

Collection  
Techno

Collection  
Déco

Collection  
Tempo

Collection  
Rétro

Collection  
Lyro

Collection  
Lolita

Collection  
Vanity

Bouquets  
Floralys

Collection  
Objets lumière

Collection  
Lum'en Mouv

# LOLITA

# *Collections*



CHRYSA LIS







CHRYSA LIS





—— Chrysalis éclairage : fabrication en France au 168 rue de la Fonderie, Zone de Pompey Industries, 54670 Custines ——

# LOLITA *Collections*

*Héritières du savoir-faire et des actifs de 3e International, les équipes de CHRYSALIS se passionnent et se concentrent sur les problématiques liées à l'éclairage public en vue de créer en ville des atmosphères variées, faisant de la lumière un matériau comme les autres.*

*CHRYSALIS a fait le choix de produire Français. Forts de cet engagement, nous faisons renaître l'éclairage public sur le site de Custines, dans des locaux de 9000m<sup>2</sup> entièrement tournés vers l'avenir.*

*Notre nouvelle gamme de luminaires LOLITA s'inscrit dans une démarche où le design s'érige en vertu, imposant un développement durable et porteur d'économies.*

*En effet, la technologie LED embarquée dans LOLITA est un concentré d'innovations, mais aussi un formidable outil pour faire du sur-mesure avec du standard.*

*Notre inspiration a grandi à mesure où nous avons découvert que le concept LOLITA facilitait la création.*

*CHRYSALIS vous souhaite la bienvenue dans son univers et espère que ce nouveau catalogue vous offrira une vision agréable de notre savoir-faire.*

**Adrien MARCHAL**

# Le concept

**La** solution d'éclairage LED la plus complète permettant des identités différentes et des fonctions multiples.

## UN CONCENTRÉ D'INGÉNIERIE QUI TIENT DANS LA MAIN :

Concevoir un « luminaire » LED ultra-compact, inspiré et paré pour l'avenir, voilà l'ambition de Chrysalis pour développer son programme LOLITA.

Ce concept simple nous a amené à penser LOLITA autonome et indépendant de toutes contraintes de mise en œuvre et de fonctionnement.

Nous avons externalisé tout ce qui n'est pas nécessaire au bon fonctionnement de LOLITA **dans un boîtier CHRYSABOX pour loger les drivers en pied de mât**. Ce choix nous permet de créer une rupture complète au niveau des échanges thermiques entre LED et driver et évite également l'emploi d'une nacelle en cas d'intervention des opérateurs chargés de la maintenance des installations.

Le tout est préfabriqué en usine.

Désormais, l'optique seule est devenue le luminaire à part entière.

Les décors s'assimilent à du carrossage.

Afin de s'assurer une durée de vie **L80B10 de 100 000 heures (20 ans)**, LOLITA exploite une chaîne de protection électronique conçue sur 2 niveaux :

- **Chaque bloc optique** intègre **une protection électrostatique (ESP)** en vue d'éliminer sa charge d'électricité statique portée par les courants d'air chauds ou froids, **ainsi qu'une protection thermique (P82)**, qui commandera une baisse de courant au driver à 10% en cas de surchauffe,
- **Au niveau du raccordement au réseau**, nous avons choisi d'imposer l'installation dans les boîtiers de raccordement **d'une varistance type GMOV** pour éviter une remontée de courant par le neutre mais aussi **d'un parafoudre de 10KV complémentaire au parasurtenseur présent dans le driver**.

Lolita bénéficie également de l'ajout d'un « V » basse luminance et d'une sérigraphie haute opacité qui, associés, **contribuent à une réduction importante de la zone d'inconfort due à l'éblouissement**.

Tous les PCB employés sont directement adossés au corps du luminaire, et bénéficient ainsi d'une large surface de refroidissement au contact de l'air.

## INTÉGRATION POUSSÉE :

LOLITA devient le maillon fort de nos mobiliers d'éclairage. C'est une gamme un peu folle, en tout cas décalée par rapport à ce qui existe sur le marché. La pertinence de son design peut faire évoluer les phénomènes de mode et surtout remanier l'équilibre architectural d'un lampadaire lambda. Par association d'idée, le libre carrossage de Lolita et ses moyens de fixation pluriels constituent un bel outil à disposition des concepteurs lumières pour concevoir ensemble les produits de demain.



300 mm

115 mm

LOLITA est conforme aux normes EN 60598-1 et EN 60598-2-3 destinées aux luminaires d'éclairage public : EN 62262 sur la résistance aux chocs (IK), EN 60529 sur les degrés de protection à l'eau et aux poussières (IP), EN 55015 et EN 61100 sur la compatibilité électromagnétique. Les drivers et les PCB de la gamme LOLITA sont certifiés ENEC.

Les coffrets CHRYSABOX sont conformes au guide d'installation NF C 17-200.



# Lolita

## 8 blocs optiques pour répondre à toutes les applications d'éclairage modernes.

LA GAMME LOLITA SE DIVISE EN 2 GROUPES DISTINCTS:

**3 luminaires LOLITA compacts**, équipés de 4 à 32 LED (forte puissance), sont dédiés à l'éclairage de contre-allées, de balisage, ou encore d'accentuation.

Ces 3 luminaires sont également adaptés à un usage tertiaire (galeries marchandes, espaces privés...) et accueilleront également des LED de couleurs (rouge, vert ou bleu).

**5 luminaires LOLITA** (3 rectangles et 2 ronds) équipés de 2 à 4 PCB, qui sont le cœur de chacun des ensembles de la collection LOLITA.

> Caractéristiques complètes en page 318.

### LOLITA compact



▼ Forte ou moyenne puissance : nombre de LED embarquées

| forte puissance   | 4 LED  | 16 LED | 32 LED | 32 LED  | 48 LED  | 64 LED  | 32 LED  | 64 LED  |
|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| moyenne puissance | 16 LED | 64 LED | /      | 128 LED | 192 LED | 256 LED | 128 LED | 256 LED |

## LOLITA rectangle



165

205

265

300

2 PCB  
32 ou 128 LED

3 PCB  
48 ou 192 LED

4 PCB  
64 ou 256 LED

Driver  
en pied de  
mât

Parafoudre  
10KV

varistance

Optique  
scellée  
inviolable

IP66

IK08  
ou  
IK10

Corps  
aluminium  
injecté

Livré  
précablé

Protection  
thermique

Protection  
électro-  
statique

Classe II

LED  
forte  
puissance

LED  
moyenne  
puissance

IRC > 70

Durée de vie  
100 000 h

jusqu'à  
19 800 lm

## LOLITA rond



Ø370

Ø370

2 PCB  
32 ou 128 LED

4 PCB  
64 ou 256 LED

# Fixation

## 10 moyens de fixation

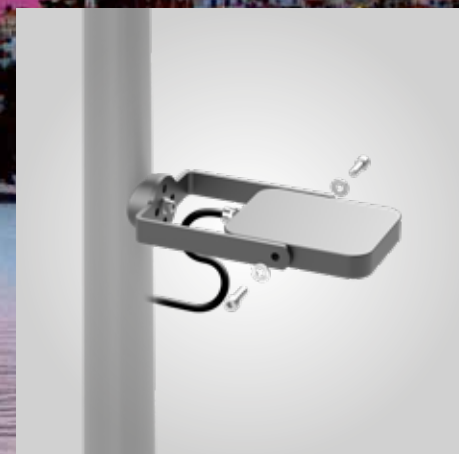
Afin d'augmenter les phénomènes de synergie d'un luminaire LOLITA à l'autre, nous avons prévu pour eux 8 systèmes de fixation différents.

C'est une partie de notre boîte à outils pour faire du sur-mesure avec du standard :

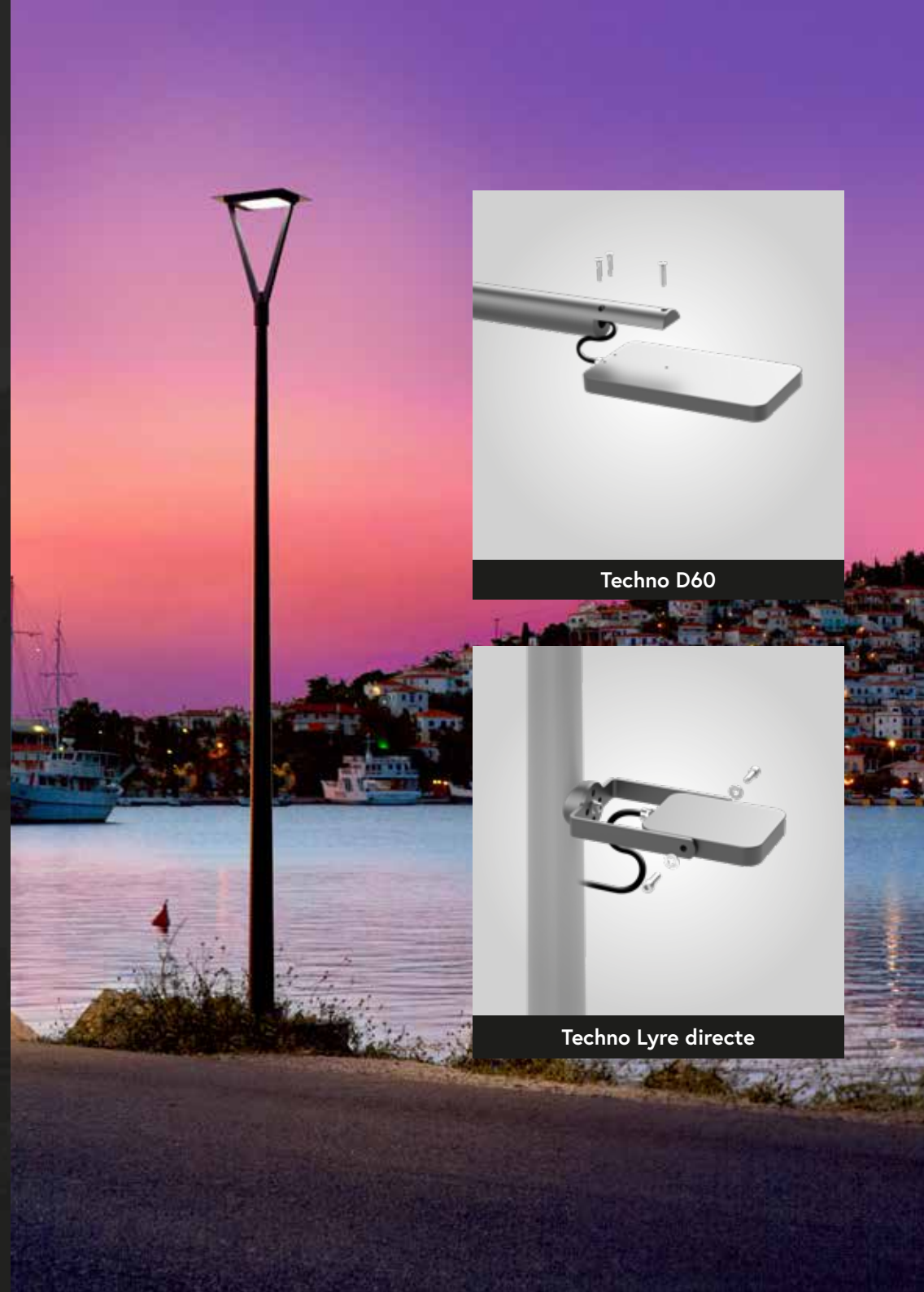
- **TECHNO D60** pour fixer le luminaire en bout de crosse de telle sorte que son attache disparaisse de l'espace.
- **TECHNO TOP** en tête de mât.
- **TECHNO Rotule** permettant une fixation avec possibilité d'incliner le luminaire
- **TECHNO Applique** mât ou en façade.
- **TECHNO Lyre et Lyre directe** permettant des réglages en site et en azimut du luminaire.
- **TECHNO CATÉNAIRE**
- **FIXATION DIRECTE** sur le carrossage de LOLITA à la demande.
- **LOLITO & VANITY** incluant chacun le driver LED et ses protection électroniques.



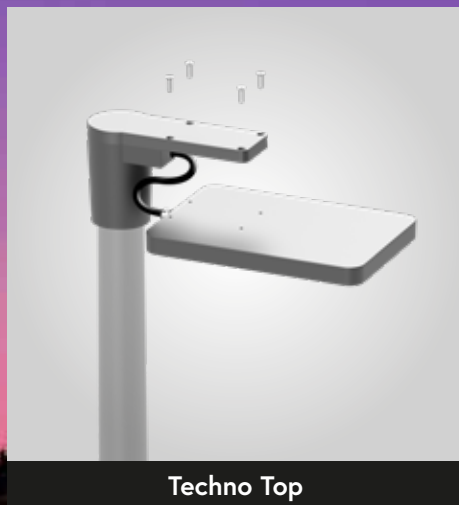
Techno D60



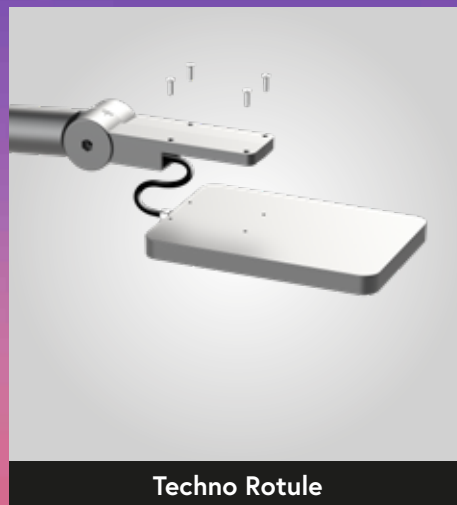
Techno Lyre directe



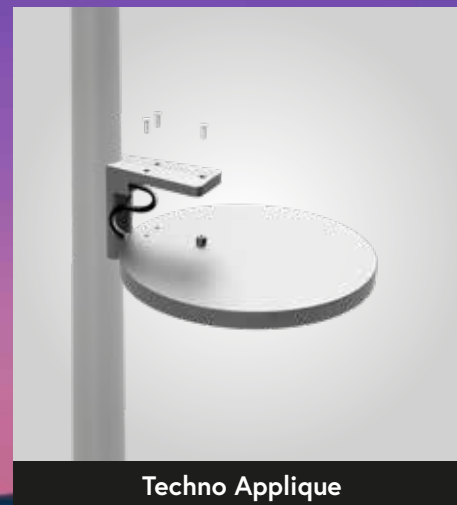




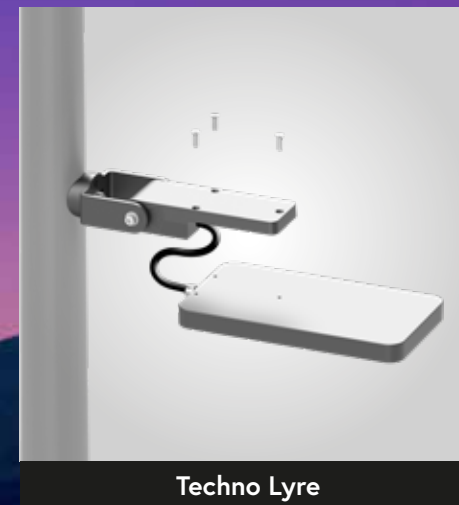
Techno Top



Techno Rotule



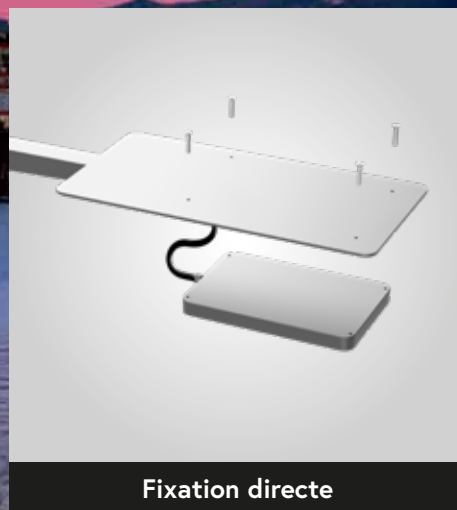
Techno Applique



Techno Lyre



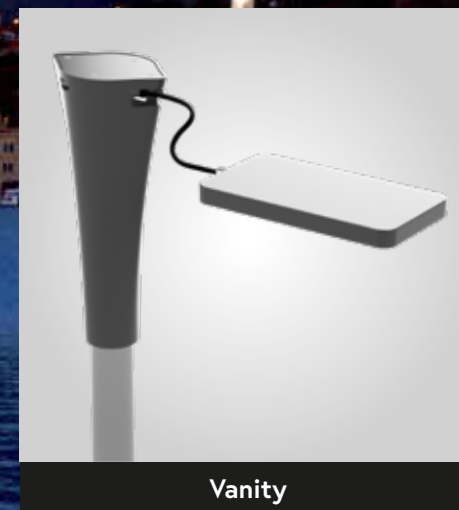
Techno Caténaire



Fixation directe



Lolito



Vanity

Ces différents types de fixation de LOLITA s'inscrivent dans une démarche élégante qui nous permet de créer une harmonie parfaite entre l'esthétique, l'utile et le juste.

## Techno

L'ensemble de fixations qui animent la collection Techno est au coeur d'une solution ultra polyvalente qui porte LOLITA à la hauteur des plus grands.

page  
16



## Déco

La collection Déco présente des ensembles résolument urbains, à la géométrie affirmée et efficace. Carrossages multiples, formes variées, ensembles routiers et résidentiels assortis.

page  
70



## Tempo

LOLITA change d'apparence et se décline sous 5 formes nouvelles, sous les traits de Camélia, Bouton d'Or, Primevère, Bleuet et Edelweiss.

page  
106



## Rétro

Présent au coeur de 7 nouveaux luminaires au design orienté néo-classique. LOLITA habille ici un véritable renouveau de l'éclairage de style et classique.

page  
142



## Lyro

7 ensembles de faible hauteur montés sur lyre. Ambiances sereines et sophistiquées, ou simple remplacement point par point de luminaires boules obsolètes.

page  
178





## Lolito

Tout-en-un unique à vocation fonctionnelle, intègre les appareillages et des facilités de raccordement dans une mallette de service IP 66.

page  
208



## Vanity

Vanity est un concentré de design et de polyvalence. Il peut accueillir Lolita en fixation directe ou sur crosse, tout en emportant le driver LED et ses protections électroniques.

page  
218



## Floralys

Réalisez votre propre composition florale, éclairante ou décorative, tout en bénéficiant des atouts des blocs optiques Lolita.

page  
224



## Objets lumière

Une large gamme de matériels éclairants de proximité, comprenant balises, projecteurs et éléments de mobiliers.

page  
236



## Lum'en Mouv

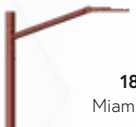
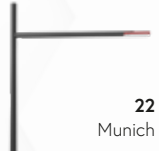
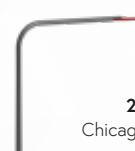
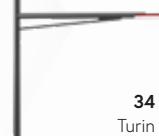
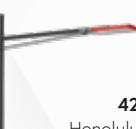
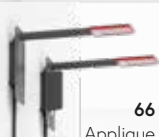
Lum'en Mouv remet la lumière en mouvement ! Un concept breveté qui imite le vacillement des flammes, de la chandelle vacillante au crépitement intense d'une cheminée.

page  
270

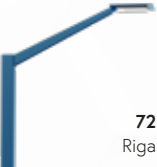
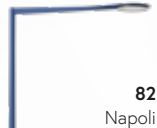
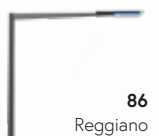


# Sommaire

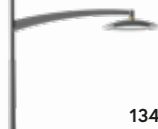
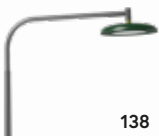
## COLLECTION TECHNO 16

|                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>18</b><br>Miami       | <br><b>22</b><br>Munich            | <br><b>26</b><br>Chicago        |
| <br><b>30</b><br>Apollo      | <br><b>34</b><br>Turin             | <br><b>38</b><br>Rio            |
| <br><b>42</b><br>Honolulu    | <br><b>46</b><br>Coptos            | <br><b>50</b><br>Techno top     |
| <br><b>54</b><br>Applique  | <br><b>58</b><br>Houston         | <br><b>62</b><br>Lyre         |
| <br><b>64</b><br>Caténaire | <br><b>66</b><br>Applique murale | <br><b>68</b><br>Options Déco |

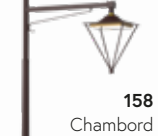
## COLLECTION DÉCO 70

|                                                                                                             |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>72</b><br>Riga      | <br><b>76</b><br>Rivoli   |
| <br><b>82</b><br>Napoli    | <br><b>86</b><br>Reggiano |
| <br><b>90</b><br>Modena    | <br><b>94</b><br>Oviedo   |
| <br><b>98</b><br>Havanna | <br><b>102</b><br>Lima  |

## COLLECTION TEMPO 106 LUMINAIRES 108

|                                                                                                                 |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>110</b><br>New Delhi  | <br><b>114</b><br>Tokyo      |
| <br><b>118</b><br>Oslo       | <br><b>122</b><br>Copenhagen |
| <br><b>126</b><br>Lisbonne   | <br><b>130</b><br>Casablanca |
| <br><b>134</b><br>Alicante | <br><b>138</b><br>Galway   |

## COLLECTION RÉTRO 142 LUMINAIRES 144

|                                                                                                                  |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>146</b><br>Amboise     | <br><b>150</b><br>Azay             |
| <br><b>154</b><br>Blois       | <br><b>158</b><br>Chambord         |
| <br><b>162</b><br>Cheverny    | <br><b>166</b><br>Fontainebleau    |
| <br><b>170</b><br>Villandry | <br><b>174</b><br>Lyres 2B et 4B |

# COLLECTION LYRO 178



**180**  
Athos



**184**  
Porthos



**188**  
Aramis



**192**  
D'Artagnan



**196**  
Richelieu



**200**  
Richelieu compact



**204**  
Rochefort

# LOLITO 208



**210**  
Applique



**214**  
Mâts et crosses

# VANITY 218



**220**  
Vanity

# FLORALYS 224



**228**  
Ciel & Terre



**232**  
Portés

# COLLECTION OBJETS Lumières 236



**238**  
Sofia



**242**  
Orion



**246**  
Contour



**250**  
Athènes



**254**  
Ithaque



**258**  
Olympie



**262**  
Louxor



**266**  
Alexandrie

# COLLECTION LUM'EN MOUV 252



**272**  
Porté



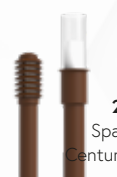
**276**  
Coblenz



**280**  
San Francisco



**284**  
Silhouette



**288**  
Sparte Centurion



**292**  
Manhattan



**296**  
King's Cross



**300**  
Rétrofit



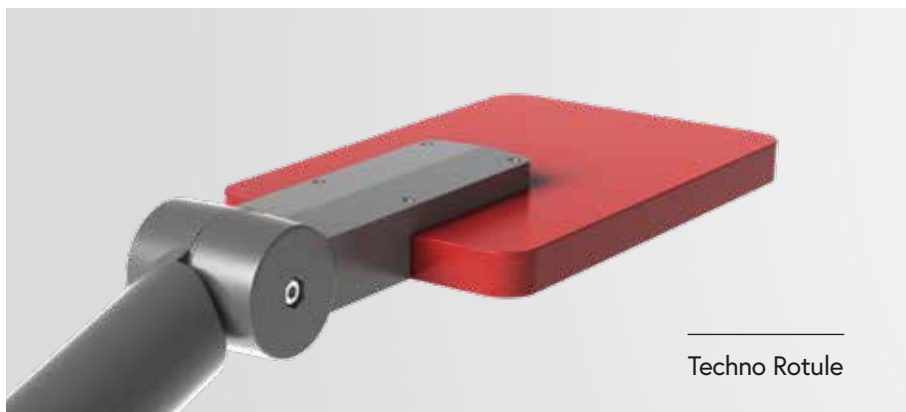
**304**  
Baikounour



**308**  
Cincinatti

► **TECHNIQUE 312**





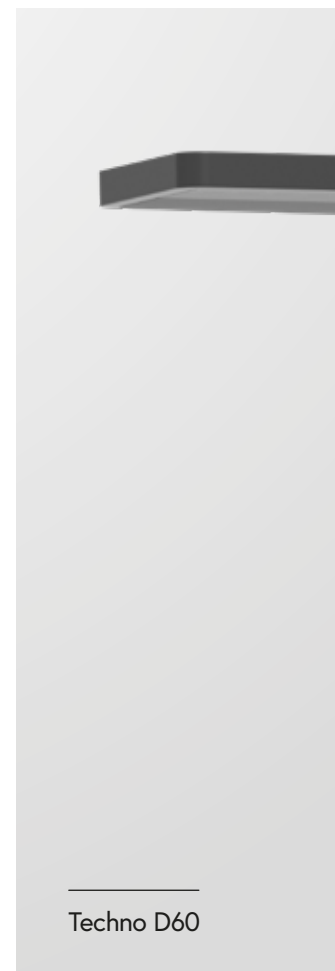
Techno Rotule



Fixation Top 60



Techno Applique



Techno D60



Techno Lyre



## collection Techno

Grande famille d'ensembles dédiés à LOLITA, la collection Techno est une véritable mine de solutions à tous les cas de figures les plus exigeants du domaine de l'éclairage public. C'est ici qu'interviennent les différentes pièces de fixation Techno, capables de soutenir LOLITA dans toutes les situations, mais aussi des familles aux ADN aussi variés que surprenants.

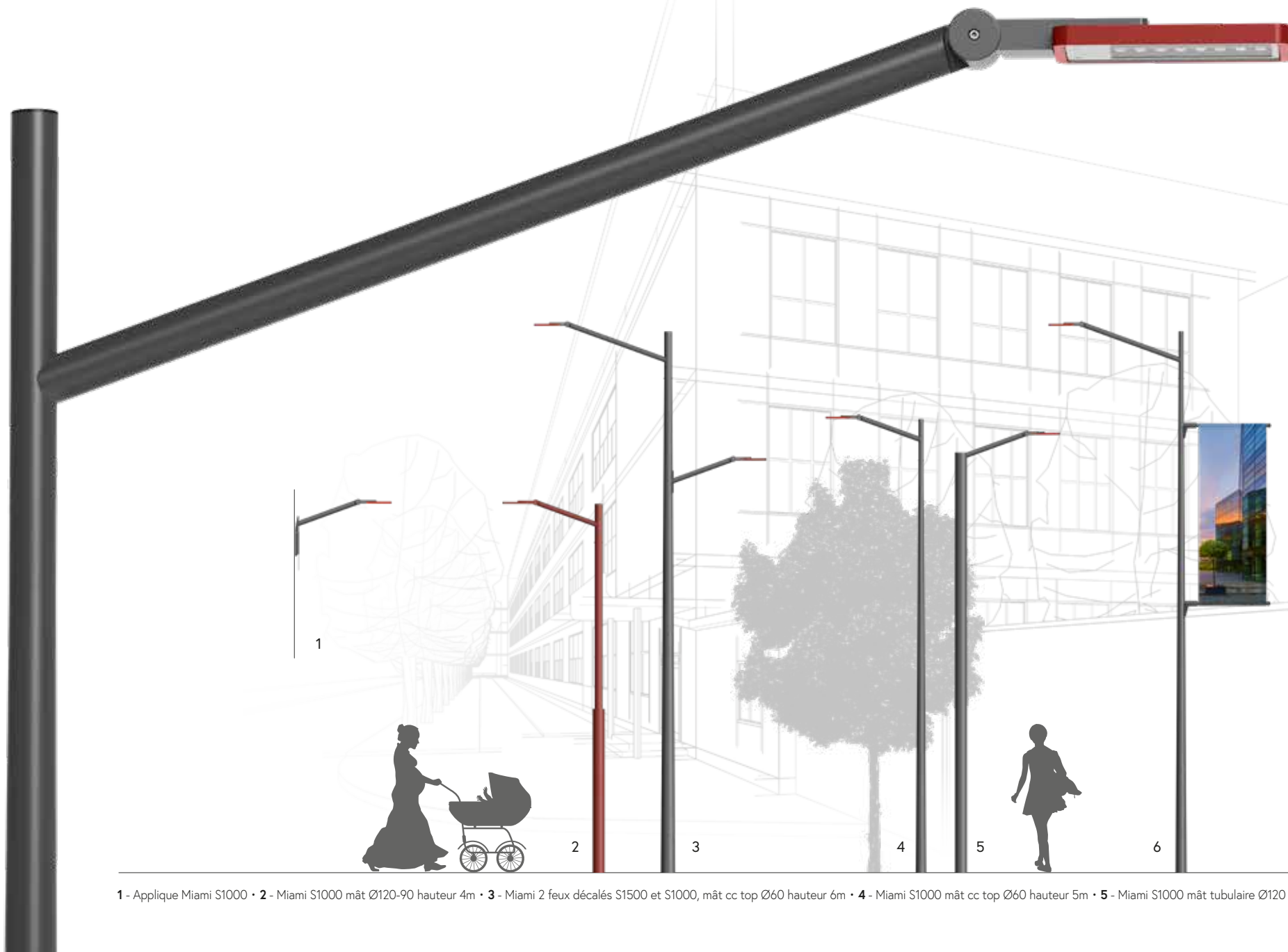
Formes douces ou anguleuses, faible et grande hauteurs, saillies multiples, Techno est une boîte à outils débordante de solutions modernes et polyvalentes.

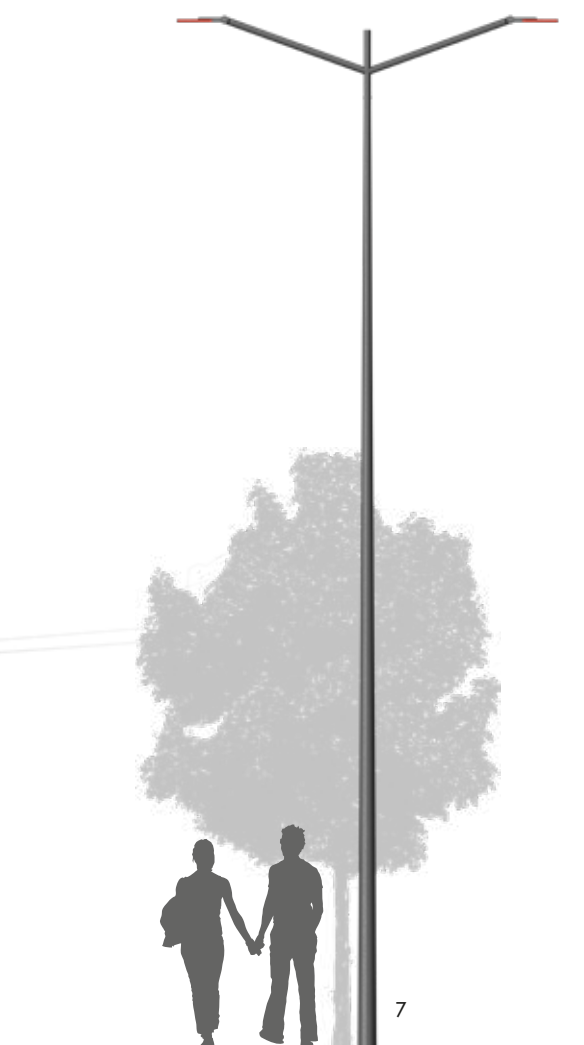
Des carrossages décoratifs optionnels sont également accessibles à certaines gammes de cette collection.

De Miami à Rio, découvrez une famille soudée aux élans architecturaux.

Modèle présenté : Crosse Miami S1500, modèle déposé. Luminaire LOLITA rectangle 2 PCB, modèle breveté.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

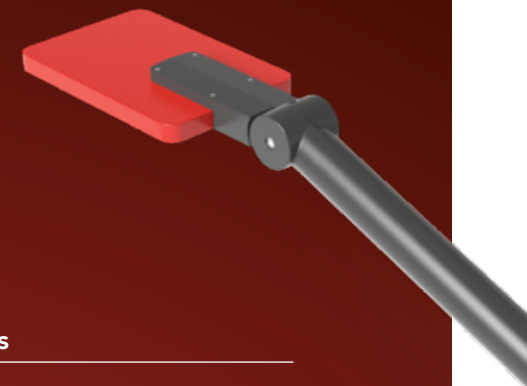




+ oriflamme, mât cc top Ø60 6m • 7 - Miami S1000 mât cc top Ø60 hauteur 8m

Crosse Techno

# Miami



## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Saillies 1000 et 1500mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage incorporé. Compatible top de mât Ø60-62mm et Ø89-90mm, Ø120mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB

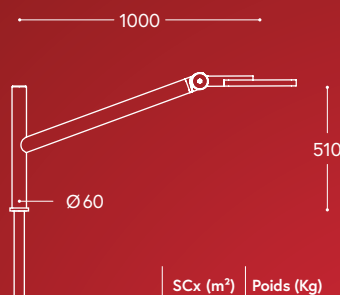


rond  
2 PCB

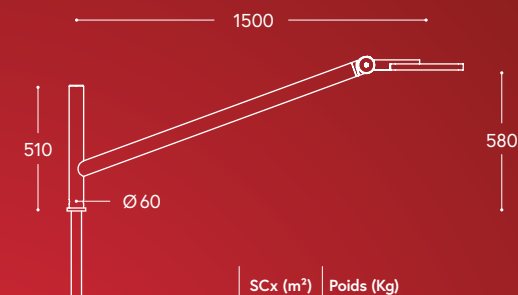


rond  
4 PCB

## Caractéristiques



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.082    | 5.31       |
| 2 feux | 0.164    | 7.33       |



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.109    | 6.38       |
| 2 feux | 0.218    | 9.52       |



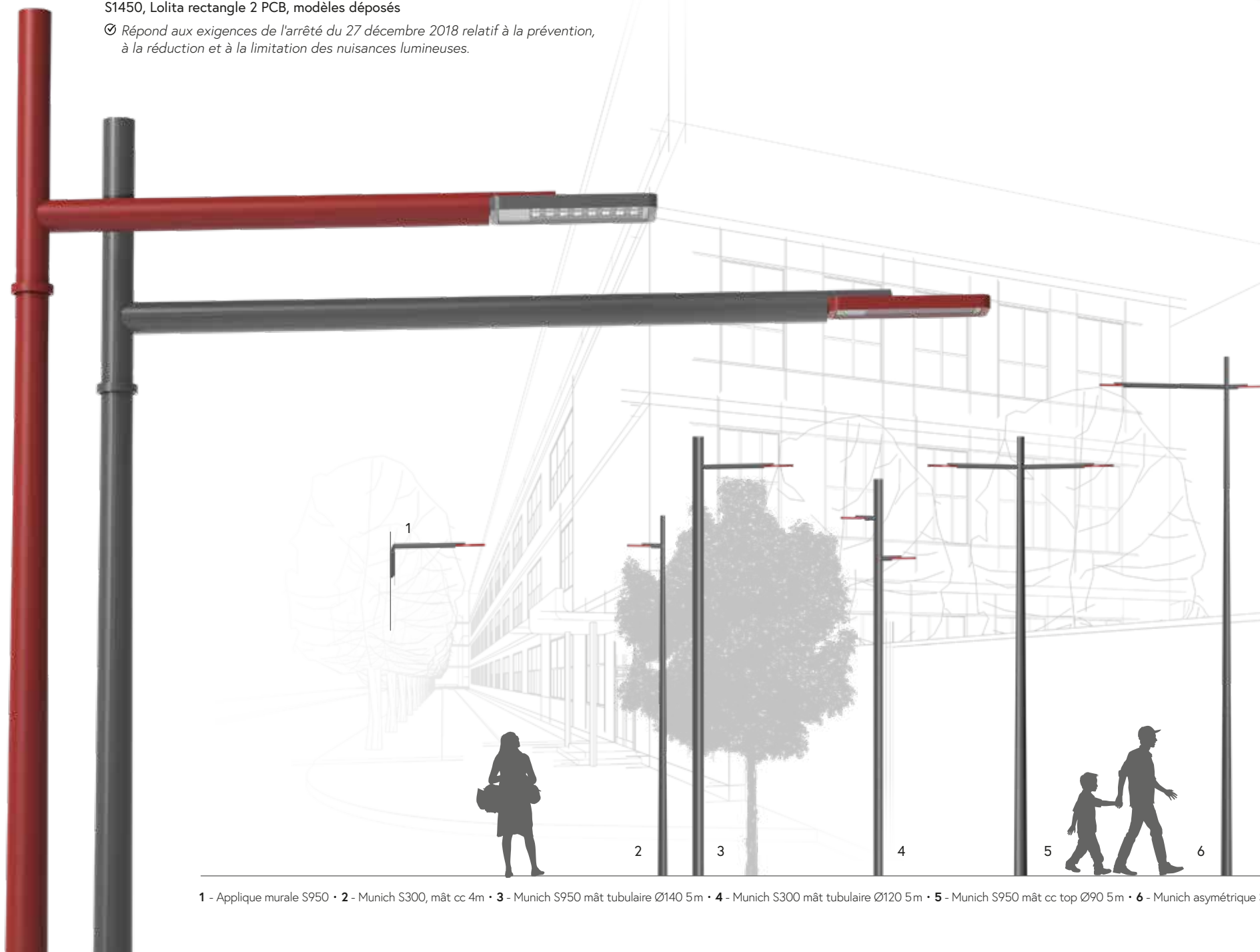


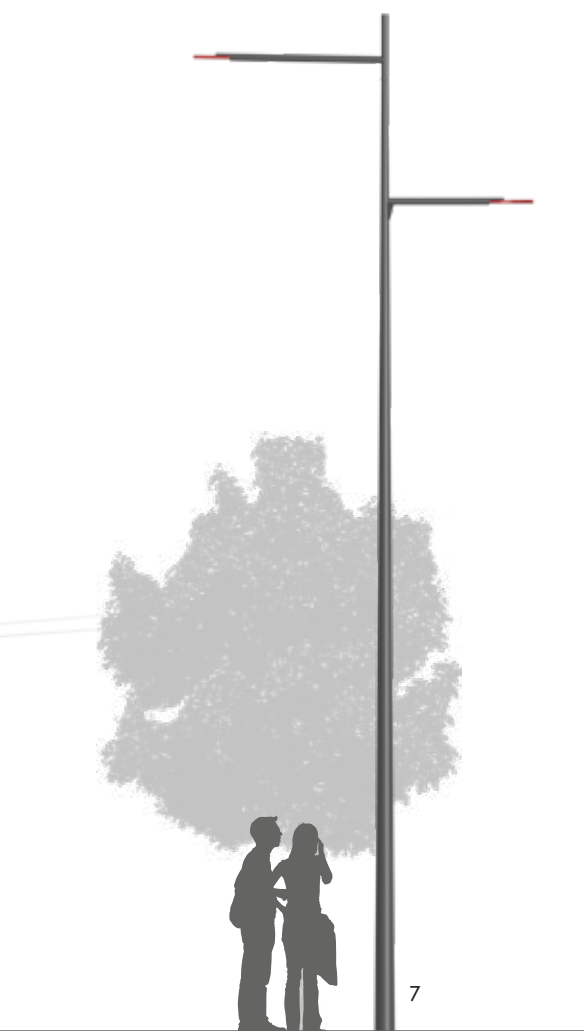




Modèles présentés : Crosse Munich S950, Lolita rectangle 2 PCB, crosse Munich S1450, Lolita rectangle 2 PCB, modèles déposés

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





c top Ø60 6m • 7 - Munich S1450 + applique SMF S950, mât cc top Ø60 8m

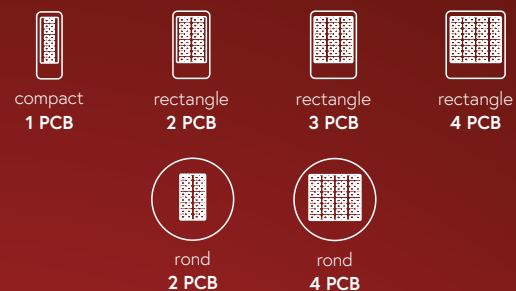
Crosse Techno

# Munich

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Saillies 300, 950 et 1450mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés, crosse asymétrique et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62mm et Ø89-90mm, Ø120mm et Ø140mm sur demande. Option déco standard ou personnalisée sur demande (p.68). Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



## Caractéristiques

|        | 300      |            |  | 950      |            |      | 1450     |            |       |
|--------|----------|------------|--|----------|------------|------|----------|------------|-------|
|        |          |            |  |          |            |      |          |            |       |
|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |  | SCx (m²) | Poids (Kg) |      | SCx (m²) | Poids (Kg) |       |
| 1 feu  | 0.043    | 4.07       |  | 1 feu    | 0.082      | 5.54 | 1 feu    | 0.112      | 6.68  |
| 2 feux | 0.052    | 4.84       |  | 2 feux   | 0.134      | 7.75 | 2 feux   | 0.194      | 10.07 |



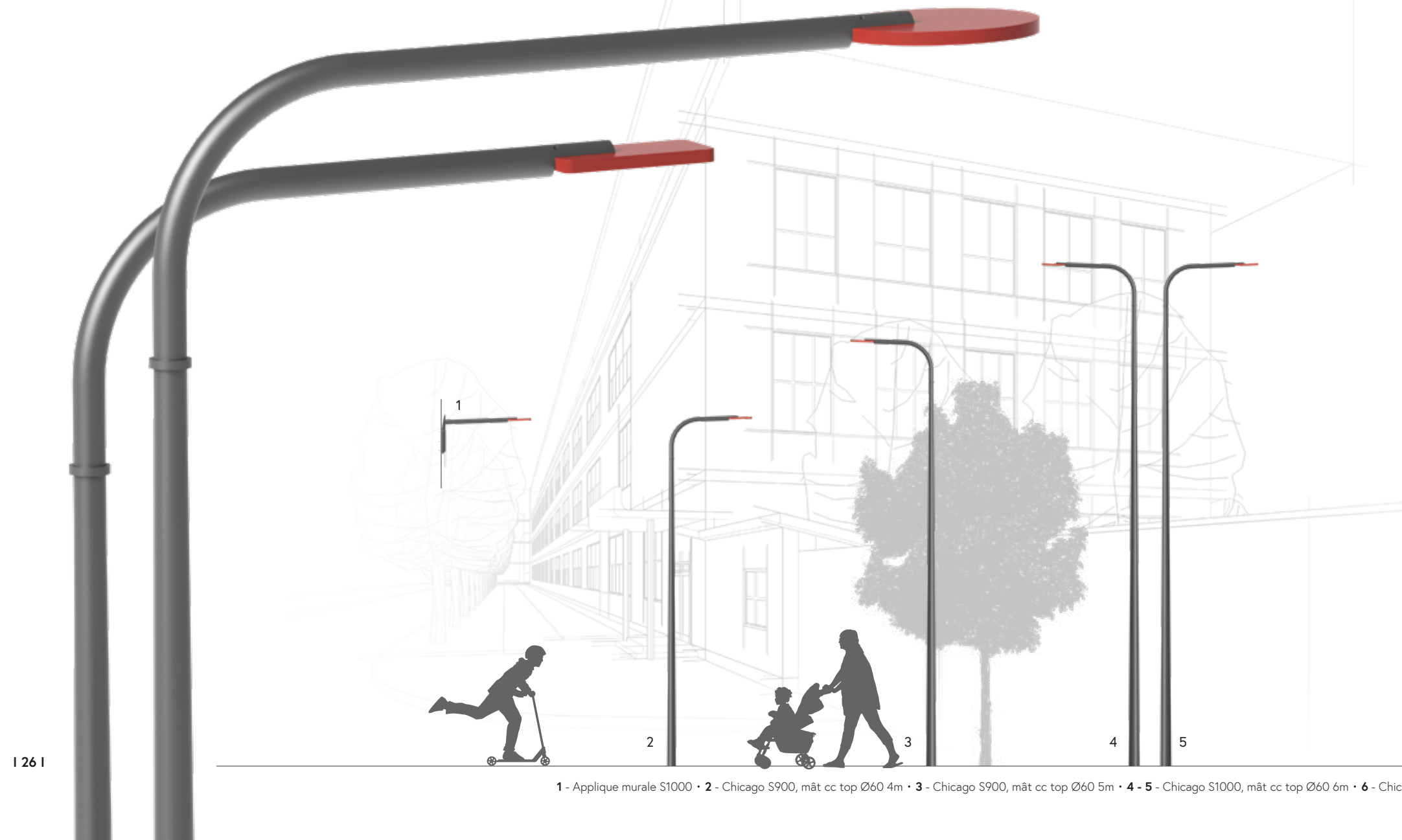




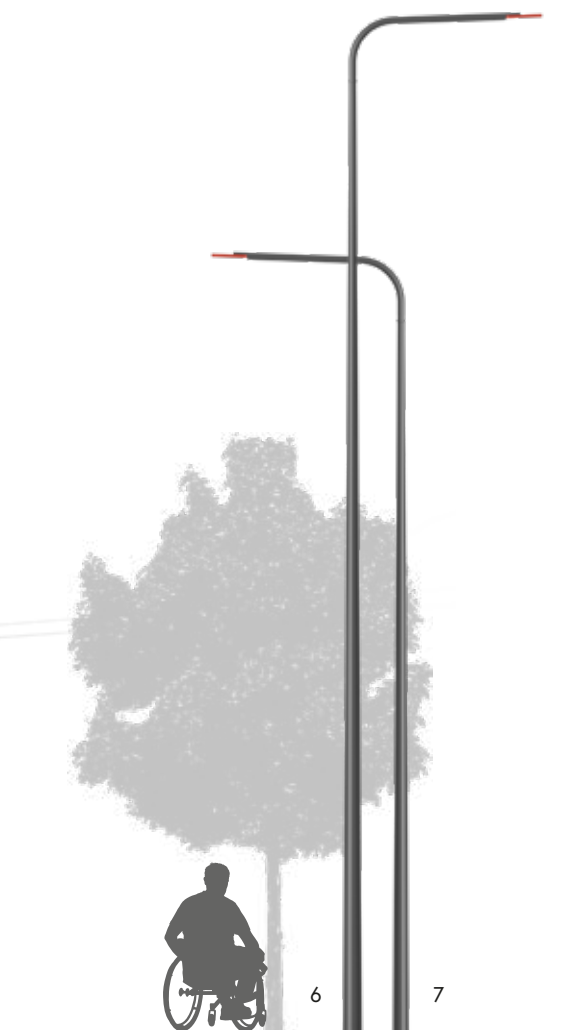
MUNICH | 251

Modèles présentés : crosse Chicago S1000 & Lolita rectangle 2 PCB, crosse Chicago S1500 & Lolita rond 4 PCB, modèles déposés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1 - Applique murale S1000 • 2 - Chicago S900, mât cc top Ø60 4m • 3 - Chicago S900, mât cc top Ø60 5m • 4 - 5 - Chicago S1000, mât cc top Ø60 6m • 6 - Chic



Chicago S1500, mât cc top Ø60 8m • 7 - Chicago S1500, mât cc top Ø60 6m

Crosse Techno

# Chicago

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Saillies 900, 1050 et 1450 mm. Ensembles simple feu et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62mm. Option déco standard ou personnalisée sur demande (p.68).

