secteur en tension continue puis en courant continu (environ 80% de rendement)
- convertir directement la tension secteur en courant continu (environ 90% de rendement, solution Eclatec)



Attention, toutes les alimentations ont un point de fonctionnement nominal qui correspond au rendement optimal. Lorsque la charge n'est pas adaptée au modèle d'alimentation, alors le rendement n'est plus garanti par le constructeur. (voir courbe 3 d'efficacité en fonction de la charge).

Courbe 3 : Variation de l'efficacité en fonction de la charge.

2. La conversion de la puissance électrique en lumière (efficacité lumineuse propre à la LED)

(Voir à ce propos le chapitre concernant l'Efficacité d'une LED)

GÉNÉRALITÉS SUR LES LEDS

3. La conversion du flux sortant de la LED en répartition photométrique optimisée.

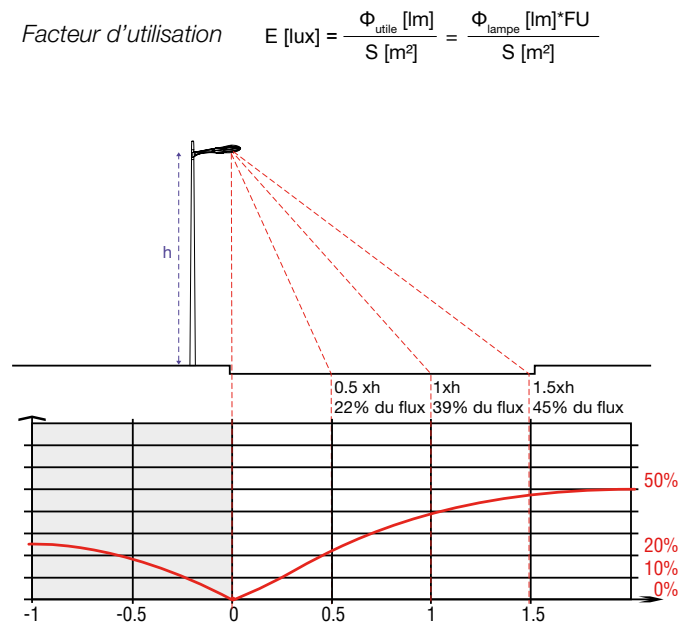
- La présence d'une optique secondaire avec les LED a deux objectifs :
- le premier est de diriger la lumière dans les zones voulues (facteur d'utilisation)
 - le second vise à protéger la LED contre les éléments extérieurs (eau, poussières, chocs ...)

Le cas échéant, une vasque assure de plus la protection de la source. Cette vasque absorbe une part certes réduite du flux ; cependant, l'utilisation de lentilles appropriées maximise l'utilisation du flux (coefficient d'utilance) et compense cette absorption.

- Facteur d'utilisation

Le facteur d'utilisation FU se définit comme le rapport du flux reçu par une surface de référence sur le flux émis par les sources lumineuses assignées à l'éclairage de cette surface.

La pertinence d'une solution d'éclairage à LED dépend du luminaire et du projet photométrique. Elle n'est donc pas seulement liée aux performances intrinsèques de la technologie LED mais aussi aux nombreux facteurs liés au design optique, thermique, électrique pour la partie lumineuse et à l'étude photométrique pour la partie installation.



GÉNÉRALITÉS SUR LES LEDS

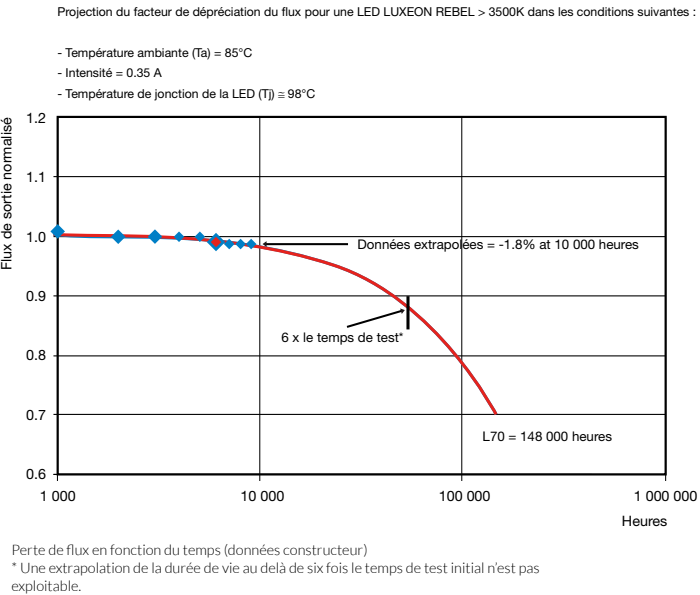
Plusieurs facteurs influent sur la durée de vie des LED et notamment :