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB

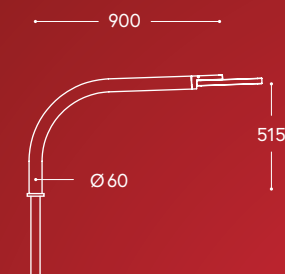


rond  
2 PCB

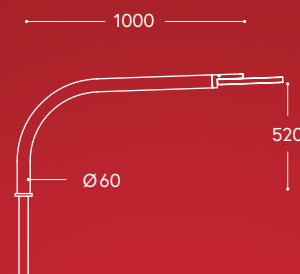


rond  
4 PCB

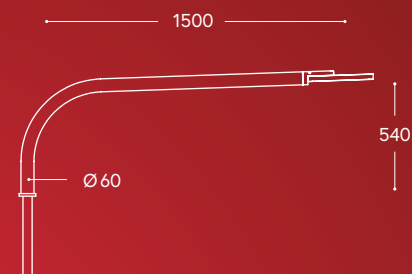
## Caractéristiques



|       | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-------|----------|------------|
| 1 feu | 0.070    | 4.47       |



|       | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-------|----------|------------|
| 1 feu | 0.079    | 4.82       |



|       | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-------|----------|------------|
| 1 feu | 0.103    | 5.74       |





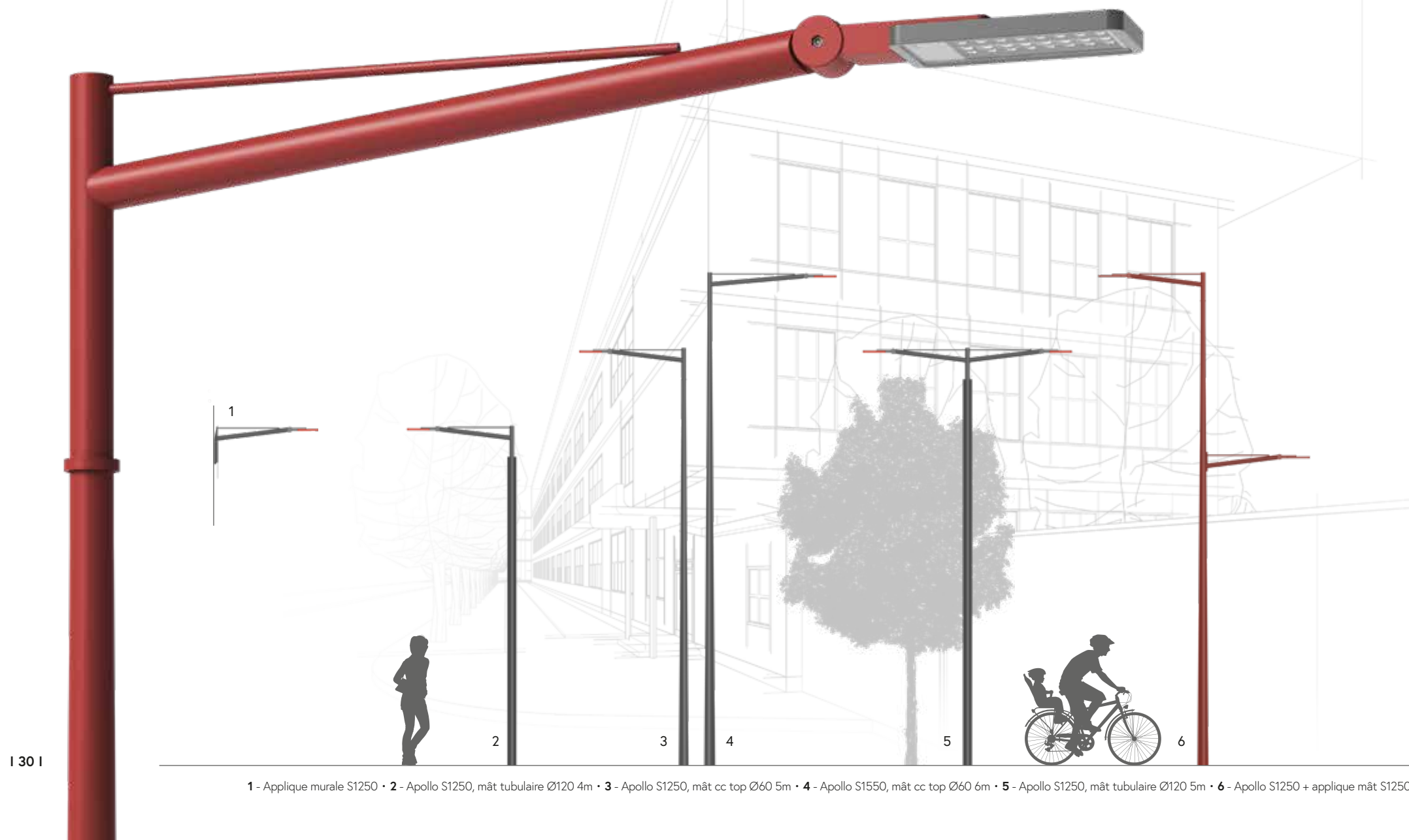


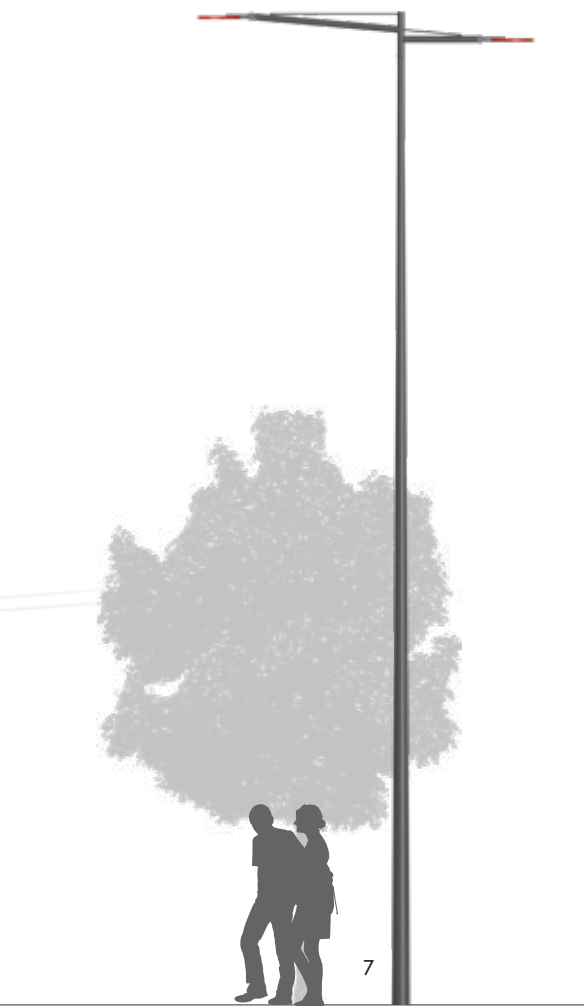




Modèle présenté : crosse Apollo S1550 & LOLITA rectangle 2 PCB, modèle breveté. Modèles déposés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





, mât cc top Ø60 6m • 7 - Apollo décalée S1550 + S960, mât cc top Ø60 8m

Crosse Techno

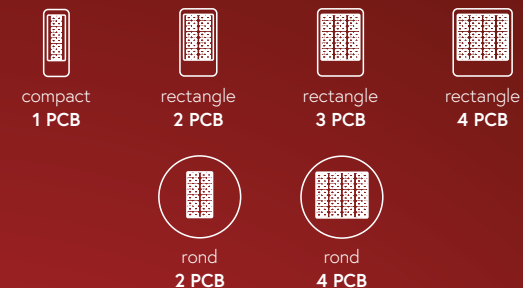
# Apollo

## Description

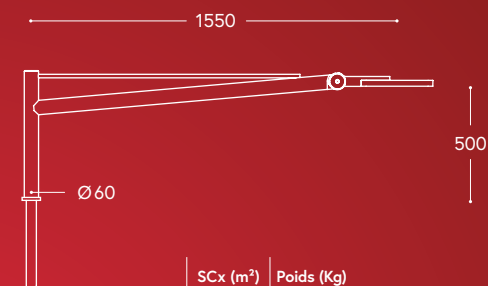
Tête de mât en aluminium extrudé. Saillies 1250 et 1550mm. Ensembles simple et double feux, crosse décalée, applique mât et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62mm et Ø89-90mm, Ø120mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

## Lolitas compatibles



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.105    | 5.83       |
| 2 feux | 0.178    | 8.31       |



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.123    | 6.63       |
| 2 feux | 0.214    | 9.94       |





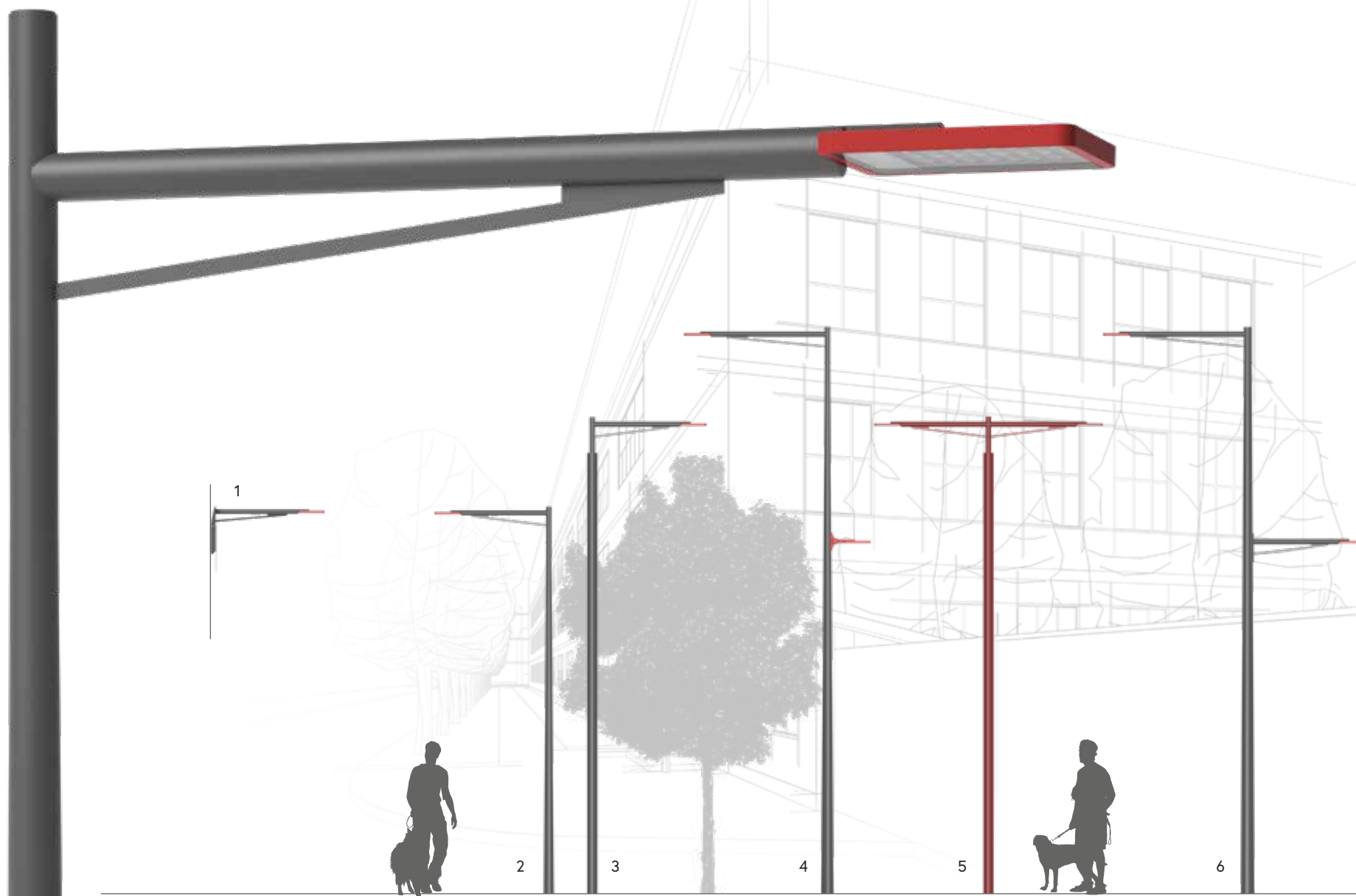




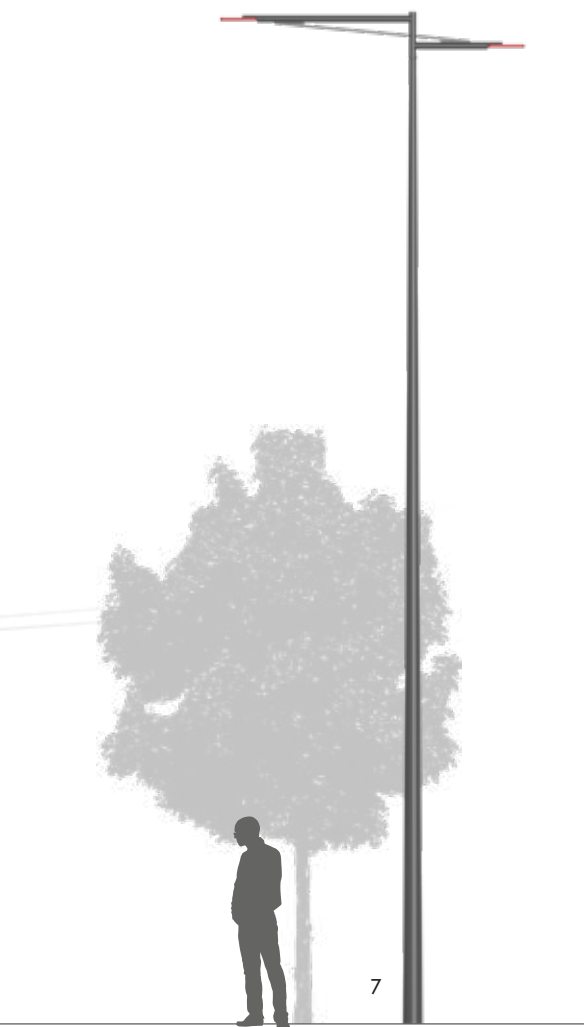
Modèle présenté :

Crosse Turin S1200 & LOLITA rectangle 4 PCB, modèle breveté. Modèles déposés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







1200, mât cc top Ø90 6m • 7 - Turin décalée S1450 + S800, mât cc top Ø60 8m

8m  
7m  
6m  
5m  
4m

Crosse Techno

# Turin

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Saillies 1200 et 1450 mm. Ensembles simple et double feux, crosse décalée, applique mât et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm, Ø120 mm sur demande. Option déco standard ou personnalisée sur demande (p.68). Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



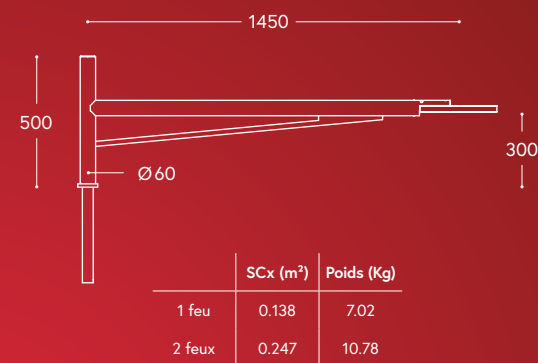
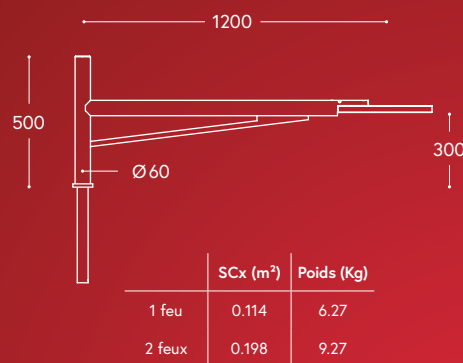
rectangle  
4 PCB



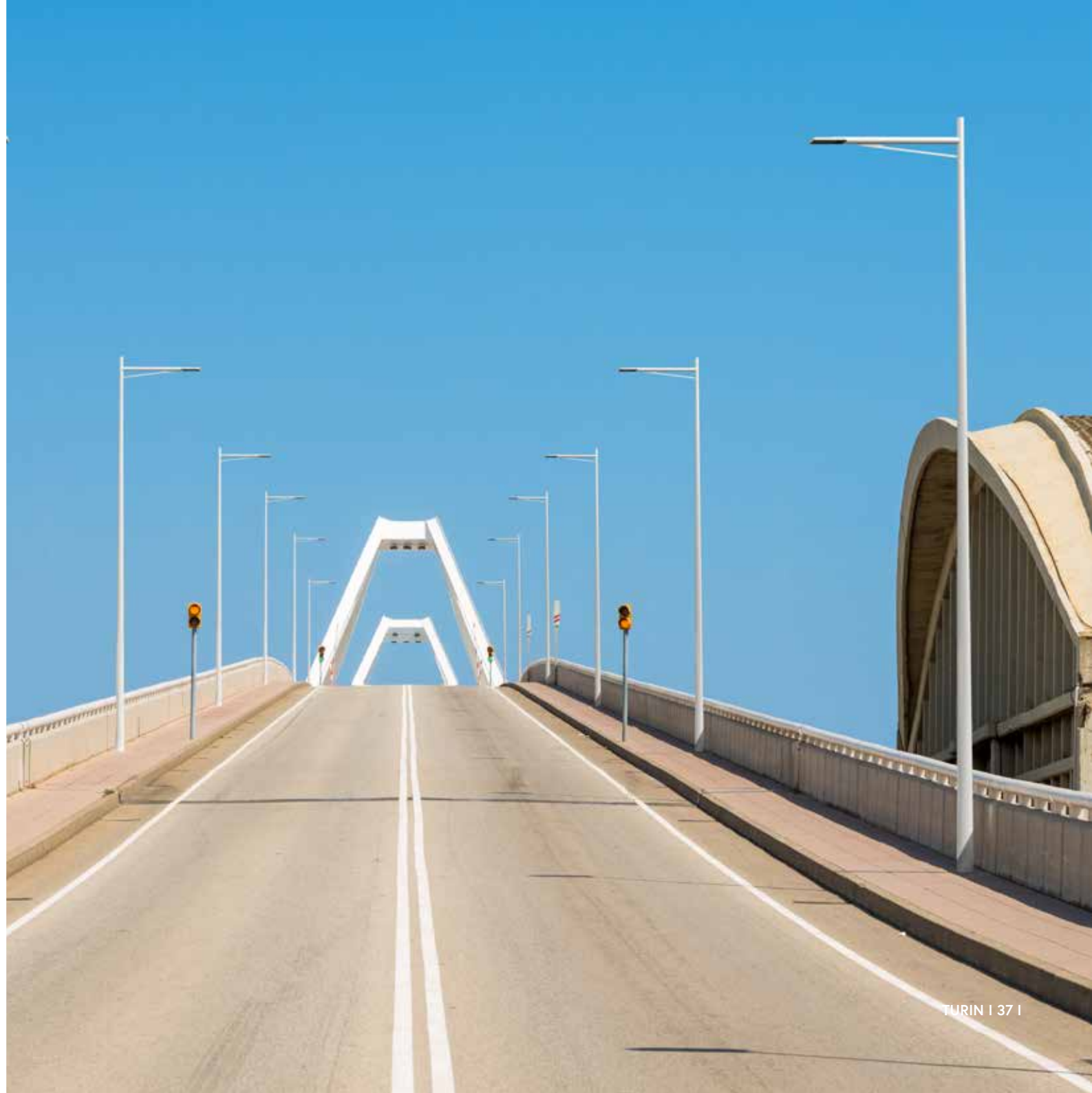
rond  
2 PCB



rond  
4 PCB



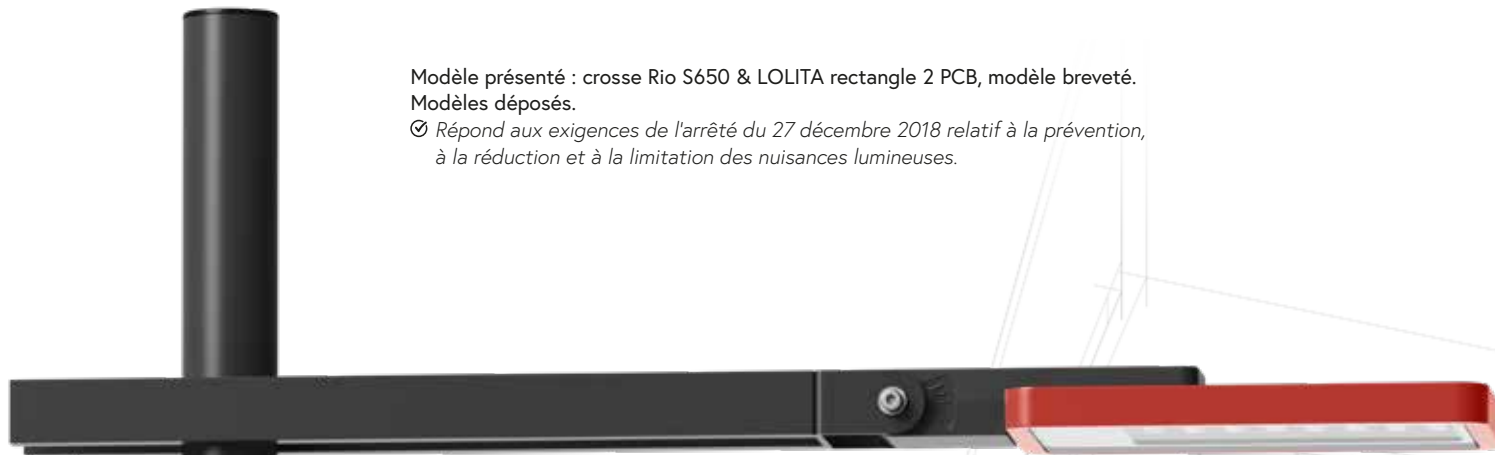




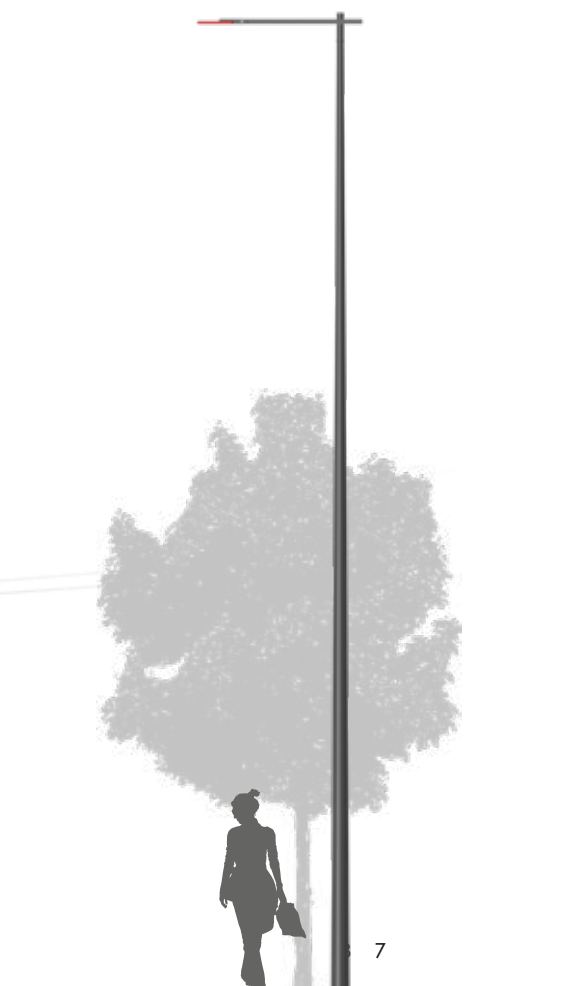


Modèle présenté : crosse Rio S650 & LOLITA rectangle 2 PCB, modèle breveté.  
Modèles déposés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



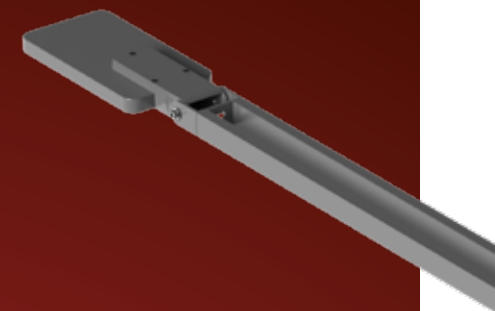
1 - Applique murale S650 • 2 - Rio S650, mât Square embase Ø120 3.5m, rehausse rect. 80x40 • 3 - Rio asymétrique S1100 + S650, mât cc top Ø60 6m • 4 - Rio S1100, mât cc top 90 6m • 5 - Rio S650, mât tubulaire Ø



120 5m • 6 - Rio S650, mât cc top Ø60 5m • 7 - Rio S1100, mât cc top Ø60 8m

Crosse Techno

# Rio



## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Saillies 650 et 1100mm. Ensembles simples, double feux, crosse asymétrique et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62mm et Ø89-90mm, Ø120mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB



rond  
2 PCB

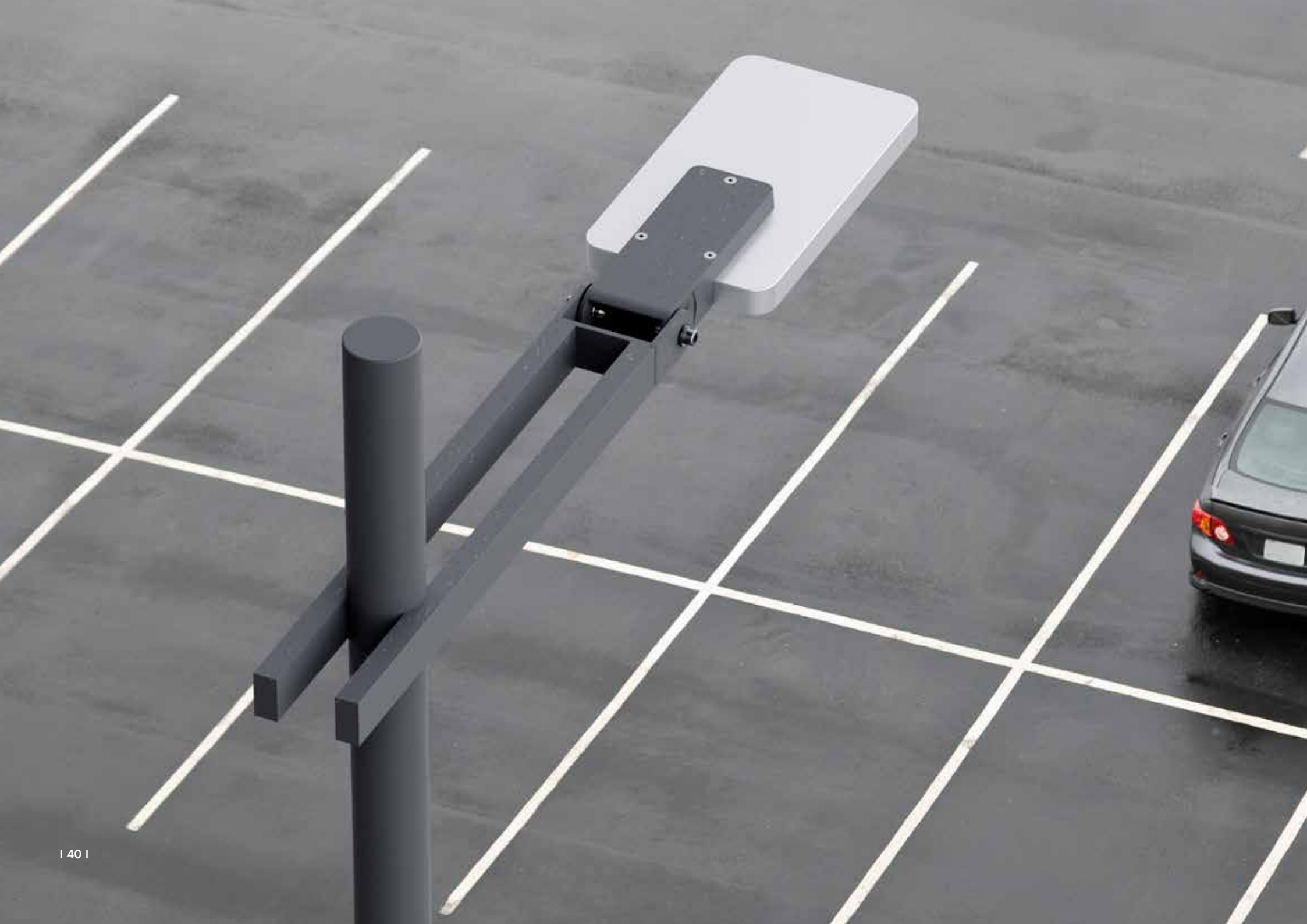


rond  
4 PCB

## Caractéristiques

|        | 650      |            |
|--------|----------|------------|
| 400    |          | 150        |
|        | Ø 60     |            |
|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
| 1 feu  | 0.048    | 3.90       |
| 2 feux | 0.072    | 4.41       |

|        | 1100     |            |
|--------|----------|------------|
| 500    |          | 150        |
|        | Ø 60     |            |
|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
| 1 feu  | 0.076    | 5.03       |
| 2 feux | 0.122    | 6.21       |

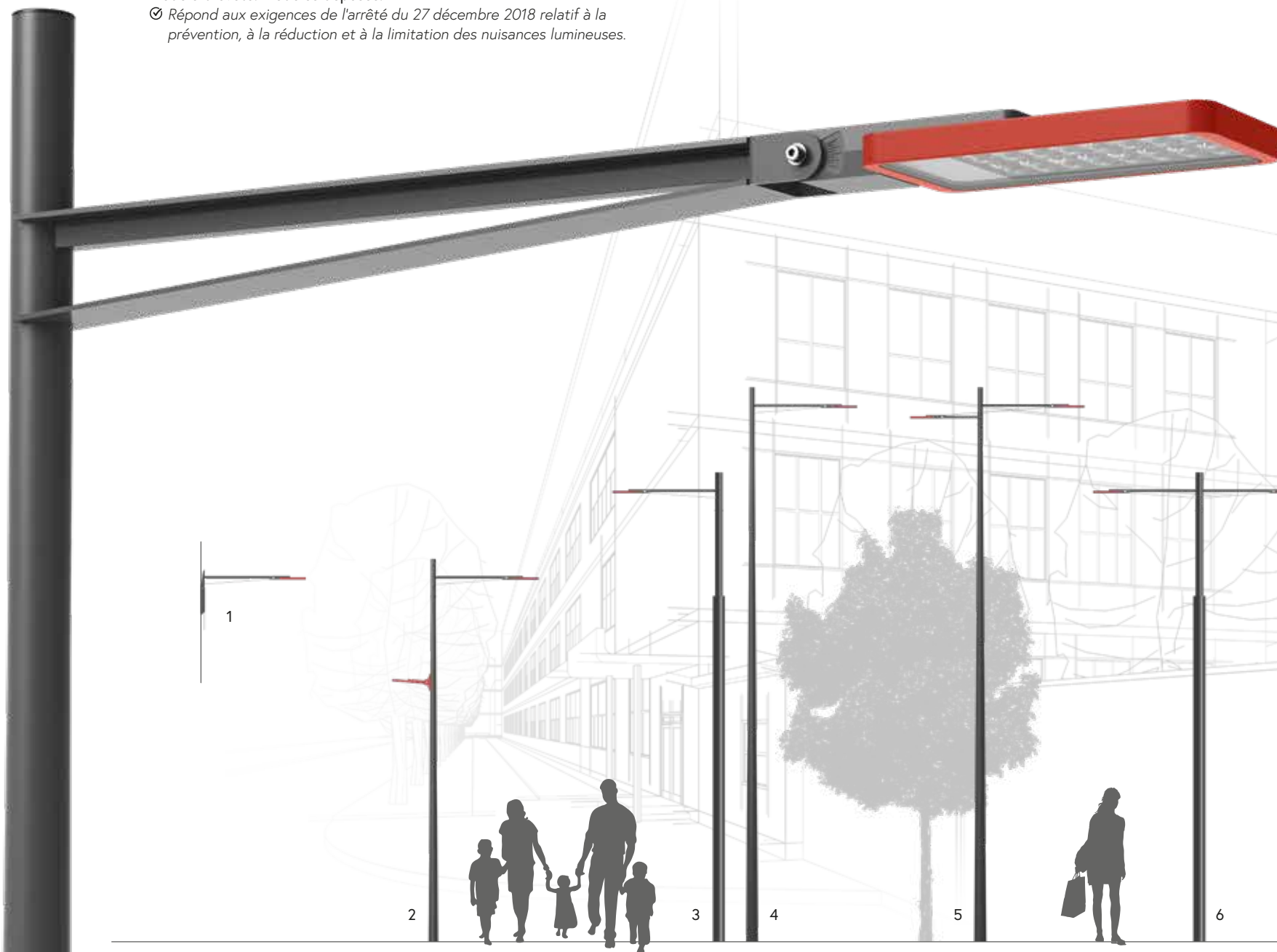


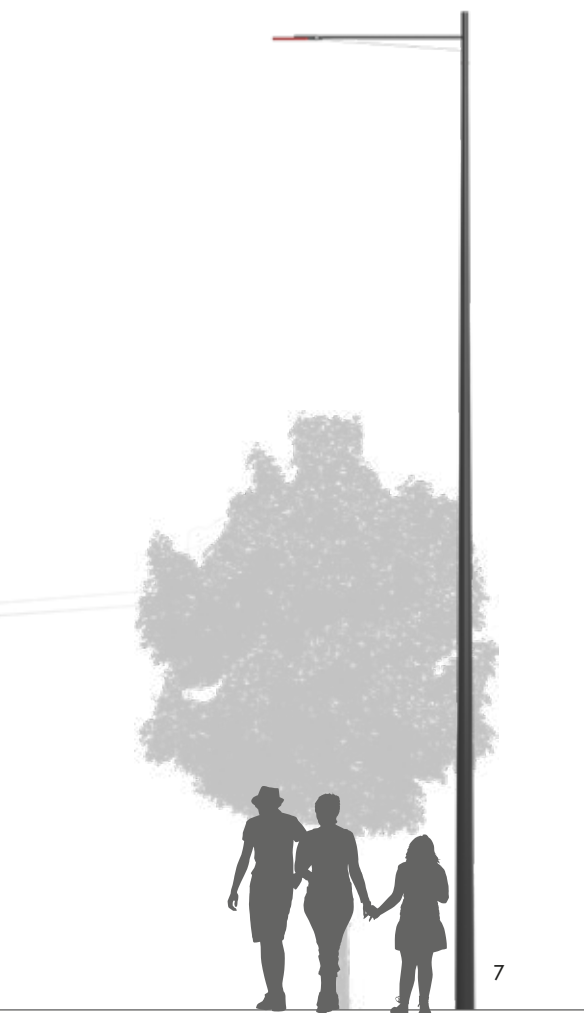




Modèle présenté : crosse Honolulu S1100 & LOLITA rectangle 2 PCB,  
modèle breveté. Modèles déposés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la  
prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Honolulu S1100, mât étagé 140/90 5m • 7 - Honolulu S1500, mât cc top 60 8m

Crosse Techno

# Honolulu

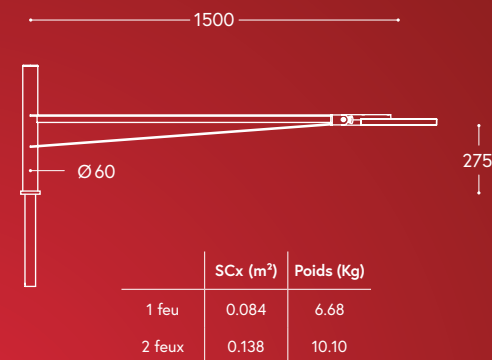
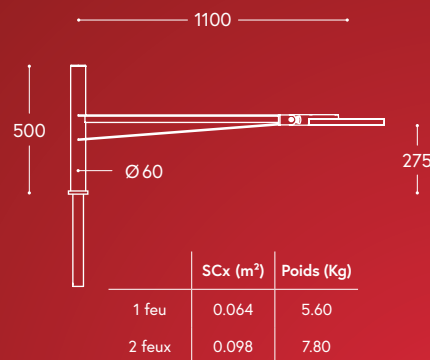
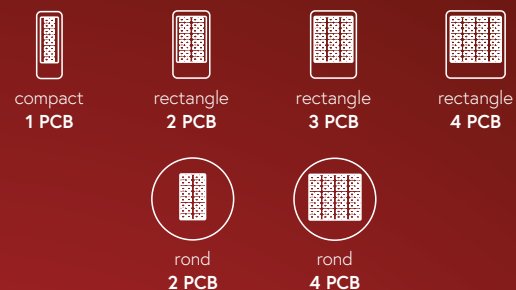
## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Saillies 1100 et 1500 mm. Ensembles simple et double feux, crosse décalée, applique mât et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

## Lolitas compatibles











Modèles présentés : crosse Coptos S90 & Lolita rectangle 2 PCB, crosse Coptos S90 & Lolita rond 4 PCB, modèles déposés, n° communautaire EUIPO 004520351-0028/0029.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







ubulaire 120 5m • 5 - Coptos S90, enjoliveur classique ,mât cc top 90 5m

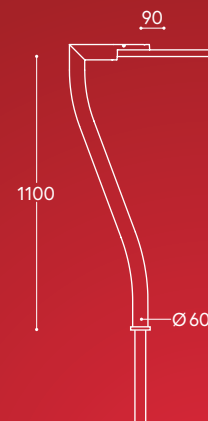
Crosse Techno

# Coptos

## Description

Compatible LOLITA Rond et Rectangle.  
Tête de mât en aluminium extrudé avec interface de fixation luminaire Techno D60. Saillie unique 90 mm. Ensembles simple feu, compatible top de mât Ø60-62 mm, Ø90 mm et Ø120 mm sur demande. Option déco standard ou personnalisée sur demande (p.68). Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB



rond  
2 PCB



rond  
4 PCB

|       | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-------|----------|------------|
| 1 feu | 0.082    | 3.76       |









Modèles présentés : fixation Top 60, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0031  
Luminaires LOLITA compact 1 PCB et rectangle 3 PCB, LOLITA rond 2 PCB, modèles brevetés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1 & 2 - Techno top 60, Lolita 90°, mât tubulaire Ø120 4m embout 125 mm • 3 - Techno top 60, mât cc top 90 6m embout 125 mm • 4 - Techno top 60, mât cc top 60 5m • 5 - Techno top 60,



mât cc top 90 4m embout 125 mm • 6 - Techno top 60, mât cc top 60 5m

8 m  
7 m  
6 m  
5 m  
4 m

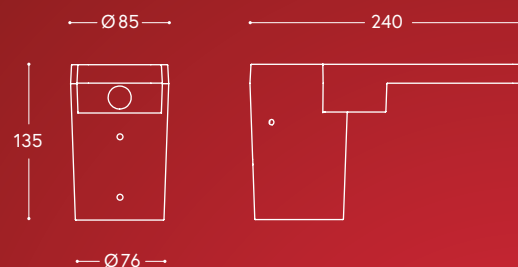
Fixation Techno

# Top

## Description

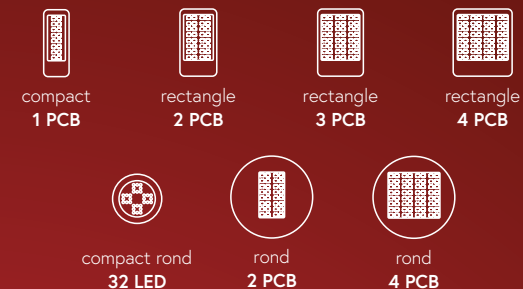
Fixation coiffante en fonderie d'aluminium pour mâts cylindro-coniques Ø60-62mm, ou mâts Ø89-90mm avec embout lisse de longueur 100mm ou 125mm pour obtenir un effet surélevé. Pénétration 100mm, serrage sur le mât par 4 vis. Le bloc optique peut-être fixé dans l'axe de son support ou à 90°. Option déco standard ou personnalisée sur demande (p.68).

## Caractéristiques



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| Top 60 | 0.116    | 1.41       |

## Lolitas compatibles



TECHNO TOP | 51 |

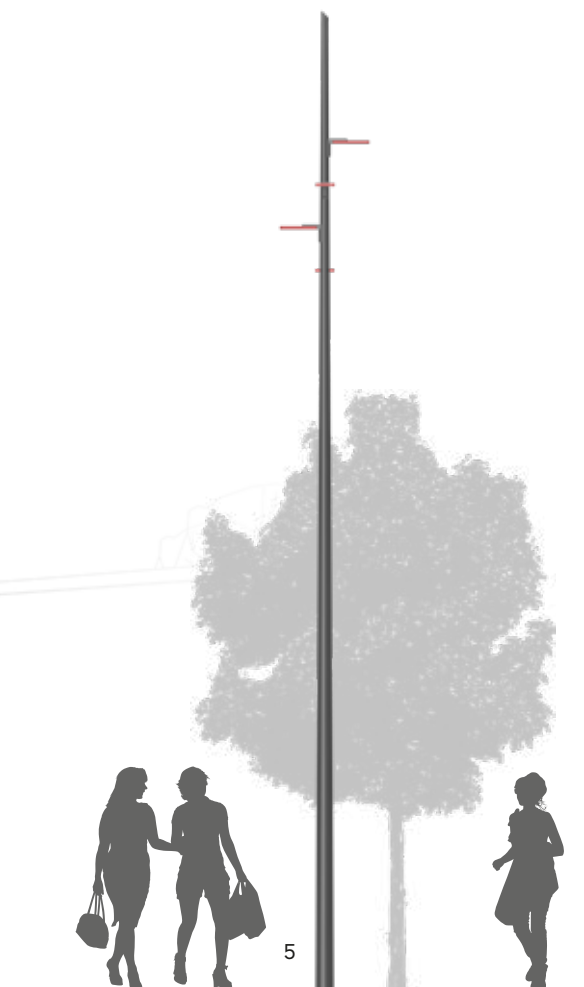






Modèle présenté : fixation applique, modèle déposé, n° communautaire  
EUIPO 004520351-0027/0028 & LOLITA compact rond 32, LOLITA rond 2 PCB, modèles brevetés.  
☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





aire Ø 120 4m • 5 - Techno applique, bouchon biseauté, mât cc top 60 8m

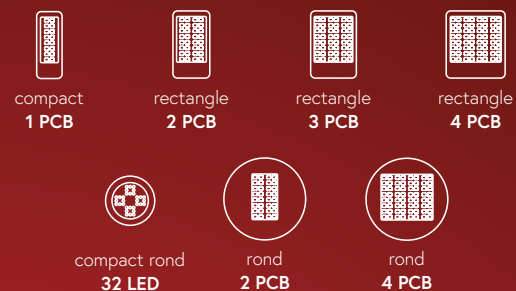
Fixation Techno

# Applique

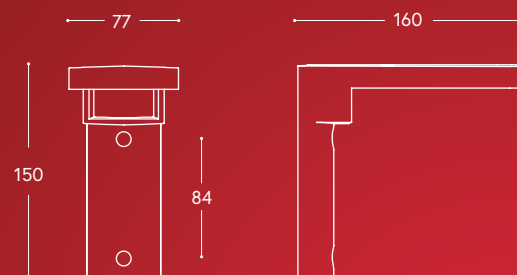
## Description

Fixation en fonderie d'aluminium pour mâts cylindro-coniques ou tubulaires, fixation 2 points entraxe 84mm. Permet de créer aisément un point lumineux principal comme un contre-feu. S'adapte à tous les formats de LOLITA.

## Lolitas compatibles



## Caractéristiques



|          | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|----------|------------|
| Applique | 0.008    | 0.70       |







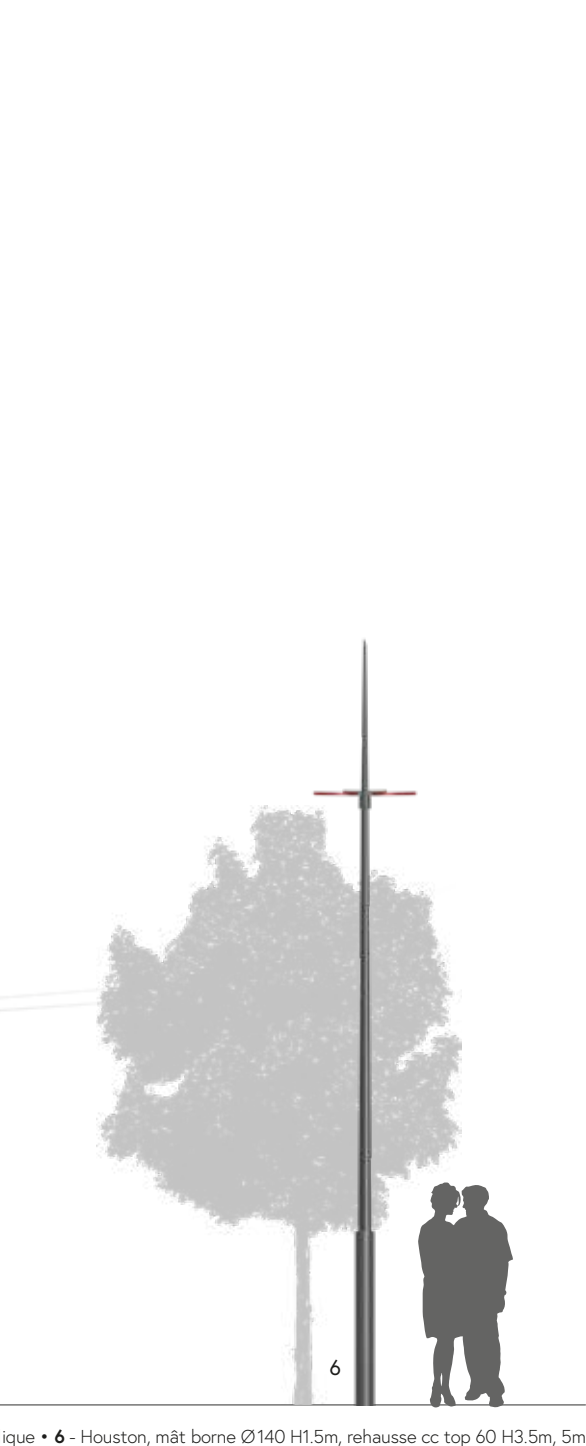


APPLIQUE | 57 I

Modèles présentés :  
Crosses Houston 1 et 2 feux, modèles  
déposés, n° communautaire EUIPO  
004520351-0040/0041  
LOLITA rond 4 PCB & LOLITA rectangle 2  
PCB, modèles brevetés.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27  
décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des  
nuisances lumineuses.





iquie • 6 - Houston, mât borne Ø140 H1.5m, rehausse cc top 60 H3.5m, 5m

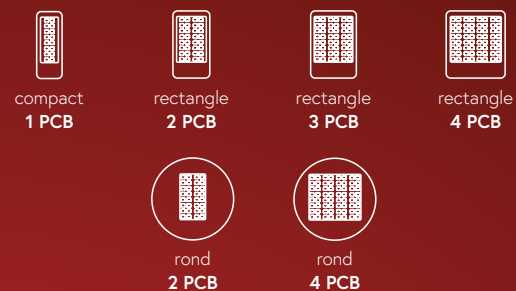
Crosse Techno

# Houston

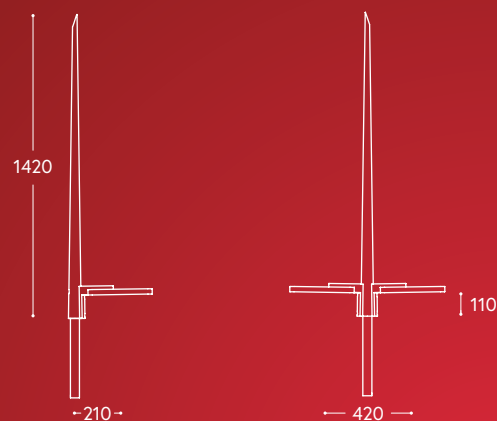
## Description

Tête de mât en fonderie d'aluminium. Saillie unique 210mm. Ensembles simple et double feux. Compatible top de mât Ø60-62mm. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



## Caractéristiques



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.063    | 6.65       |
| 2 feux | 0.070    | 7.35       |



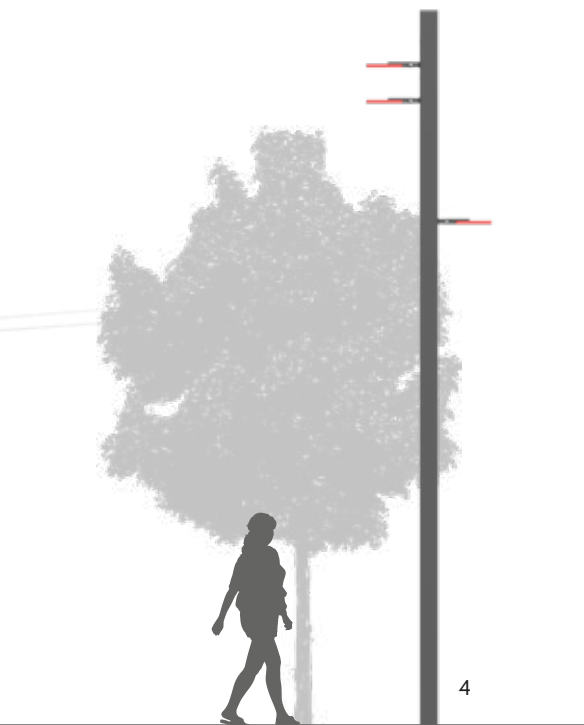






Modèles présentés : Techno Lyre & LOLITA rectangle 2 PCB, modèles déposés,  
mât à section carrée 150 mm.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



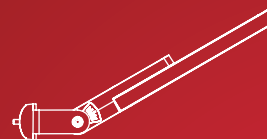
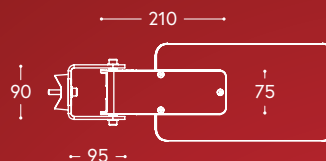
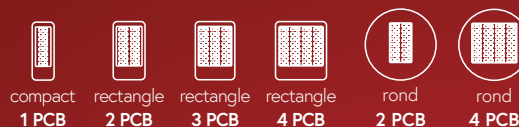
Fixation Techno

# Lyre / Lyre directe

8m  
7m  
6m  
5m  
4m

## Techno Lyre

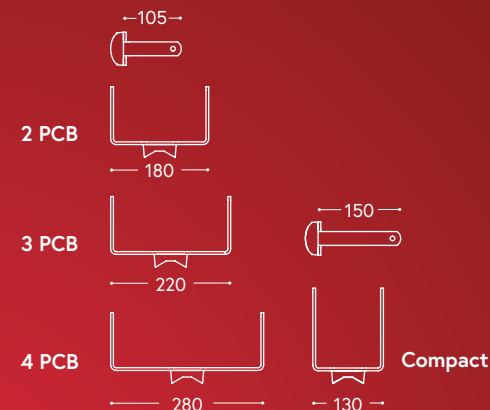
Fixation en fonderie d'aluminium, murale ou sur mât rectangulaire 1 point, sur mât cylindroconique via adaptateur satellite. Orientable librement par pas de 5°, guide visuel et mécanique inclus sur la fonderie.



| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.020 m² | 1.32 Kg    |

## Techno Lyre directe

Fixation en aluminium, luminaire préparé pour une fixation directe sur lyre, fixation murale ou sur mât rectangulaire 1 point, sur mât cylindroconique via adaptateur satellite.





Modèles présentés : suspensions caténaire rectangle et rond, modèles déposés, n° communautaire EUIPO 004520351-0038, LOLITA 2 PCB et LOLITA rond 4 PCB, modèles brevetés.

✔ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



Fixation Techno

# Suspension caténaire

## Description

Pièce de fixation suspendue en aluminium. Fixation au luminaire 4 points. Orientable sur 2 axes. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB



rond  
2 PCB



rond  
4 PCB

## Caractéristiques

300



160

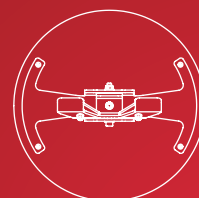


160

335



160



185

| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.015 m² | 1.28 Kg    |

Modèle présenté : applique murale Munich S950 mm, modèle déposé,  
& Lolita rectangle 2 PCB, modèle breveté.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



Fixation Techno

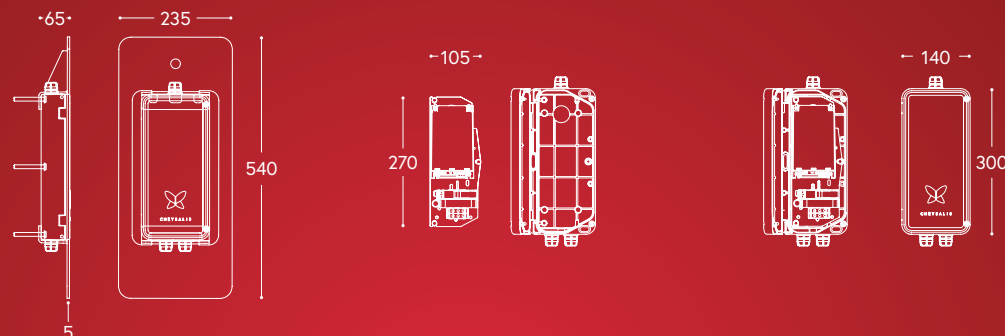
# Applique murale

## Description

Applique murale universelle composée d'une tôle d'interface en aluminium, d'une mallette de service IP66 LOLITO équipée d'une platine complète, COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES CROSSES COLLECTION LOLITA 2019. Fixation murale 3 points par la mallette (hors zone IP66) et l'interface. Crosse aluminium au choix soudée en partie supérieure. Maintenance simplifiée par l'avant, ouverture de la mallette par 2 vis quart de tour imperdables.

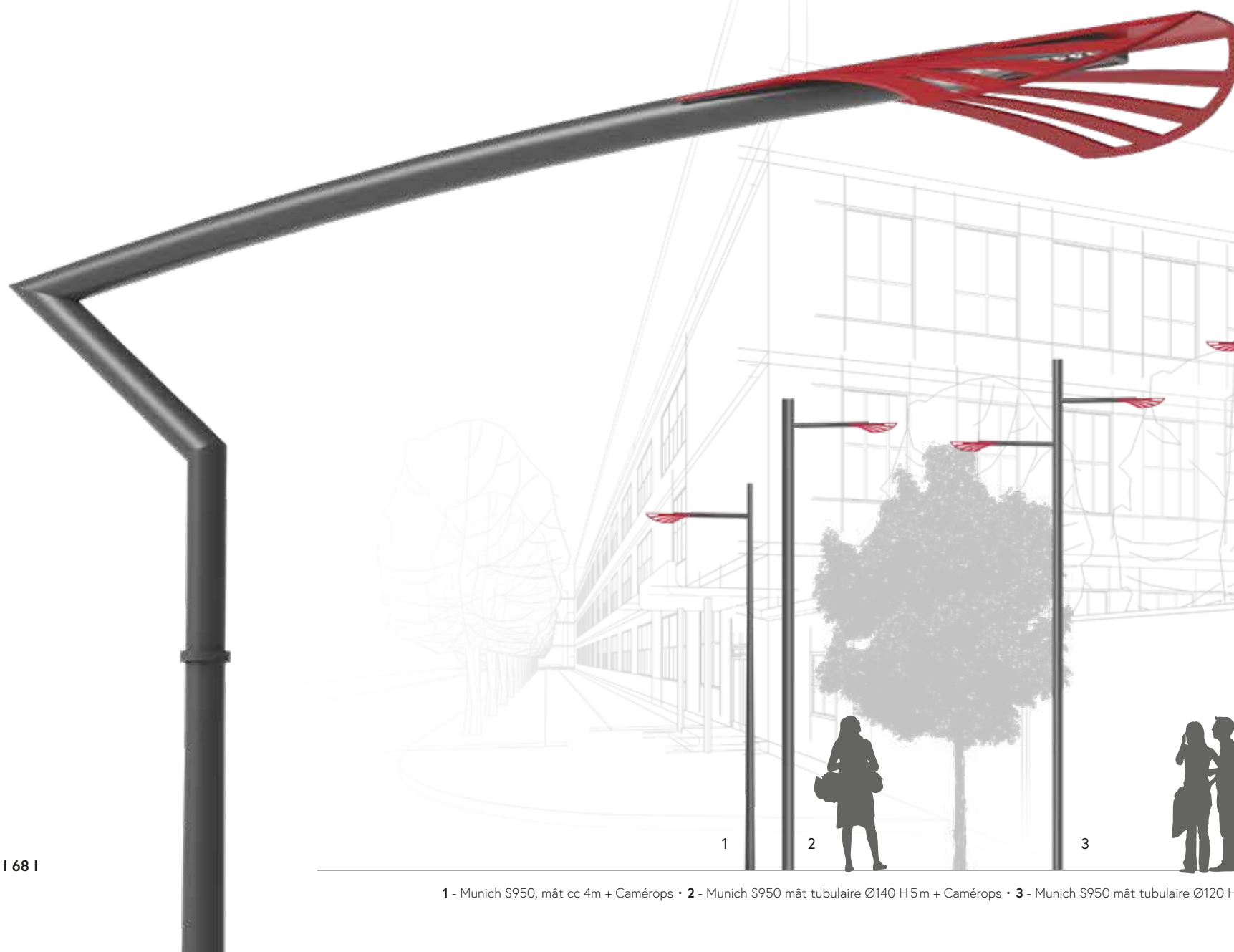


## Caractéristiques





Modèles présentés : crosses Cobra (catalogue CHRYSALIS «au coeur de la lumière») S1300 mm + voile déco Camérops et Lolita compact rectangle 1 PCB, modèle breveté.



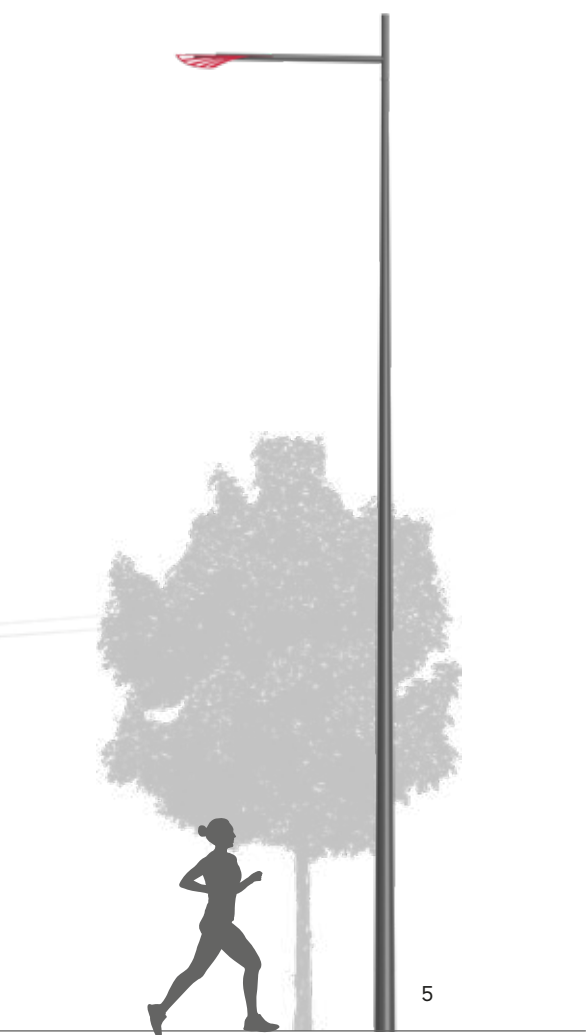
1

2

3

4

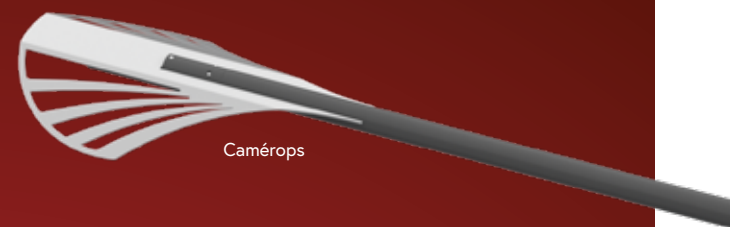
1 - Munich S950, mât cc 4m + Camérops • 2 - Munich S950 mât tubulaire Ø140 H5m + Camérops • 3 - Munich S950 mât tubulaire Ø120 H6m + Camérops • 4 - Munich S1450 mât cc top Ø60



H 6 m + Camérops • 5 - Munich S1450 mât cc top Ø60 H 8 m + Camérops

Option blocs optiques

# Options déco



Camérops

## Description

Les blocs optiques LOLITA fixés par l'intermédiaire des pièces de fixation Techno D60 ou Techno Top peuvent recevoir en option un carrossage décoratif additionnel, inspiré de formes géométriques simples ou étudiées sur-mesure par notre bureau d'étude.

Ces pièces se fixent directement dans le corps des blocs optiques par 4 vis M5, et permettent de personnaliser à l'infini votre solution d'éclairage idéale. Elles augmentent également la durée de vie des LED embarquées en augmentant la surface de refroidissement disponible.

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB



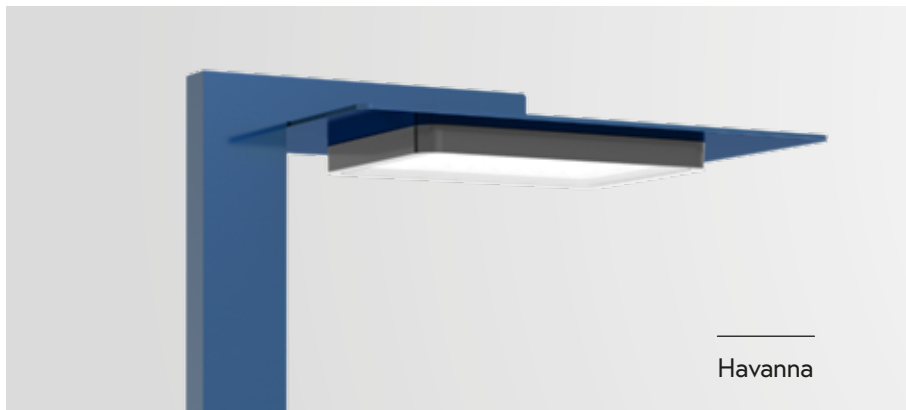
compact rond  
32 LED



rond  
2 PCB



rond  
4 PCB

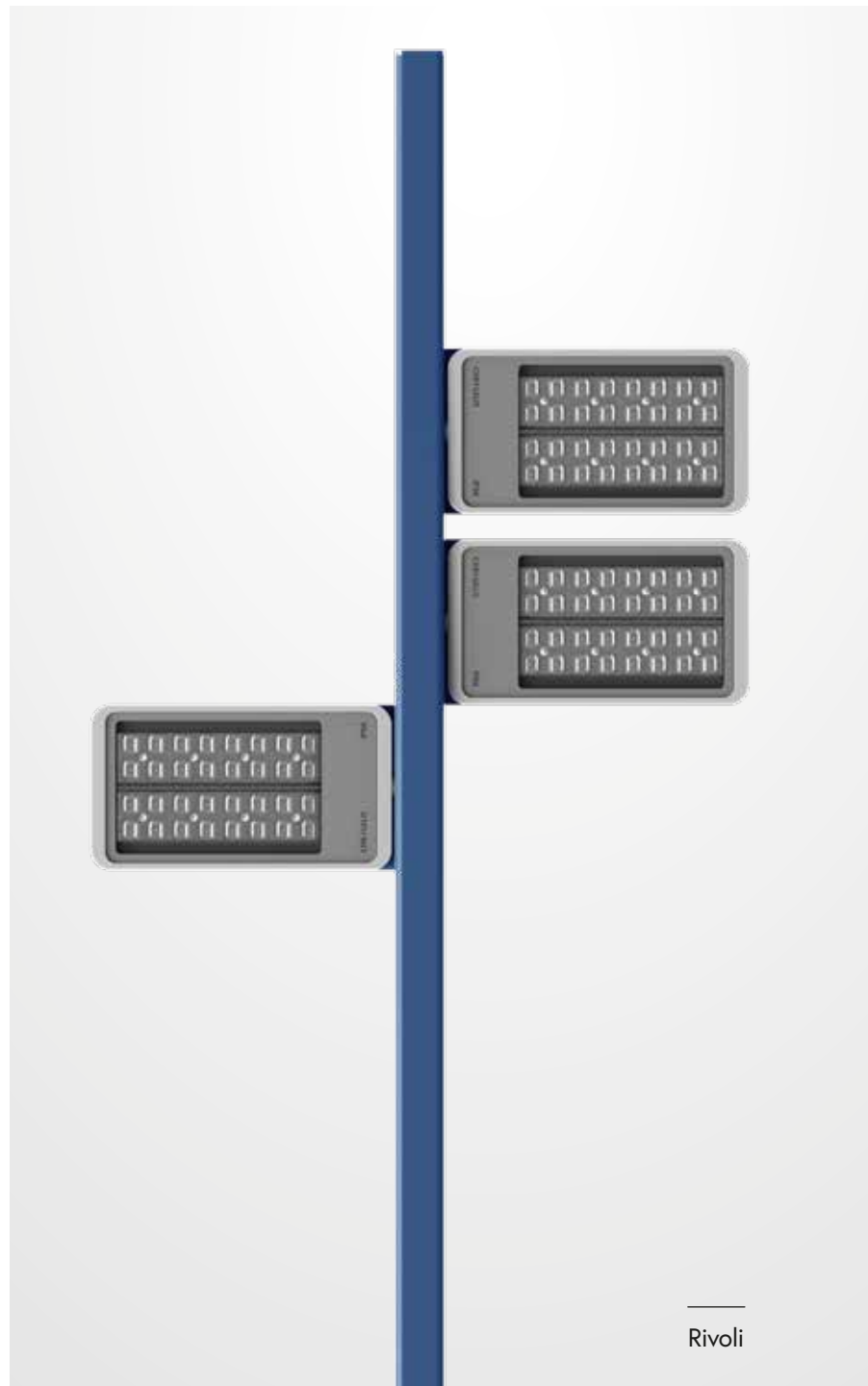


Havana

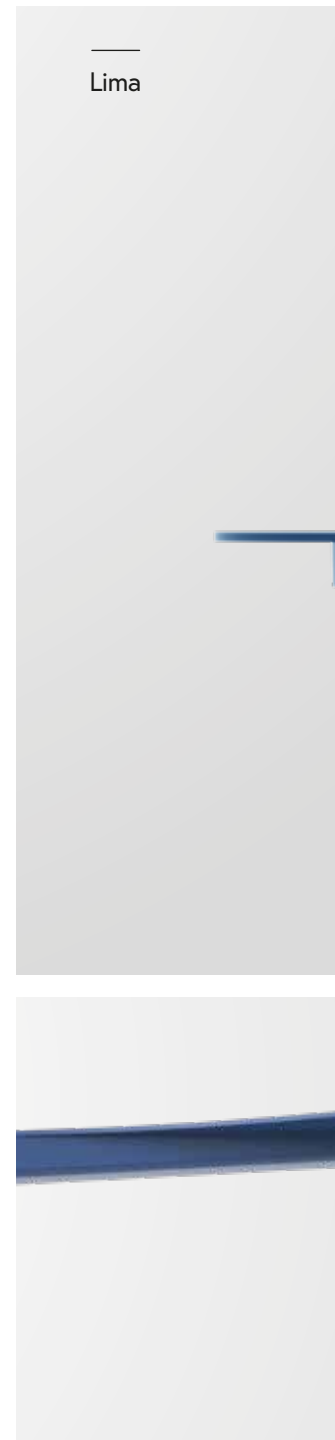


Riga

I 70 I



Rivoli



Lima





Napoli

# collection Déco

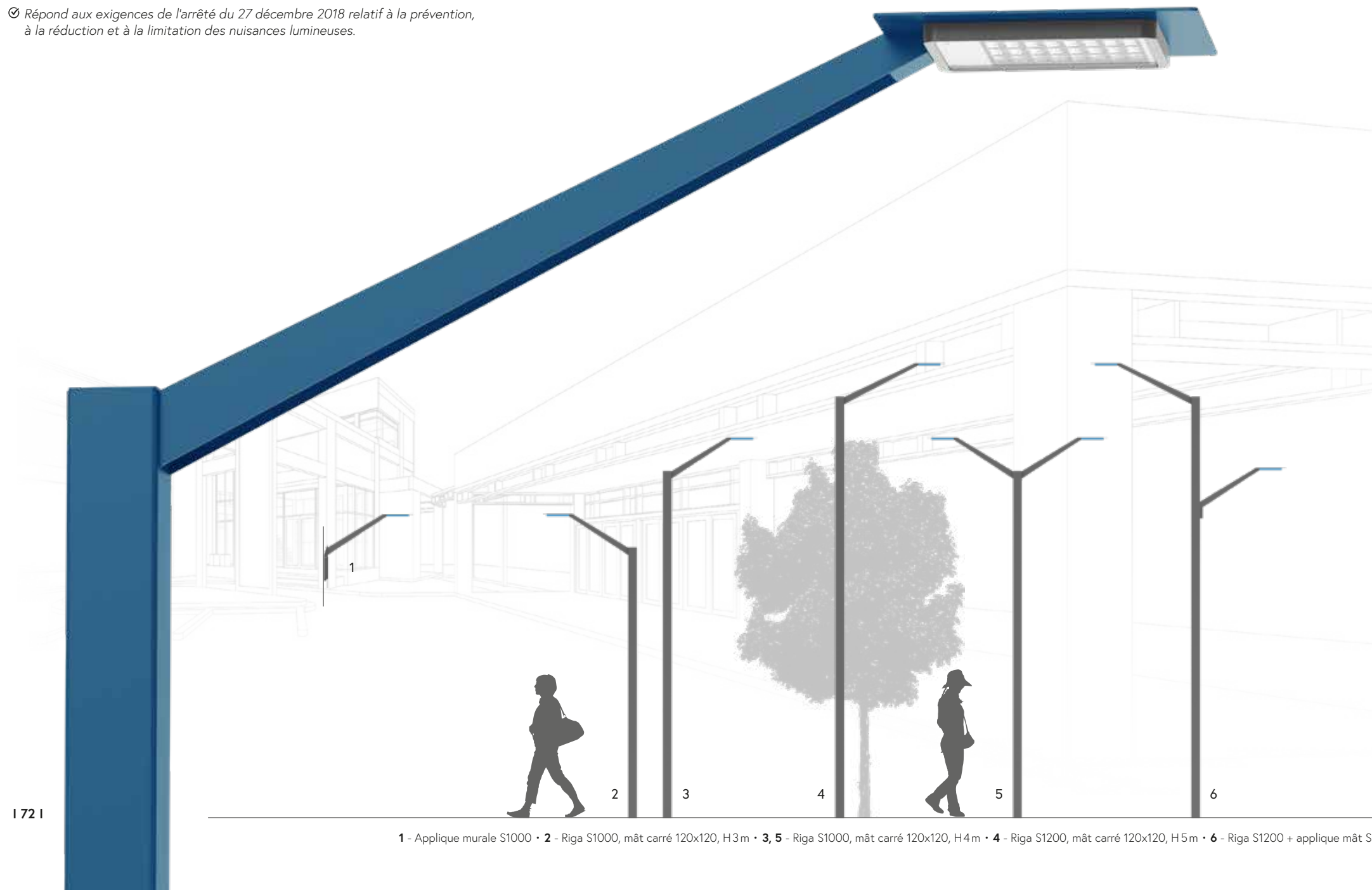
La collection Déco présente des ensembles résolument urbains, à la géométrie affirmée et efficace. Carrossages multiples, formes diverses et variées, faibles ou grandes longueurs...

Composez votre solution routière parmi les ensembles à grandes saillies, et agrémentez les espaces environnants à l'aide de Havanna Rectangle ou Rond.

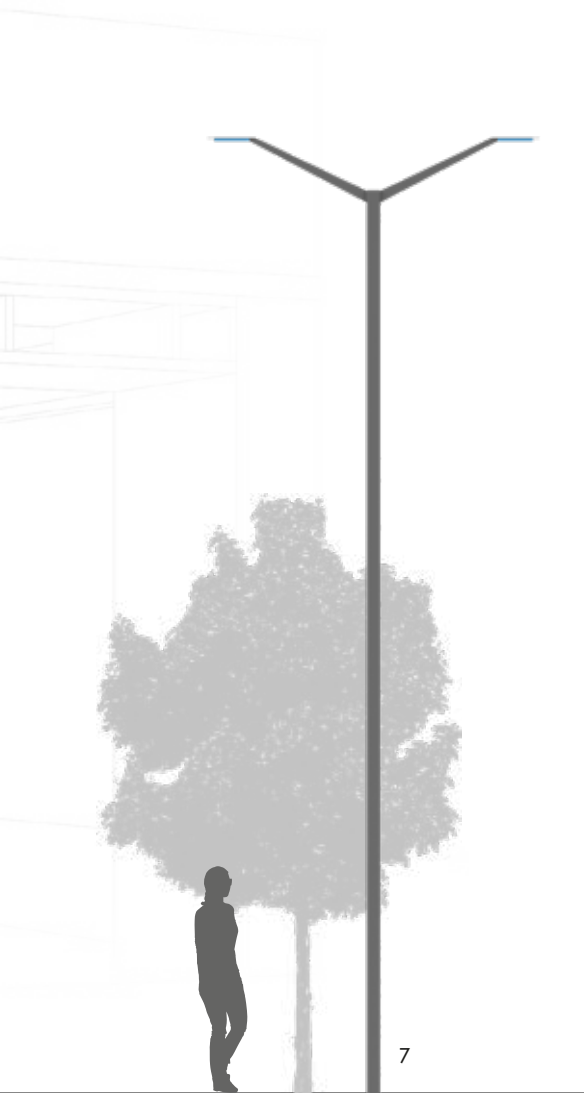
Déco est une famille d'ensembles inédits, qui redéfinit la manière même de penser un candélabre.

Modèle présenté : crosse Riga S1200, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 003703321-0001  
LOLITA rectangle 4 PCB, modèle breveté.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1 - Applique murale S1000 • 2 - Riga S1000, mât carré 120x120, H3 m • 3, 5 - Riga S1000, mât carré 120x120, H4 m • 4 - Riga S1200, mât carré 120x120, H5 m • 6 - Riga S1200 + applique mât S



1000, mât carré 120x120, H5m • 7 - Riga S1200, mât carré 120x120, H7m

8m  
7m  
6m  
5m  
4m

Crosse Déco

# Riga

## Description

Crosse pour mâts carrés 120x120 mm. Saillies 1000 et 1200 mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage intégré.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB

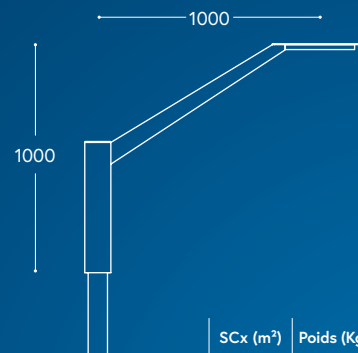


rectangle  
3 PCB

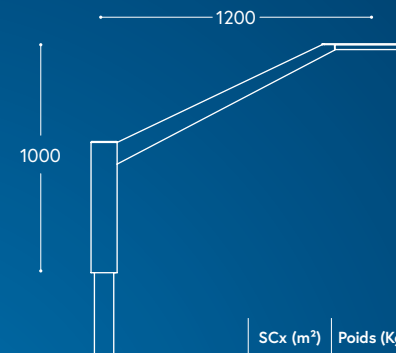


rectangle  
4 PCB

## Caractéristiques



|        | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|--------|-----------------------|------------|
| 1 feu  | 0.143                 | 23.45      |
| 2 feux | 0.212                 | 34.32      |



|        | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|--------|-----------------------|------------|
| 1 feu  | 0.156                 | 23.15      |
| 2 feux | 0.242                 | 33.73      |











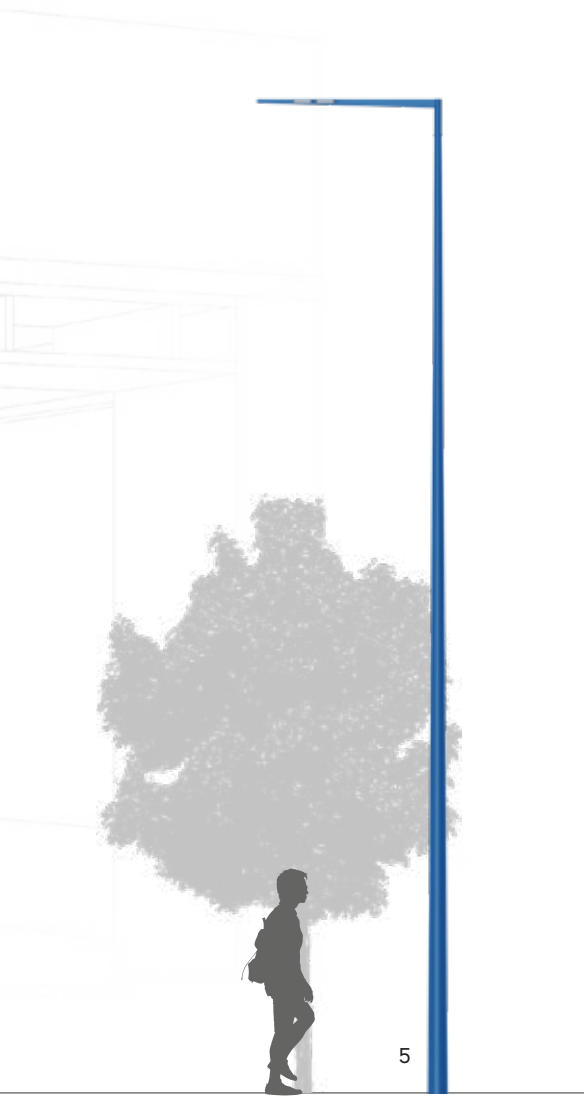
Modèle présenté crosse Rivoli L1000, modèle déposé,  
n° communautaire EUIPO 004520351-0004/0005/0006/0007/0008/0009  
LOLITA rectangle 2 PCB et 3 PCB, modèles brevetés

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1 - Rivoli 1 feu L1000, mât cc top 60 4 m • 2 - Rivoli 1 feu L1000, mât étagé 5m 140/90 borne 2 m • 3 - Rivoli 3 feux L1500, mât cc top 60 6 m • 4 - Rivoli 1 feu L



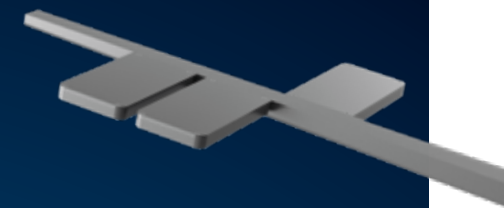


5

1000, mât tubulaire Ø 120 4m • 5 - Rivoli 3 feux L1500, mât cc top 60 8m

Crosse Déco

# Rivoli



8m  
7m  
6m  
5m  
4m

## Description

Tête de mât en fonderie d'aluminium. Longueurs 1000 et 1500mm. Rivoli permet une implantation parallèle ou perpendiculaire à la chaussée. Ensembles simple, double et triple feux. Compatible top de mât Ø60-62mm et Ø89-90mm, Ø120mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB



compact rond  
32 LED

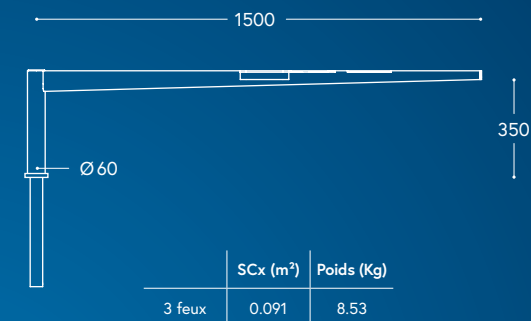
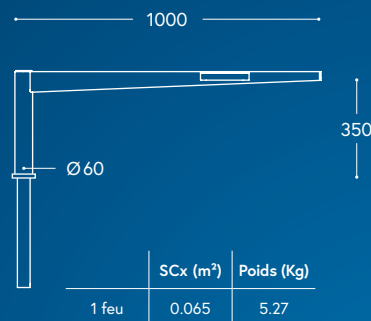


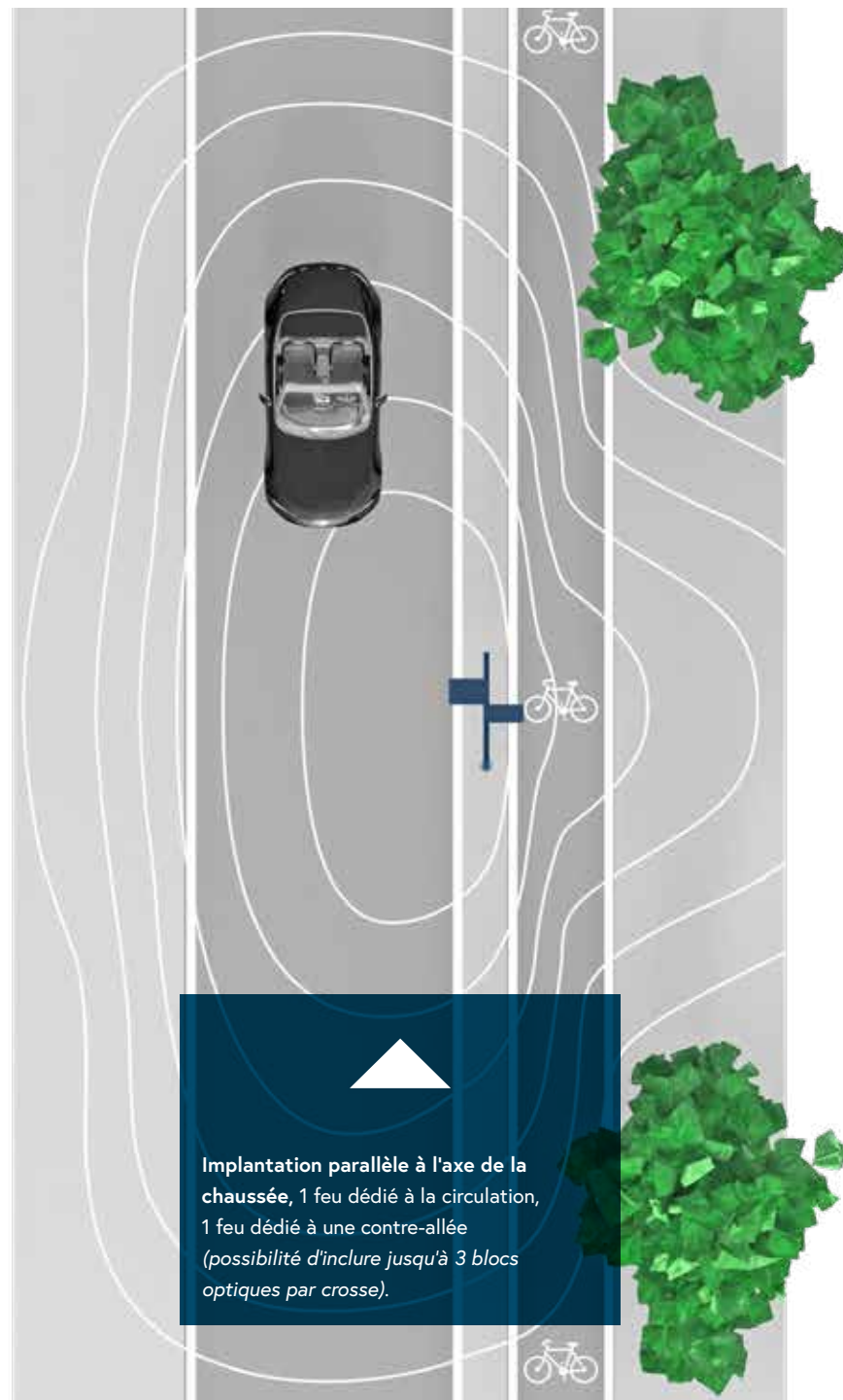
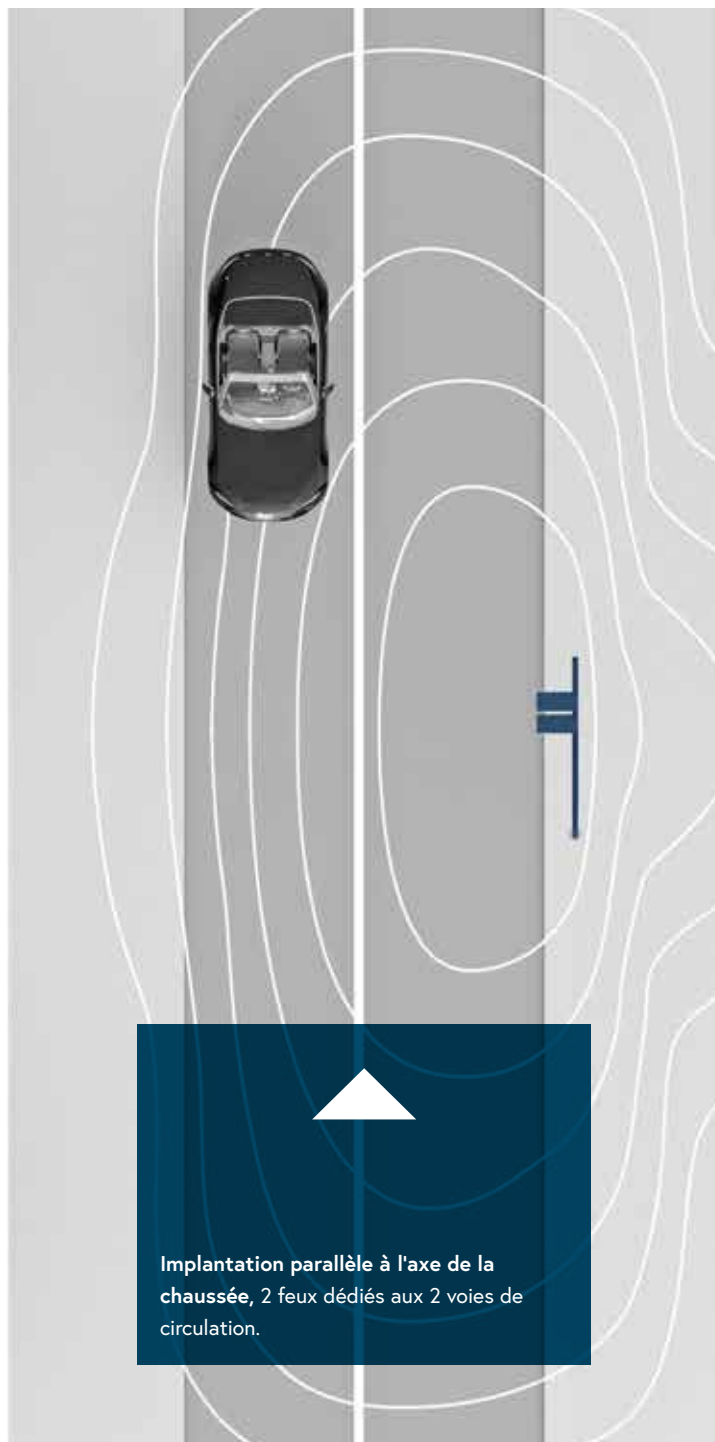
rond  
2 PCB

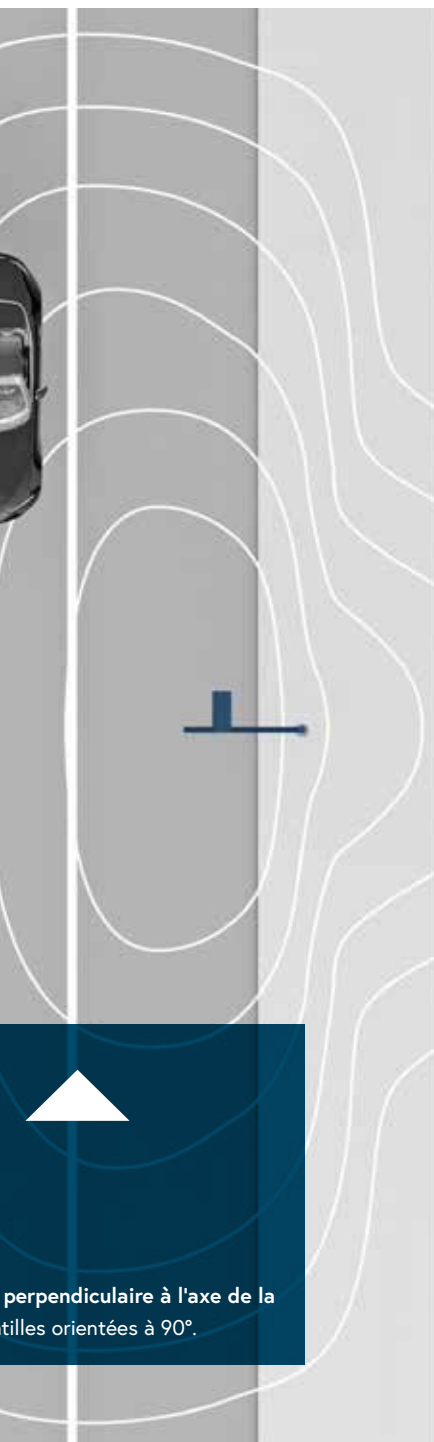


rond  
4 PCB

## Caractéristiques







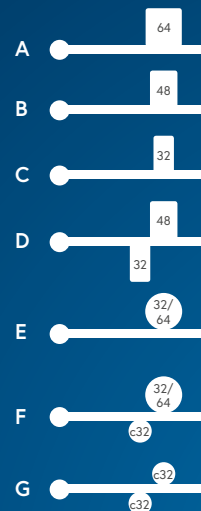
Crosse Déco

# Rivoli

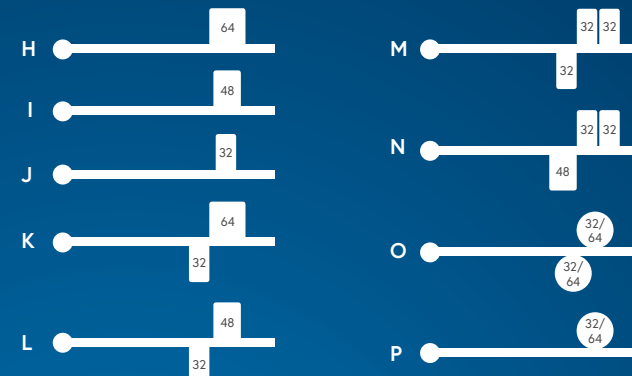
Rivoli s'affranchit des contraintes d'implantation traditionnelles en permettant, avec ses luminaires déportés, d'apporter un éclairage routier décoratif et performant d'une manière innovante. Rivoli accueille également l'éclairage piétonnier avec un point lumineux dédié intégré lui aussi directement à la crosse.

Voici, avec leur nombre de LED (forte puissance), les configurations disponibles :

RIVOLI  
longueur 1000



RIVOLI  
longueur 1500





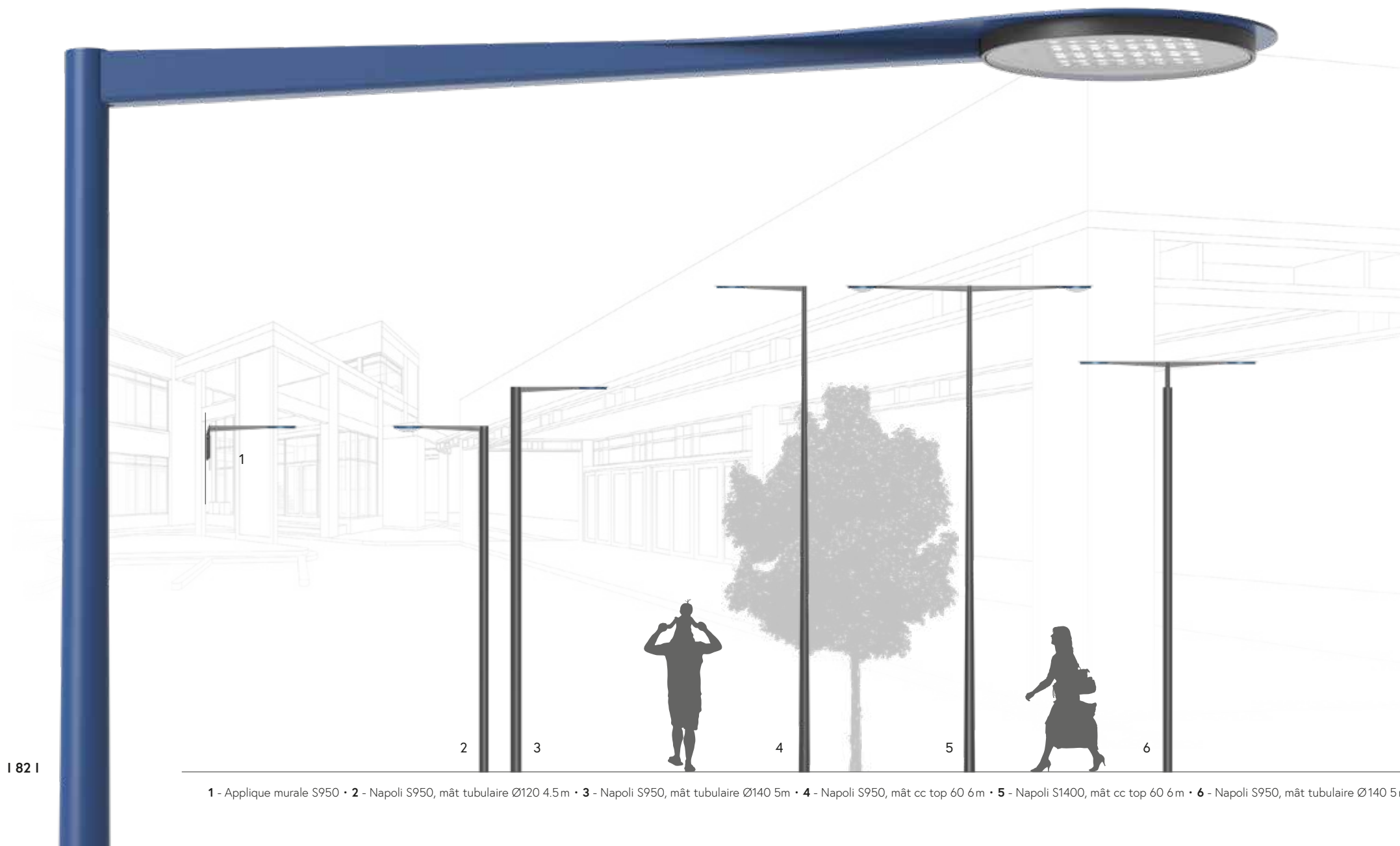




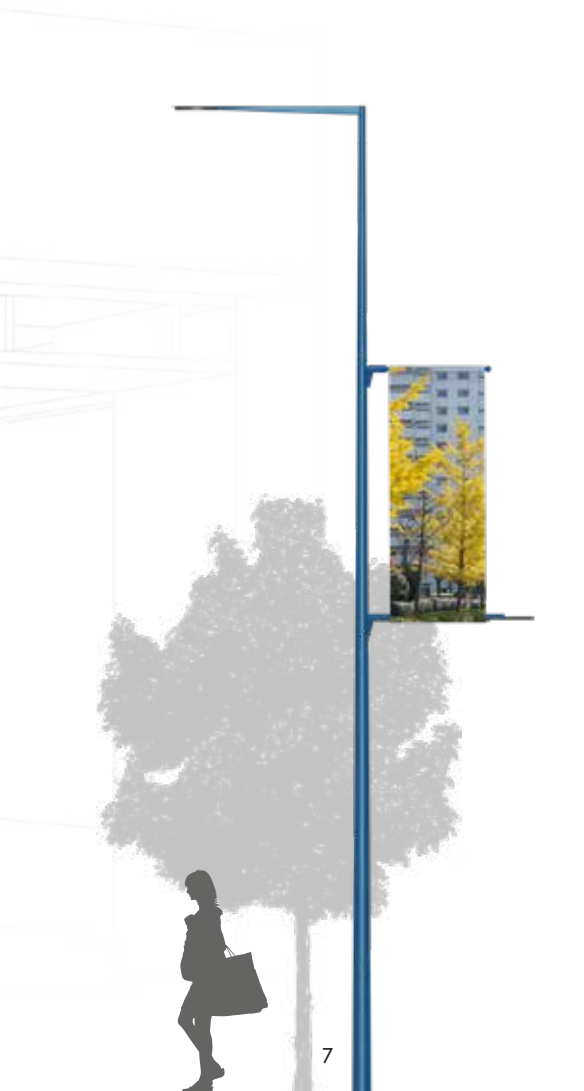


Modèle présenté : crosse Napoli S1400, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 003703321-0003  
LOLITA rond 4 PCB, modèle breveté.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







Crosse Déco

# Napoli

## Description

Tête de mât en fonderie d'aluminium. Saillies 950 et 1400mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62mm et Ø89-90mm, Ø120mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

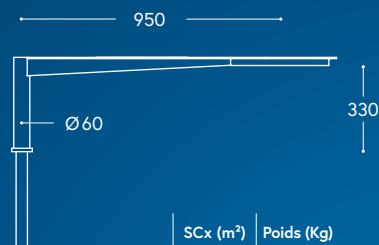
## Lolitas compatibles



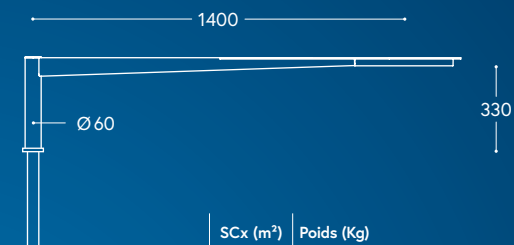
rond  
2 PCB



rond  
4 PCB



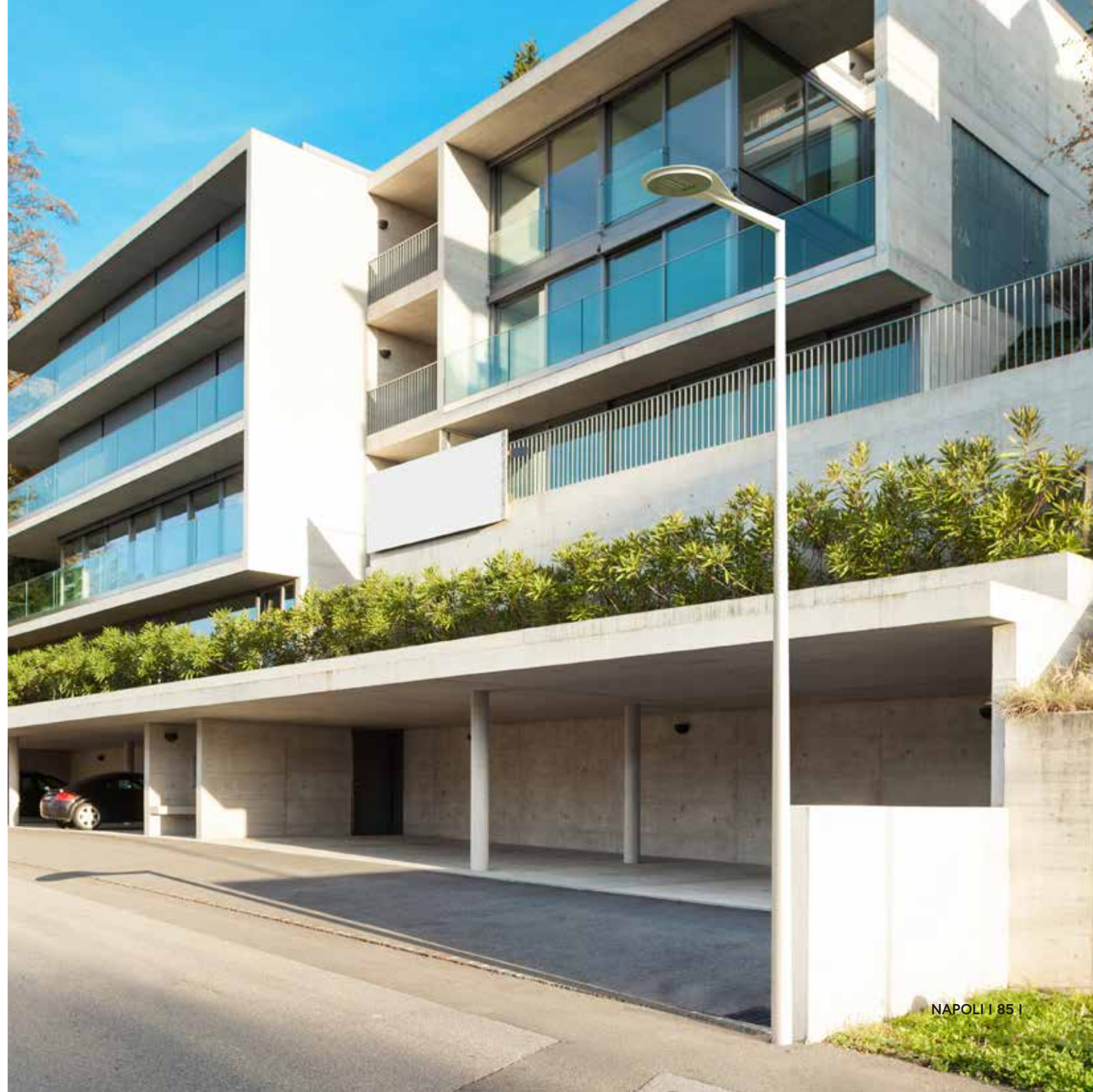
|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.061    | 6.80       |
| 2 feux | 0.100    | 10.89      |



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.084    | 7.46       |
| 2 feux | 0.146    | 12.21      |



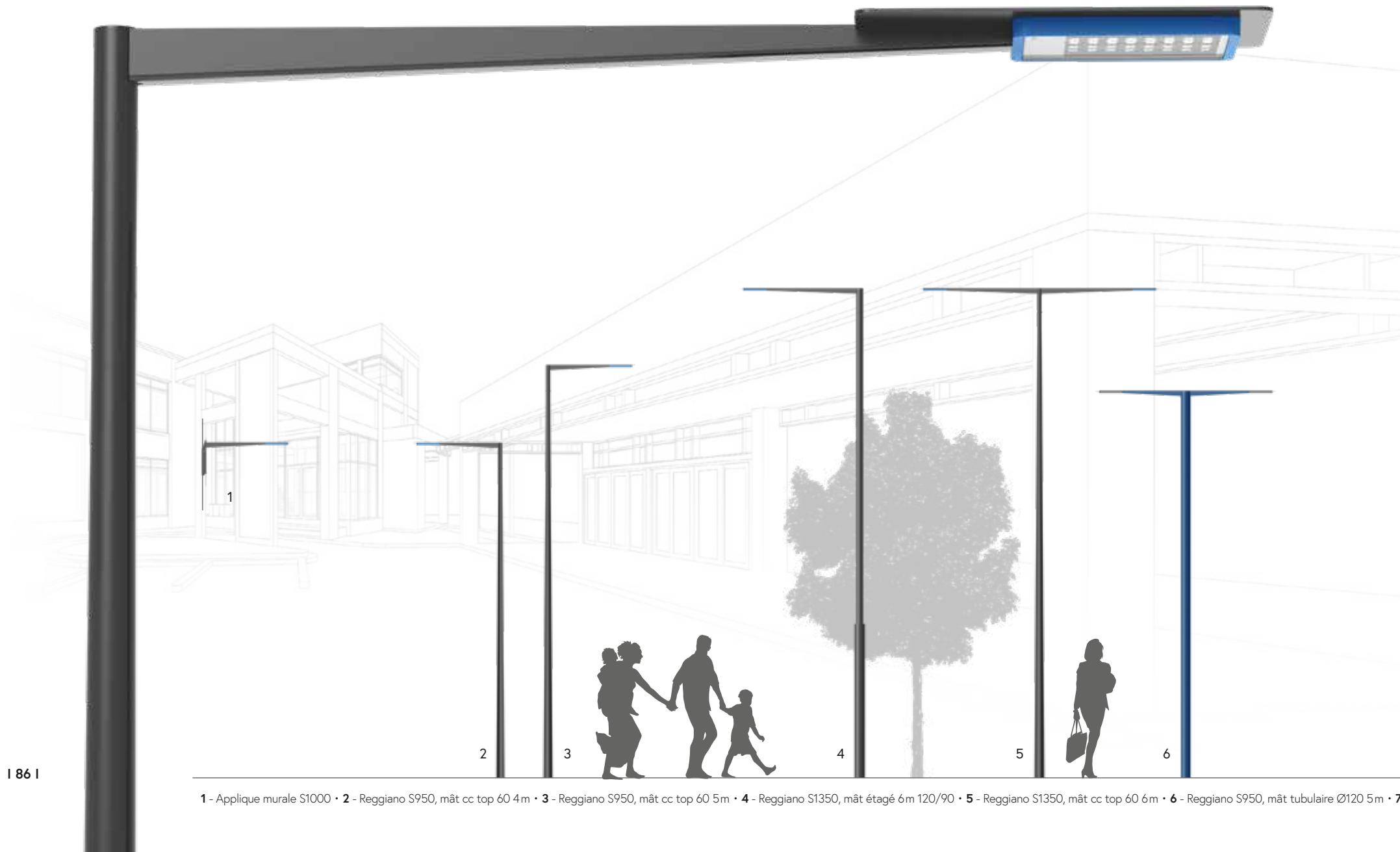


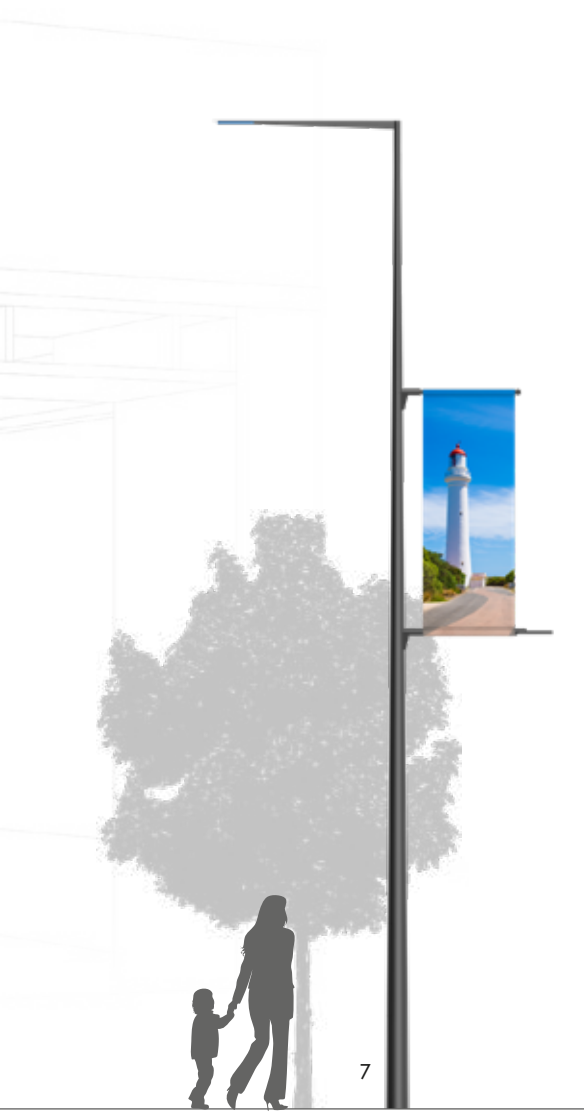




Modèle présenté : crosse Reggiano S1350, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0002  
LOLITA 4 PCB, modèle breveté.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





7 - Reggiano S1350 + oriflamme et contre-feu D60 intégré, mât cc top 60 8 m

Crosse Déco

# Reggiano

## Description

Tête de mât en fonderie d'aluminium. Saillies 950 et 1350 mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale. Antenne en option. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm, Ø120 mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



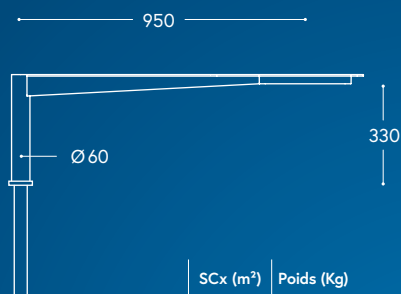
rectangle  
2 PCB



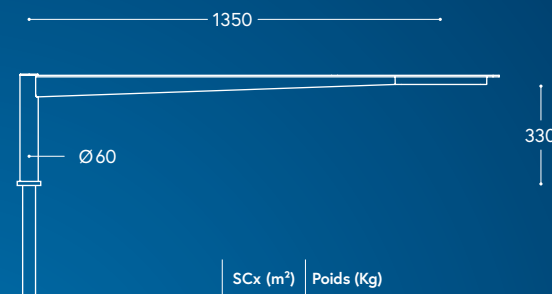
rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB



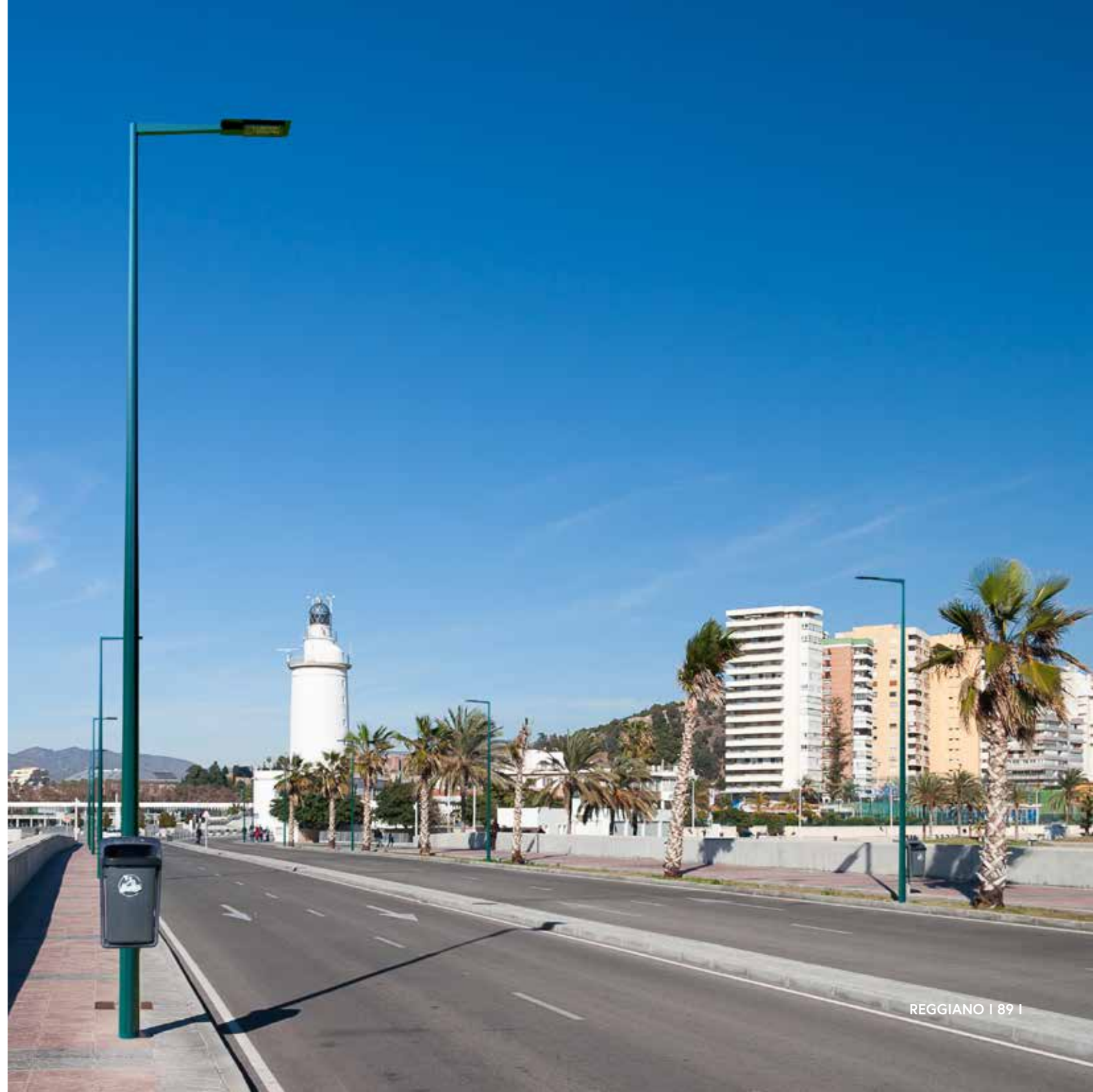
|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.061    | 6.66       |
| 2 feux | 0.100    | 10.61      |



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.084    | 7.32       |
| 2 feux | 0.146    | 11.93      |