- la température de jonction,
- le courant de pilotage des LED,
- les décharges électrostatiques,
- les dégradations mécaniques de la lentille ou du corps du luminaire.

Au-delà de ces facteurs, les conditions de mise en œuvre des systèmes à LED sont aussi déterminantes ; il s'agit principalement de la qualité de réalisation des circuits d'alimentation et de pilotage :

- soudures,
- conception routage,
- qualité du substrat utilisé,
- respect des cycles thermiques du four à refusions,
- gestion des chocs thermiques ...

Ce constat conduit à mettre en œuvre des systèmes et procédures de production adaptés (anti-statisme, salle propre...)

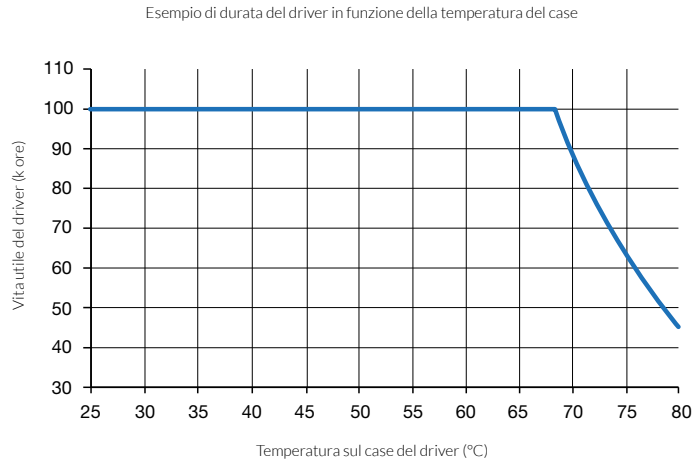


DURÉE DE VIE DE L'ALIMENTATION

C'est la durée de vie moyenne de l'alimentation dans des conditions données. Elle est généralement donnée avec un pourcentage de survivant.

La courbe ci-dessous est donnée pour un pourcentage d'alimentation fonctionnelle de 90% à la fin de la durée de vie.

La durée de vie d'un luminaire à LED résulte donc de la combinaison de l'ensemble des facteurs cités ci-dessus.





Service communication Eclatec - edition 06/2024

Site internet : www.ghm-eclatec.com
E-mail : export@eclatec.com

Toute reproduction de ce document est interdite sans l'autorisation préalable écrite d'ECLATEC - Copyright ECLATEC - Document et photographies non contractuels. La description des appareils ainsi que les cotes mentionnées ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient constituer un engagement pour notre société qui se réserve le droit d'y apporter sans préavis toutes les modifications qu'elle jugera nécessaires.

Crédit photos : Eclatec, ©iStockPhoto, ©Fotolia , ©Shutterstock, ©iStock, ©J. Trojanowski, ©P. Martin , ©P. Volpez, ©D. Truffaut, ©R. Wailliez, ©C. Chassé, ©E. Girardot, ©B.Prud'homme, ©L.Dardenne, ©RMN-Grand Palais (musée d'Orsay) / Hervé Lewandowski, ©Nathalie Vu-Dinh, ©Frédéric Florentin, ©Ninaska Prod, ©Jérôme Chautard, ©Sarah Saïd (Pepitpictures), ©Philippe Mazière, ©Michel Djaoui, ©Olivier PAIN, ©Sebastien Botella, ©Nicolas Dohr, ©Klarté





41 rue Lafayette,
CS20069 Maxéville
54528 Laxou cedex, France
Tél : +33 (0)3 83 39 38 00
www.eclatec.com