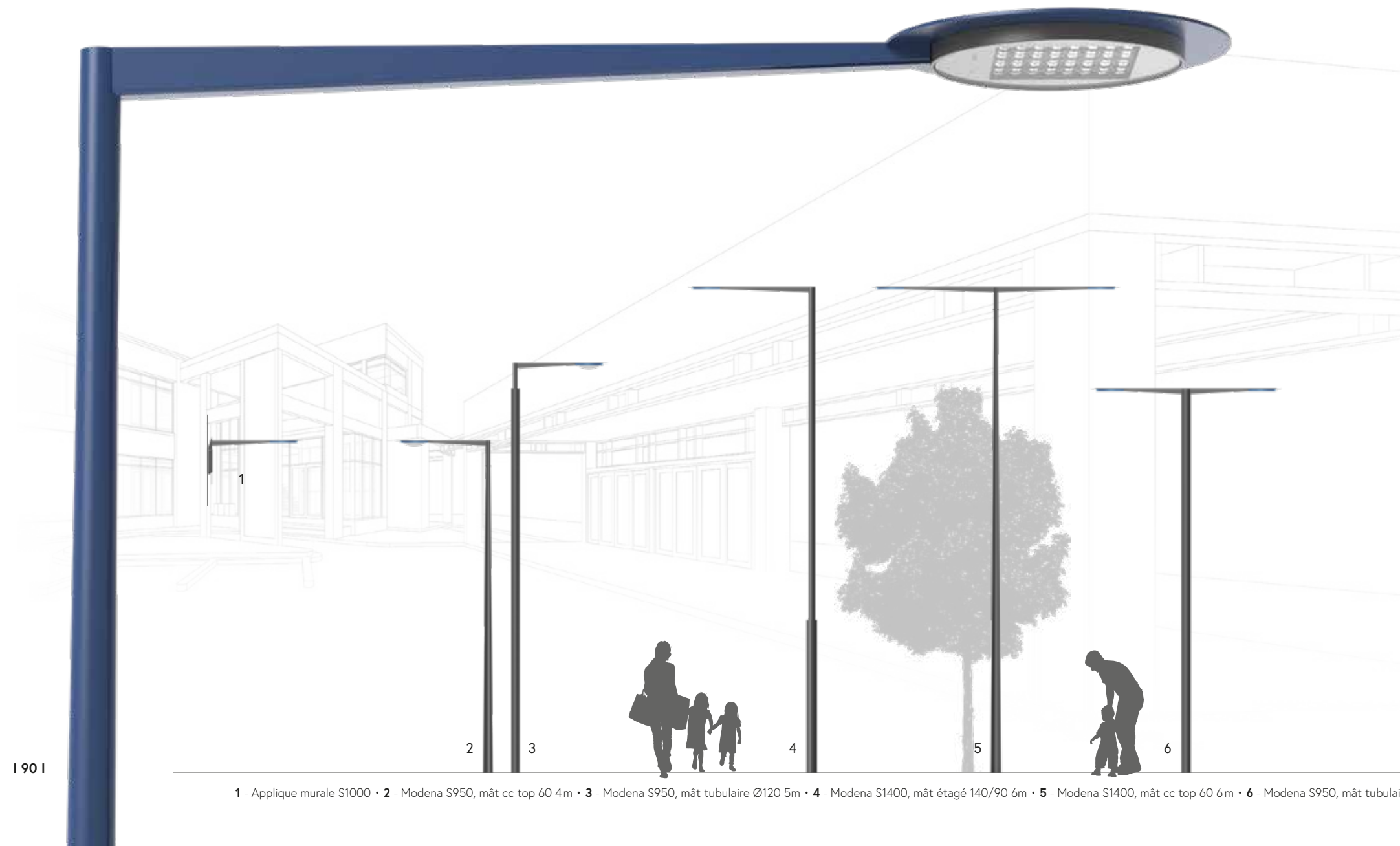


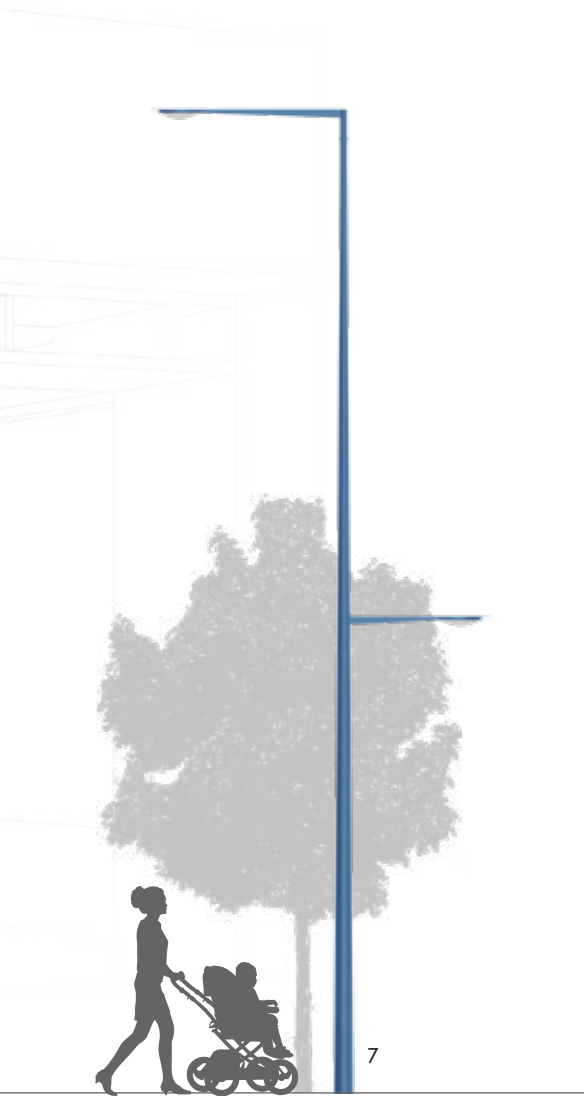




Modèle présenté : crosse Modena S1400, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0003  
LOLITA rond 4 PCB, modèle breveté.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Crosse Déco

# Modena



## Description

Tête de mât en fonderie d'aluminium. Saillies 950 et 1400 mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale. Antenne en option. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm, Ø120 mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles

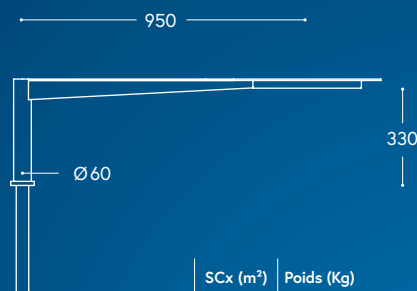


rond  
2 PCB

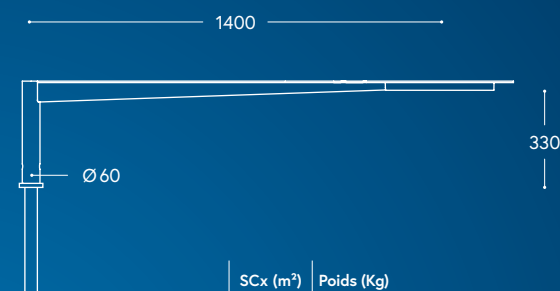


rond  
4 PCB

## Caractéristiques



|        | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|--------|-----------------------|------------|
| 1 feu  | 0.061                 | 6.68       |
| 2 feux | 0.100                 | 10.65      |



|        | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|--------|-----------------------|------------|
| 1 feu  | 0.084                 | 7.34       |
| 2 feux | 0.146                 | 11.97      |



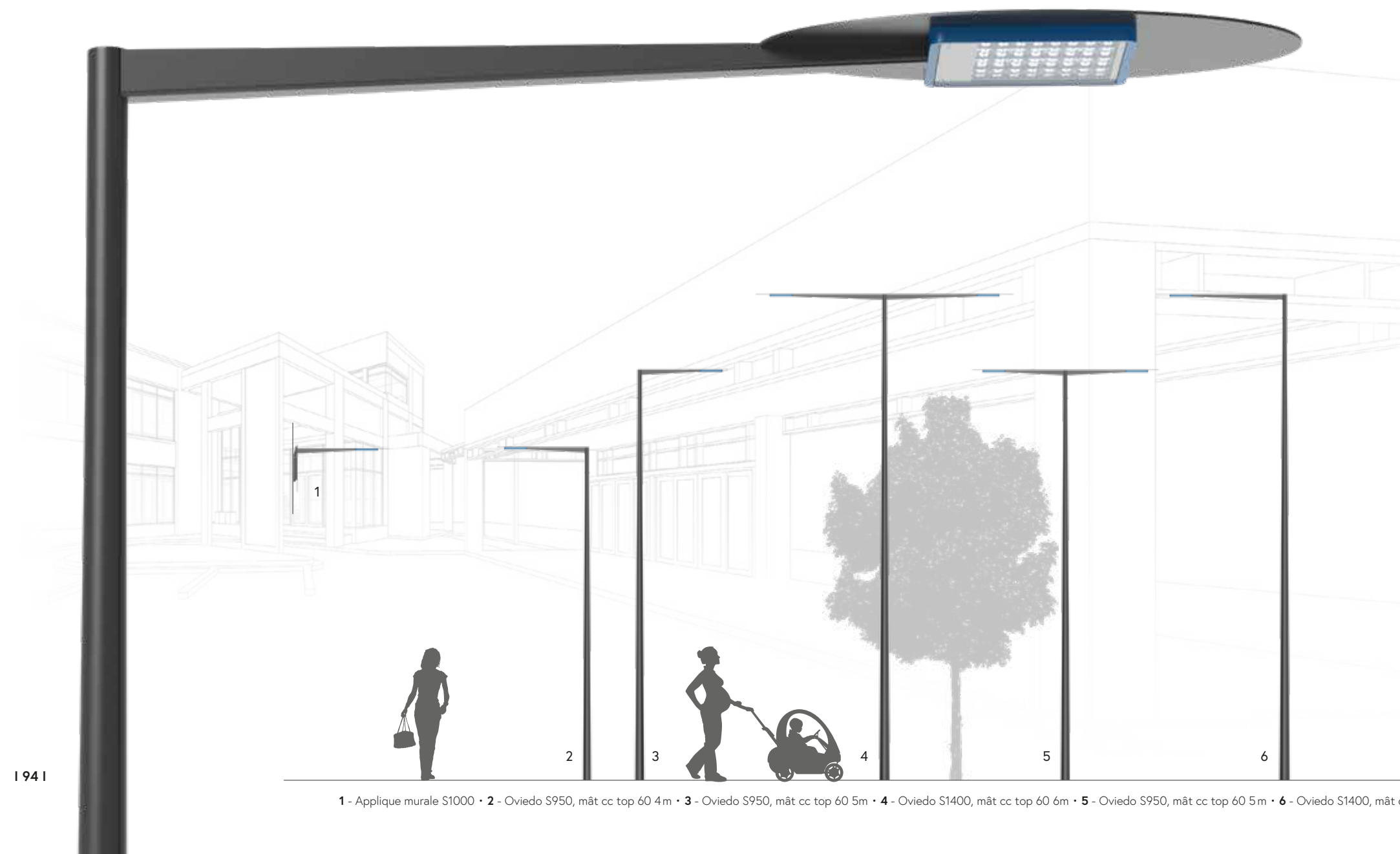






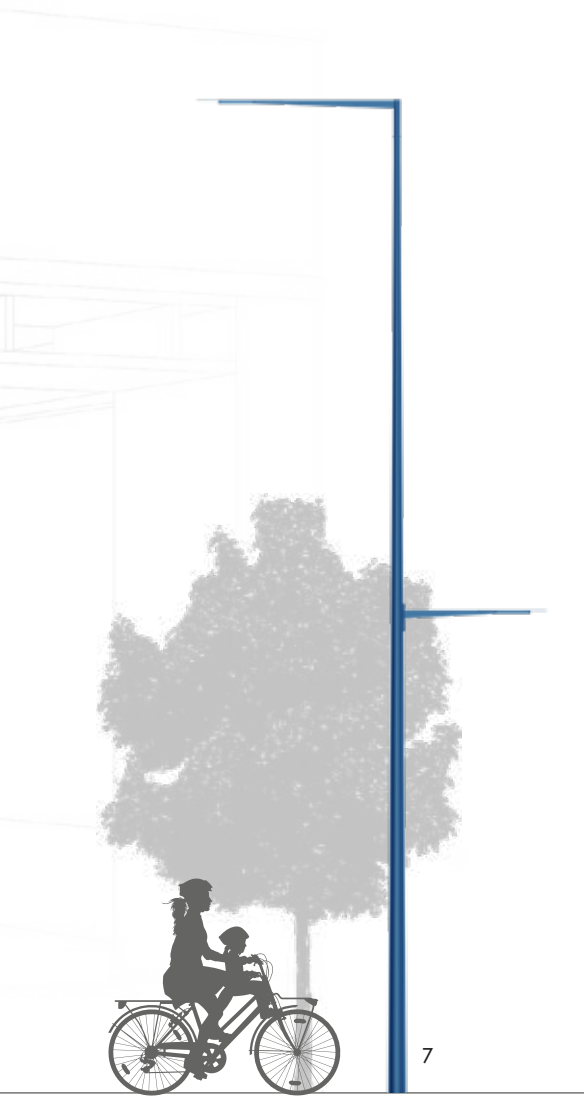
Modèle présenté : crosse Oviedo S1400, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 186004520351-0001  
LOLITA 4 PCB, modèle breveté.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1 - Applique murale S1000 • 2 - Oviedo S950, mât cc top 60 4 m • 3 - Oviedo S950, mât cc top 60 5 m • 4 - Oviedo S1400, mât cc top 60 6 m • 5 - Oviedo S950, mât cc top 60 5 m • 6 - Oviedo S1400, mât cc top 60 6 m





7

cc top 60 6m • 7 - Oviedo S1400 + applique mât S950, mât cc top 60 8m

Crosse Déco

# Oviedo

8m  
7m  
6m  
5m  
4m

## Description

Tête de mât en fonderie d'aluminium. Saillies 950 et 1400 mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale. Antenne en option. Compatible top de mât Ø60-62mm et Ø89-90mm, Ø120mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



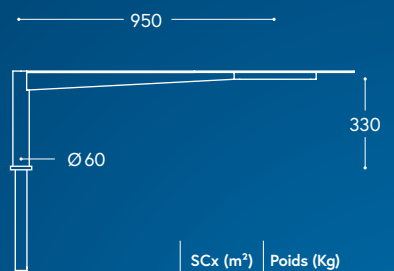
rectangle  
2 PCB



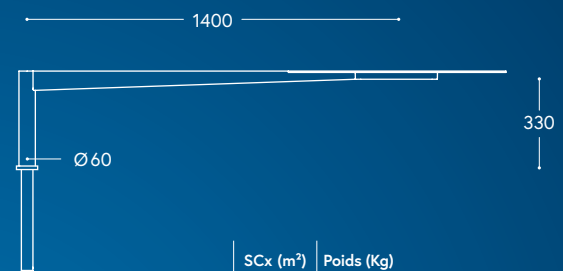
rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.061    | 7.32       |
| 2 feux | 0.100    | 11.93      |



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.084    | 7.98       |
| 2 feux | 0.146    | 13.25      |







Modèles présentés : ensembles Havanna, modèles déposés, n° communautaire EUIPO 004520351-0010/0011  
LOLITA rond 4 PCB et rectangle 3 PCB, modèles brevetés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





, H feu 6m • 5 - Havana rond, H feu 4m • 6 - Havana rond, H feu 4m50

Ensemble Déco

# Havanna

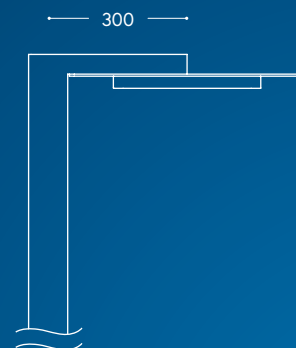
6m  
5m  
4m50  
4m  
3m50

## Description

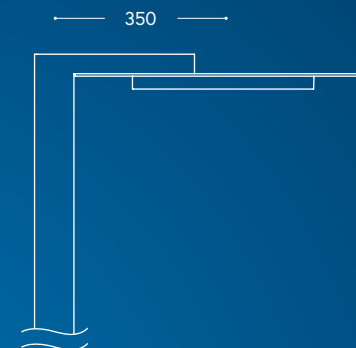
Ensemble à bornes tubulaires et réhausses à section rectangulaire, 3 hauteurs fixes (3.5, 4 et 4.5m), hauteurs supérieures sur étude. Saillies 300 mm (rectangle) et 350 mm (rond). Ensembles simple feu. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

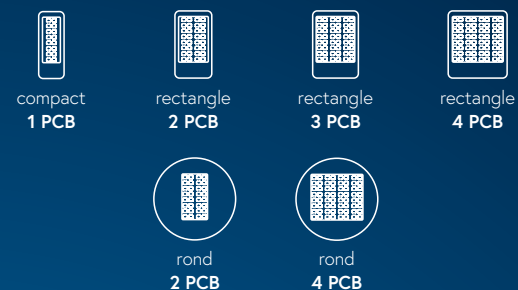
Havanna rectangle



Havanna rond



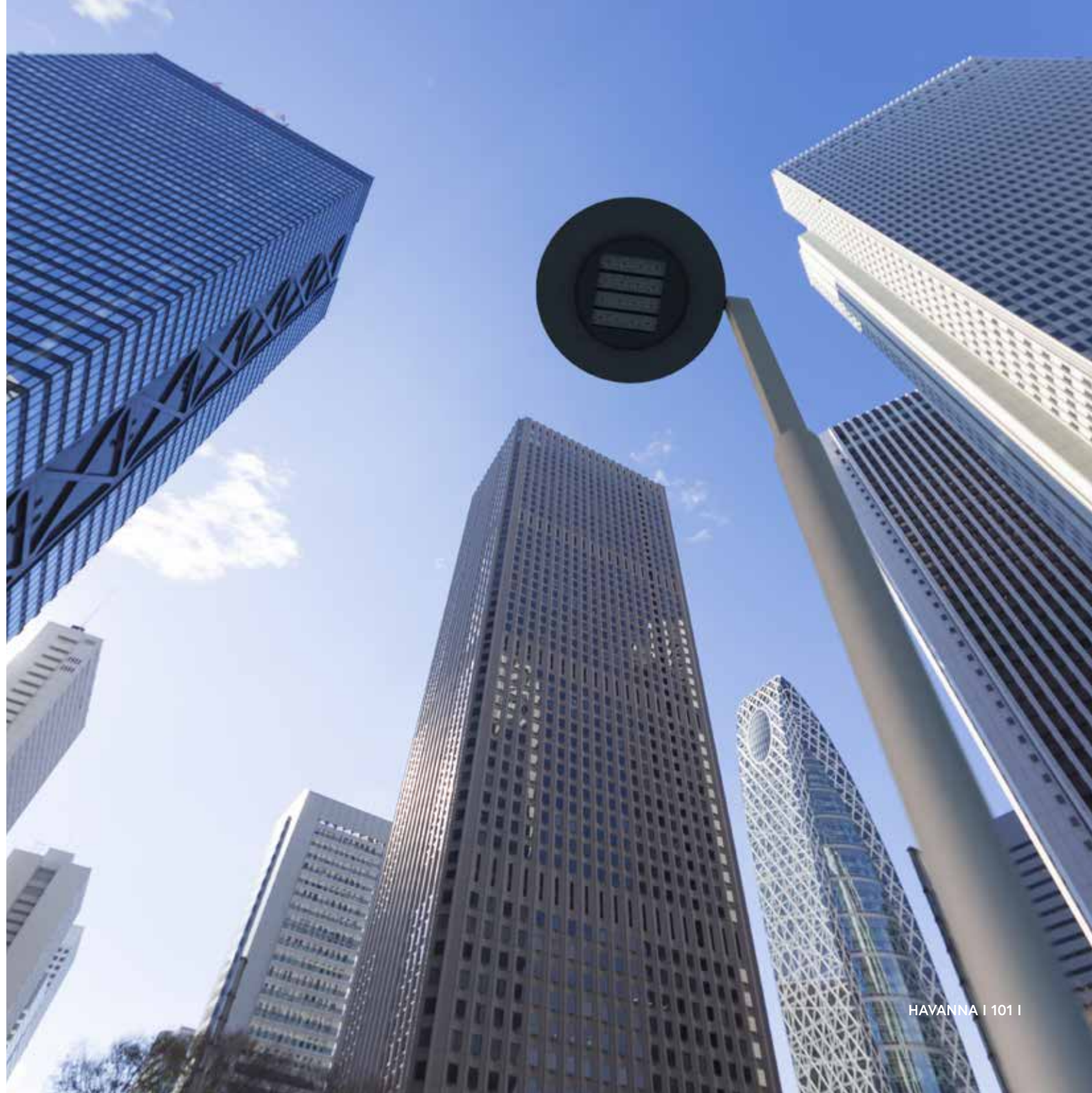
## Lolitas compatibles







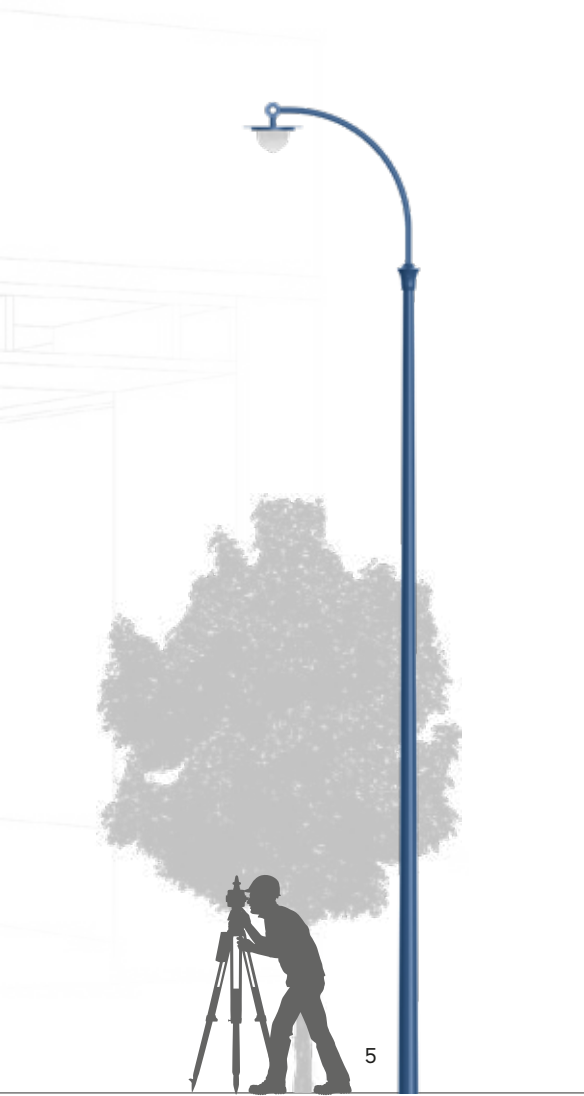




Modèle présenté : crosse Lima S750, modèle déposé. LOLITA rond 4 PCB vasque longue, modèle breveté.  
Vasque disponible en finition claire ou opale.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





top 60 5 m • 5 - Lima S1150, réducteur fixe RF96CLA, mât cc top 90 7 m

Crosse Déco

# Lima

## Description

Tête de mât en aluminium Ø 50 mm.  
Saillies 750 et 1150 mm. Ensembles simple  
feux. Compatible top de mât Ø 60-62 mm  
et 90 mm. Finition par poudrage polyester  
thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo  
Nobel.

## Lolitas compatibles

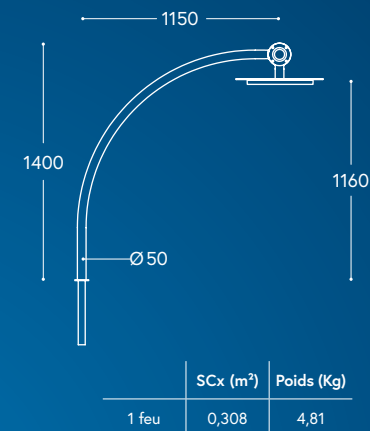
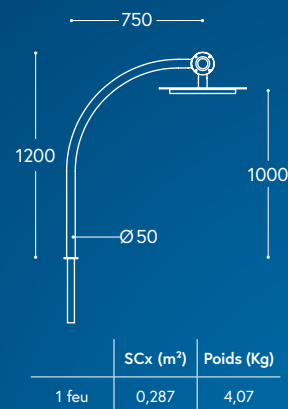


rond  
2 PCB



rond  
4 PCB

## Caractéristiques







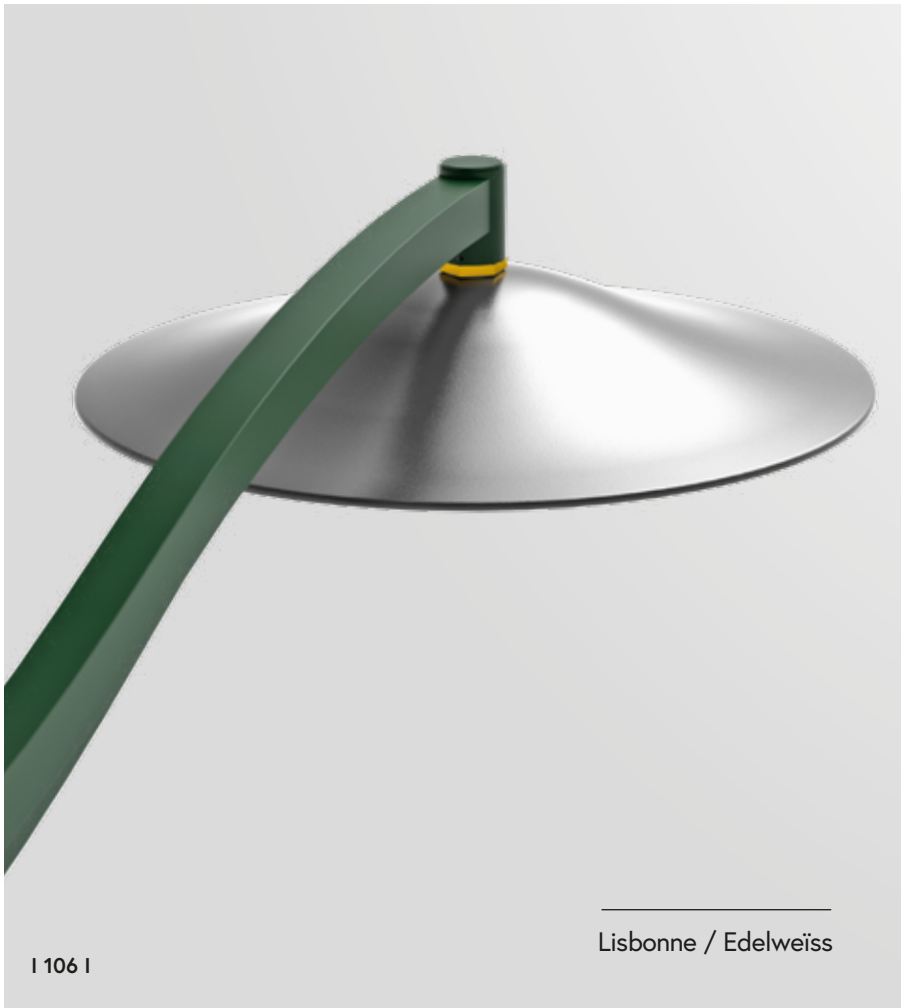




LIMA | 105 |



—  
Bleuet



—  
Lisbonne / Edelweiss



—  
Copenhagen / Primevère



—  
Tokyo / Camélia







Bouton d'or

# collection Tempo

La collection Tempo présente une nouvelle vision de LOLITA. Ici habillée de carrossages aux inspirations variées, LOLITA change d'apparence et se décline sous 5 formes nouvelles, sous les traits de Camélia, Bouton d'Or, Primevère, Bleuet et Edelweiss.

Tempo sait tout aussi bien s'approprier un centre historique en réinterprétant les formes du passé, qu'un cheminement piéton aux abords de zones publiques ou privées ou encore un boulevard à double sens de circulation.

Des centre-villes au bord de mer, la diversité de la collection Tempo démontre qu'avec LOLITA, chacun trouvera... chaussure à son pied.

# Tempo

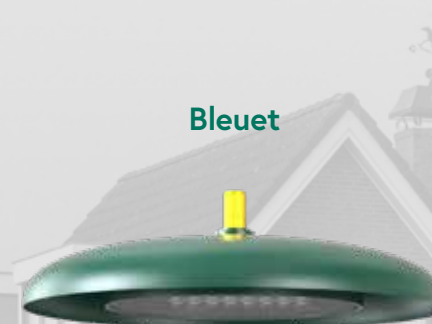
## 7 luminaires aux personnalités distinctes

La collection de luminaires Tempo décline efficacement le sur-mesure avec du standard cher à Chrysalis.

Chacune de ces 7 compositions différentes, à la personnalité propre, intègre un LOLITA rond, équipé de 2 à 4 PCB dernière génération, et peut accueillir les vasques Lolita, Courte (VLC), Demi (VLD) et Verre (VLV).

Lignes modernes et éclairées, ou volontairement classiques aux moulures décoratives, les luminaires Tempo seront les parfaits compagnons de vos installations d'éclairage.

Chaque luminaire Tempo est compatible avec chacune des crosses Tempo présentées dans les pages suivantes.



SCx : 0.082m<sup>2</sup> / poids : 10,23 Kg



SCx : 0.072m<sup>2</sup> / poids : 10,07 Kg

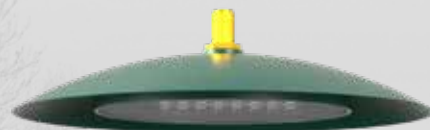


SCx : 0.059m<sup>2</sup> / poids : 9.56 Kg

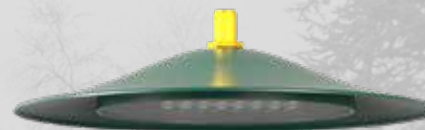
Bouton d'or



Camélia



Edelweiss



Primevère



Camélia compact



Edelweiss compact



SCx : 0.060m<sup>2</sup> / poids : 9.49 Kg



SCx : 0.049m<sup>2</sup> / poids : 10 Kg



SCx : 0.047m<sup>2</sup> / poids : 9.49 Kg



SCx : 0.083m<sup>2</sup> / poids : 9.87 Kg



SCx : 0.065m<sup>2</sup> / poids : 10.08 Kg



SCx : 0.042m<sup>2</sup> / poids : 9.20 Kg



SCx : 0.062m<sup>2</sup> / poids : 9.88 Kg



SCx : 0.052m<sup>2</sup> / poids : 9.72 Kg



SCx : 0.039m<sup>2</sup> / poids : 9.21 Kg



SCx : 0.079m<sup>2</sup> / poids : 10.27 Kg



SCx : 0.069m<sup>2</sup> / poids : 10.11 Kg



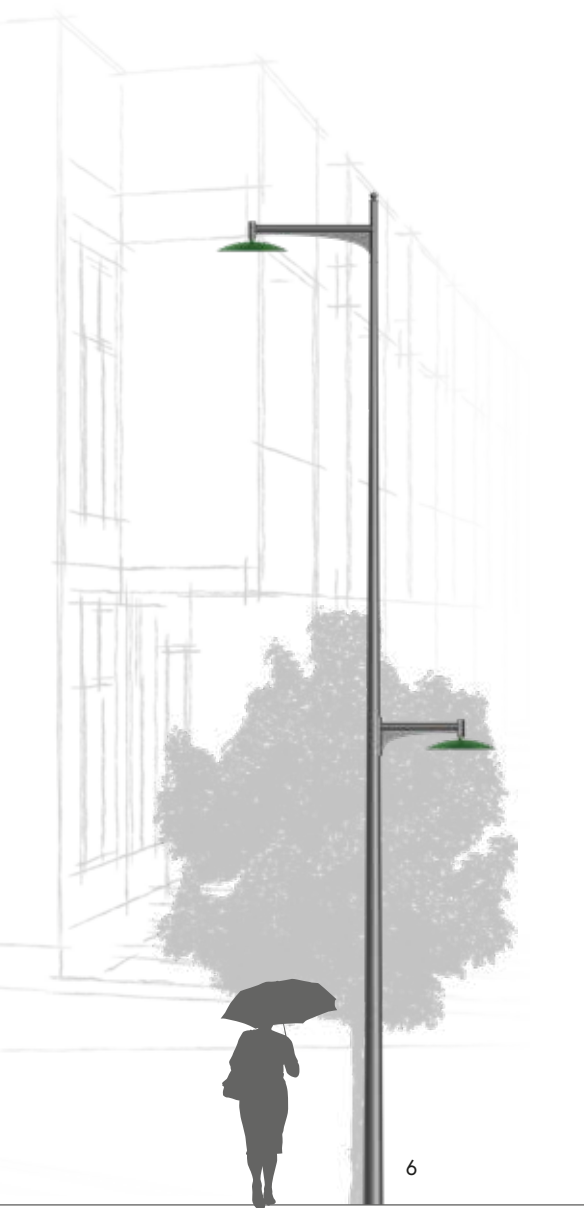
SCx : 0.056m<sup>2</sup> / poids : 9.60 Kg



Modèle présenté : crosse New Delhi S1000, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0031  
Luminaire Tempo Bleu, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0045

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Crosse Tempo

# New Delhi



## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Saillies 700 et 1000 mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et appliques murales à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm, Ø120 mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

## Luminaires TEMPO compatibles



Bleuet



Bouton d'or



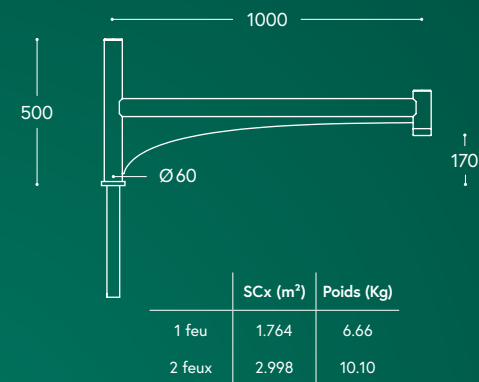
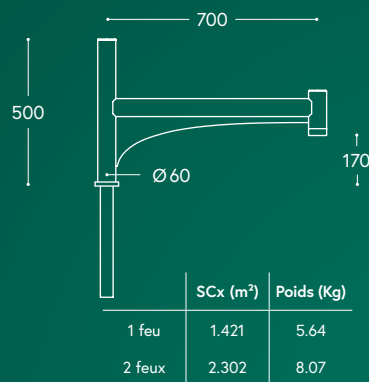
Primevère



Edelweiss



Camélia









Modèle présenté :  
Crosse Tokyo S1200, modèle déposé, Luminaire Tempo Camélia, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0047

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Crosse Tempo

# Tokyo

## Description

Tête de mât en fonderie d'aluminium.  
Saillies 800 et 1200 mm. Ensembles simple et double feux, crosse décalée, applique mât et applique murale. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm, Ø120 mm sur demande.  
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

|        |          |            |
|--------|----------|------------|
| 800    |          |            |
| 260    | Ø 60     | 170        |
|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
| 1 feu  | 0.058    | 3.81       |
| 2 feux | 0.097    | 5.02       |

## Luminaires TEMPO compatibles



Bleuet



Bouton d'or



Primevère



Edelweiss



Camélia

|        |          |            |
|--------|----------|------------|
| 1200   |          |            |
| 260    | Ø 60     | 170        |
|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
| 1 feu  | 0.081    | 4.47       |
| 2 feux | 0.143    | 6.34       |









Modèles présentés : crosse Oslo asymétrique, modèle déposé, luminaires Tempo Camélia et Camélia compact, modèles déposés, n° communautaire EUIPO 004520351-0047.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







5

S650+Bleuet, mât cc top 60 4m • 5 - Oslo S1000 +Bleuet, mât cc top 60 7m

Crosse Tempo

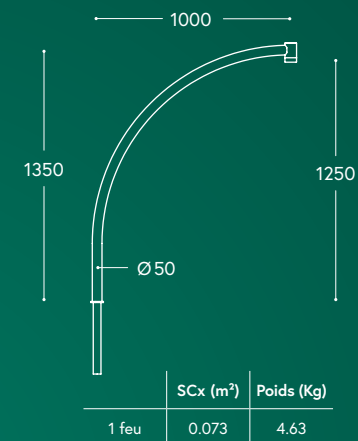
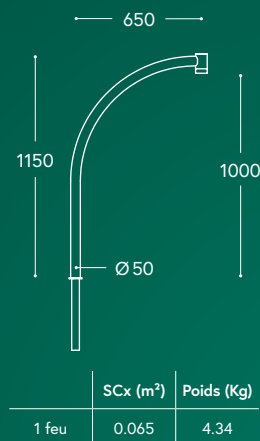
# Oslo

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé Ø50 mm.  
Saillies 650 et 1000 mm. Kit anneau en option.  
Ensembles simple et crosse asymétrique.  
Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm.

Finition par poudrage polyester thermolaqué,  
teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaires TEMPO compatibles



Bleuet



Bouton d'or



Primevère



Edelweiss



Camélia







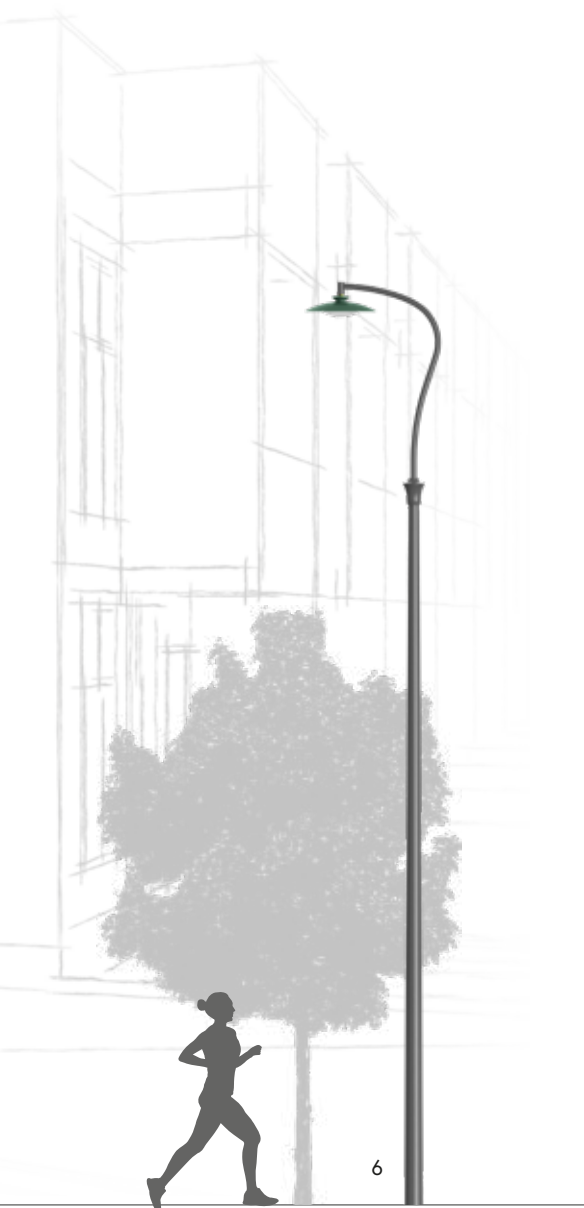




Modèles présentés : crosses Copenhague, modèles déposés, n° communautaire EUIPO 004520351-0049  
Luminaire Tempo Bouton d'or, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0046

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Crosse Tempo

# Copenhague



## Description

Tête de mât en aluminium extrudé Ø50 mm. Saillies 130 et 600 mm. Ensembles simple feux. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Luminaires TEMPO compatibles



Bleuet



Bouton d'or



Primevère

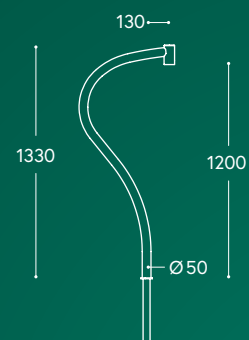


Edelweiss

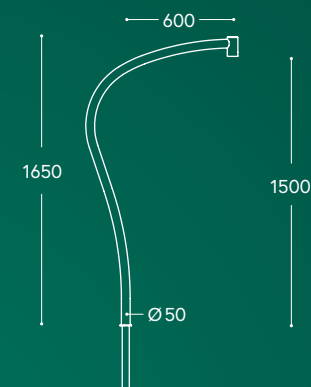


Camélia

## Caractéristiques



|       | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|-------|-----------------------|------------|
| 1 feu | 0.095                 | 5.47       |



|       | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|-------|-----------------------|------------|
| 1 feu | 0.120                 | 6.41       |

COPENHAGUE | 123 |



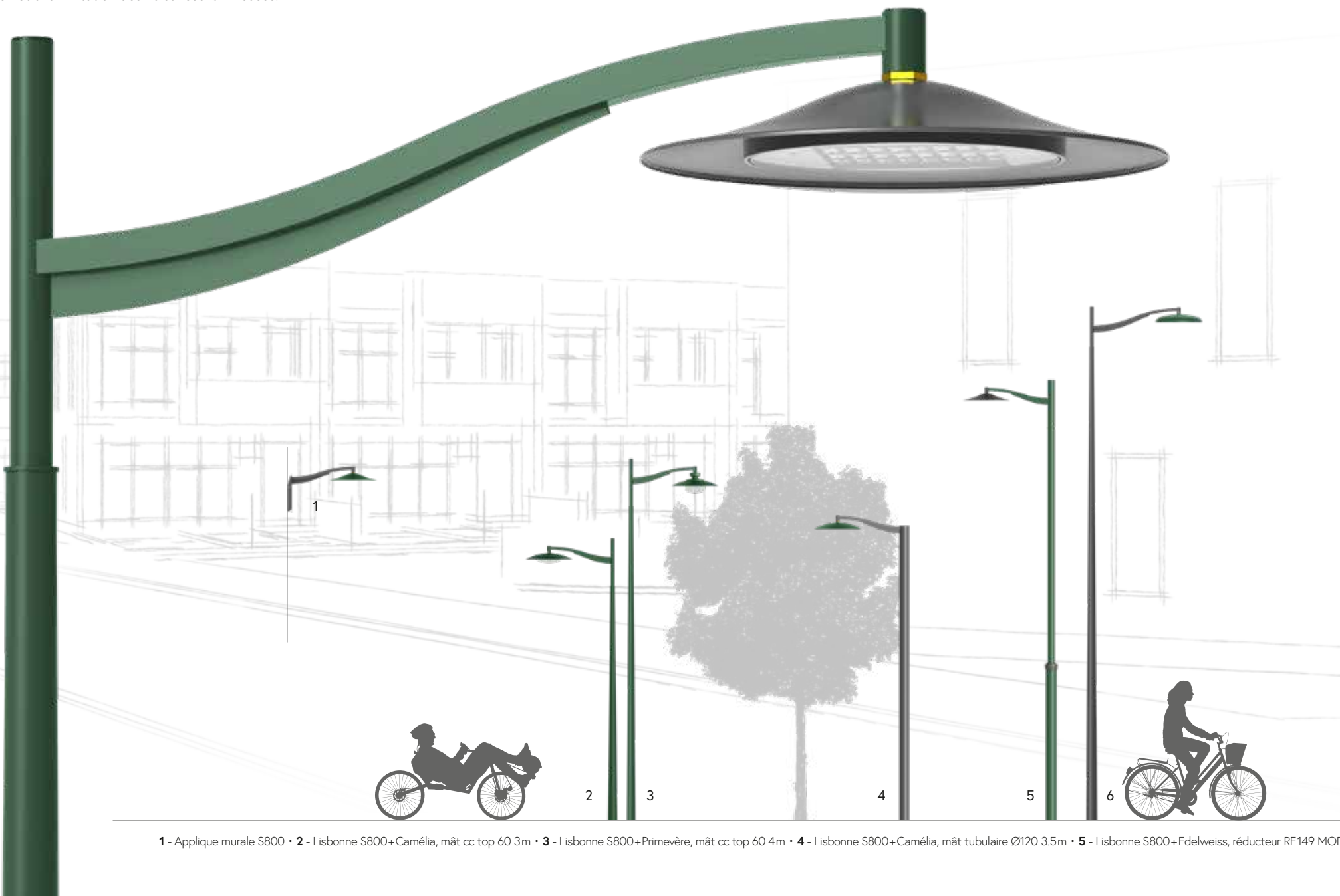






Modèle présenté : crosse Lisbonne S1100, modèle déposé, luminaire Tempo Edelweiss, modèle déposé,  
n° communautaire EUIPO 004520351-0050.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





, mât étagé 140/90 5m • 6,7 - Lisbonne S1100+Bleuet, mât cc top 60 6 et 8m

Crosse Tempo

# Lisbonne

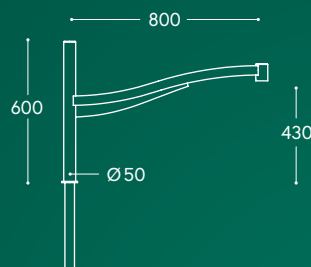
8m  
7m  
6m  
5m  
4m

## Description

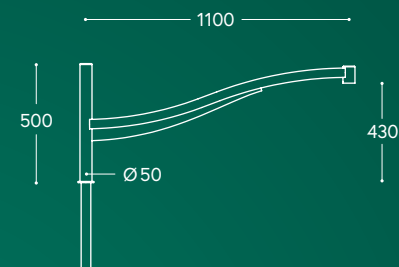
Tête de mât en aluminium extrudé Ø50 mm. Saillies 800 et 1100 mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm, Ø120 mm sur demande.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



|        | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|--------|-----------------------|------------|
| 1 feu  | 0,089                 | 2,25       |
| 2 feux | 0,150                 | 4,41       |



|        | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|--------|-----------------------|------------|
| 1 feu  | 0,107                 | 3,45       |
| 2 feux | 0,191                 | 5,05       |

## Luminaires TEMPO compatibles



Bleuet



Bouton d'or



Primevère



Edelweiss



Camélia









Modèles présentés : crosse Casablanca S1300, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0048  
Luminaire Tempo Bouton d'or, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520352-0046.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







6

CLA, mât cc top 90 6 m • 6 - Casablanca S1300+Bleuet, mât cc top 60 8 m

Crosse Tempo

# Casablanca

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé Ø50 mm.  
Saillies 800 et 1300 mm.

Ensembles simple et double feux, deux feux  
décalés et applique murale à appareillage  
intégré. Compatible top de mât Ø60-62 mm  
et Ø89-90 mm, Ø120 mm sur demande.

Finition par poudrage polyester thermolaqué,  
teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques

|        |                       |            |      |  |
|--------|-----------------------|------------|------|--|
|        |                       |            | 800  |  |
|        |                       |            | 700  |  |
|        |                       |            | Ø 50 |  |
|        |                       |            | 180  |  |
|        | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |      |  |
| 1 feu  | 0,101                 | 5,02       |      |  |
| 2 feux | 0,167                 | 8,00       |      |  |

## Luminaires TEMPO compatibles



Bleuet



Bouton d'or



Primevère



Edelweiss



Camélia

|        |                       |            |      |  |
|--------|-----------------------|------------|------|--|
|        |                       |            | 1300 |  |
|        |                       |            | 700  |  |
|        |                       |            | Ø 50 |  |
|        |                       |            | 180  |  |
|        | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |      |  |
| 1 feu  | 0,114                 | 6,02       |      |  |
| 2 feux | 0,193                 | 10,01      |      |  |









Modèle présenté : crosse Alicante S1300, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0044  
Luminaire Tempo Camélia, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0047.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Primevère, mât cc top60 4m • 6,7 - Alicante S1300+Bleuet, mât cc top60 6 et 8m

Crosse Tempo

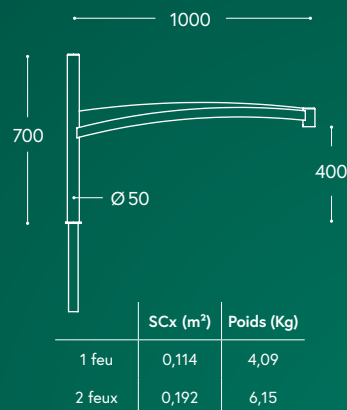
# Alicante

8m  
7m  
6m  
5m  
4m

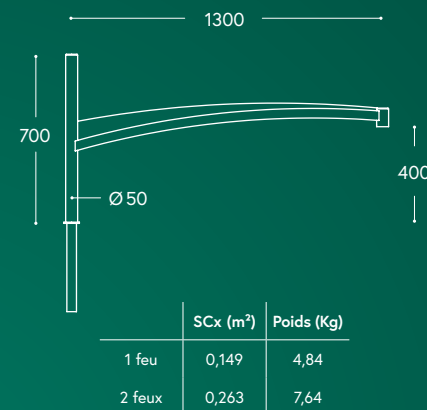
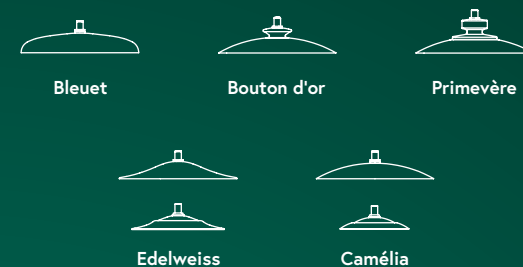
## Description

Tête de mât en aluminium extrudé Ø50 mm. Saillies 1000 et 1300 mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62 mm et Ø89-90 mm. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaire TEMPO compatibles









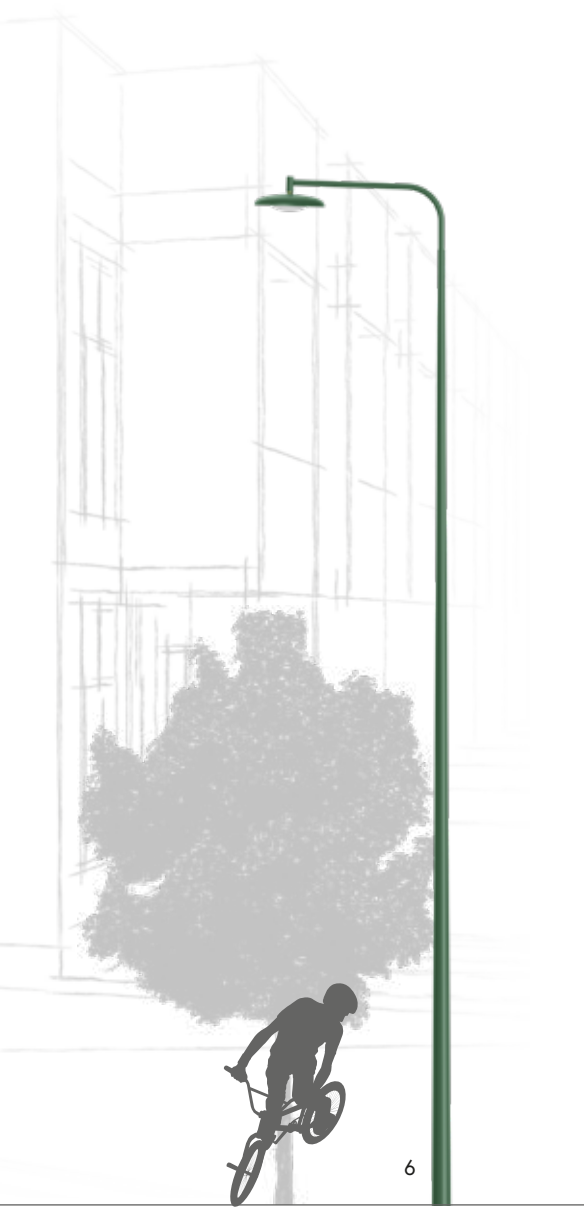
Modèle présenté :

Crosse Galway S1000, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0051

Luminaire Tempo Bleuet, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0045.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention,  
à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Crosse Tempo

# Galway

8m  
7m  
6m  
5m  
4m

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé Ø50 mm.  
Saillies 1000 et 1300 mm.  
Ensembles simple feu et applique murale à  
appareillage intégré.  
Compatible top de mât Ø60-62 mm.  
Finition par poudrage polyester thermolaqué,  
teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Luminaire TEMPO compatibles



Bleuete



Bouton d'or



Primevère

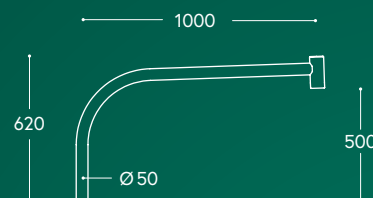


Edelweiss

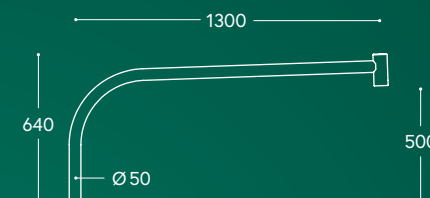


Camélia

## Caractéristiques



|       | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-------|----------|------------|
| 1 feu | 0,076    | 3,84       |



|       | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-------|----------|------------|
| 1 feu | 0,091    | 4,40       |

6

GALWAY | 139 |











Amboise



Fontainebleau



Rétro Lyre



Cléopâtre





Cheverny



## collection Rétro

La collection de crosses Rétro est votre nouvel atout pour la rénovation de l'éclairage de vos espaces empreints d'histoire. Les formes intemporelles et neo-classiques qui enrichissent chacun de ces ensembles accompagnent une nouvelle famille de luminaires du même nom.

Ici, LOLITA se retrouve au coeur de **7 nouveaux luminaires RÉTRO**, qui répondent aux noms évocateurs de Charlemagne, Medicis, Clovis, Henri IV, Cléopâtre, Marc-Antoine ou encore Eugénie.

La collection Rétro propose **7 crosses**, qui revisitent avec brio des classiques du genre, et apportent à vos lieux publics les performances d'un éclairage LED sans concessions.

# Rétro

## 7 luminaires classiques au service du style

La volonté de Chrysalis de laisser la possibilité à ses clients d'imaginer leur luminaire idéal en fournissant des pièces sur-mesures toutes compatibles entre elles s'exprime pleinement avec la nouvelle gamme de luminaires Rétro, directement déclinée autour de LOLITA.

Présent au coeur de 7 nouvelles versions au design orienté néo-classique, LOLITA anime un véritable renouveau de l'éclairage de style et classique.

**Chaque luminaire Rétro est compatible avec chacune des crosses Rétro présentées dans les pages suivantes.**

Cléopâtre



Henri IV



Standard ▶



0.034m²/8.44Kg

+ jambages ▶

Lyre 4 bras ▶

Lyre 2 bras ▶

VLL



0.061m²  
9.82Kg

VLC



0.050m²  
9.61Kg

VLD



0.041m²  
9.45Kg

VLV



0.032m²  
8.94Kg



0.091 m²  
10.86 Kg



0.077 m²  
10.65 Kg



0.067 m²  
10.49 Kg



0.057 m²  
9.97 Kg



0.089m²  
10.89Kg



0.075m²  
10.68Kg



0.065m²  
10.52Kg



0.055m²  
10Kg

Eugénie



Charlemagne



Clovis



Medicis



Marc-Antoine



| VLL                                                                               | VLC                                                                               | VLD                                                                               | VLV                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.050m <sup>2</sup><br>9.89Kg                                                     | 0.035m <sup>2</sup><br>9.68Kg                                                     | 0.030m <sup>2</sup><br>9.52Kg                                                     | 0.018m <sup>2</sup><br>9.01Kg                                                     |

| VLL                                                                               | VLC                                                                               | VLD                                                                               | VLV                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.057m <sup>2</sup><br>9.55Kg                                                     | 0.043m <sup>2</sup><br>9.34Kg                                                     | 0.036m <sup>2</sup><br>9.18Kg                                                     | 0.027m <sup>2</sup><br>8.67Kg                                                     |

| VLL                                                                                | VLC                                                                                 | VLD                                                                                 | VLV                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.045m <sup>2</sup><br>9.22Kg                                                      | 0.032m <sup>2</sup><br>9.01Kg                                                       | 0.024m <sup>2</sup><br>8.85Kg                                                       | 0.032m <sup>2</sup><br>8.34Kg                                                       |

| VLL                                                                                 | VLC                                                                                 | VLD                                                                                 | VLV                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.047m <sup>2</sup><br>9.37Kg                                                       | 0.033m <sup>2</sup><br>9.16Kg                                                       | 0.030m <sup>2</sup><br>9Kg                                                          | 0.018m <sup>2</sup><br>8.49Kg                                                       |

|  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.034m <sup>2</sup><br>8.68Kg                                                       |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.061m <sup>2</sup><br>10.13Kg                                                      | 0.047m <sup>2</sup><br>9.92Kg                                                       | 0.039m <sup>2</sup><br>9.76Kg                                                       | 0.029m <sup>2</sup><br>9.26Kg                                                       |

|                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.048m <sup>2</sup><br>9.60Kg                                                        | 0.035m <sup>2</sup><br>9.39Kg                                                         | 0.026m <sup>2</sup><br>9.23Kg                                                         | 0.016m <sup>2</sup><br>8.73Kg                                                         |

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.048m <sup>2</sup><br>9.75Kg                                                         | 0.034m <sup>2</sup><br>9.54Kg                                                         | 0.025m <sup>2</sup><br>9.38Kg                                                         | 0.016m <sup>2</sup><br>8.88Kg                                                         |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.100 m <sup>2</sup><br>10.98 Kg                                                    | 0.085 m <sup>2</sup><br>10.98Kg                                                     | 0.076 m <sup>2</sup><br>10.92 Kg                                                    | 0.066 m <sup>2</sup><br>10.40 Kg                                                    |

|                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.088 m <sup>2</sup><br>10.76 Kg                                                     | 0.072 m <sup>2</sup><br>10.54 Kg                                                      | 0.063 m <sup>2</sup><br>10.38 Kg                                                      | 0.054 m <sup>2</sup><br>9.86 Kg                                                       |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.098m <sup>2</sup><br>11.1Kg                                                       | 0.083m <sup>2</sup><br>11.1Kg                                                       | 0.074m <sup>2</sup><br>10.94Kg                                                      | 0.064m <sup>2</sup><br>10.43Kg                                                      |

|                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 0.085m <sup>2</sup><br>10.78Kg                                                       | 0.070m <sup>2</sup><br>10.57Kg                                                        | 0.061m <sup>2</sup><br>10.41Kg                                                        | 0.051m <sup>2</sup><br>9.90Kg                                                         |





Modèle présenté : crosse Amboise S800, modèle déposé, n° communautaire EUI-PO 004520351-0017. Luminaire Rétro Médicis, vasque courte (VLC) et jambages, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0025. Vasque disponible en finition claire ou opale.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





4

c-Antoine, réducteur RF96 CLA, embase classique, mât étagé 140/90 6 m

Crosse Rétro

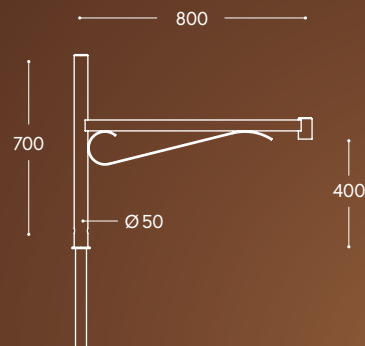
# Amboise

8 m  
7 m  
6 m  
5 m  
4 m

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé et fonderie d'aluminium Ø 50 mm. Saillie 800 mm.  
Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø 60-62 mm, Ø 76 mm ou 90 mm sur demande.  
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaire RÉTRO compatibles



Eugénie



Charlemagne



Clovis



Medicis



Cléopâtre



Henri IV



Marc Antoine

|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.077    | 3.66       |
| 2 feux | 0.117    | 5.10       |

AMBOISE | 147 |







AMBOISE | 149 |

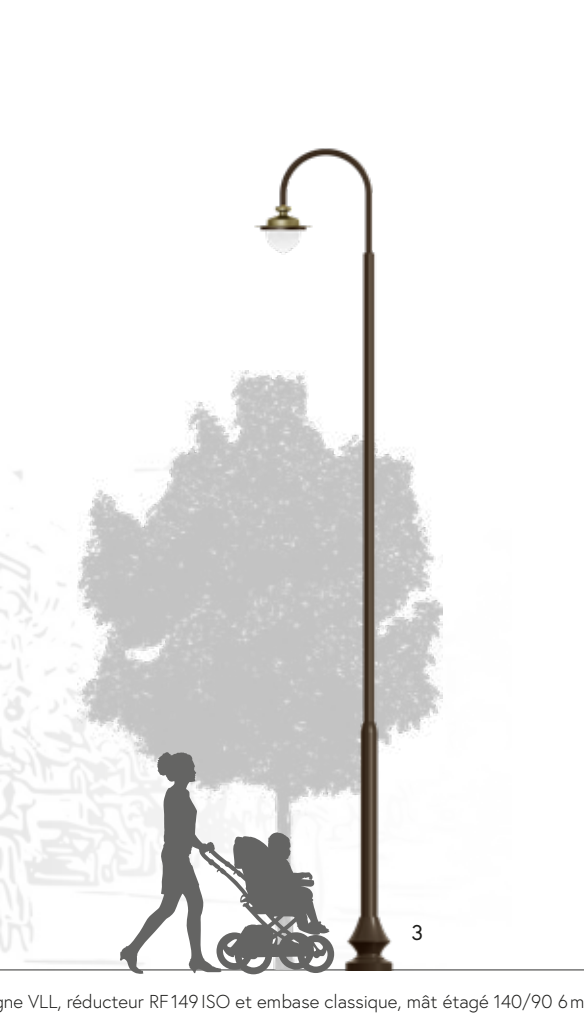


Modèle présenté : crosse Azay S700, modèle déposé, Luminaire Rétro Henri IV  
vasque longue (VLL), modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0024.  
Vasque disponible en finition claire ou opale.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à  
la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1 - Azay S700 + Clovis VLC, mât cc top 60 4m • 2 - Azay S700+Henri IV VLL, réducteur RF 96 CLA, mât étagé Ø140/90 5m • 3 - Azay S700+Charlemagne



Crosse Rétro

# Azay

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé.

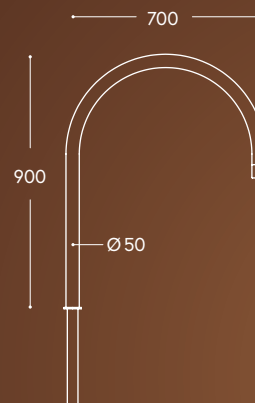
Saillie 700 mm.

Ensembles simple feu.

Compatible top de m t  $\varnothing 60\text{-}62\text{ mm}$ ,  $\varnothing 90\text{ mm}$  sur demande.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaires RÉTRO compatibles



Eugénie



Charlemagne



Clovis



Medicis



Cléopâtre



Henri IV



Marc Antoine

|       | SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|-------|-----------------------|------------|
| 1 feu | 0.070                 | 3.40       |





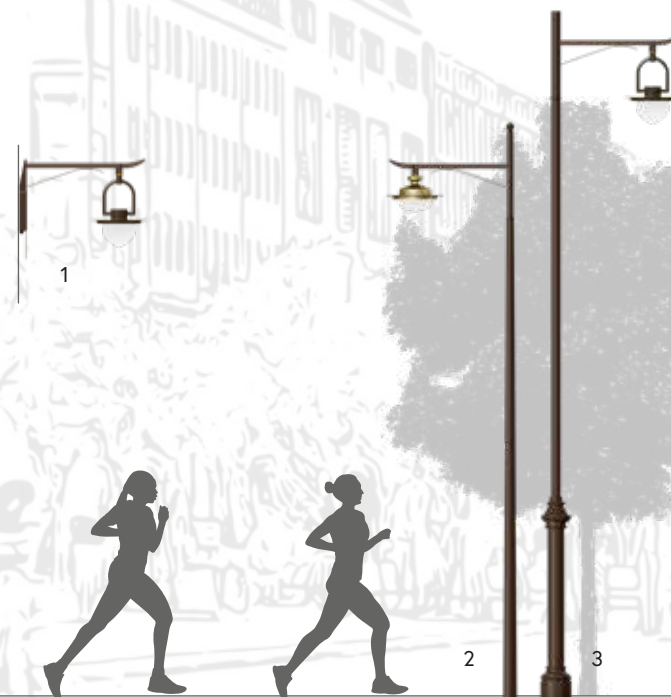






Modèle présenté : crosse Blois S800, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0018, luminaire Rétro Clovis vasque courte (VLC) et jambages, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0022.  
Vasque disponible en finition claire ou opale.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







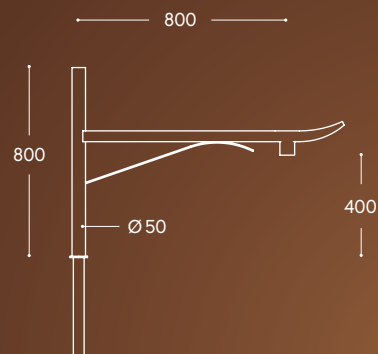
Crosse Rétro

# Blois

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé et fonderie d'aluminium Ø 50 mm. Saillie 800 mm.  
Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø 60-62 mm, Ø 76 mm, Ø 90 mm ou Ø 120 mm sur demande.  
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaire RÉTRO compatibles



Eugénie



Charlemagne



Clovis



Medicis



Cléopâtre



Henri IV



Marc Antoine

|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.088    | 3.09       |
| 2 feux | 0.136    | 4.64       |











Modèle présenté : crosse Chambord S800, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0019, luminaire Rétro Marc Antoine 4PCB, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0038.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1



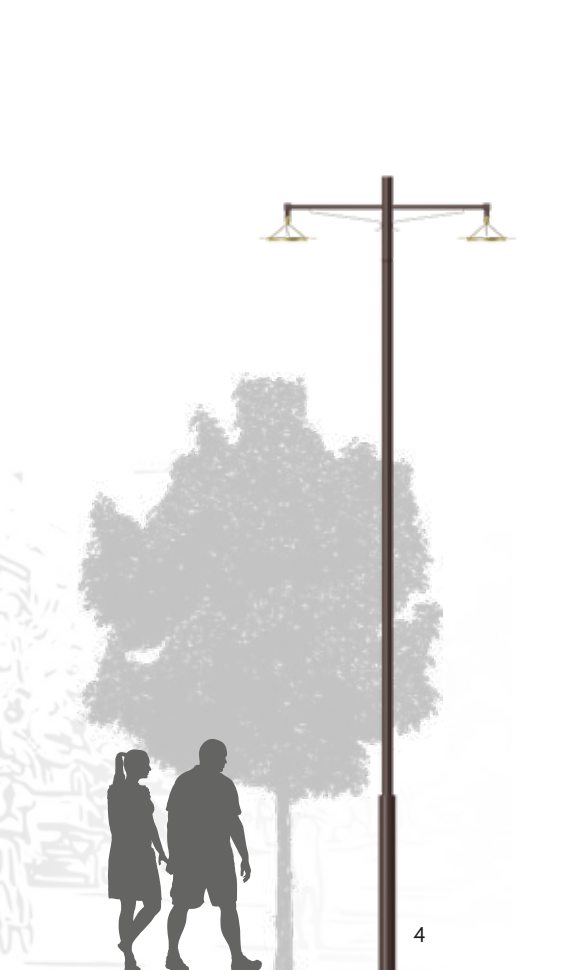
2



3







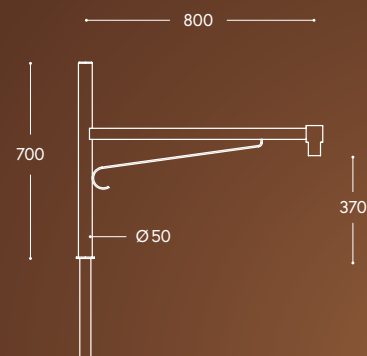
Crosse Rétro

# Chambord

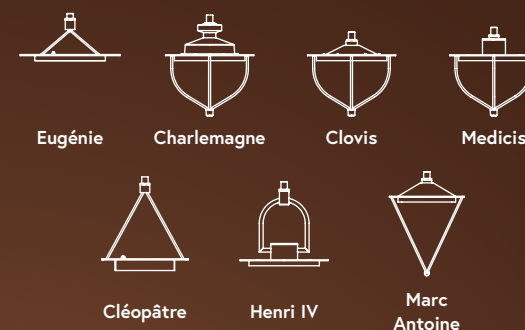
## Description

Tête de mât Ø50 mm en aluminium et fonderie d'aluminium Ø 50 mm. Saillie 800 mm. Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø60-62 mm, Ø76 mm, Ø90 mm ou Ø120 mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaires RÉTRO compatibles

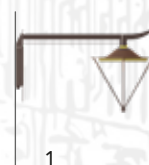


|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.079    | 2.50       |
| 2 feux | 0.122    | 3.09       |









1



2



3

Modèle présenté : crosse Cheverny S800, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0021. Luminaire Rétro Eugénie vasque demie (VLD), modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0037. Vasque disponible en finition claire ou opale.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

1 - Applique murale S800 + Marc-Antoine • 2 - Cheverny S800 + Marc-Antoine, mât tubulaire Ø120 4.5 m • 3 - Cheverny décalé S800/S500 + Eugénie VLC, mât cc top 60 5





6 m • 4 - Cheverny S800 + Clovis VLL, réduction fixe, mât étagé 140/90 6 m

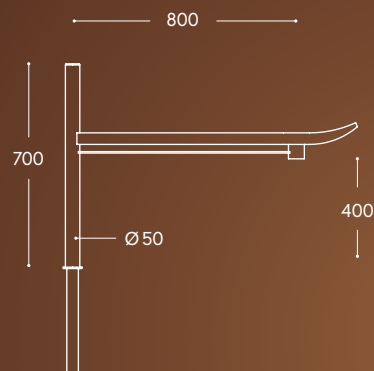
Crosse Rétro

# Cheverny

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé et fonderie d'aluminium Ø 50 mm. Saillie 800 mm. Ensembles simple et double feux, crosse décalée, applique mât et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø 60-62 mm, Ø 76 mm, Ø 90 mm et Ø 120 mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaires RÉTRO compatibles



Eugénie



Charlemagne



Clovis



Medicis



Cléopâtre



Henri IV



Marc Antoine

|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.083    | 2.88       |
| 2 feux | 0.130    | 4.54       |







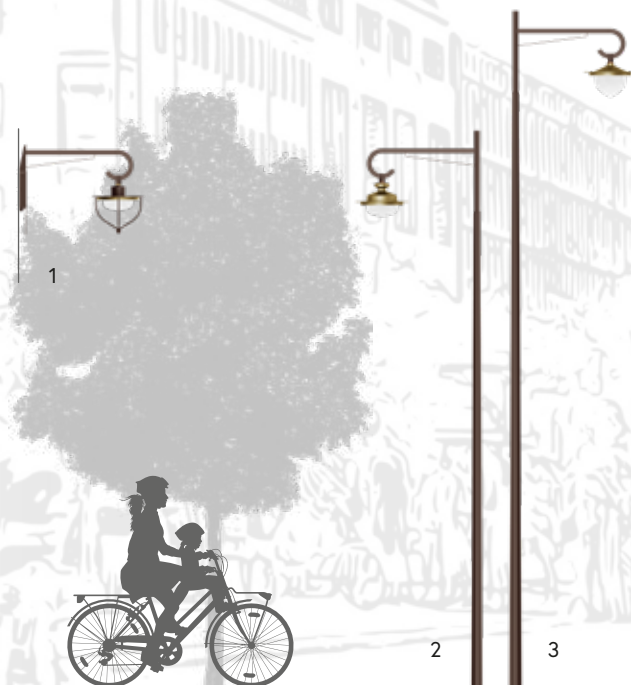


Modèle présenté : crosse Fontainebleau S800, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0023

Luminaire Rétro Charlemagne vasque courte (VLC) et jambages, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0020.

Vasque disponible en finition claire ou opale.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1 - Applique murale S800 + Medicis VLC + jambages • 2 - Fontainebleau S800 + Charlemagne VLC, mât cc top 60 4m • 3 - Fontainebleau S800 + Clovis VLL, mât cc top 60 4m





Ø 5 m • 4 - Fontainebleau S800 + Clovis VLC + jambages, mât cc top 60 6m

Crosse Rétro

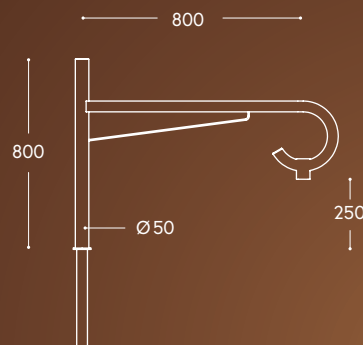
# Fontainebleau

8 m  
7 m  
6 m  
5 m  
4 m

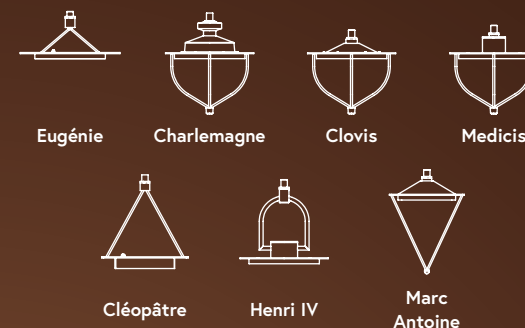
## Description

Tête de mât en aluminium extrudé et fonderie d'aluminium Ø 50 mm. Saillie 800 mm.  
Ensembles simple et double feux, deux feux décalés et applique murale à appareillage intégré. Compatible top de mât Ø 60-62 mm, Ø 76 mm, Ø 90 mm ou Ø 120 mm sur demande.  
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaire RÉTRO compatibles



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| 1 feu  | 0.098    | 5.19       |
| 2 feux | 0.157    | 8.06       |









FONTAINEBLEAU 1169 I



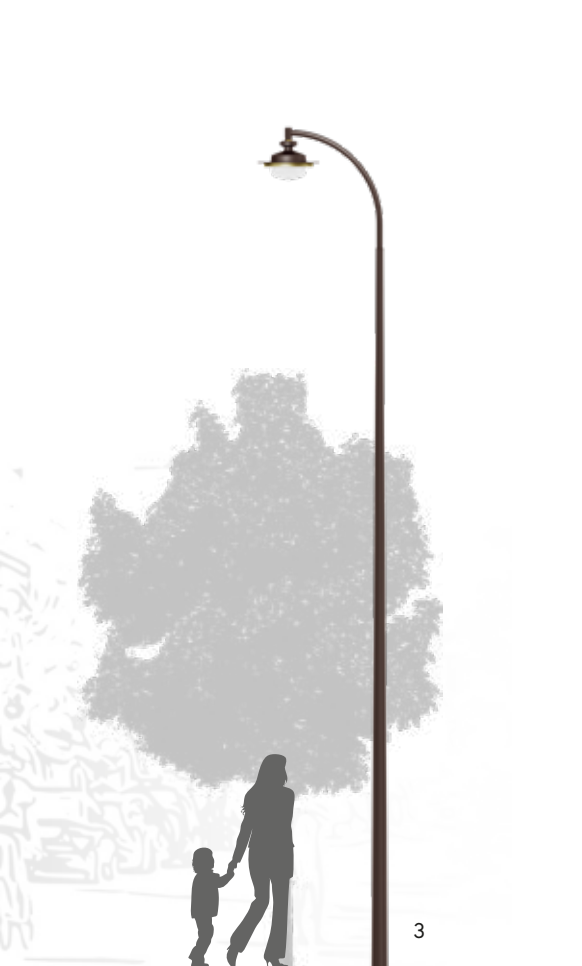
Modèle présenté : crosse Villandry S750, modèle déposé,  
n° communautaire EUIPO 004520351-0026.

Luminaire Rétro Cléopâtre 4PCB, modèle déposé,  
n° communautaire EUIPO 004520351-0040.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre  
2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la  
limitation des nuisances lumineuses.







Crosse Rétro

# Villandry

## Description

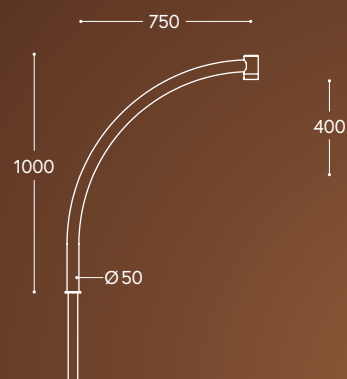
Tête de mât Ø50 mm en aluminium extrudé.  
Saillie 750 mm.

Ensembles simple feu.

Compatible top de mât Ø60-62 mm.

Finition par poudrage polyester thermolaqué,  
teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Luminaire RÉTRO compatibles



Eugénie



Charlemagne



Clovis



Medicis



Cléopâtre



Henri IV



Marc  
Antoine

|       | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-------|----------|------------|
| 1 feu | 0.073    | 3.60       |











Modèles présentés :

Luminaire Rétro Charlemagne 4 bras vasque verre (VLV),  
modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0020.

Luminaire Rétro Charlemagne 2 bras vasque longue (VLL),  
modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0020.

Luminaire Rétro Clovis 2 bras vasque courte (VLC),  
modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0022.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif  
à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances  
lumineuses.



1 - Charlemagne lyre 2B VLL, mât cc top 60 4 m • 2 - Clovis lyre 2B VLC, mât tubulaire Ø120 3,5 m, embout 125 mm • 3 - Henri IV lyre 2B VLD, mât é





stagé 140/90 4m, embout 125mm • 4 - Charlemagne lyre 4B, mât Saxo 4m

4m50  
4m  
3m50  
3m

Ensembles Rétro

# Lyres 2B & 4B

## Description

- Lyre 2B pré-assemblée dédiée aux luminaires Charlemagne, Henri IV et Clovis, fixée par emmanchement en top de mât Ø 60-62 mm et verrouillée par 6 vis de contre-serrage.
- Lyre 4B pré-assemblée, fixée par emmanchement en top de mât Ø 60-62 et Ø 76 mm.

## Luminaires RÉTRO compatibles



Charlemagne



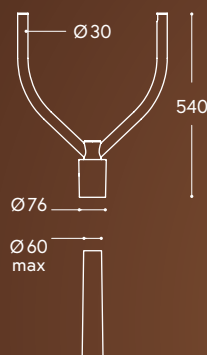
Clovis



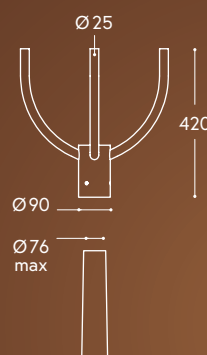
Henri IV

## Caractéristiques

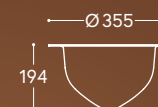
Lyre 2B



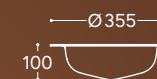
Lyre 4B



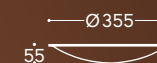
Vasque Longue (VLL)



Vasque Courte (VLC)



Vasque Demie (VLD)



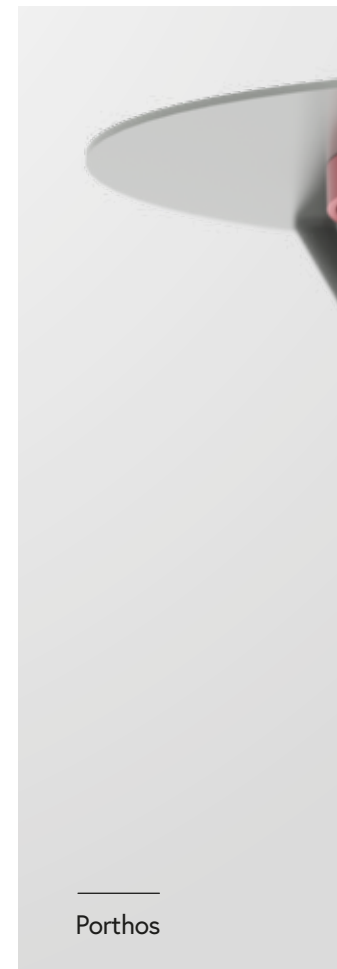








LYRES 2B ET 4B | 177 |







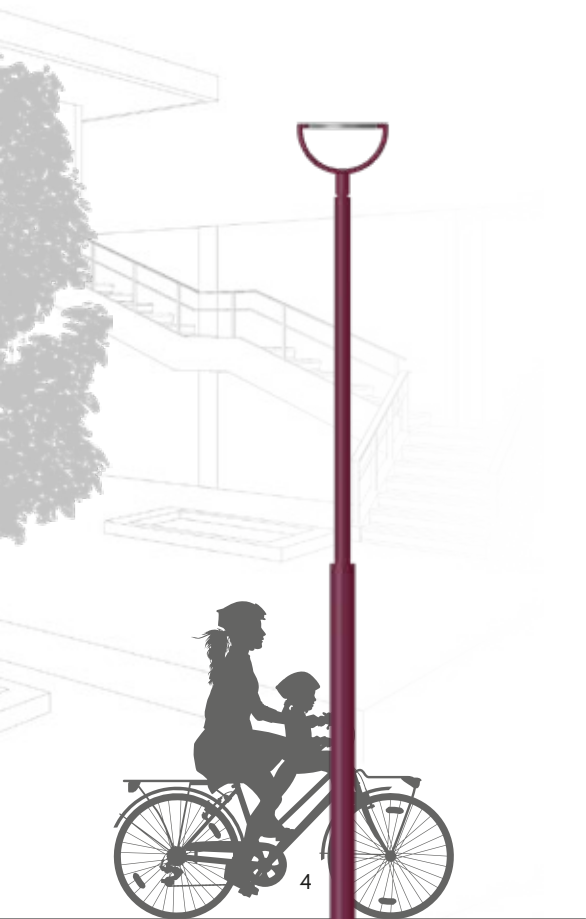
## collection Lyro

La gamme Lyro présentée ici se compose d'ensembles de type lyres éclairantes.

7 solutions accueillent LOLITA à des hauteurs raisonnablement élevées, rapprochant les candélabres du public, et créant des ambiances vivantes, sereines et conviviales. En fixation directe sur des enjoliveurs adaptés, LOLITA déploie une finesse et une discrétion qui feront de vos installations d'éclairage des partenaires privilégiés de la vie quotidienne de vos usagers.

Modèle présenté :  
Ensemble Lyro Athos, modèle déposé,  
n° communautaire EUIPO 004520351-  
0014  
Luminaire LOLITA rond 4 PCB,  
modèle breveté





aire Ø120 3,5m • 4 - Lyro Athos, mât étagé Ø140/90 4m, embout 125mm



Ensemble Lyro

# Athos

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Compatible top de mât Ø60-62mm serrage par 6 vis. Hauteurs d'installation recommandées de 3m50 à 4m50. LED de couleurs disponibles (rouge, jaune, vert ou bleu). Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles

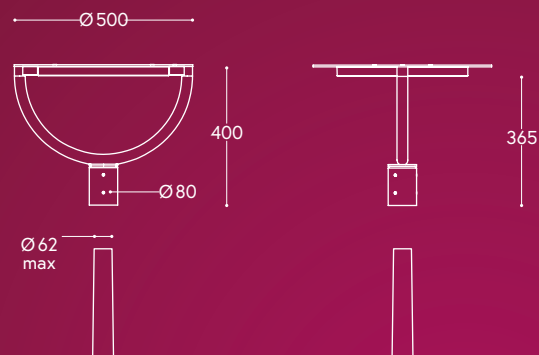


rond  
2 PCB



rond  
4 PCB

## Caractéristiques



|       | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-------|----------|------------|
| Athos | 0,048    | 9,30       |

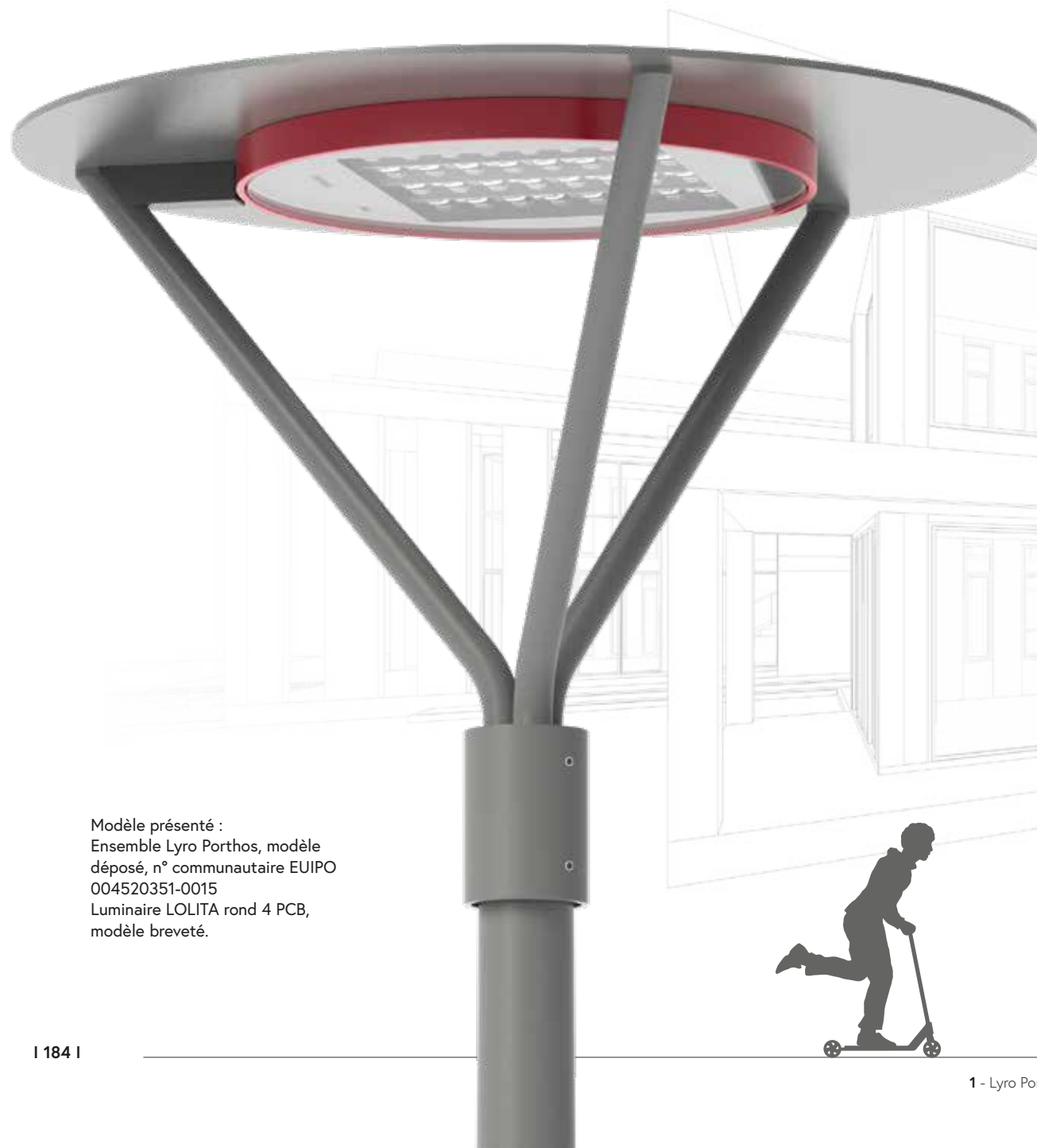












Modèle présenté :  
Ensemble Lyro Porthos, modèle  
déposé, n° communautaire EUIPO  
004520351-0015  
Luminaire LOLITA rond 4 PCB,  
modèle breveté.

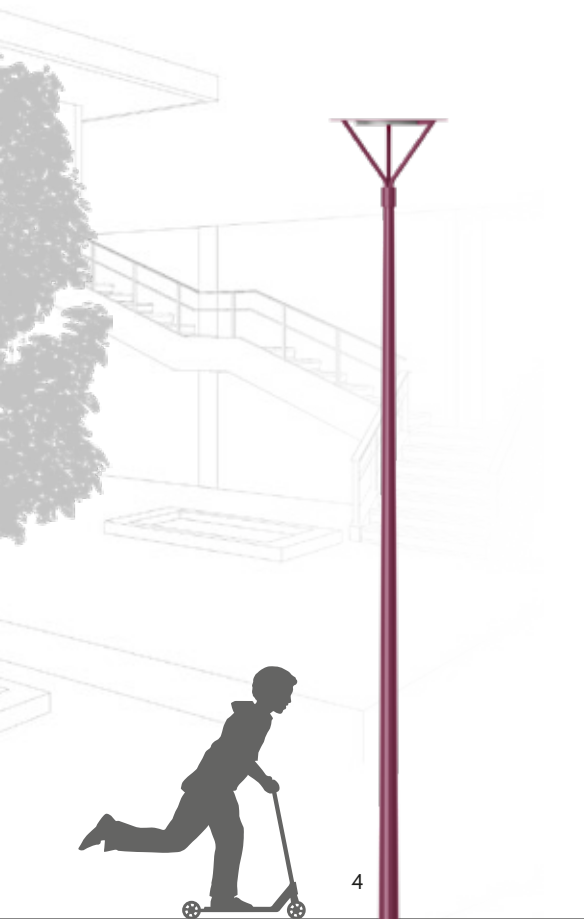


1

2

3





• 3 - Lyro Porthos, mât cc top 60 4 m • 4 - Lyro Porthos, mât cc top 60 4 m

Ensemble Lyro

# Porthos

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Compatible top de mât Ø 60-62 mm, serrage par 6 vis. Hauteurs d'installation recommandées de 3 m 50 à 4 m 50. LED de couleurs disponibles (rouge, jaune, vert ou bleu). Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles

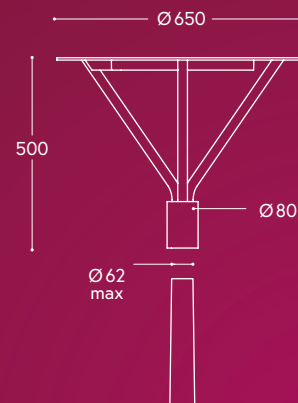


rond  
2 PCB



rond  
4 PCB

## Caractéristiques



|         | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|---------|----------|------------|
| Porthos | 0,056    | 11,10      |









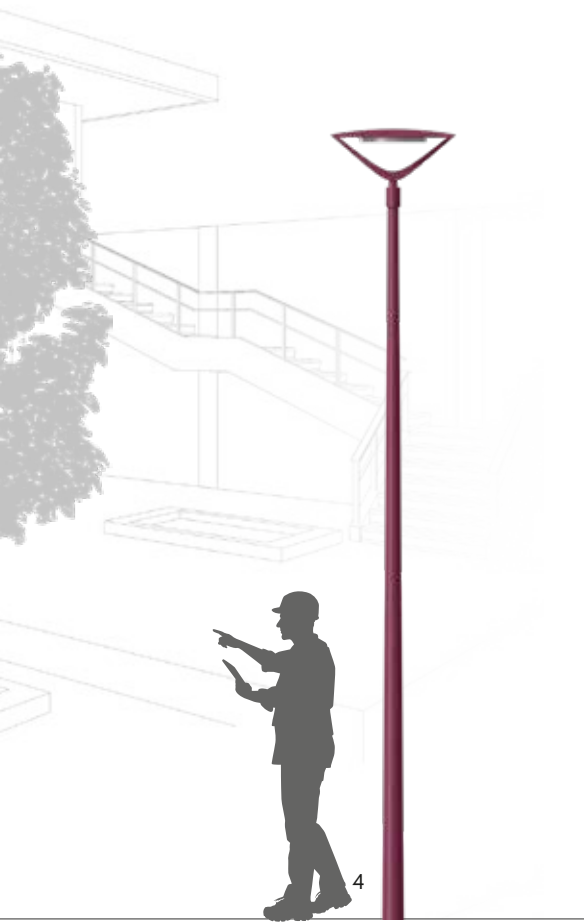


Modèle présenté : ensemble Lyro Aramis, modèle déposé, n° communautaire EUIPO 004520351-0013. LOLITA rond 4 PCB 64 LED, modèle breveté.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







Ât étagé Ø140/90 4m embout 125mm • 4 - Lyro Aramis, mâc cc top 60 4m



Ensemble Lyro

# Aramis

## Description

Tête de mâc en fonderie d'aluminium.  
Compatible top de mâc Ø 60-62 mm, serrage par 6 vis. Hauteurs d'installation recommandées de 3m50 à 4m50. LED de couleurs disponibles (rouge, jaune, vert ou bleu).  
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles

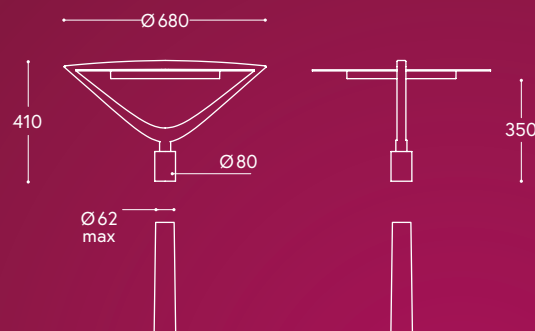


rond  
2 PCB



rond  
4 PCB

## Caractéristiques



|        | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|--------|----------|------------|
| Aramis | 0,071    | 11,96      |







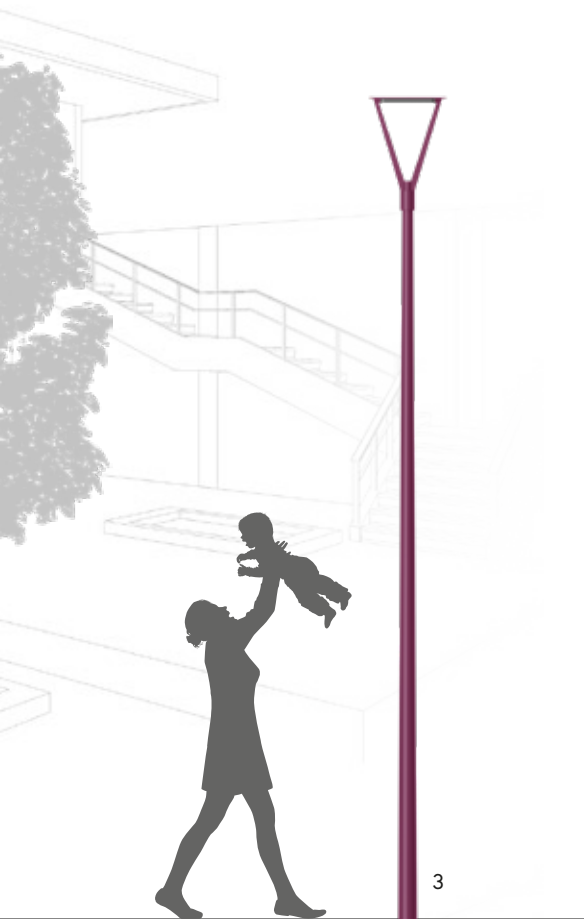




Modèle présenté : ensemble Lyro D'Artagnan, modèle déposé, LOLITA 3 PCB 48 LED, modèle breveté.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





D'Artagnan, mât cc top 60 3.5m • 3 - Lyro D'Artagnan, mât cc top 60 4m

Ensemble Lyro

# D'Artagnan

## Description

Tête de mât en fonderie d'aluminium. Compatible top de mât Ø 60-62 mm, serrage par 6 vis. Hauteurs d'installation recommandées de 3m 50 à 4m 50. LED de couleurs disponibles (rouge, jaune, vert ou bleu). Finition par poudre polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB

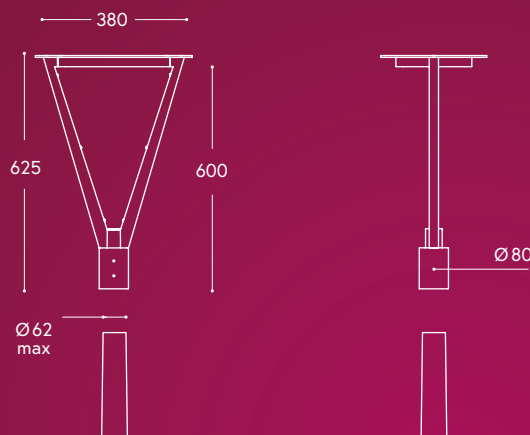


rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB

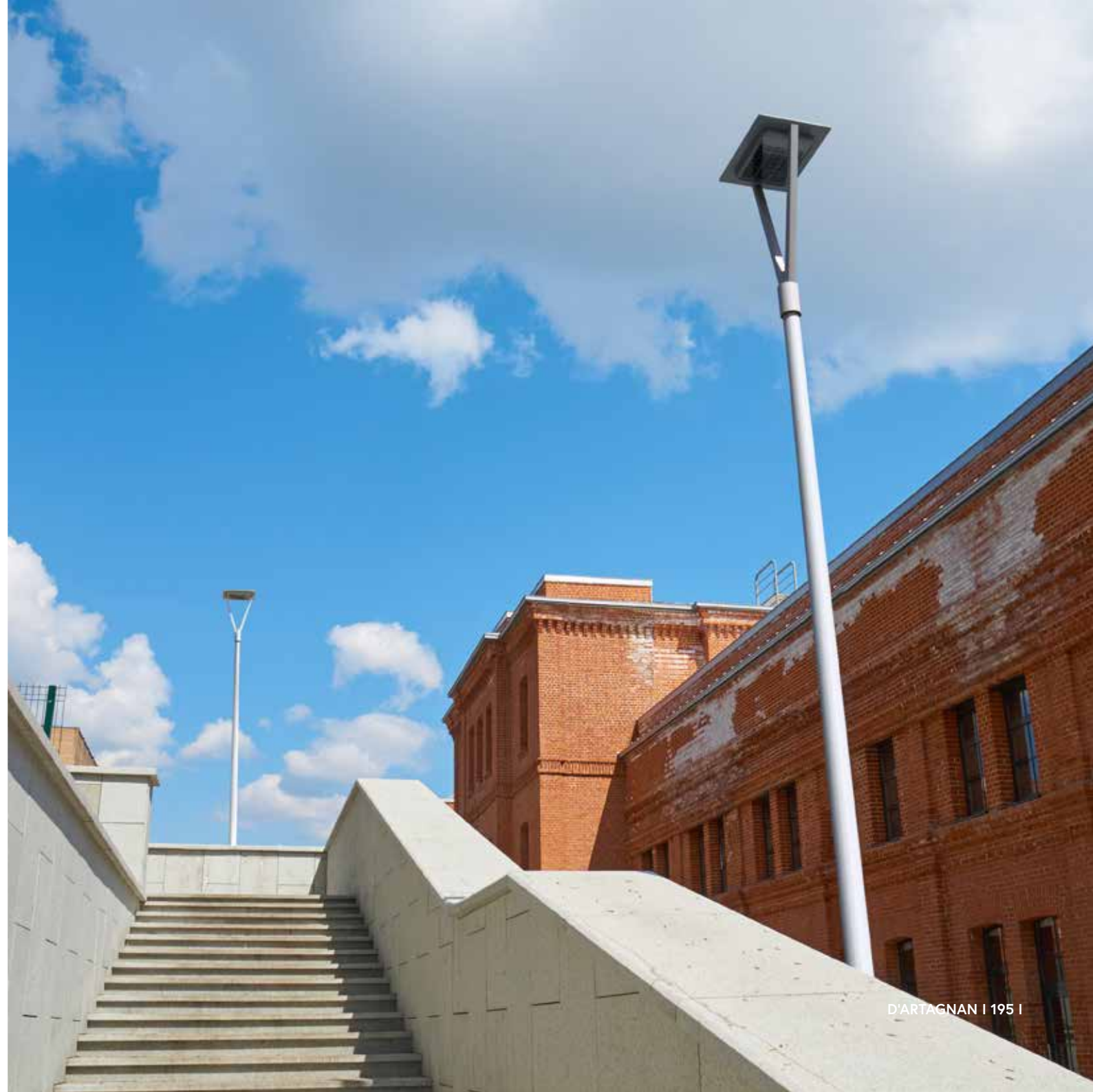
## Caractéristiques



|            | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|------------|----------|------------|
| D'Artagnan | 0,052    | 8,15       |



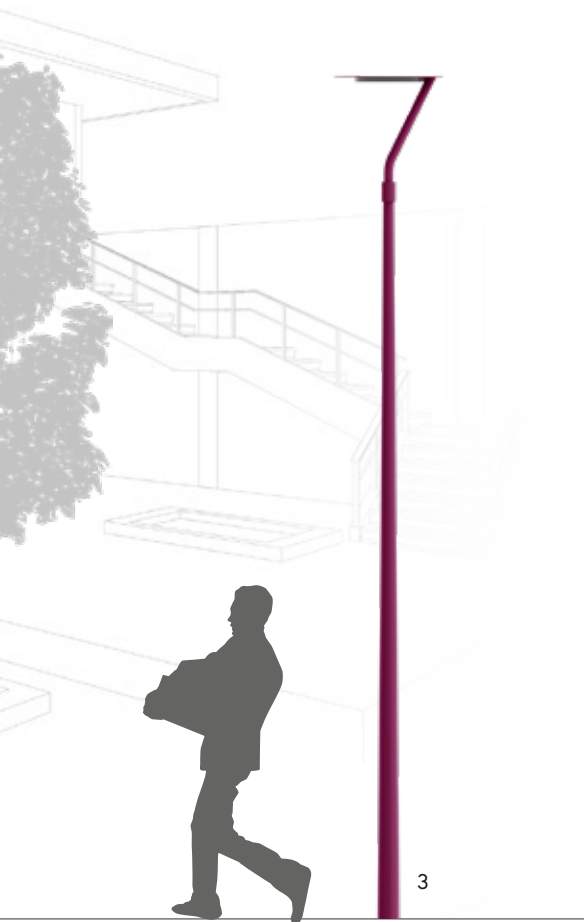




Modèles présentés : ensemble Lyro  
Richelieu, rond et rectangle, modèles  
déposés, n° communautaire EUIPO  
004520351-0016  
LOLITA rond 2 PCB et compact rectangle  
1 PCB, modèles brevetés.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du  
27 décembre 2018 relatif à la  
prévention, à la réduction et à la  
limitation des nuisances lumineuses.





Richelieu rond, mât cc top 60 4 m • 3 - Lyro Richelieu rond, mât cc top 60 4 m



Ensemble Lyro

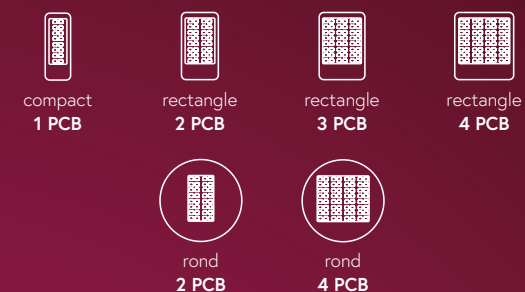
# Richelieu

## Description

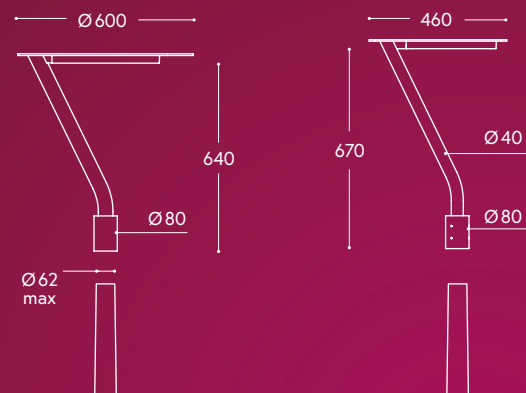
Têtes de mât en aluminium extrudé. Compatible top de mât Ø 60-62 mm, serrage par 6 vis. Hauteurs d'installation recommandées de 3 m 50 à 4 m 50. LED de couleurs disponibles (rouge, jaune, vert ou bleu).

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



## Caractéristiques



|           | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|-----------|----------|------------|
| Richelieu | 0,053    | 11,08      |







Modèle présenté : ensemble Lyro Richelieu compact, modèle déposé.  
Luminaire LOLITA compact rond 4 PCB, modèle breveté.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Ensemble Lyro

# Richelieu compact

## Description

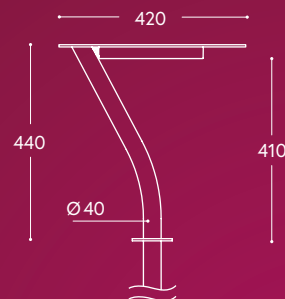
Têtes de mât en aluminium extrudé.  
Compatible top de mât Ø 60-62 mm,  
serrage par 6 vis. Hauteurs d'installation re-  
commandées de 3m50 à 4m. LED de cou-  
leurs disponibles (rouge, jaune, vert ou bleu).  
Finition par poudrage polyester thermolaqué,  
teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



compact rond  
32 LED

## Caractéristiques



| SCx (m <sup>2</sup> ) | Poids (Kg) |
|-----------------------|------------|
| 0.053 m <sup>2</sup>  | 2.88 Kg    |







Modèle présenté : luminaire Rochefort,  
modèle déposé, LOLITA rond  
4 PCB, modèle breveté.

1

2

3

1 - Rochefort, mât cc top 60 4 m • 2 - Rochefort DR1, mât cc top 60 3 m • 3 - Rochefort, mât cc top 60 3.5 m • 4 - Rochefort DR2, mât étagé Ø120/76 m 3.5 m





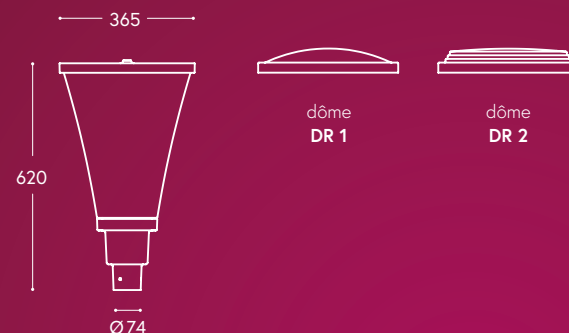
Ensemble Lyro

# Rochefort

## Description

**Appareillage LED intégré.** Vasque quart de tour injectée en polycarbonate IK10. Bloc optique en fonderie d'aluminium. Répartition asymétrique ou circulaire. Hauteurs d'installation recommandées de 3m50 à 4m50. Blancs chauds ou blanc neutre. Fixation sur socle monobloc Ø60 en fonderie d'aluminium. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



## Lolitas compatibles



rond  
2 PCB



rond  
4 PCB



rond  
16 LED



rond  
48 LED

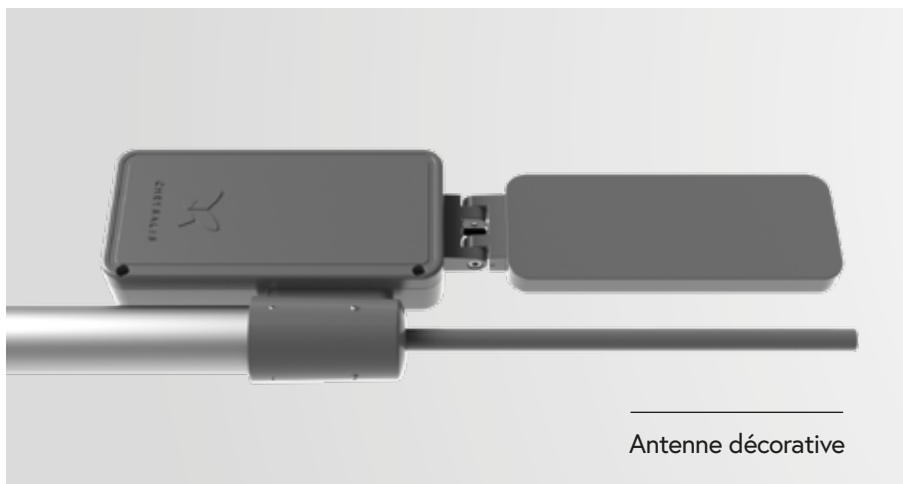
|               | SCx (m²) | Poids (Kg) |
|---------------|----------|------------|
| Rochefort     | 0.120 m² | 10.8 Kg    |
| Rochefort DR1 | 0.136 m² | 11.38 Kg   |
| Rochefort DR2 | 0.140 m² | 11.45 Kg   |











Antenne décorative

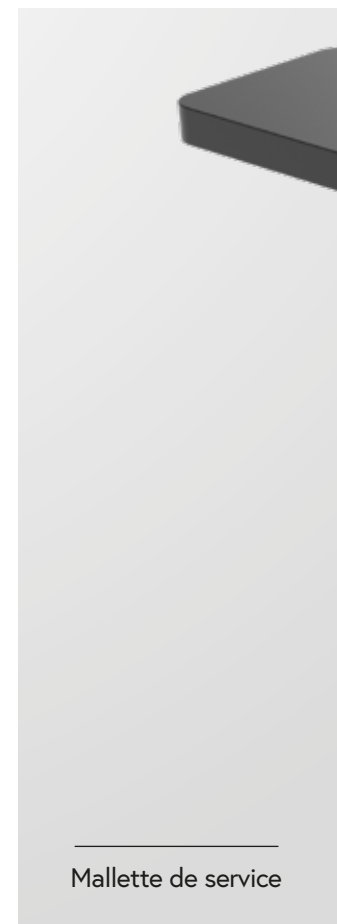


I 208 I

Lolito AR mât



Lolito AR crosse

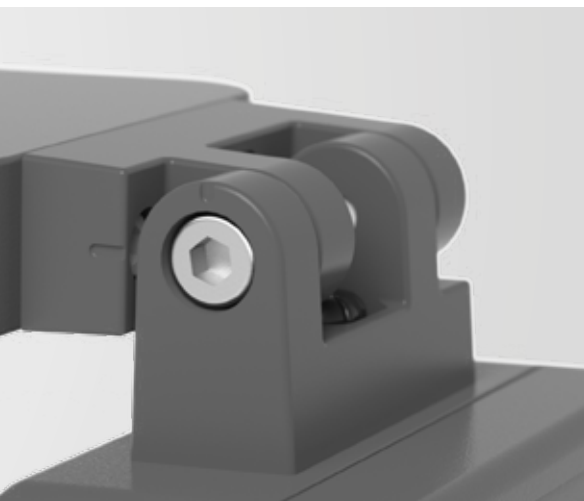


Mallette de service



Articulation Lolito





## collection Lolito

**Lolito est un concept unique à vocation fonctionnelle visant à répondre à toutes les contraintes de l'éclairage moderne, à l'aide d'un ensemble tout-en-un dédié aux blocs optiques Lolita.**

La pièce centrale de Lolito est composée d'une mallette de service IP66 en fonderie d'aluminium injectée qui va à la fois :

- incorporer le driver et sa sécurité si nécessaire,
- incorporer les éléments de raccordement au réseau,

- fixer une articulation réglable permettant l'adjonction et l'inclinaison d'un bloc optique Lolita au choix,
- fixer une pièce d'emmanchement qui permet de positionner Lolito en bout de crosse ou console de diamètre 42 à 60 mm ou en top de mât jusqu'à 62 mm avec ou sans accessoire de décoration
- fixer Lolito directement en façade ou sur un mât béton ou bois à l'aide de feuillards
- permettre l'intégration de systèmes de télégestion.

Modèles présentés de haut en bas :

Lolito applique murale, luminaire LOLITA compact 1 PCB, modèle breveté

Lolito applique mât, kit de fixation sur mât béton par boulons traversants à entraxe normalisé (210 mm), luminaire LOLITA compact 1 PCB, modèle breveté

Lolito applique mât, kit feuillard mât béton, luminaire LOLITA rectangle 2 PCB, modèle breveté.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Lolito applique mât, boulons traversants entraxe 210mm, mât béton 5.5m

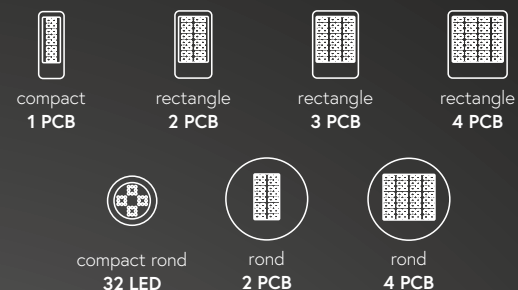
Ensemble Lolito

# Applique

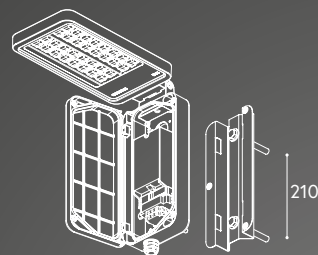
## Description

Ensemble tout-en-un incluant mallette de service IP 66, bloc optique Lolita orientable et kit de fixation pour mât béton (boulonné entraxe 210 mm ou feuillard) ou fixation murale 3 points. Driver intégré. Options intégrables à la mallette détaillées p. 329-331.

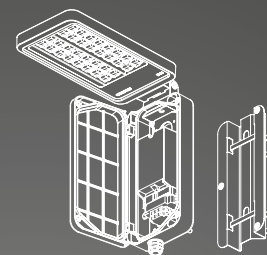
## Lolitas compatibles



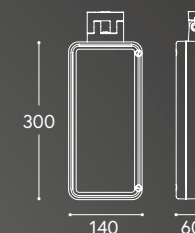
## Caractéristiques



**Kit boulons traversants**  
(pour perçages mâts béton normalisés  
et mâts bois cylindroconiques)



**Kit feuillard**  
(pour mâts béton normalisés  
et mâts bois cylindroconiques)

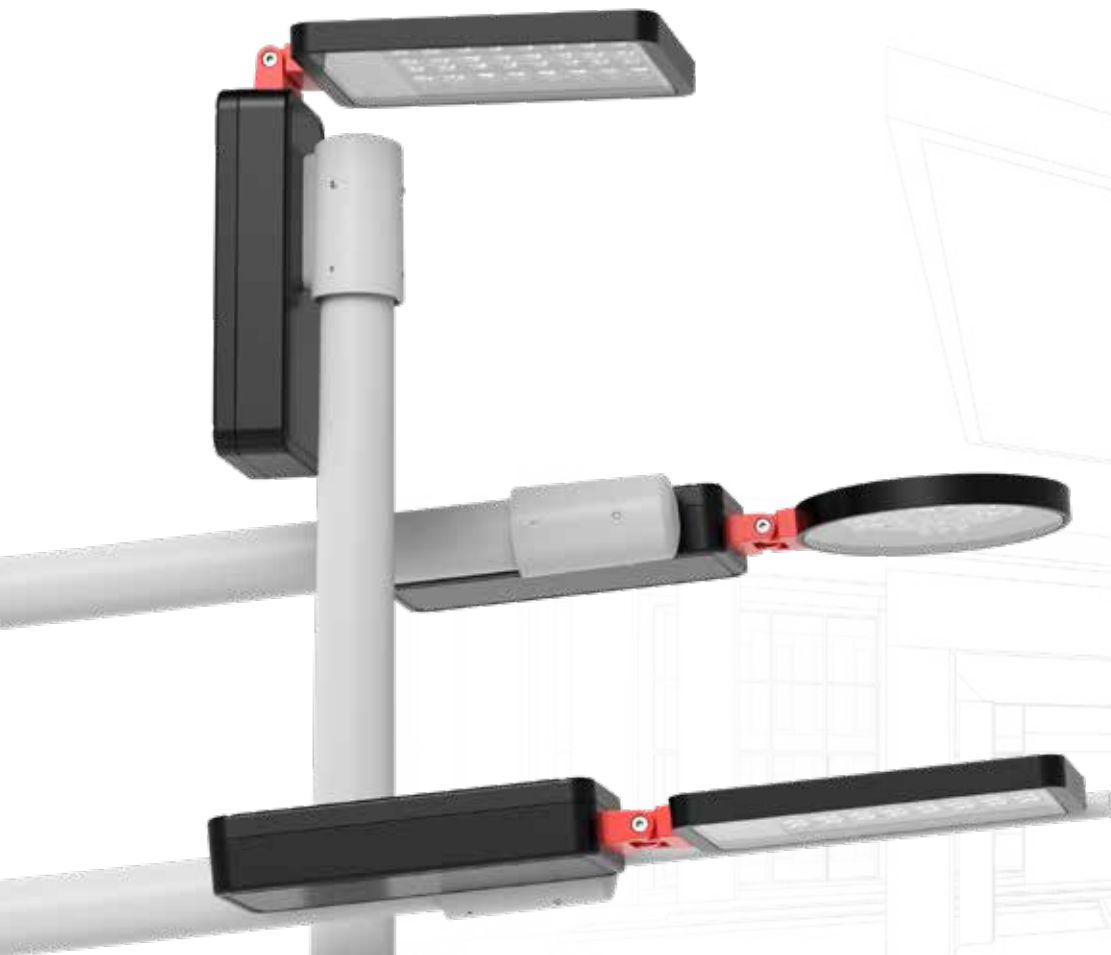


**Mallette de service IP 66**









Modèles présentés, de haut en bas :

Lolito AR mât, luminaire LOLITA rectangle 3 PCB, modèle breveté

Lolito EX crosse, luminaire LOLITA compact rond 4 PCB, modèle breveté

Lolito EX crosse, luminaire LOLITA compact 1 PCB, modèle breveté

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

1

2

3

4

1 - Lolito AR, mât cc 4 m • 2 - Lolito EX crosse, S1000 mm, antenne décorative, mât cc 5 m • 3 - Lolito AV mât, mât cc 4 m • 4 - Lolito AR cr



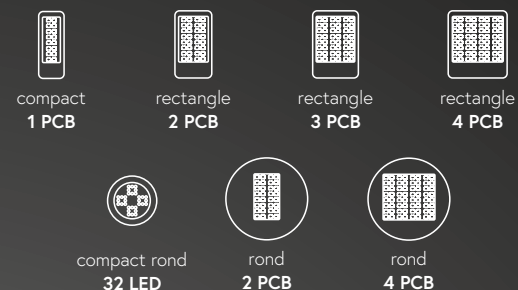
Ensemble Lolito EX / AV / AR

# Mâts et crosses

## Description

Ensemble tout-en-un incluant mallette de service IP 66, bloc optique Lolita orientable et manchon d'adaptation en fonderie d'aluminium. Fixation sur crosses et mât jusqu'à Ø62 mm. Driver intégré, antenne décorative en option (selon combinaison Lolita / EX / AV uniquement). Possibilité d'intégration d'antenne de télégestion.

## Lolitas compatibles



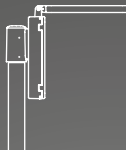
## Caractéristiques




Lolito EX

(excentré par rapport au mât)

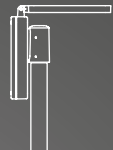
| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.023m²  | 6.78 Kg    |

Lolito AV

(mallette à l'avant du mât)

| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.031m²  | 6.78 Kg    |

Lolito AR

(mallette à l'arrière du mât)

| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.031m²  | 6.78 Kg    |




60

135

300

140



Ø60 max

Ø 60 max



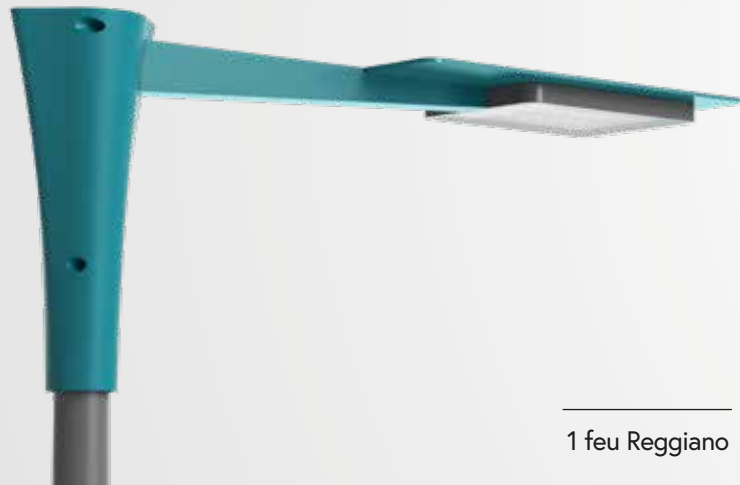




1 feu Direct



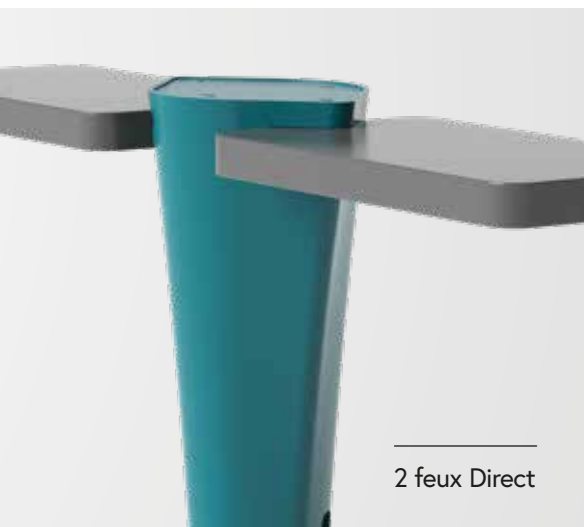
1 feu Reggiano



2 feux Napoli







2 feux Direct



Driver LED  
intégré

# collection Vanity

Au carrefour de la polyvalence et du design, voici Vanity. Tout-en-un composé de 2 demi coques en fonderie d'aluminium, prêt à monter, Vanity regroupe les fonctions d'une crosse classique et les aptitudes électriques des appareillages les plus modernes.

Vanity réunit pour vous une compatibilité avec tous les blocs optiques LOLITA, en fixation directe, et la possibilité d'y adjoindre une crosse, tout en protégeant le driver et son parafoudre.

Une approche exclusive à CHRYSALIS qui trouvera toute sa valeur dans des installations de faible comme de grande hauteur.

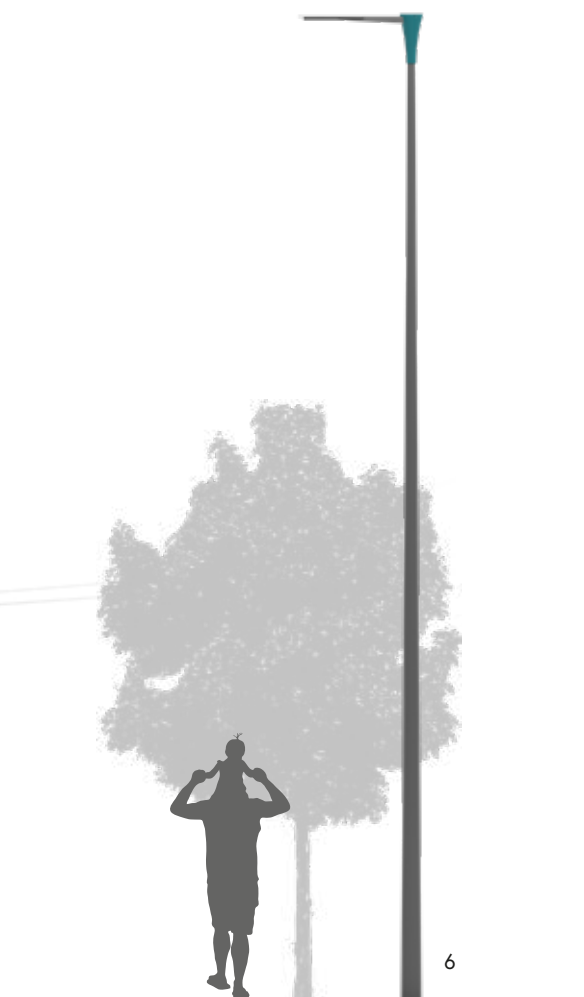
Modèles présentés :

Vanity Napoli, modèle déposé, LOLITA rond 4 PCB, modèle breveté.

Vanity Direct 2 feux, modèle déposé, LOLITA rectangle 2 PCB, modèle breveté.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





mât cc top Ø60 4m • 6 - Vanity Reggiano, LOLITA rectangle, mât cc top Ø60 8m

8m  
7m  
6m  
5m  
4m

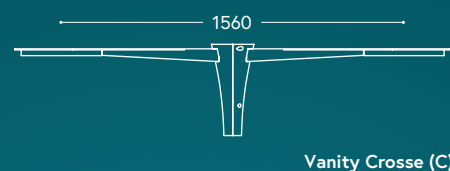
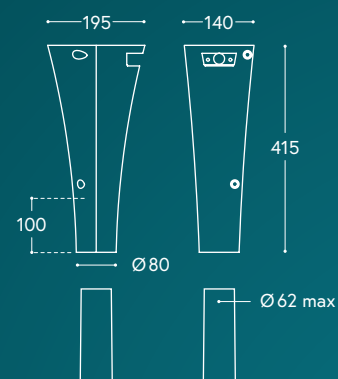
Collection

# Vanity

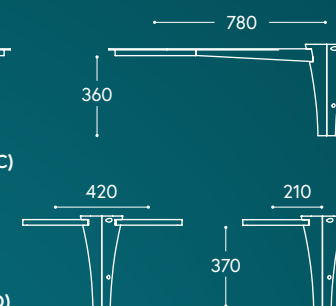
## Description

Fixation coiffante en fonderie d'aluminium, compatible top de mât Ø60-62 mm, pénétration 100 mm, driver LED intégré. Serrage sur le mât par 6 vis. Accueille les blocs optiques LOLITA en version Directe (fixation 2 vis CHC M6) et les crosses de la collection Déco Napoli, Reggiano, Modena, Oviedo (fixation par 2 vis CHC M8). Accès au driver par un capot supérieur (4 vis FHC). Ensembles simple et double feux. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



Vanity Crosse (C)



Vanity Direct (D)

## Lolitas compatibles



compact  
1 PCB



rectangle  
2 PCB



rectangle  
3 PCB



rectangle  
4 PCB



compact rond  
32 LED



rond  
2 PCB



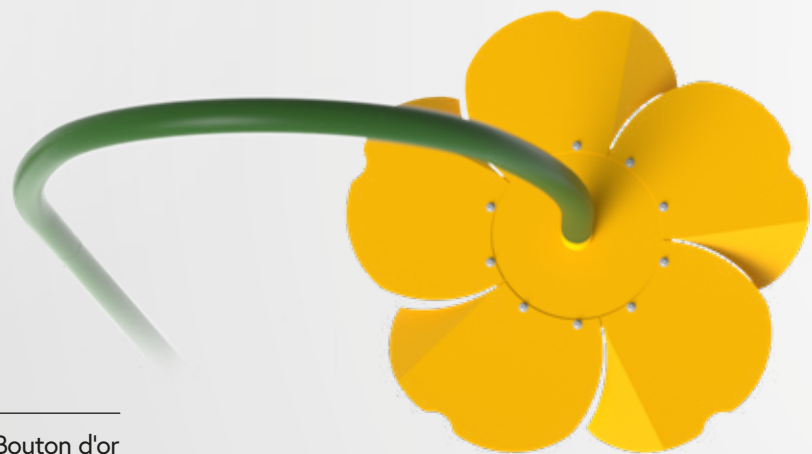
rond  
4 PCB

VANITY | 221 |





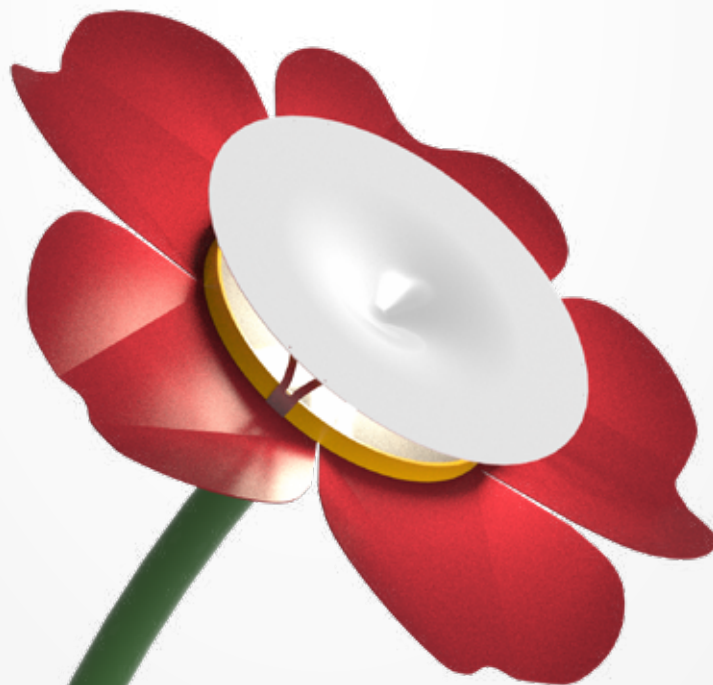




Bouton d'or

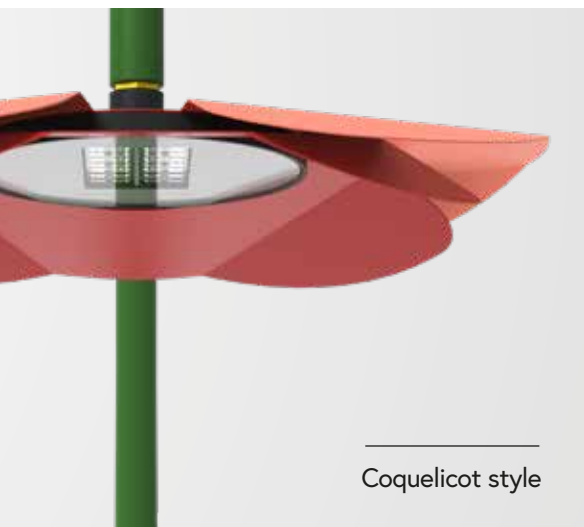


Coquelicot sauvage



Récupérateur de flux





Coquelicot style



Primevère

# bouquets Floralys

La dernière collection CHRYSALIS n'est autre qu'un bouquet de solutions aussi innovantes que rafraichissantes. Réaliser un soliflore, agrémenter une place ou les abords d'un lieu particulier, toutes ces possibilités sont enfin envisageables avec FLORALYS.

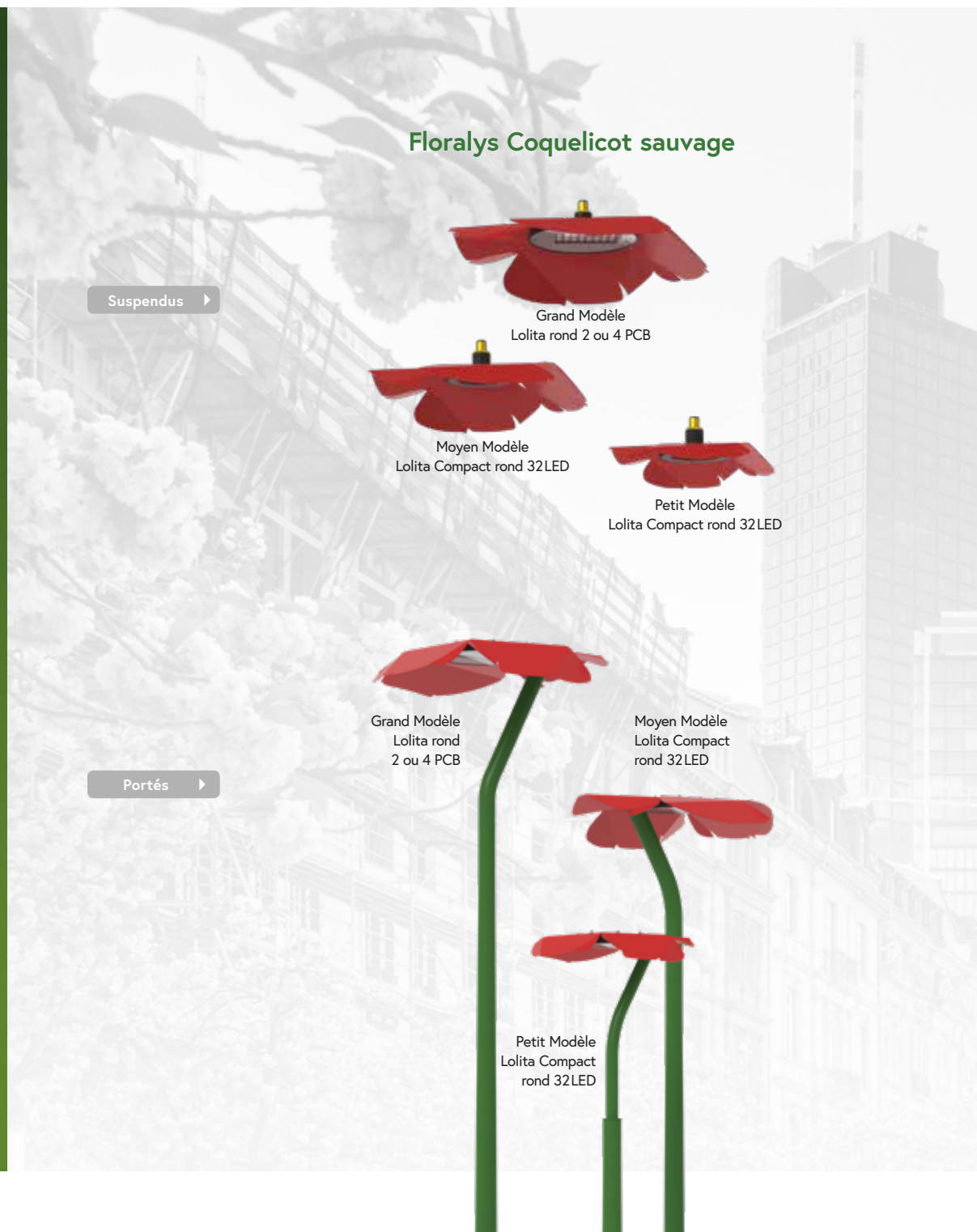
Réalisez votre propre composition florale, choisissez parmi les 4 corolles proposées et disponibles avec Lolita rond 2 ou 4 PCB, mais aussi Lolita compact rond 32 LED. Associez mâts inclinés, cintrés ou droits, pour des réalisations uniques s'inspirant de la nature, propices à la rêverie.

# Floralys

## 4 designs frais aux parfums naturels

CHRYSLIS présente les luminaires FLORALYS : découvrez 4 nouvelles manières d'appréhender l'espace et de marquer l'environnement d'une façon plus ludique et naturelle.

Floralys Bouton d'or, Floralys Coquelicot style ou sauvage, Floralys Primevère, autant de nouvelles possibilités originales disponibles en 3 tailles et en versions suspendues ou portées, orientées vers le sol pour un éclairage efficient grâce aux blocs optiques LOLITA embarqués, ou encore tournées vers le ciel, et équipées d'un récupérateur de flux pour un éclairage indirect de la corolle.

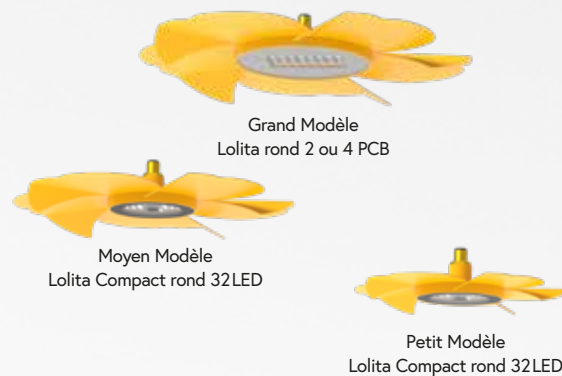




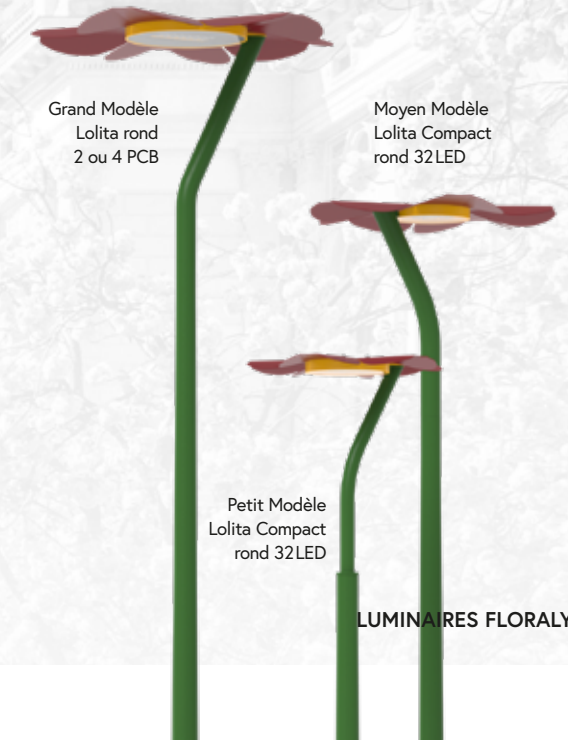
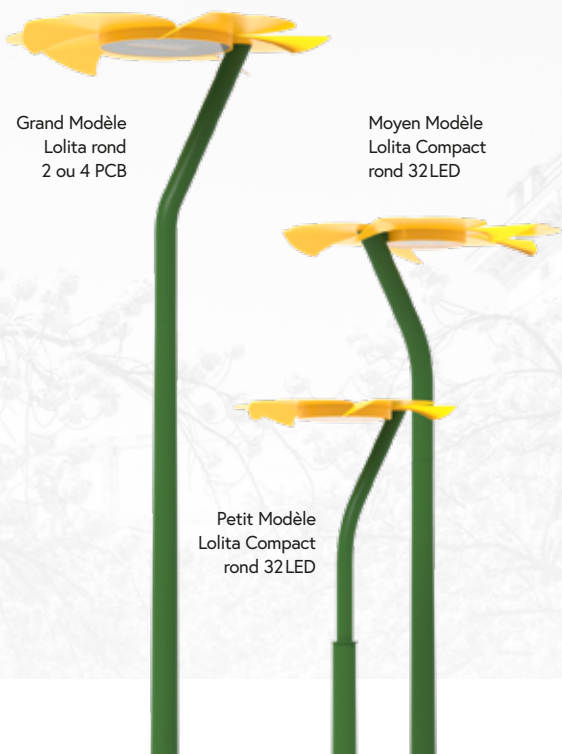
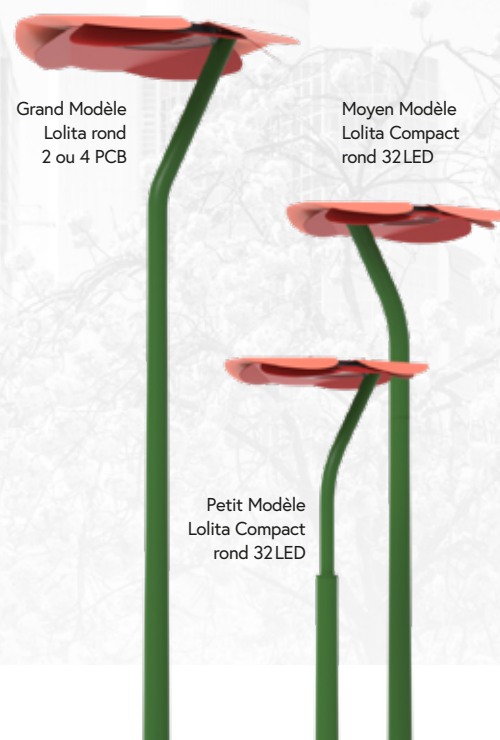
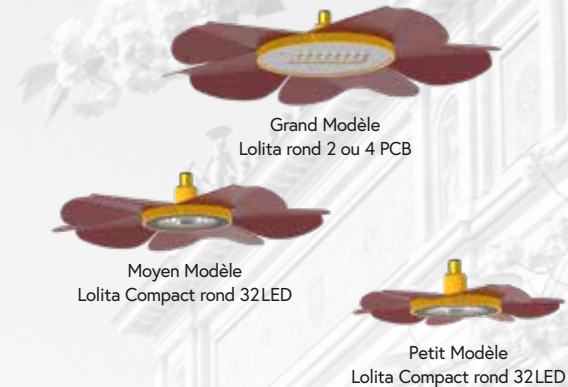
## Floralys Coquelicot style



## Floralys Bouton d'or



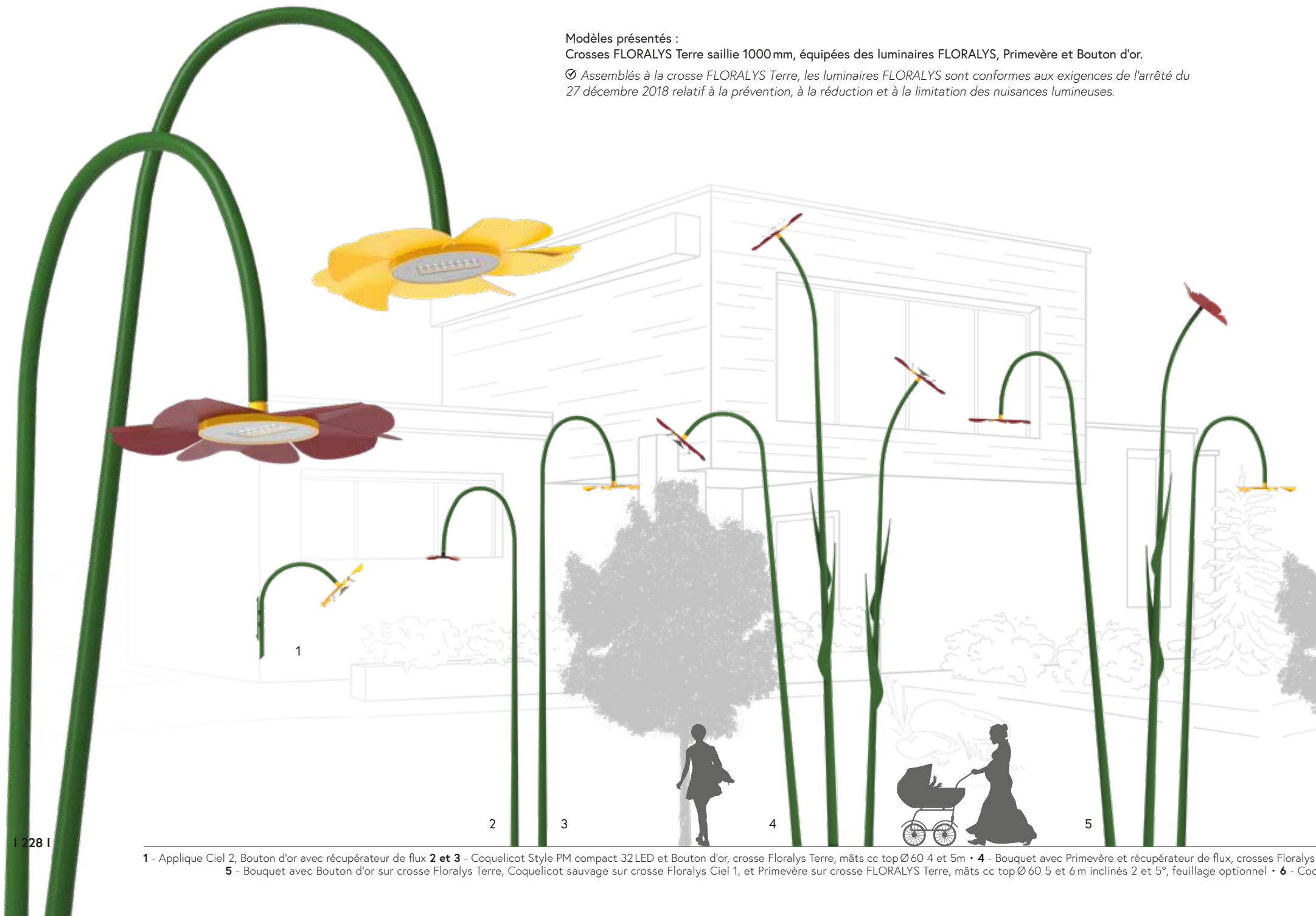
## Floralys Primevère



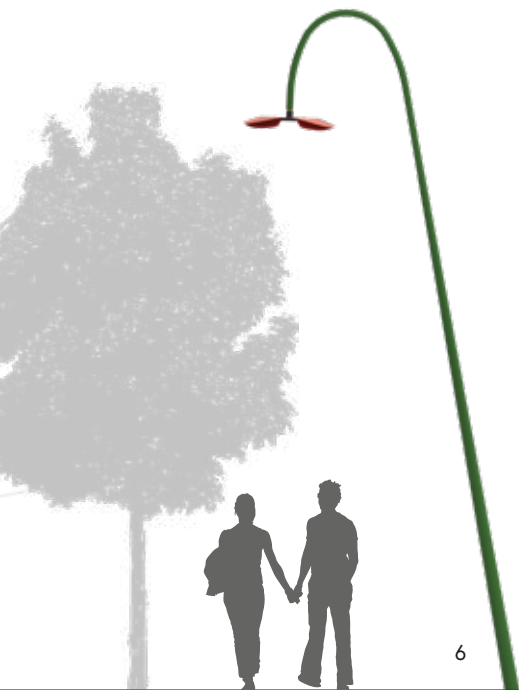
Modèles présentés :

Crosses FLORALYS Terre saillie 1000 mm, équipées des luminaires FLORALYS, Primevère et Bouton d'or.

☑ Assemblés à la crosse FLORALYS Terre, les luminaires FLORALYS sont conformes aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







Ciel 1 et 2, mâts cc top Ø 60 5 et 6m inclinés 2 et 5°, feuillage optionnel  
 uelicot Style sur crosse Floralis Terre, mât cc top Ø 60 5m incliné 10°.

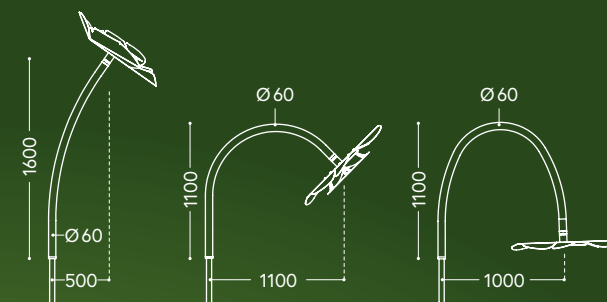
Bouquets Floralis

# Ciel & Terre

## Description

Têtes de mât en aluminium extrudé Ø60mm, saillies 500 et 1100mm (Ciel 1 et 2) et 1000mm (Terre). Appliques murales et ensembles simple feu, recommandés pour mâts cylindro coniques droits et inclinés (2, 5 ou 10°). Feuillage plié en option. Version Ciel avec récupérateur de flux en aluminium, finition RAL 9010 pour un retour de flux rasant dans les pétales. Compatible top de mât Ø60-62mm. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes déterminées par le modèle.

## Caractéristiques



Crosse Ciel 1

Crosse Ciel 2

Crosse Terre

## Luminaire FLORALYS compatibles

Bouton d'or

GM  
Ø 900



MM  
Ø 750



PM  
Ø 560



Coquelicot  
sauvage

GM  
Ø 900



MM  
Ø 750



PM  
Ø 560



Coquelicot  
Style

GM  
Ø 900



MM  
Ø 570



PM  
Ø 670



Primevère

GM  
Ø 930



MM  
Ø 750

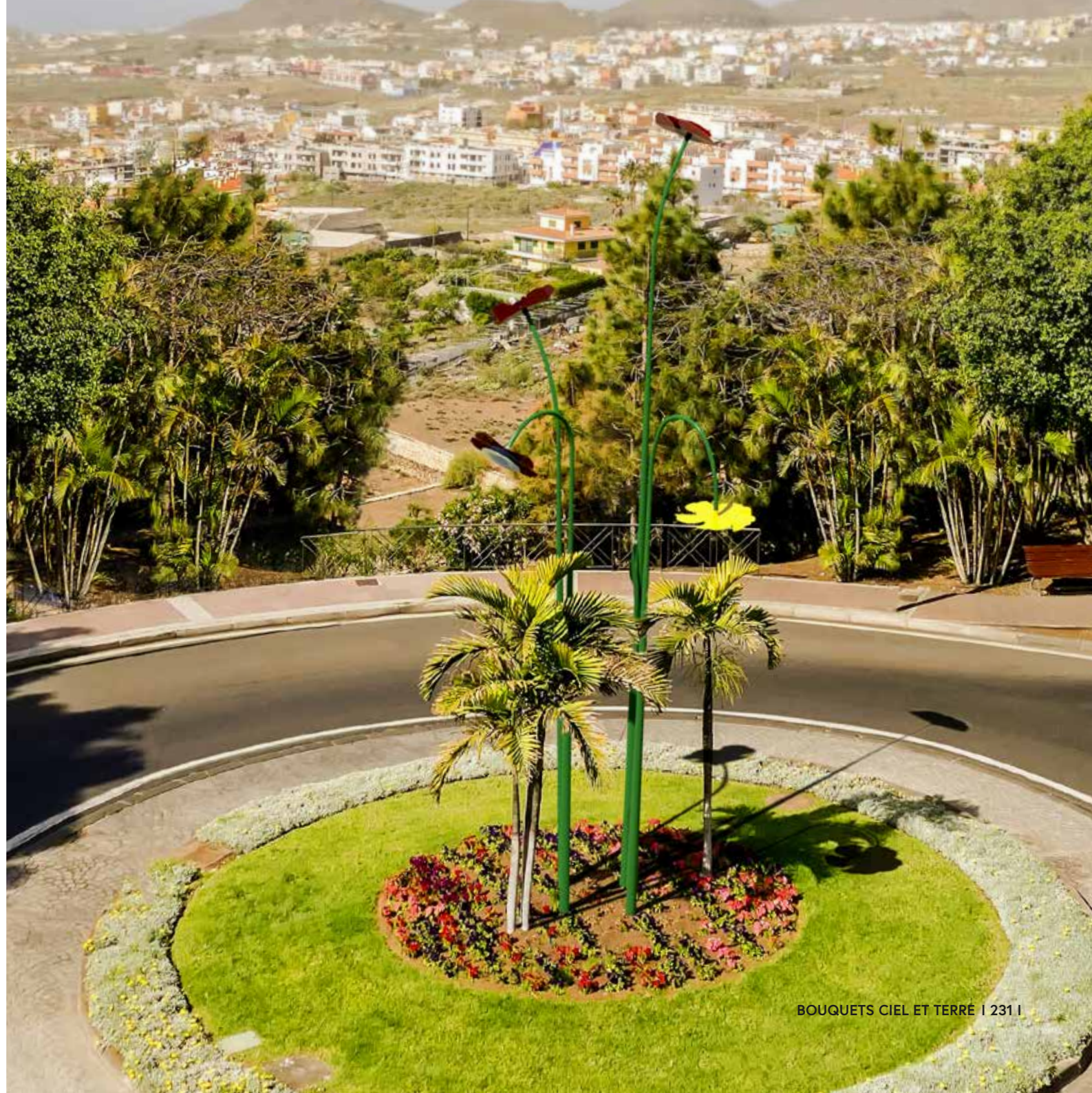


PM  
Ø 560

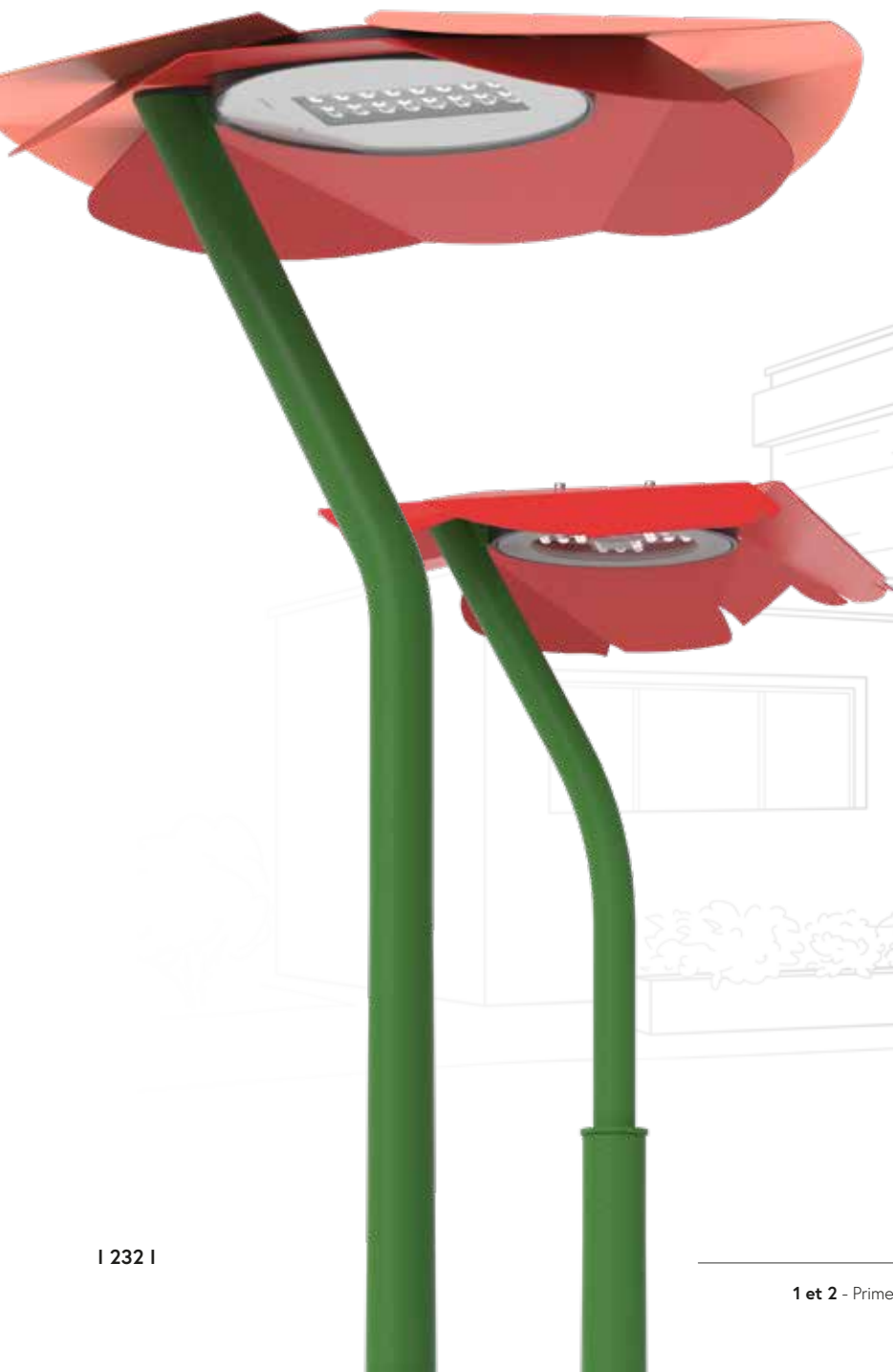






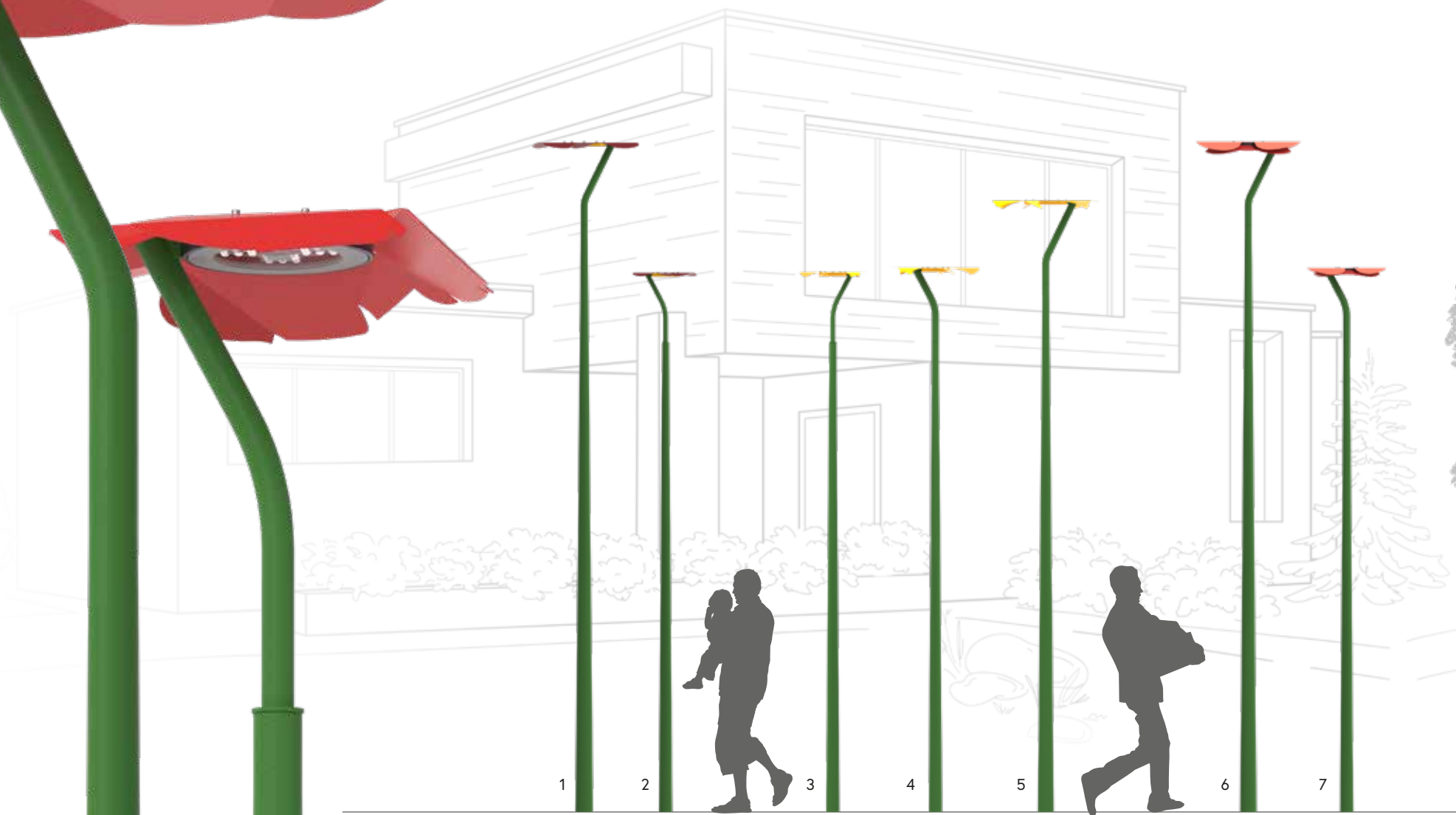




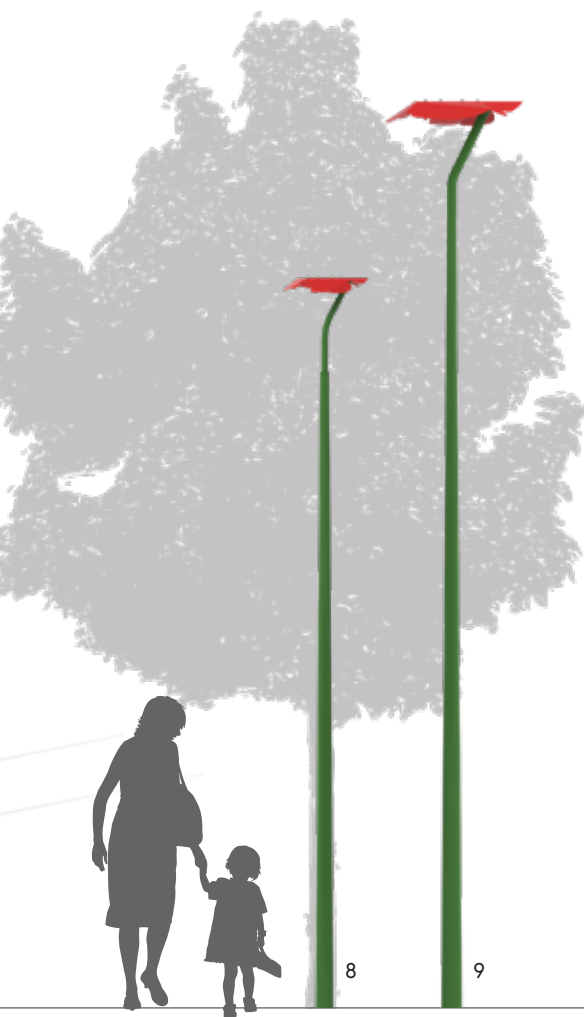


Modèles présentés :  
FLORALYS Coquelicot Style GM Lolita rond 2 PCB, et Coquelicot sauvage PM  
Lolita compact rond 32LED.

✓ Les bouquets FLORALYS portés sont conformes aux exigences de l'arrêté du  
27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des  
nuisances lumineuses.







4 et 5m • 8 et 9 - Coquelicot sauvage PM et GM, mâts cc top Ø 60 4 et 5m

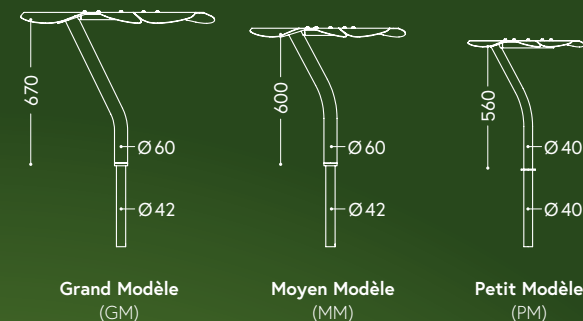
Bouquets Floralys

# Portés

## Description

Têtes de mât en aluminium extrudé Ø40mm et Ø60mm. Ensembles simple feu, compatibles top de mât Ø60-62mm. Versions Grand Modèle (GM), Moyen Modèle (MM) et Petit Modèle (PM). Chaque version est équipée d'une corolle au gabarit adapté, au choix parmi Bouton d'or, Coquelicot sauvage ou style, et Primevère. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes déterminées par le modèle.

## Caractéristiques



## Luminaire FLORALYS compatibles

Bouton d'or

GM  
Ø 900



MM  
Ø 750



PM  
Ø 560



Coquelicot  
sauvage

GM  
Ø 900



MM  
Ø 750



PM  
Ø 560



Coquelicot  
Style

GM  
Ø 900



MM  
Ø 670



PM  
Ø 570



Primevère

GM  
Ø 930



MM  
Ø 750



PM  
Ø 560











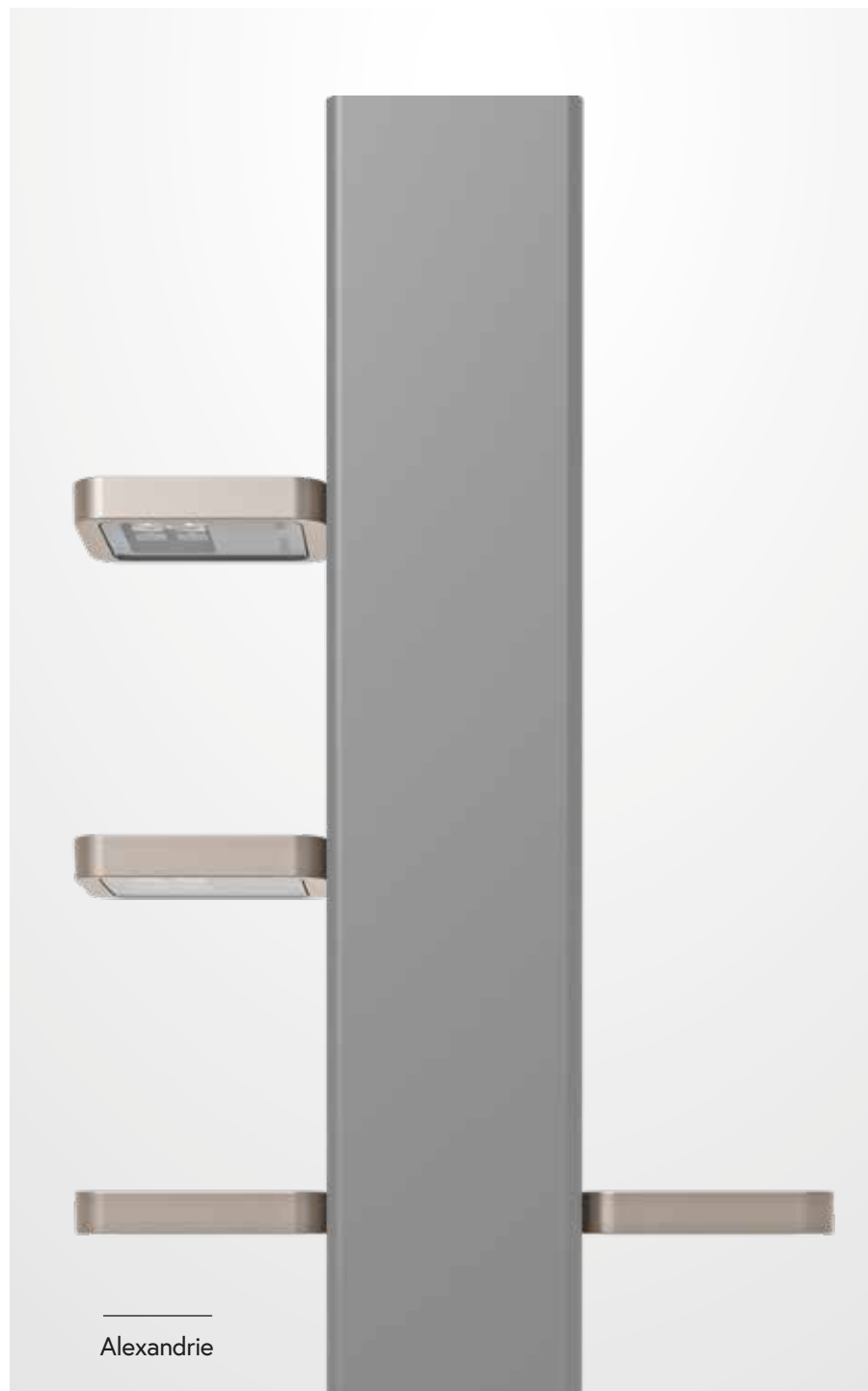


Lolita Contour



I 236 I

Sofia



Alexandrie

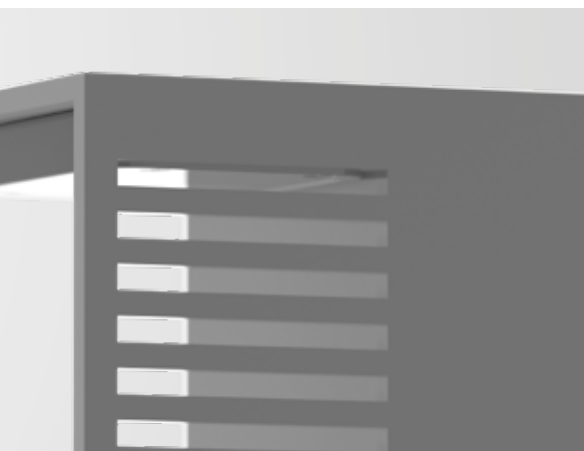
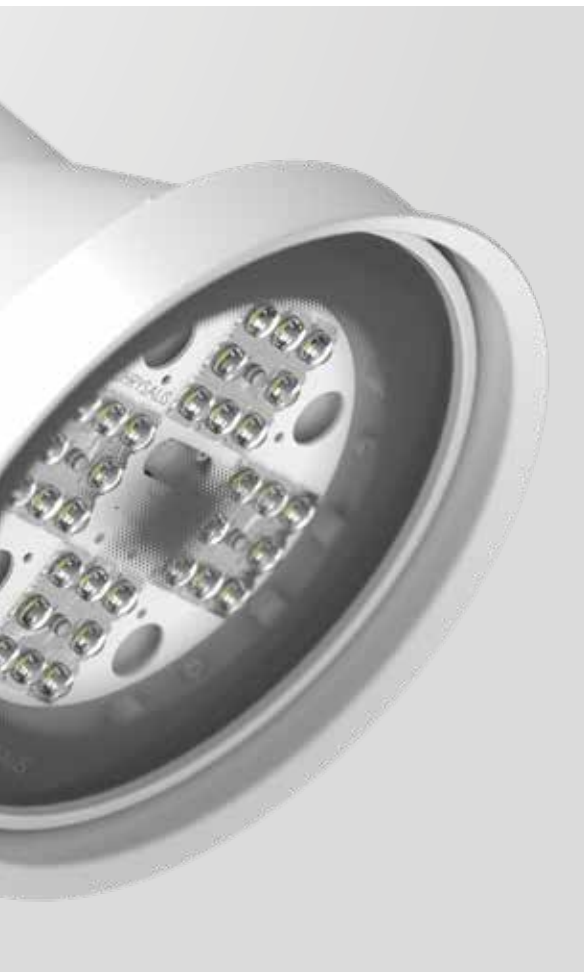


Orion



Ithaque





# collection Objets lumière

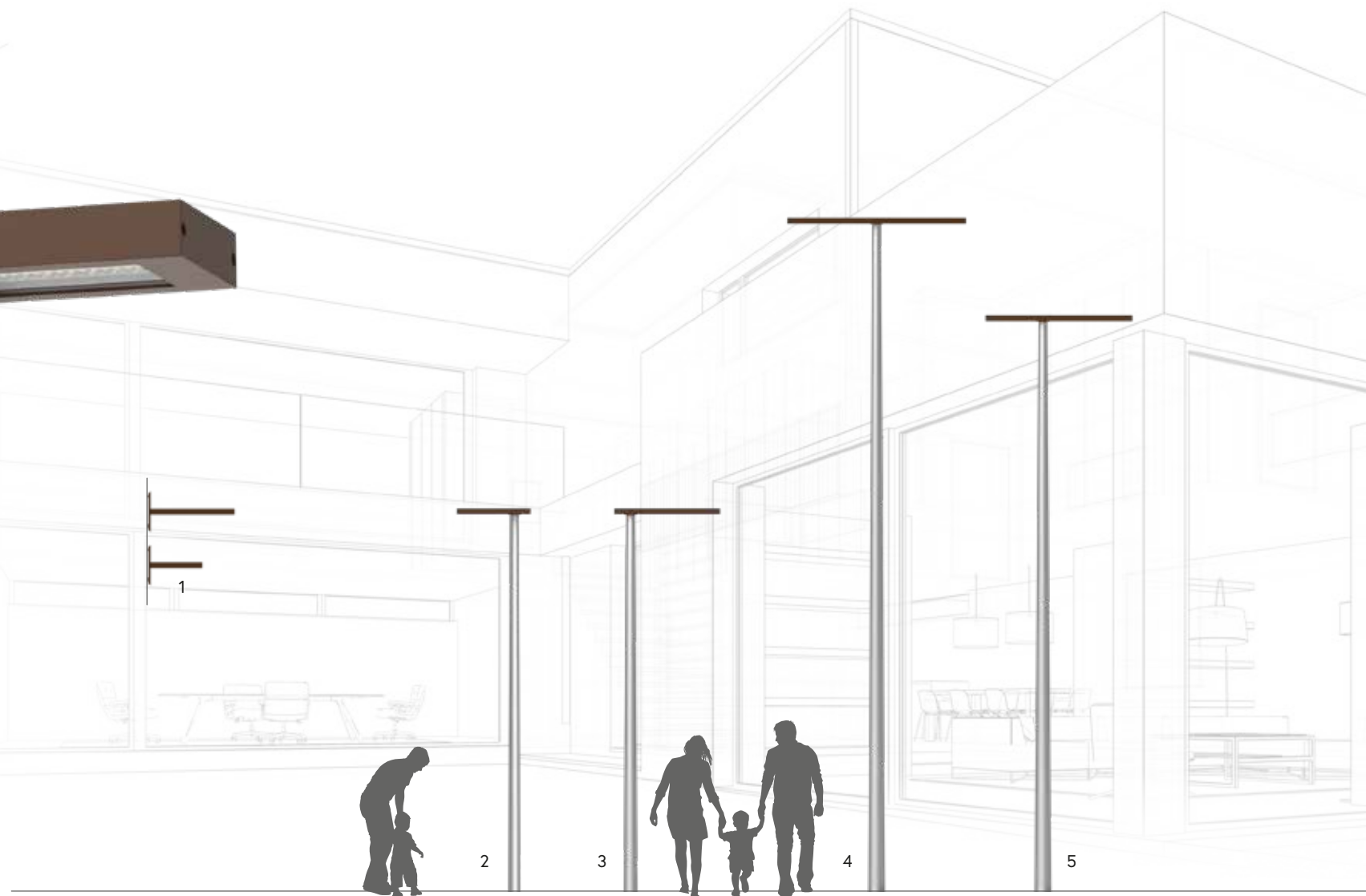
Les cités d'aujourd'hui nécessitent plus que jamais des aménagements personnalisés capables de souligner l'identité des lieux dans lesquels ils s'implantent.

Chrysalis vous invite à découvrir une large gamme de matériels éclairants de proximité dispensant un éclairage distinctif.

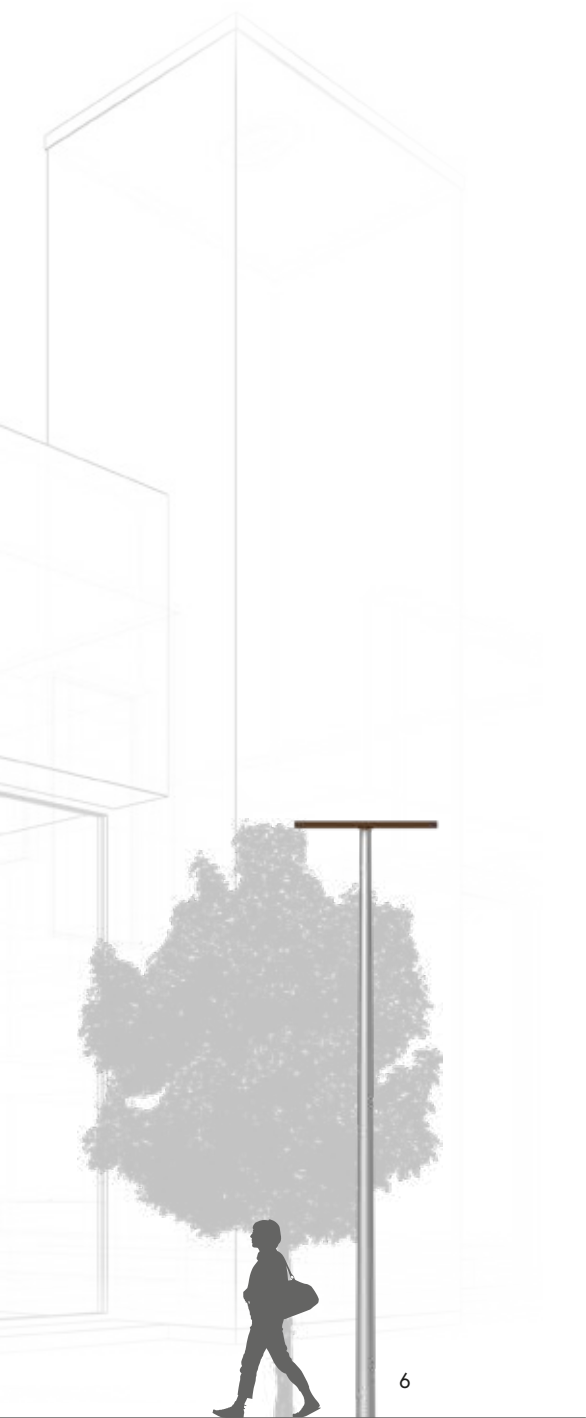


Modèles présentés : applique murale SOFIA 32, saillie 440 mm, crosse SOFIA 1F 64, saillie 770 mm, modèles déposés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







32 L1500, mât cc top Ø90 6 m • 6 - Sofia 2F32 L750, mât cc top Ø90 5 m

Objets lumière

# Sofia

## Description

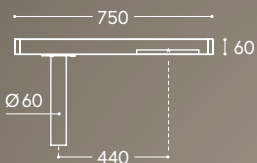
Tête de mât en aluminium extrudé incluant blocs optiques Lolita et driver LED. Longueurs 750, 1100 et 1500 mm. Ensembles simple, double et contre feux, applique mât et applique murale. Compatible top de mât Ø89-90 mm, Ø120 mm sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



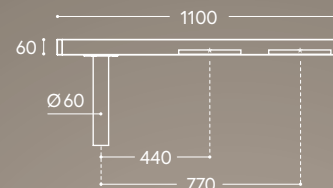
## Caractéristiques

### 1 feu 32



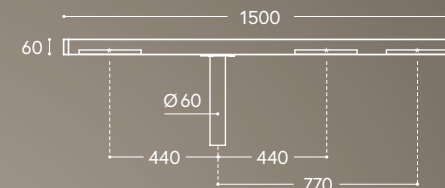
| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.044 m² | 9.59 Kg    |

### 1 feu 64



| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.064 m² | 14.37 Kg   |

### 1 feu 64 / CF 32



| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.089 m² | 19.95 Kg   |







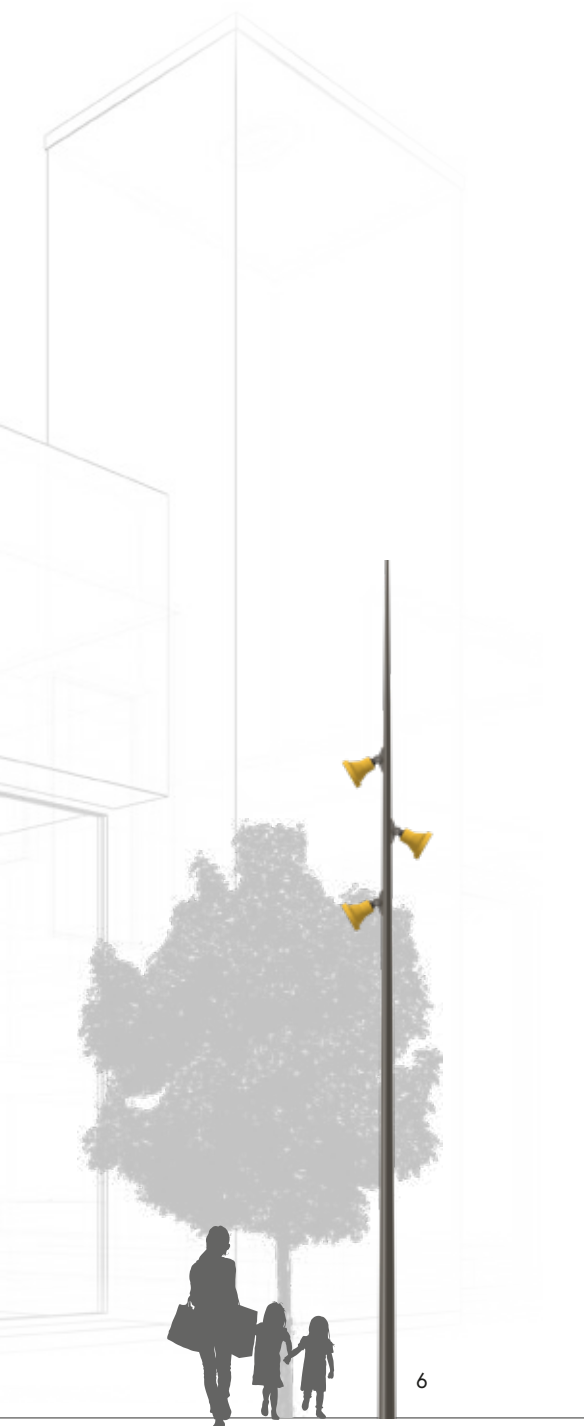
Modèles présentés : ensemble ORION colimaçon, lyres orientables, modèles déposés.

☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1 - Orion lyre, 4 feux 90°, mât cc top60 5m, pointe flèche • 2 - Orion lyre, mât cc top60 4m • 3 - Orion lyre, 3 feux, mât cc top60 6m • 4 - Orion lyre, 8 feux 45°, mât étagé 140/90 7m • 5 - Orion fixation Étoile, 2 feux 180°, mât cc top60 4m





top60 5m • 6 - Orion fixation Étoile, 3 feux 180°, mât cc top60 6m, pointe flèche.

Objets lumière

# Projecteur ORION

## Description

Projecteur urbain orientable à driver LED intégré. Équipé de Lolita compact rond 32 LED. 2 types de fixation disponibles : lyre ou Étoile. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

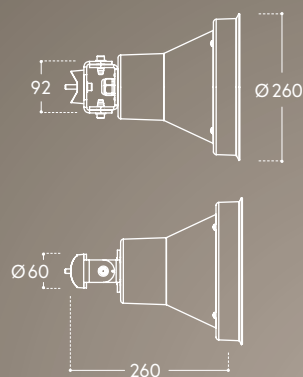
## Lolita compatible



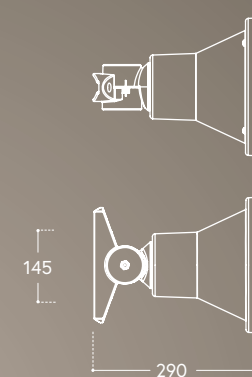
compact rond  
32 LED

## Caractéristiques

### fixation lyre orientable



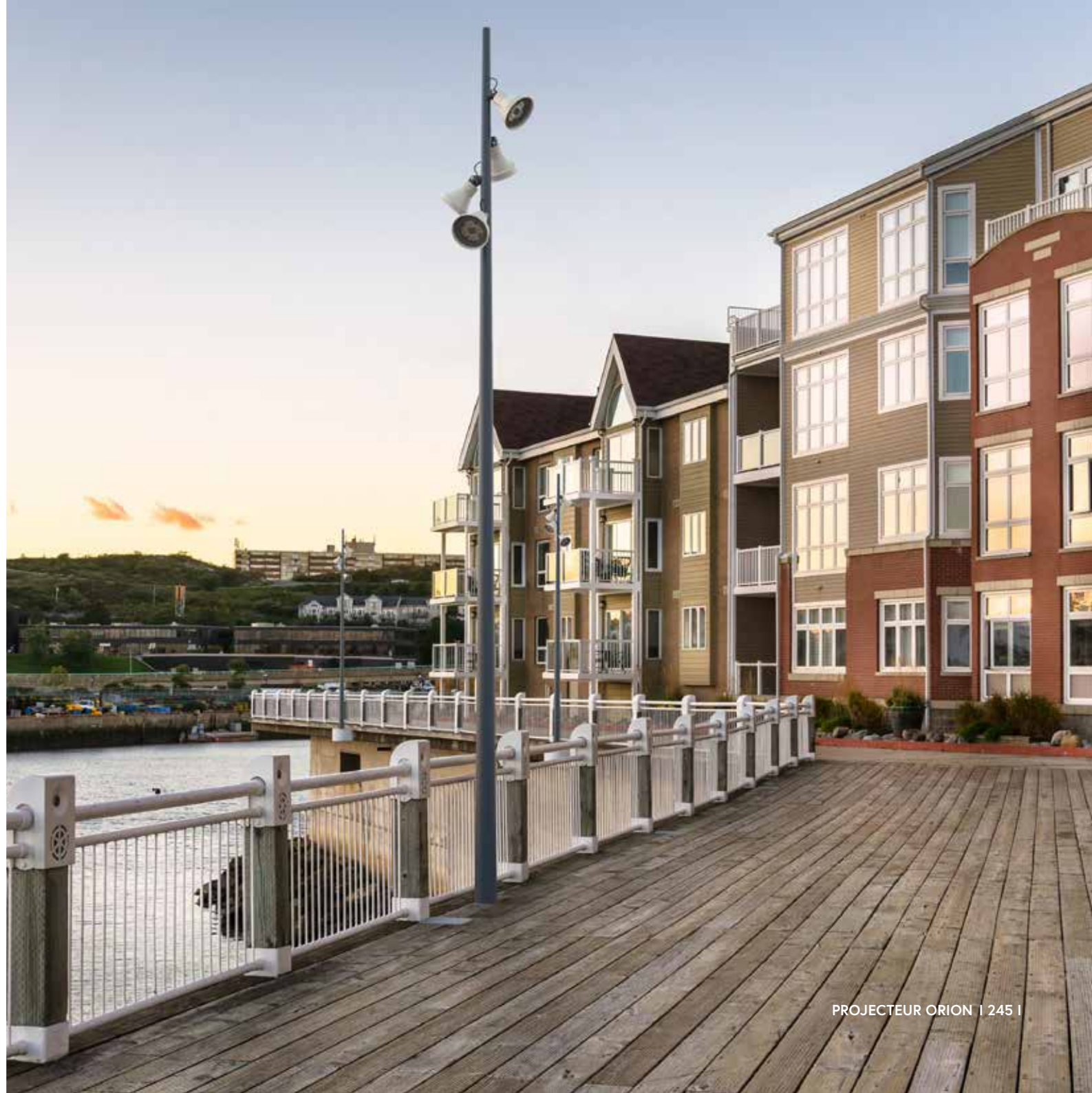
### fixation Étoile



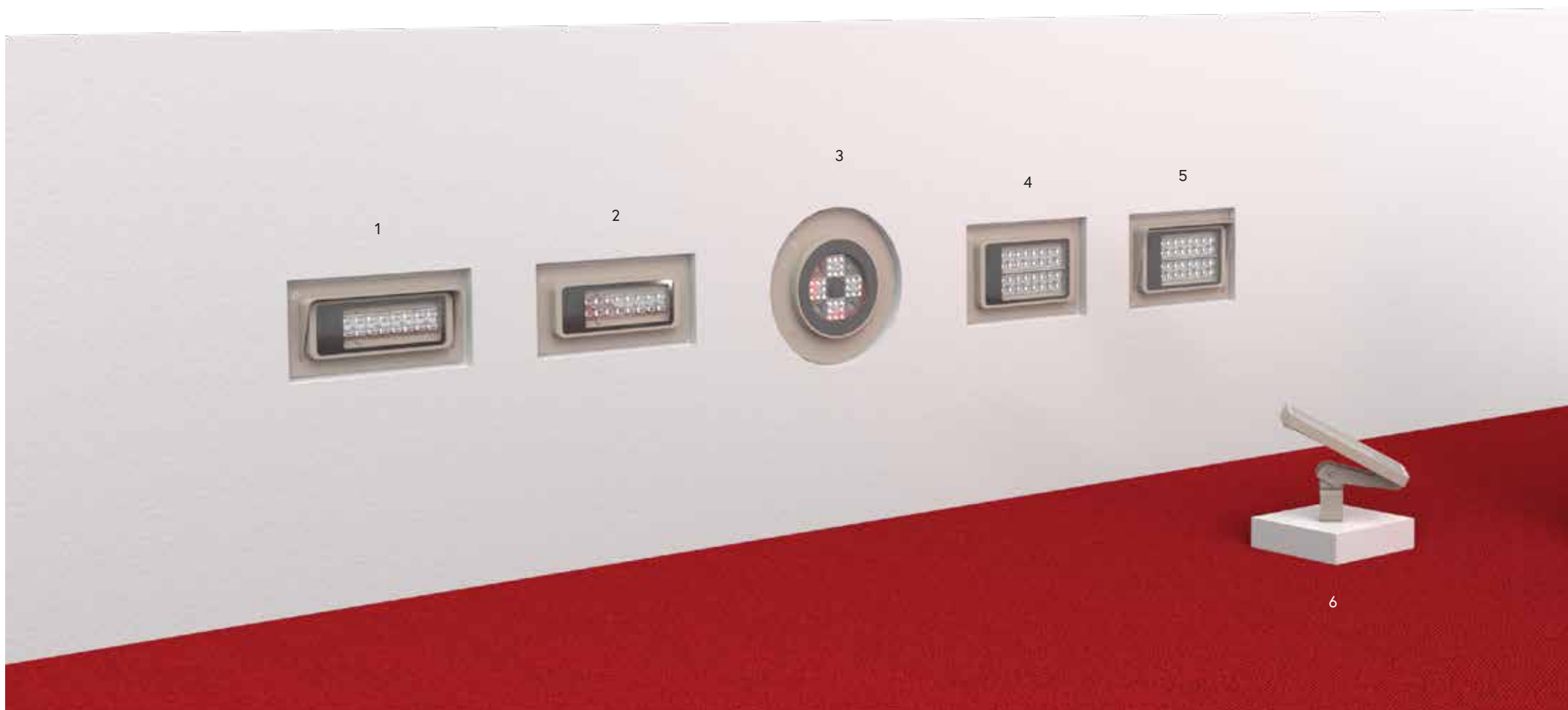
| SCx (m²) | Poids (Kg) |
|----------|------------|
| 0.039 m² | 3.77 Kg    |







PROJECTEUR ORION 1 245 I







Objets lumière

# Lolita Contour

## Description

Ensembles tout-en-un pour intégration en massif, façade, bordures... Tout LOLITA dans un éclairage rasant maîtrisé. Appareillage LED et protections de série intégrés dans un boîtier étanche fixé au dos de l'ensemble, IP66, monté sur un enjoliveur qui permet de loger Lolita dans une niche de dimensions prévues pour obtenir un positionnement arasant ou en saillie du génie civil. Disponible avec ou sans casquette anti-éblouissement (hors modèle rond). Ensemble sur piquet à appareillage séparé. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles



compact rond  
32 LED



compact  
1 PCB



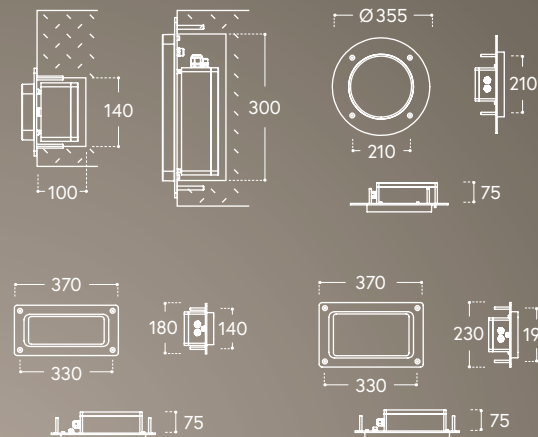
rectangle  
2 PCB

## Caractéristiques

### à piquer (appareillage séparé)



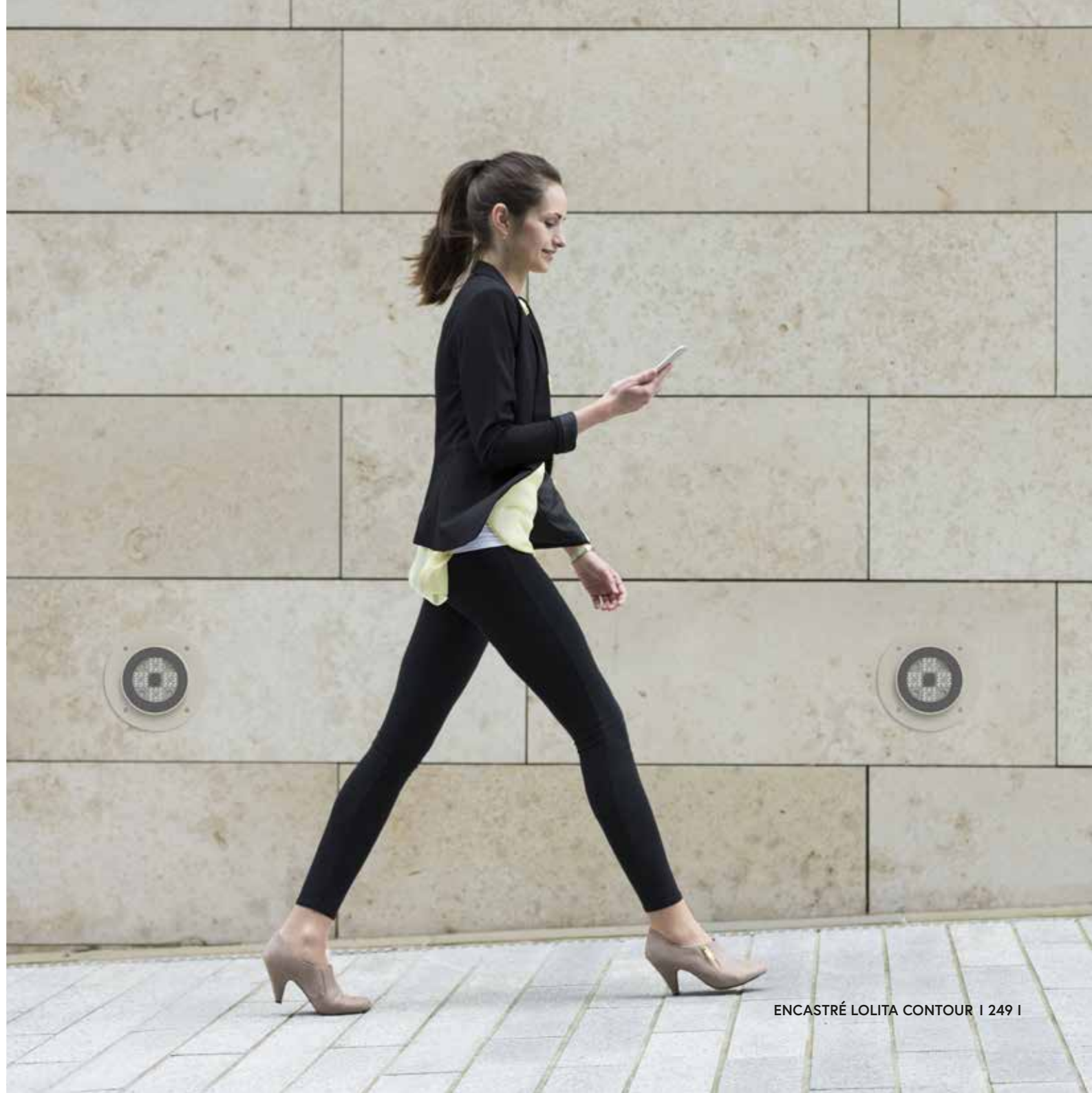
### à encastrer (appareillage intégré)



PROJECTEURS LOLITA CONTOUR | 247 |







ENCASTRÉ LOLITA CONTOUR | 249 I

Modèles présentés : arche ATHÈNES 16 LED, L600 mm x H800 mm, balise ATHÈNES 16 LED H1200, modèles déposés.

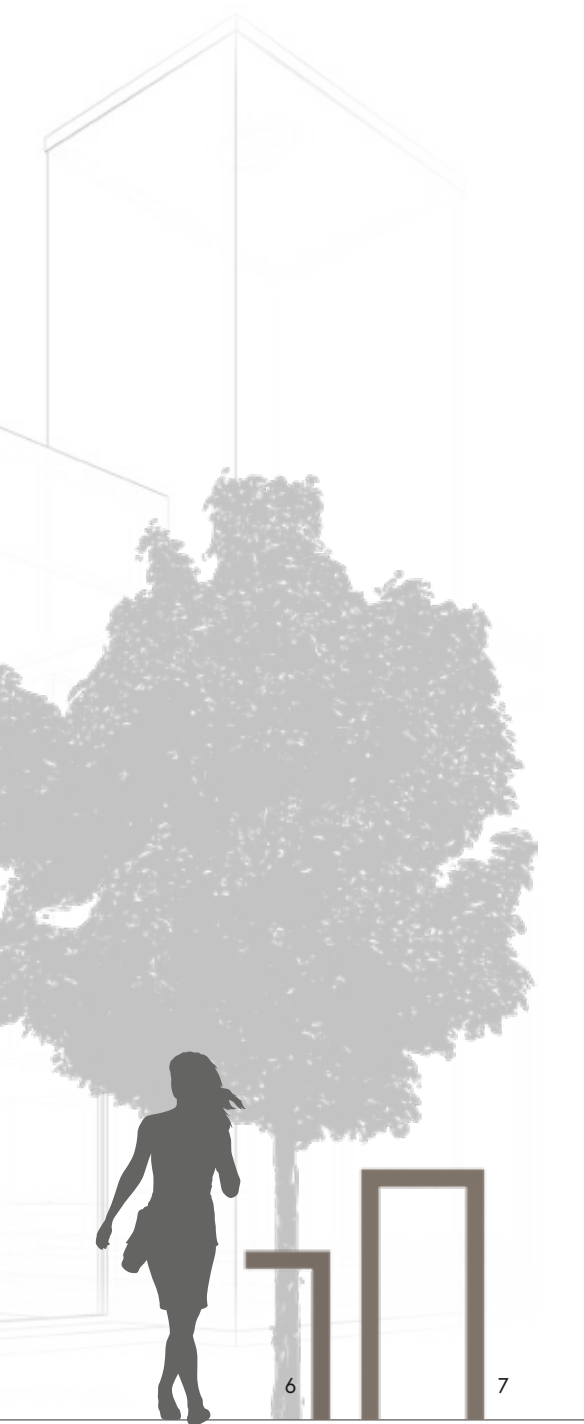
☑ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



I 250 I

1 - Arches Athènes 16 LED, L600mm x H 800mm • 2 - Balise Athènes 16 LED, H1200mm • 3 - Balise Athènes 4LED, H800mm • 4 - Arche Athènes 4LED, L600mmxH1200mm • 5 - Barrière Athènes 2x16LED, L2000mmxH800mm • 6 - Balis





6 - Arche Athènes 16 LED, H800mm • 7 - Arche Athènes 16 LED, L600mm x H1200mm

Objets lumière

# Mobilier Athènes

## Description

Ensemble de mobilier urbain en profil aluminium à section rectangulaire 90 x 180 mm. Éclairage inférieur assuré par Lolita compact 4 ou 16 LED, driver intégré. Accès par portillon dans le profil.

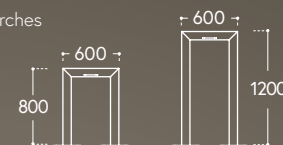
Balises, arches et barrières disponibles en 2 hauteurs : 800 et 1200 mm, avec ou sans éclairage. Semelle de fixation 300 x 300 mm. Autres dimensions sur étude. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles

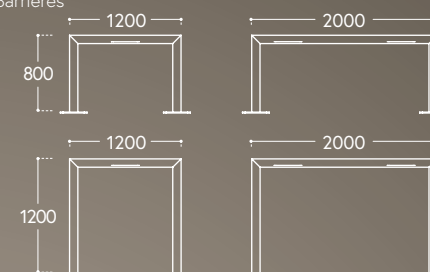


## Caractéristiques

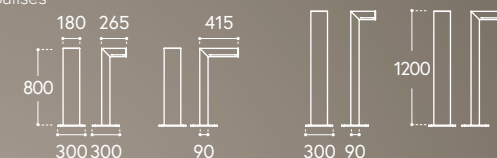
Arches



Barrières

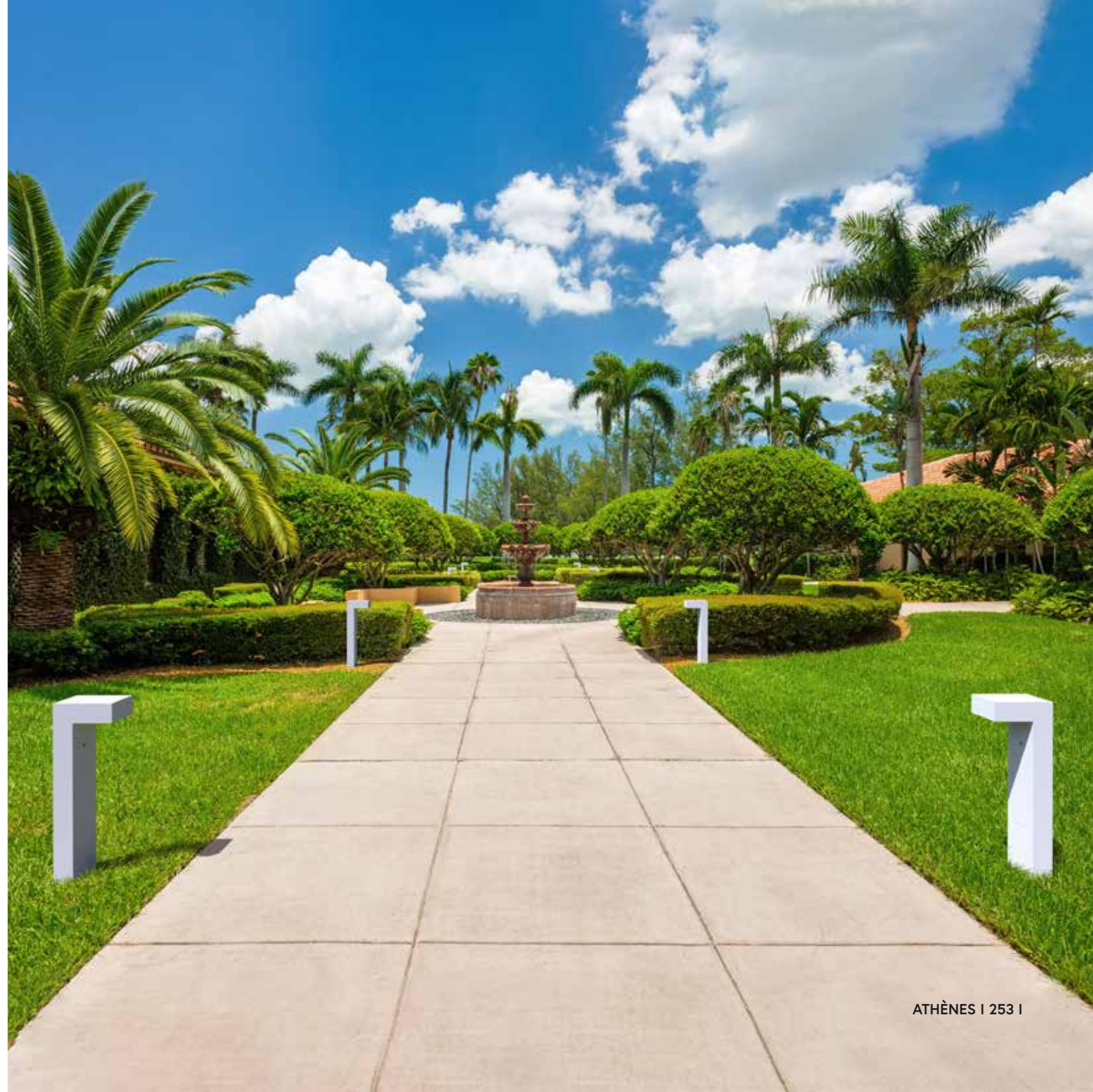


Balises



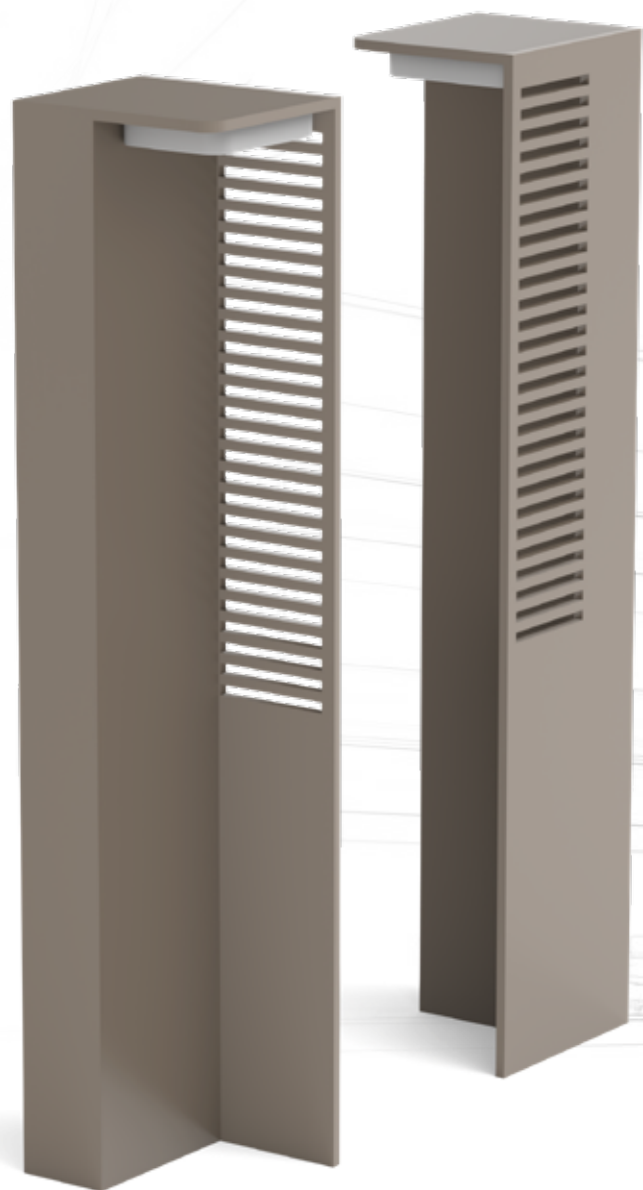






Modèle présenté : balise ITHAQUE 4 LED H1m, modèle déposé.

✔ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







1, 2 - Ithaque, Lolita compact 4 LED, hauteur 1m

Objets lumière

# Balise Ithaque

## Description

Balise de section rectangulaire 90x180mm. Panneau décoratif à découpes créant un jeu d'ombre et de lumière au sol, et de transparence au niveau du corps.

Accès au driver par le portillon.

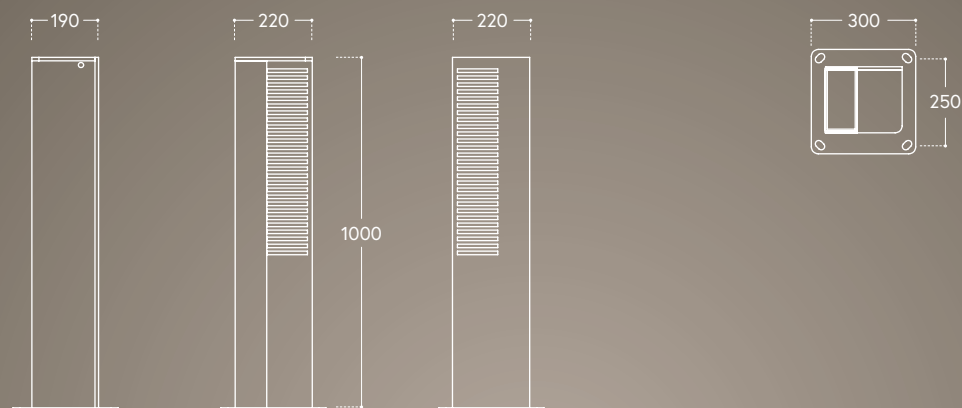
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolita compatible



compact  
4 LED

## Caractéristiques

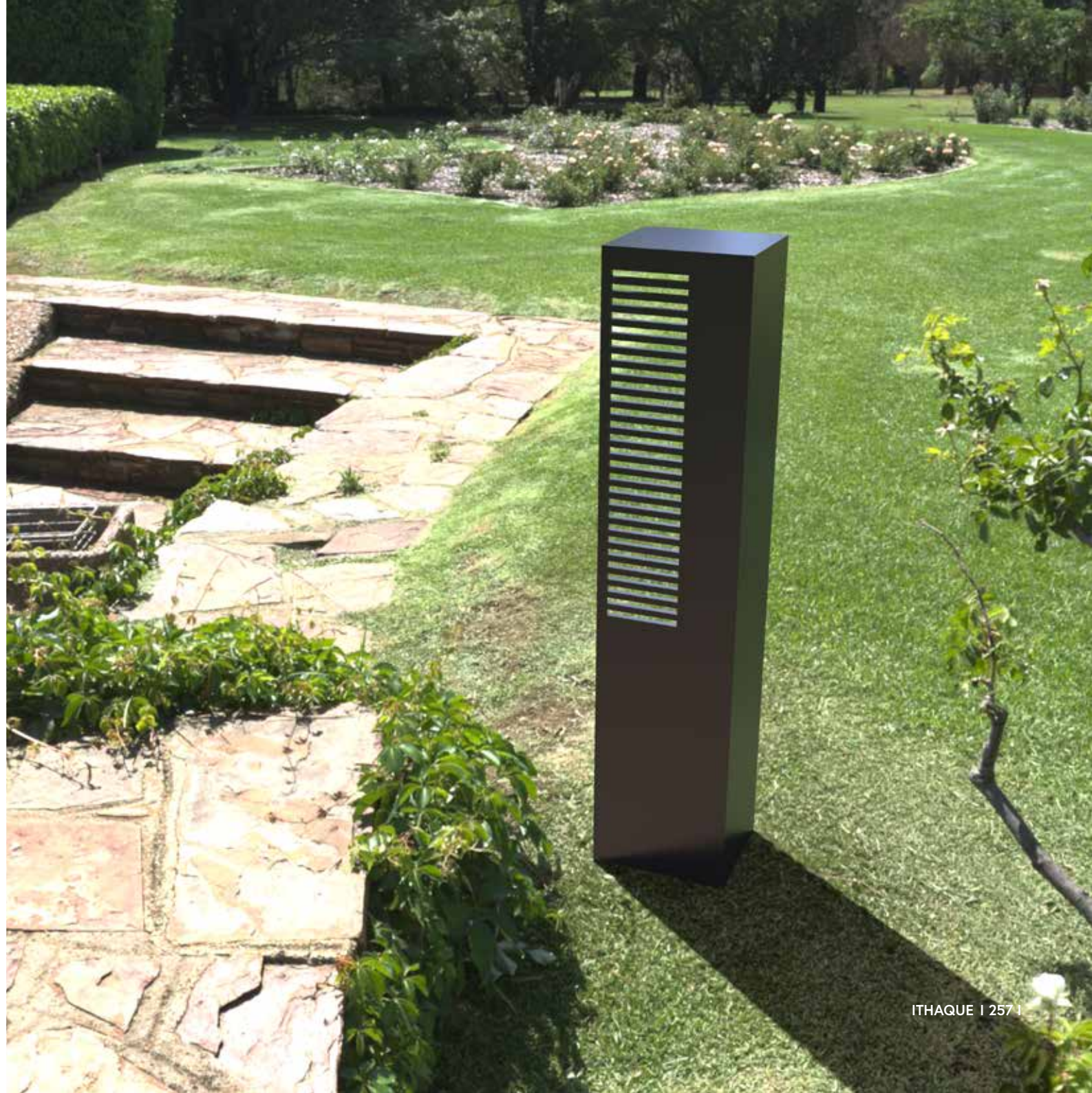


ITHAQUE | 255 I





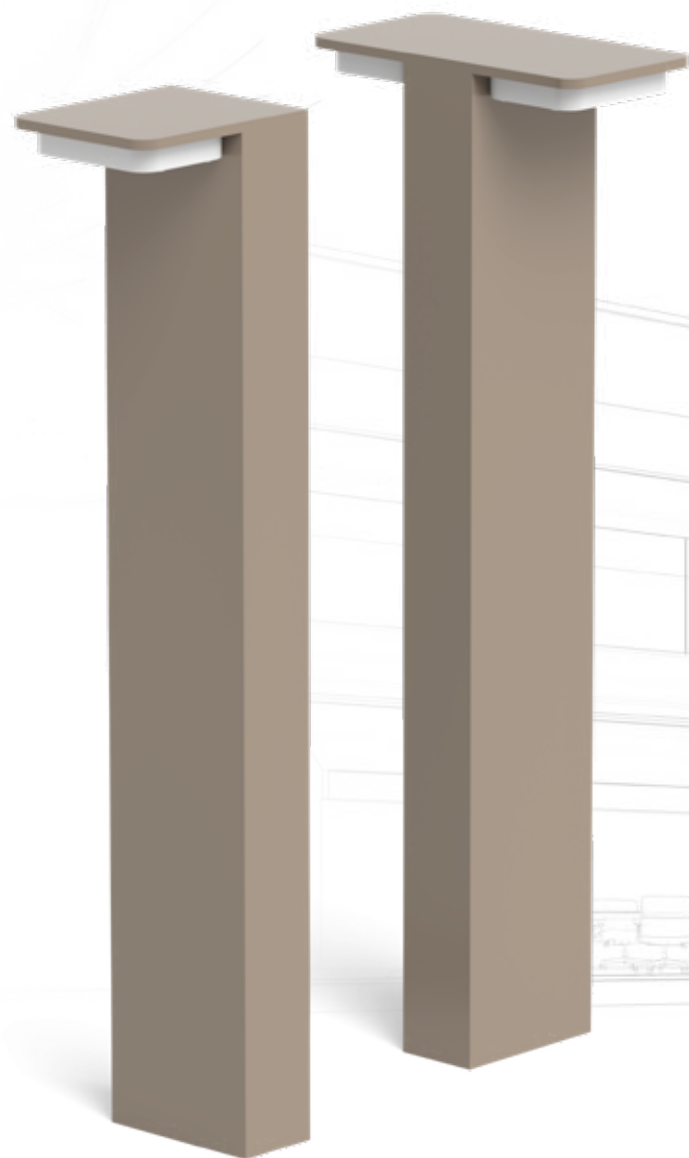




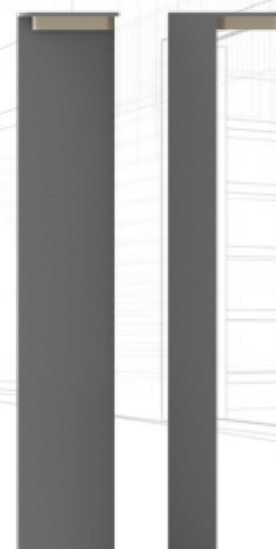


Modèles présentés : balises OLYMPIE 4LED 1 et 2 feux, H1m, modèles déposés.

✔ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1







Objets lumière

# Balise Olympie

## Description

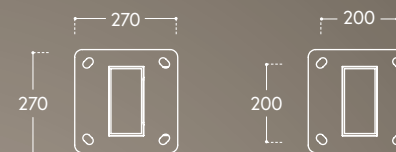
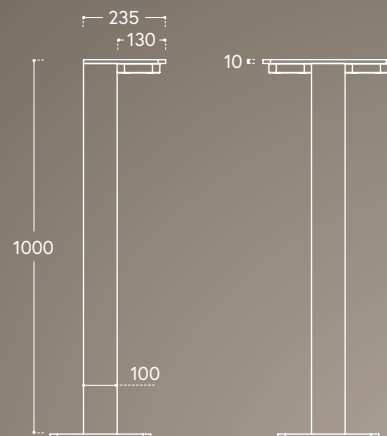
Balises de section rectangulaire 100x200mm. Disponibles en 1 ou 2 blocs optiques, en répartitions symétriques. Accès au driver par le portillon. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolita compatible



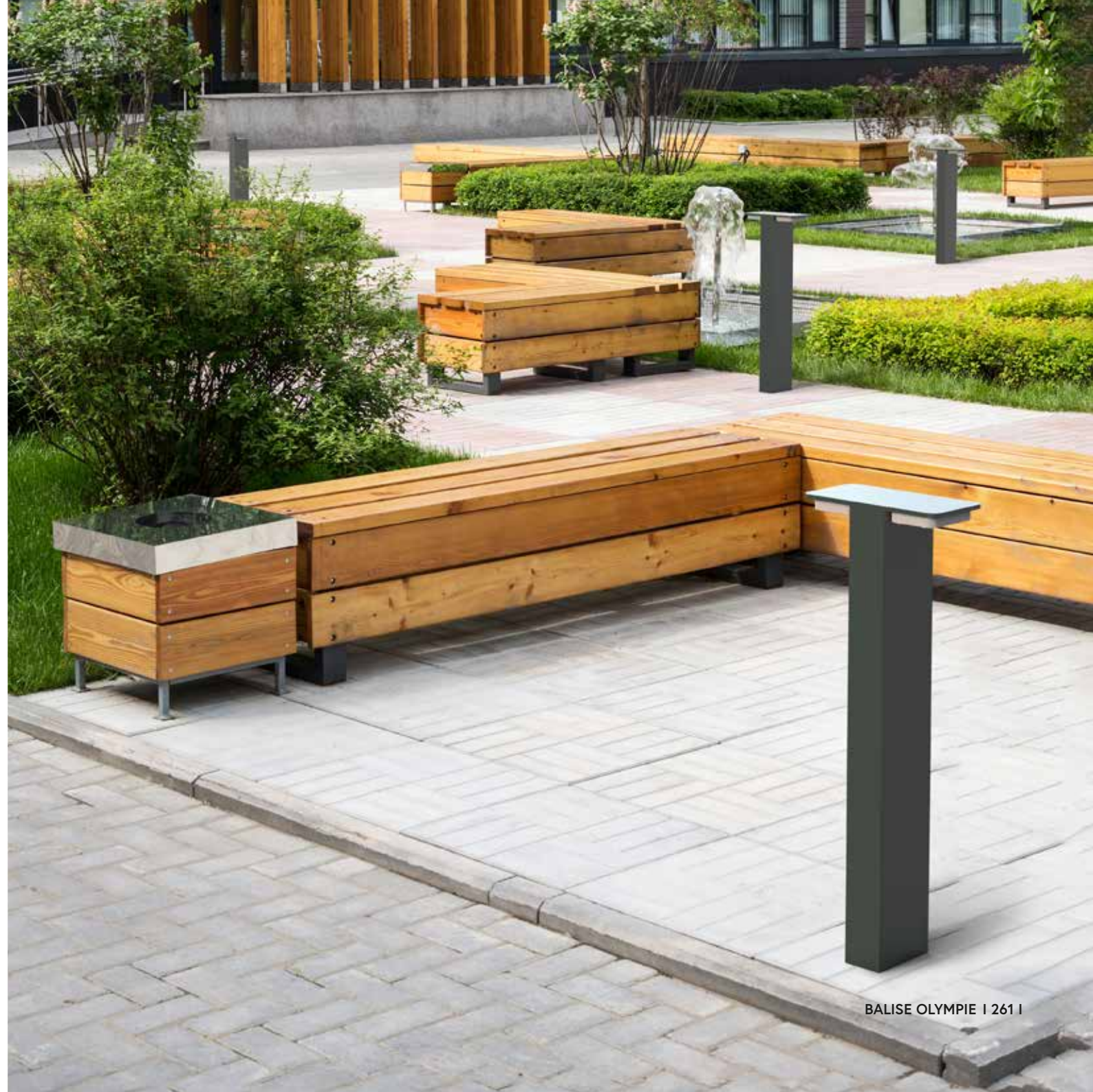
compact  
4 LED

## Caractéristiques





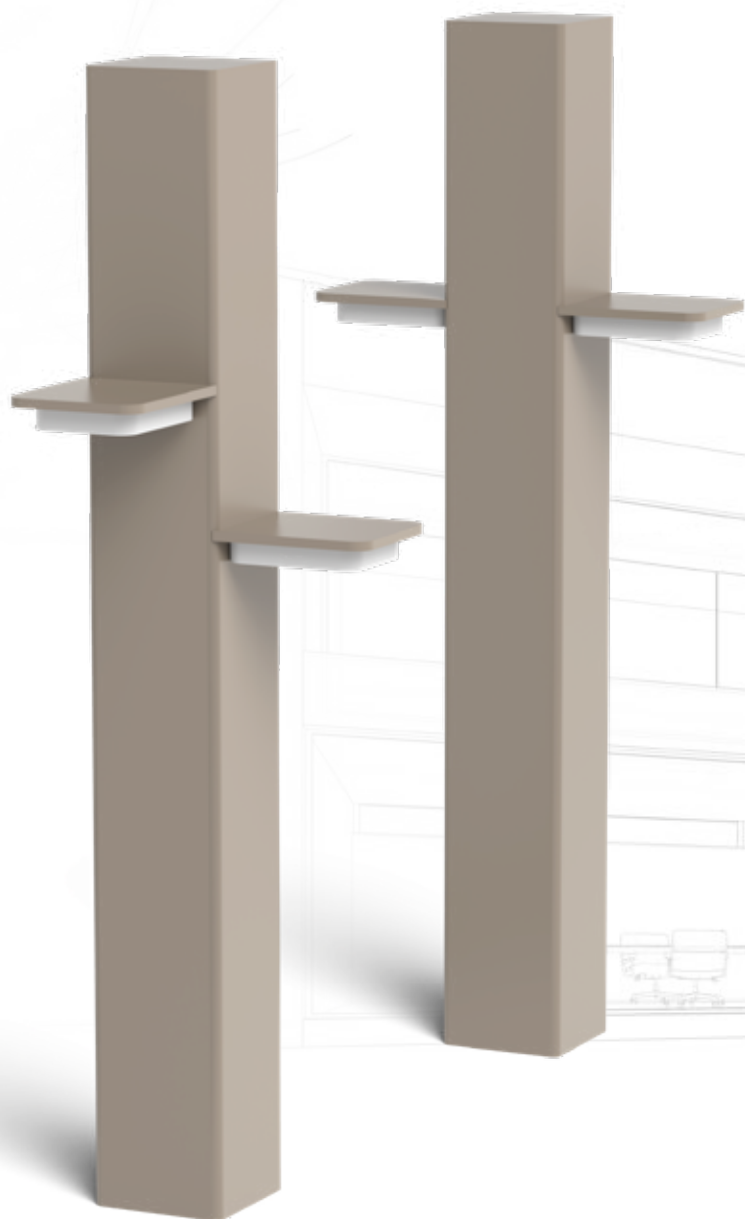




BALISE OLYMPIE | 261 I

Modèles présentés : balises LOUXOR 2 feux H1.2m, 90 et 180°, modèles déposés.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



1



2



3







ques, hauteur 1.2 m • 4 - Louxor 2 feux décalés symétriques, hauteur 1.4 m

Objets lumière

# Balise Louxor

## Description

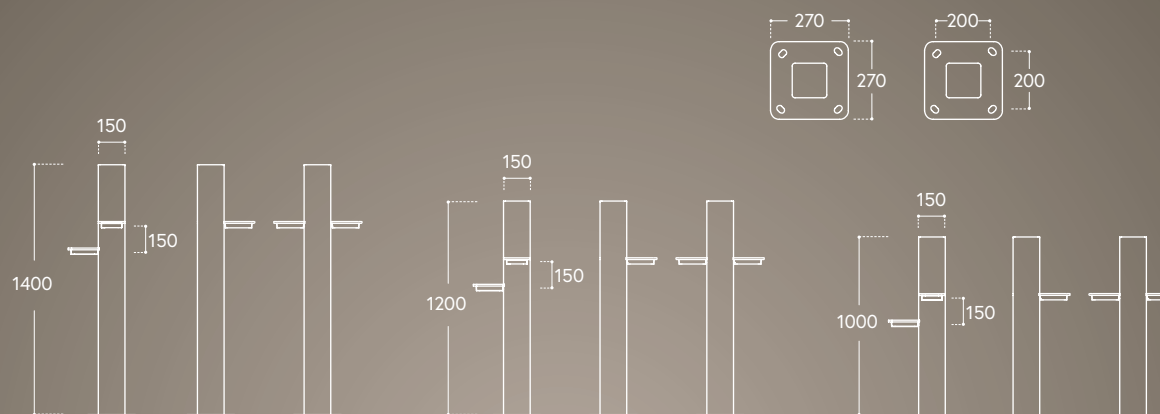
Balise de section carrée 150x150 mm.  
Disponible en 1 ou 2 blocs optiques, répartition  
symétrique ou asymétrique.  
3 hauteurs disponibles : 1000, 1200 ou  
1400 mm. Accès au driver par le portillon.  
Finition par poudrage polyester thermolaqué,  
teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolita compatible



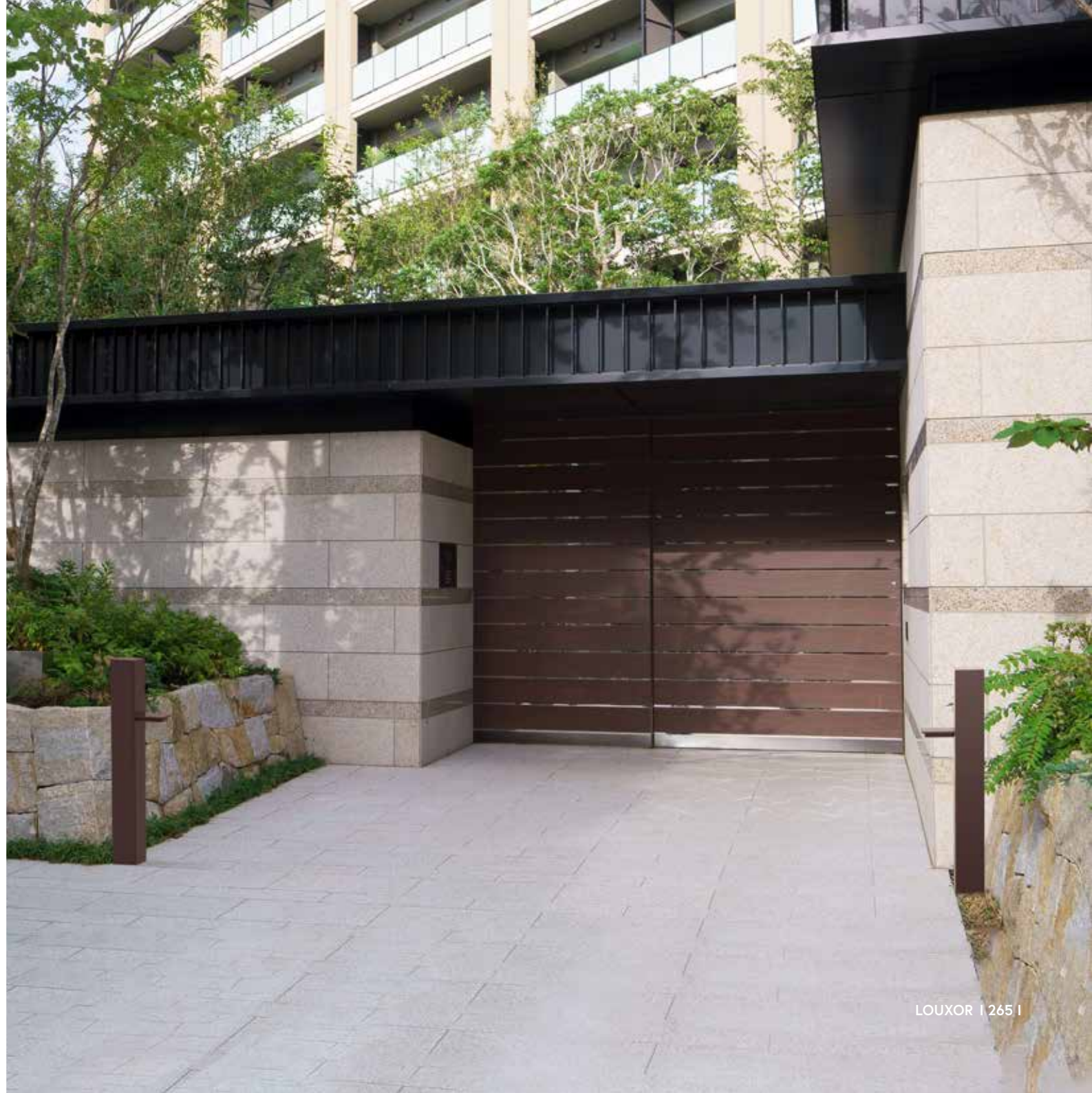
compact  
4 LED

## Caractéristiques







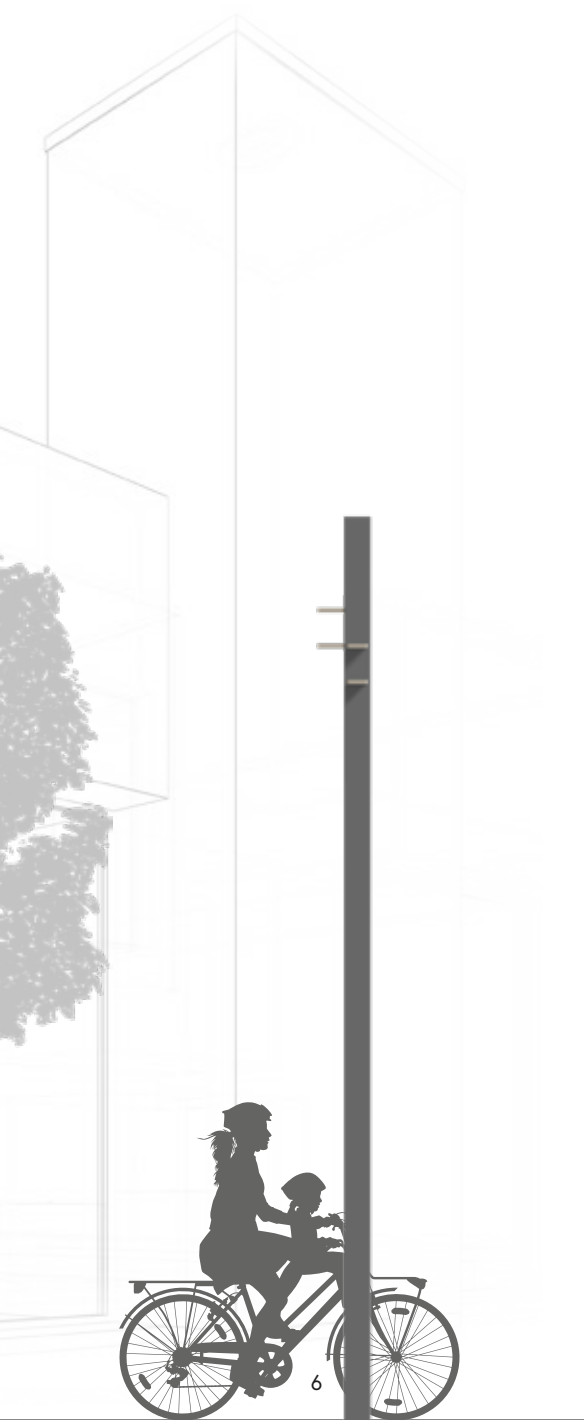


Modèle présenté : colonne ALEXANDRIE 2x3 feux H 5m, 180°, modèle déposé.

✓ Répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.







alexandrie 3+3 feux 90°, hauteur 4 m • 5 - Alexandrie 2+2 feux, hauteur 5 m

Objets lumière

# Colonne Alexandrie

## Description

Colonne de section carrée 150 x 150 mm.  
Disponibles en 2, 3, 4 ou 6 blocs optiques,  
répartitions à 90 ou 180°, hauteur 4 ou 5 m.  
Accès au driver par le portillon.  
Finition par poudrage polyester thermolaqué,  
teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Lolitas compatibles

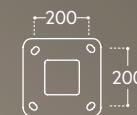
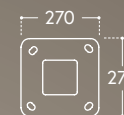
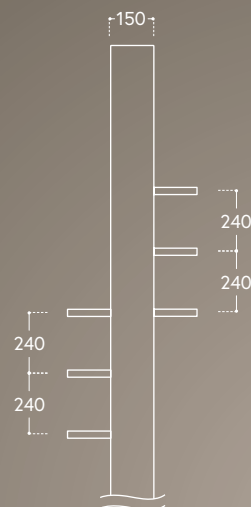


compact  
4 LED



compact  
61 LED

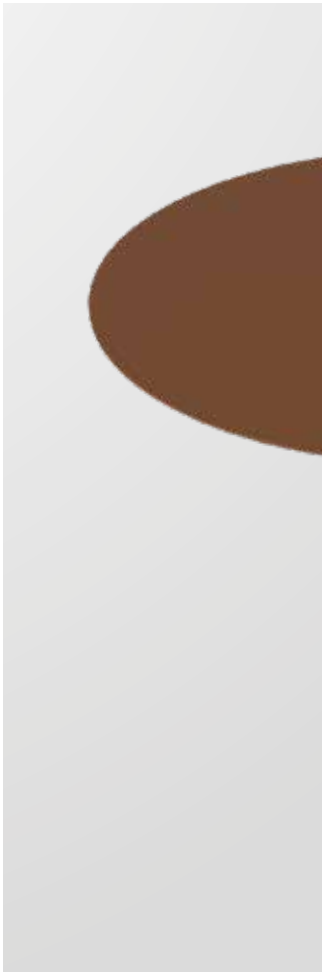
## Caractéristiques



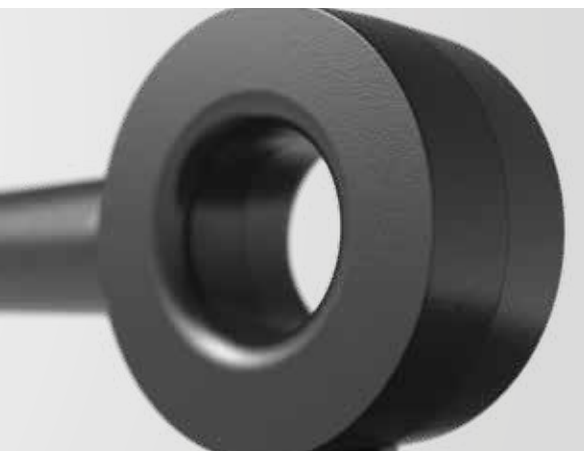












San Francisco

## collection Lum'en Mouv

Lum'en Mouv remet la lumière en mouvement.  
Ce n'est pas une mince affaire !

L'idée est de créer un effet lumino-technique qui rappelle la combustion d'un corps solide, liquide ou gazeux au travers d'une flamme vacillante qui fut autrefois au balbutiement de tout système d'éclairage.

Grâce à une optique LED extrêmement sophistiquée, Lum'en Mouv peut reproduire l'image dynamique d'un feu de provenances diverses ou d'une bougie par exemple.

Sur le plan artistique, Lum'en Mouv nous procure l'oxygène qu'il faut pour accélérer la création d'une lumière en mouvement par combustion naturelle. Ce phénomène confère à ce type de lumière une ambiance chargée d'histoire.

Cet art de vie est à mettre en balance aujourd'hui avec celui qui découle d'un éclairage trop bien maîtrisé par l'électricité, mais qui a pour principal défaut d'avoir perdu son côté ludique en créant des champs de lumière immobiles.



Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

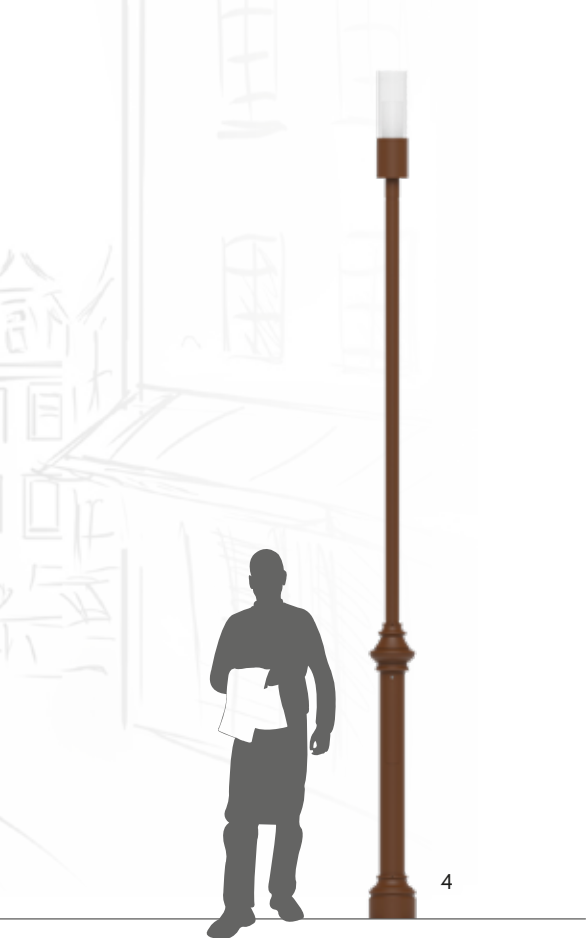
scannez moi

Modèle présenté :  
Luminaire Lum'en Mouv porté,  
modèle déposé, n° communautaire  
EUIPO 004520351-0033.  
Technologie LUM'EN MOUV bre-  
vetée.





Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo  
**scannez moi**



m • 4 - Lum'en Mouv porté, mât Saxo borne 1m, rehausse Ø76, hauteur 4m

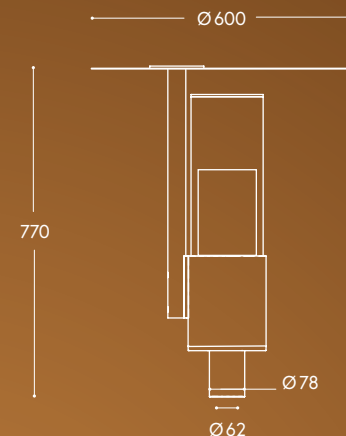
La lumière en mouvement

# Lum'en Mouv porté

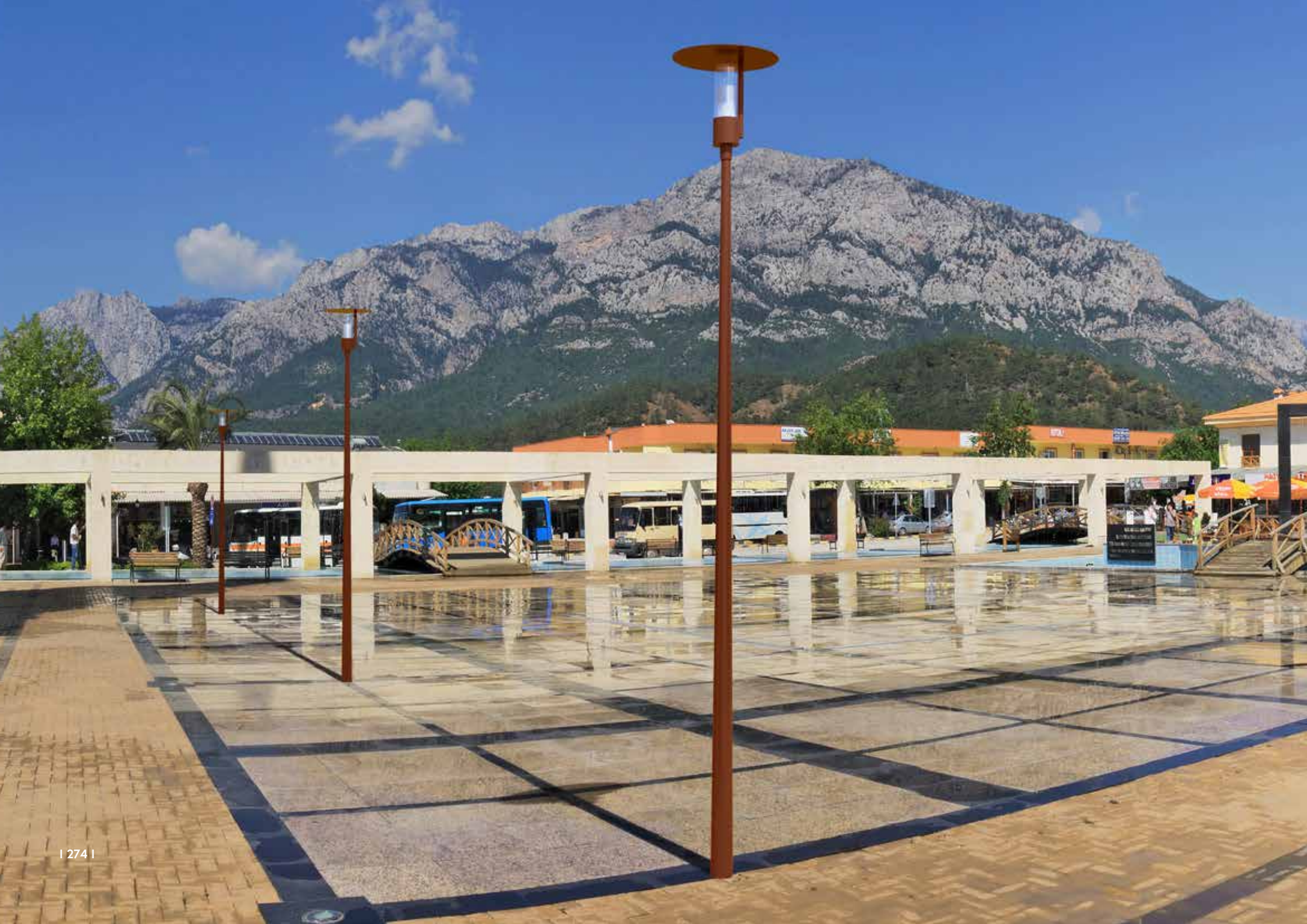
## Description

Luminaire exclusif mettant la lumière en mouvement en imitant les vacillements d'une flamme. Plusieurs programmes disponibles de série. Possibilité d'alternier en position d'allumage fixe. Récupérateur de flux en inox pour un effet flamme décuplé sur demande. Compatible top de mât Ø60-62mm. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

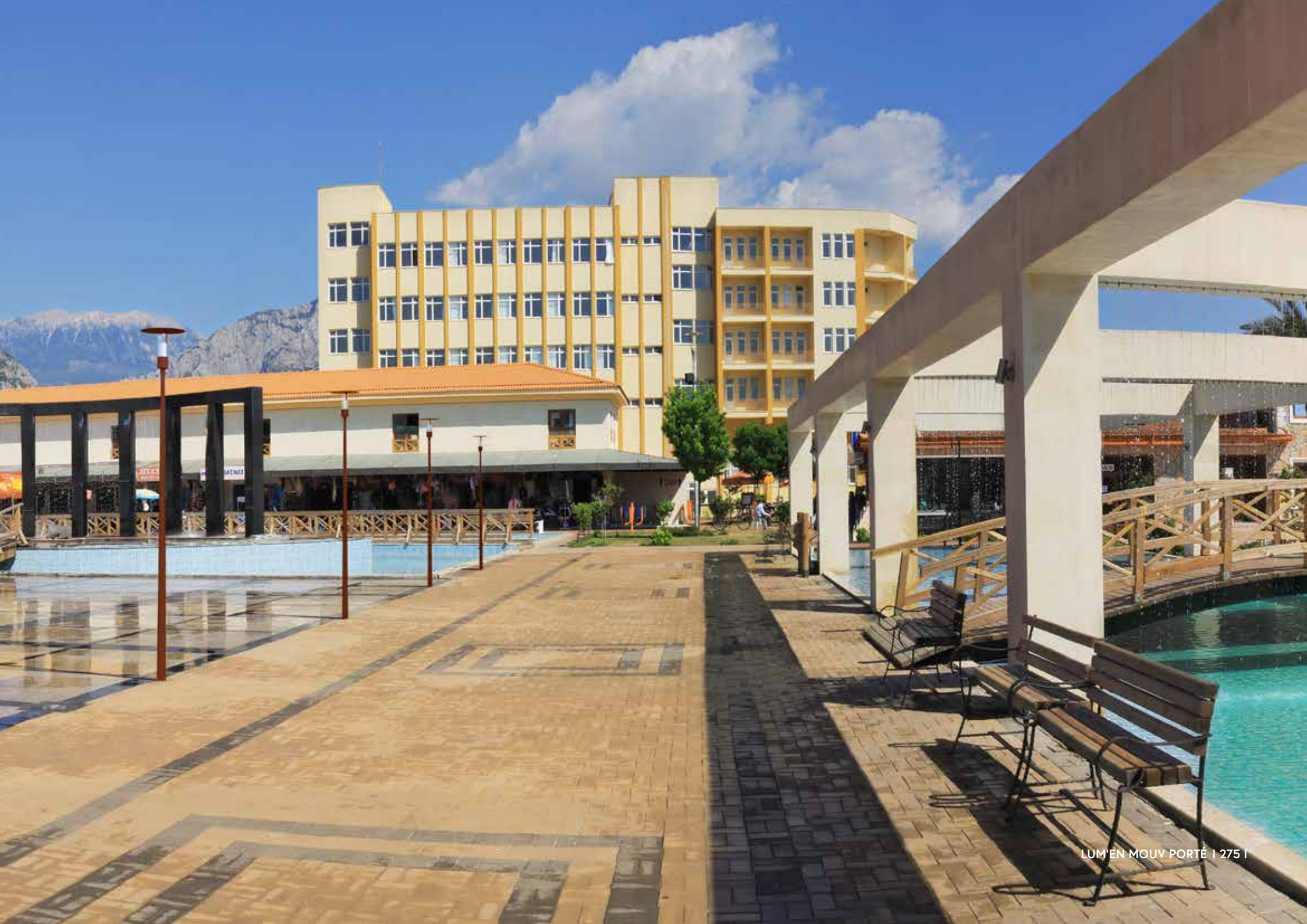
## Caractéristiques



|            | Lum'en Mouv porté |
|------------|-------------------|
| SCx (m²)   | 0,107 m²          |
| Poids (Kg) | 7.95 Kg           |









Modèle présenté :  
Ensemble COBLENCE, modèle déposé,  
n° communautaire EUIPO 004520351-0035  
Luminaire LUM'EN MOUV, modèle breveté,  
modèle déposé, n° communautaire EUIPO  
004520351-0033.  
Technologie LUM'EN MOUV brevetée.





Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

scannez moi



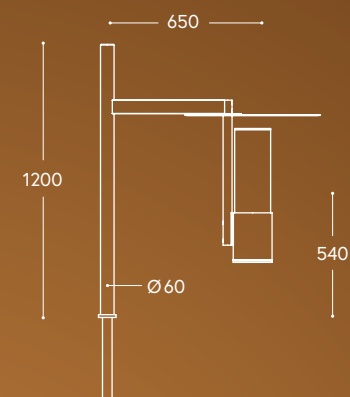
La lumière en mouvement

# Coblence

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé. Saillie 600 mm. Ensembles simple et double feux. Récupérateur de flux en inox pour un effet flamme décuplé sur demande. Compatible top de mât Ø 60-62 mm. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



|                       | crosse San Francisco |
|-----------------------|----------------------|
| SCx (m <sup>2</sup> ) | 0,105 m <sup>2</sup> |
| Poids (Kg)            | 6.15 Kg              |









Modèle présenté :  
Crosse San Francisco, modèle déposé,  
n° communautaire EUIPO 004520351-0035  
Luminaire Lum'en Mouv, modèle breveté,  
modèle déposé, n° communautaire EUIPO  
004520351-0033.  
Technologie LUM'EN MOUV brevetée.





Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

scannez moi



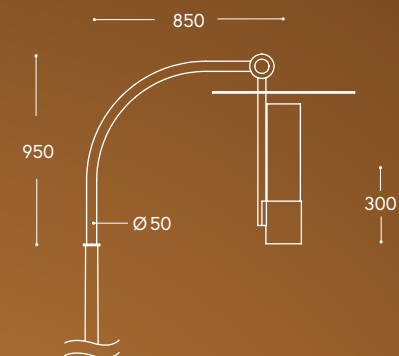
La lumière en mouvement

# San Francisco

## Description

Tête de mât en aluminium extrudé Ø 50 mm, saillie 850 mm. Ensembles simple feu. Récupérateur de flux en inox pour un effet flamme décuplé sur demande. Compatible top de mât Ø 60-62 mm. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques









Modèles présentés :  
Silhouette H 1200 mm découpe personnalisée,  
Silhouette H 3000 mm découpe candélabre  
standard, modèles déposés.  
Technologie LUM'EN MOUV brevetée.

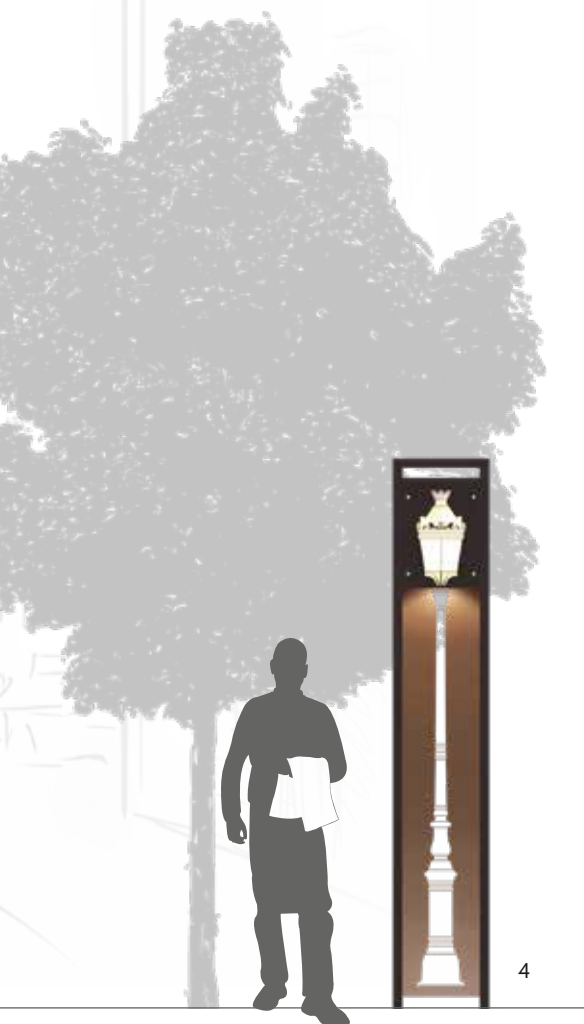






Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

scannez moi



0mm, découpe candélabre • 4 - Silhouette H3000mm, découpe candélabre

La lumière en mouvement

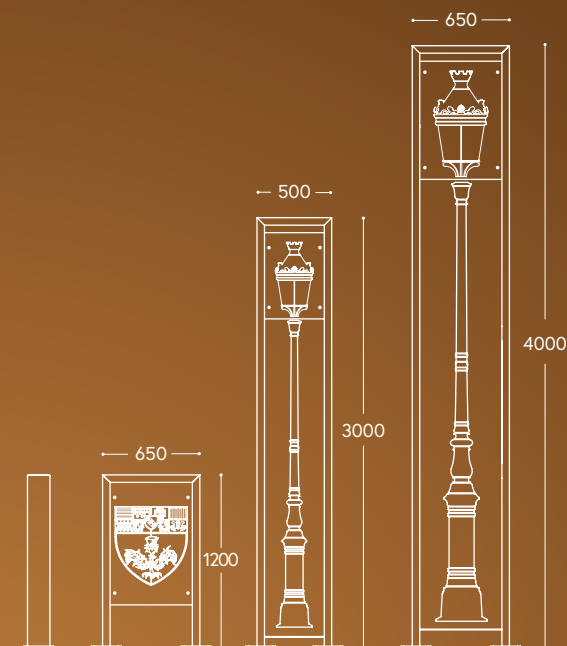
# Silhouette

## Description

Totems lumineux avec cadre en acier galvanisé thermolaqué intégrant Lum'en Mouv à plat. Personnalisation par découpe laser. Le motif découpé laisse apparaître une plaque en PMMA opalisé protégeant le bloc optique. **Les deux faces peuvent être personnalisées pour un effet bidirectionnel.** Système d'éclairage vertical avec Lolita dédié au piétement. Hauteurs standards 1200mm, 3000 ou 4000mm. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

Cet exemple met en avant la reconstitution d'une lanterne traditionnelle et permet de matérialiser le candélabre de style qui apparaît en creux par l'absence de lumière.

## Caractéristiques











SILHOUETTE | 287 I



Modèles présentés :

À gauche : colonne CENTURION,

à droite : colonne SPARTE, bague décorative optionnelle, modèles déposés.

Technologie LUM'EN MOUV brevetée.

☑ CENTURION répond aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

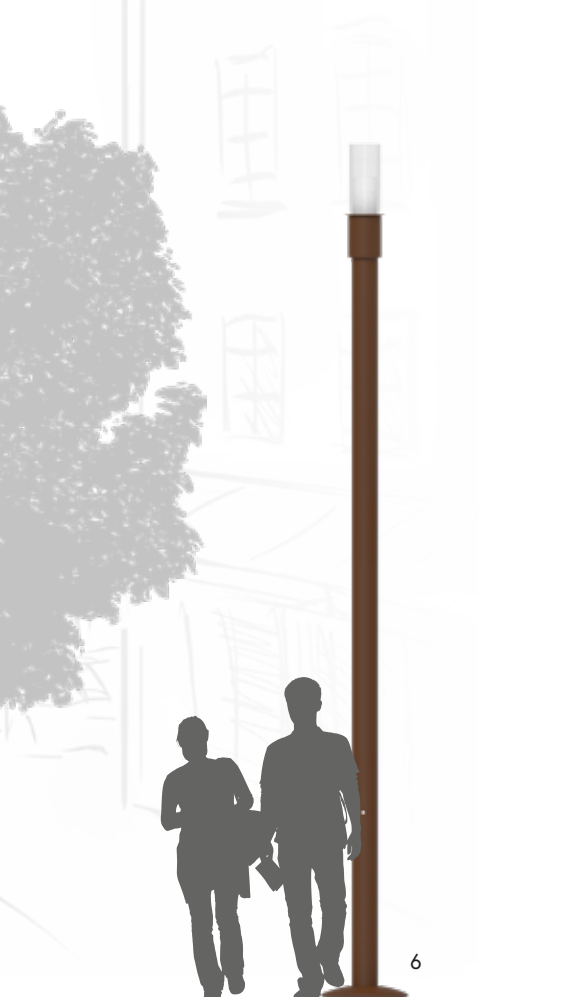


1 - Sparte mât 1m50 • 2 - Sparte mât 3m, bague décorative, embase Saxo • 3 - Centurion mât 1m50 • 4 - Centurion mât 4m, embase Nova • 5 - Centurion mât 4m, embase Nova





Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo  
**scannez moi**



6

5 - Centurion mât 3m • 6 - Sparte mât 4m, bague décorative, embase Nova

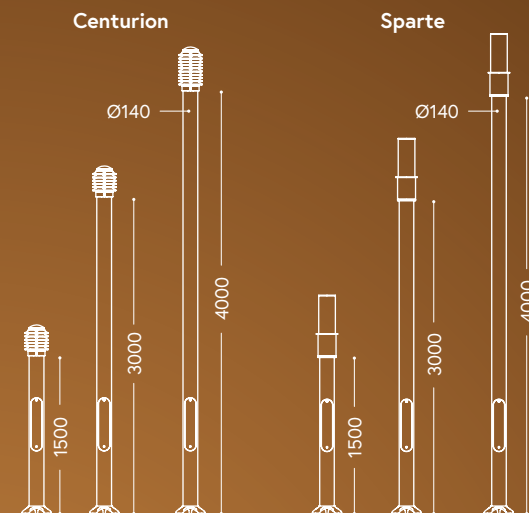
La lumière en mouvement

# Sparte & Centurion

## Description

Balises et colonnes en aluminium extrudé avec module Lum'en Mouv intégré. Fûts Ø140 mm hauteurs 1500, 3000 ou 4000 mm, autres hauteurs sur demande.  
Accès appareillage par portillon.  
Versions Sparte ou Centurion.  
Embases Nova ou Saxo optionnelles et bague décorative Sparte sur demande.  
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques









Modèles présentés :

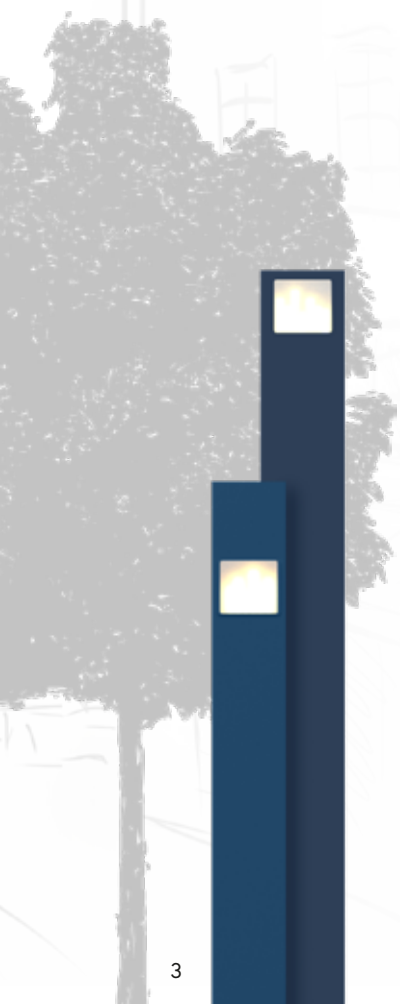
MANHATTAN haut (3 colonnes) équipé de 2 feux LUM'EN MOUV à plat,  
1 LOLITA rectangle 3 PCB en pied de composition. Modèles déposés.  
Technologie LUM'EN MOUV brevetée.





Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

scannez moi



3

angle 32 LED • 3 - Manhattan haut : colonne sup. 2 feux LEM, colonne inf. 1 feu LEM

La lumière en mouvement

# Manhattan

## Description

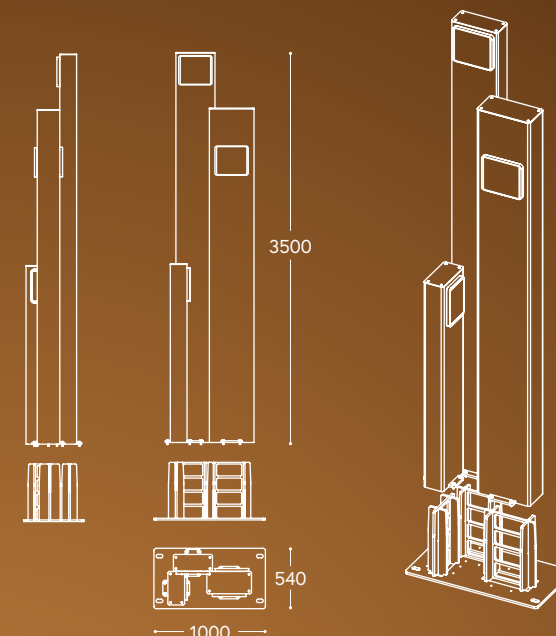
Ensembles hauts ou bas de 2 à 3 profils solidaires de dimensions différentes (150x300 mm, 200x400 mm, et 150x350 mm), assemblés au sol par un châssis unique.

Compositions libres ; hauteurs et positions des profils peuvent varier. Implantation des luminaires Lum'en Mouv à hauteur variable - recto/verso possible. Nombre de luminaires variables. Fonctions Lum'en Mouv reproduisant les mouvements des flammes selon 8 programmes au choix. Possibilité d'alternier en position allumage fixe.

À vous de composer votre oeuvre.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



MANHATTAN | 293 |









Modèle présenté :  
KING'S CROSS H3m équipé de 2 feux LUM'EN MOUV à plat, modèle déposé.  
Technologie LUM'EN MOUV brevetée.



1

2

3

4

5

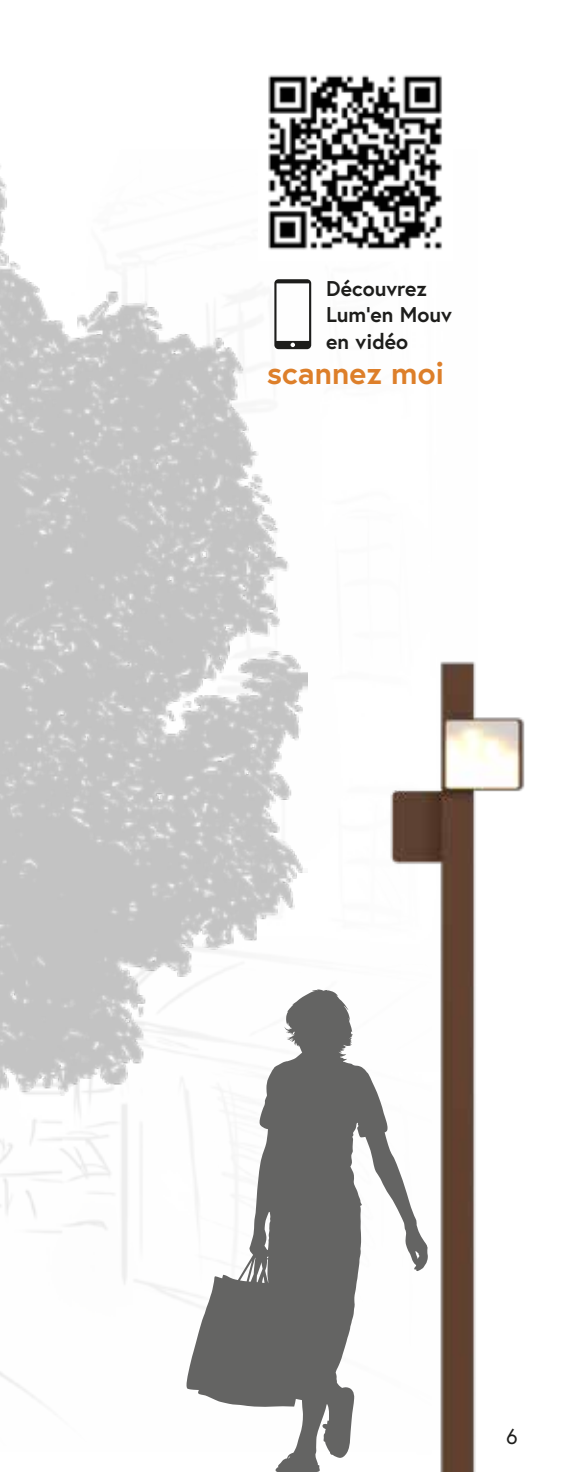
1 - King's Cross 1 feu, H1m50 • 2 - King's Cross 2 feux, H1m50 • 3 - King's Cross 2 feux décalés, H1m50 • 4 - King's Cross 1 feu,





Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

scannez moi



6

H3m • 5 - King's Cross 2 feux, H3m • 6 - King's Cross 2 feux décalés, H3m

La lumière en mouvement

# King's Cross

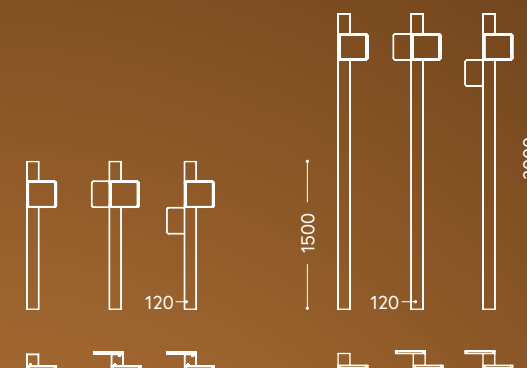
## Description

Ensemble décoratif équipé de Lum'en Mouv à plat (1 ou 2). Permet de projeter l'effet flammes dans 2 directions distinctes. Mât acier de section carrée Ø120 mm. 2 hauteurs standards disponibles : 1500 mm et 3000 mm. Autres dimensions sur demande.

Fonctions Lum'en Mouv reproduisant les mouvements des flammes selon 8 programmes au choix. Possibilité d'alternier en position allumage fixe.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

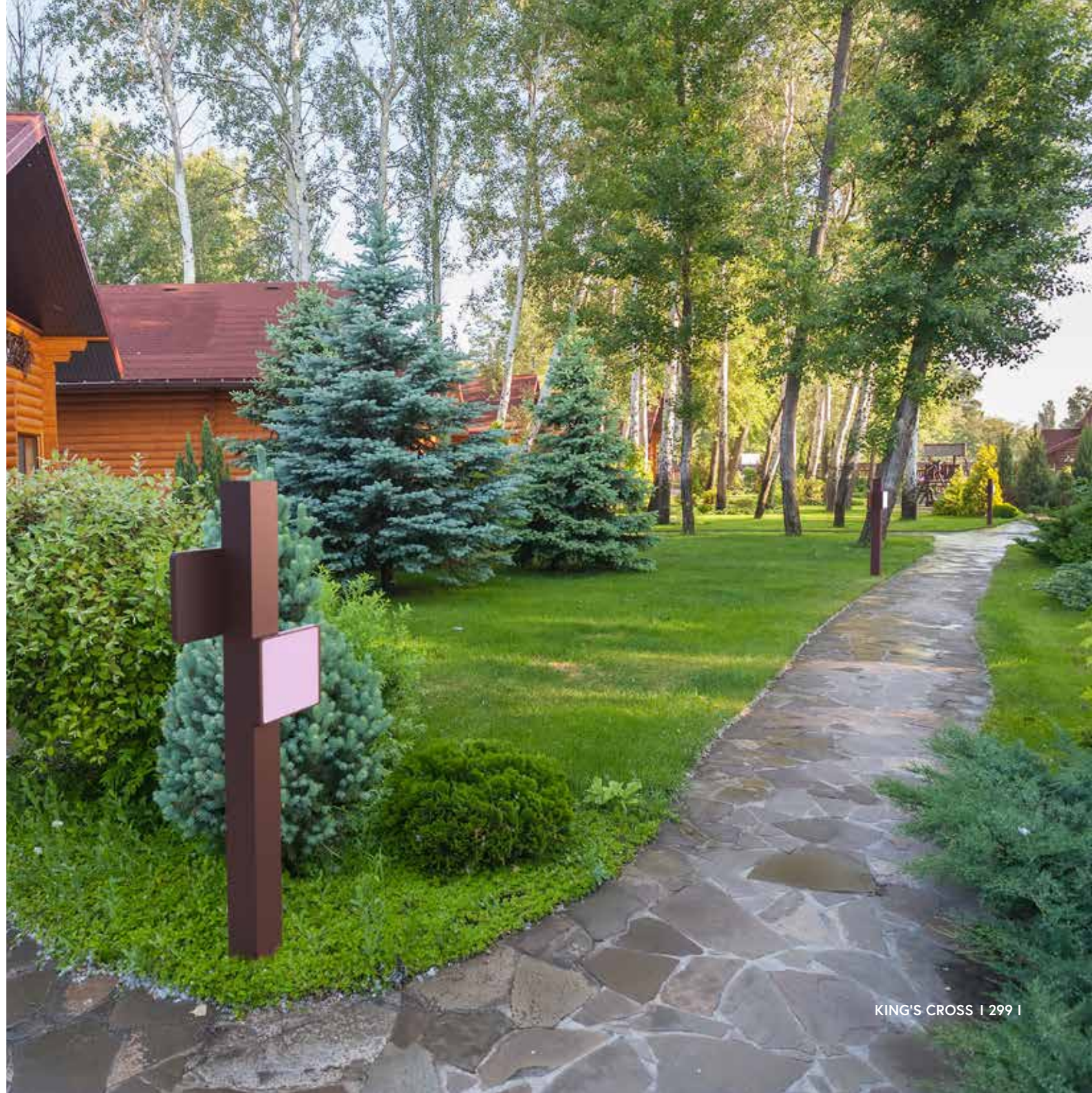
## Caractéristiques



KING'S CROSS | 297 |









Modèle présenté : lanterne BELLEVILLE LUM'EN MOUV, modèle déposé.  
Luminaire CENTURY Rétrofit LUM'EN MOUV, modèle déposé.  
Technologie LUM'EN MOUV brevetée.





é, LEM porté, mât cc H4m • 5 - Lanterne 6 faces rétrofitée, LEM suspendu

6 m  
5 m  
4 m  
3 m

La lumière en mouvement

# Retrofit



Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

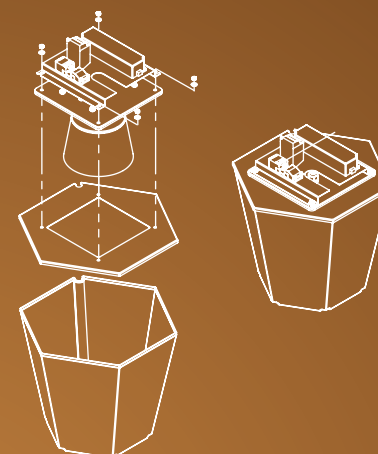
scannez moi

## Description

Bénéficiez de l'adaptabilité de Lum'en Mouv sans remplacer votre installation de lanternes de style. Après étude de votre matériel existant, CHRYSALIS vous propose une mise à niveau sur-mesure de vos lampes à décharges vers la technologie brevetée Lum'en Mouv, vous faisant ainsi bénéficier des 8 types de reproduction de flammes intégrés. Possibilité d'alterner en position d'allumage fixe. CHRYSALIS propose une lanterne Belleville livrée en standard équipée de la technologie Lum'en Mouv.



## Principe











RÉTROFIT | 303 I

Modèle présenté : ENSEMBLE BAÏKONOUR 3 feux colimaçon, modèle déposé.  
Technologie LUM'EN MOUV brevetée.



1 - Applique murale Lum'en Mouv • 2 - Baïkonour 2 feux, Lum'en Mouv + Lolita compact rond 32, H4m • 3 - Baïkonour simple feu, Lum'en Mouv, H4m • 4 - Baïkonour double feux, Lum'en Mouv, H4m





Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

scannez moi

4m

5

m'en Mouv, H4m • 5 - Baikonour triple feux colimaçon, Lum'en Mouv, H4m

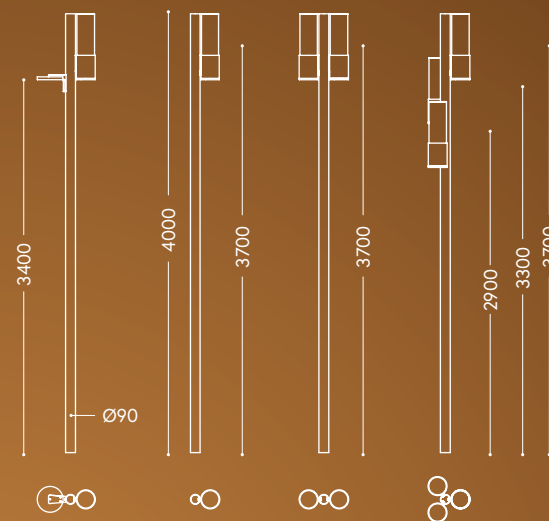
La lumière en mouvement

# Baikonour

## Description

Ensemble d'illumination équipé de 1 à 3 systèmes Lum'en Mouv fixés en applique sur un mât aluminium tubulaire Ø90 mm. Ensembles simple, double, ou triple feux, avec ou sans Lolita compact rond 32 pour un éclairage permanent plus ciblé. Permet de bénéficier de l'effet flammes selon 8 programmes au choix. Possibilité d'alterner en position allumage fixe. Autres dimensions sur demande. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



BAÏKONOUR | 305 |









Modèle présenté :

Crosse CINCINATTI saillie 500 mm 1 feu porté, équipée d'un luminaire LUM'EN MOUV simplifié avec bague décorative optionnelle. Modèles déposés. Technologie LUM'EN MOUV brevetée.

✓ Les dômes LOIRE et NORMANDIE rendent la gamme CINCINATTI conforme aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.





Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo  
**scannez moi**



La lumière en mouvement

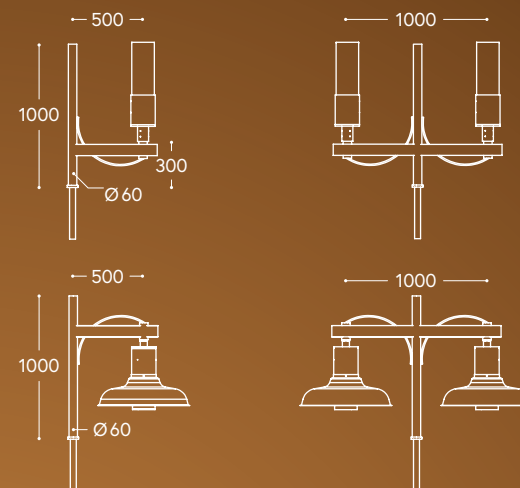
# Cincinatti

## Description

Tête de mât Ø60mm en aluminium. Saillie 500mm. Ensembles simple et double feux, portés (P) ou suspendus (S). Compatible top de mât Ø60-62 mm, Ø76mm ou 90mm sur demande.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL ou Futura Akzo Nobel.

## Caractéristiques



|            | Suspendu |          | Porté    |          |
|------------|----------|----------|----------|----------|
|            | 1 feu    | 2 feux   | 1 feu    | 2 feux   |
| SCx (m²)   | 0.123 m² | 0.182 m² | 0.123 m² | 0.182 m² |
| Poids (Kg) | 4.13 Kg  | 5.91 Kg  | 4.13 Kg  | 5.91 Kg  |















# Technique

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| • Technologies et avantages des LED CHRYSALIS | p. 314 |
| • LUM'EN MOUV                                 | p. 316 |
| • LES BLOCS OPTIQUES LOLITA                   | p. 318 |
| - Caractéristiques générales                  | p. 320 |
| - Systèmes de fixation                        | p. 322 |
| • LES LUMINAIRES TEMPO                        | p. 324 |
| • LES LUMINAIRES RÉTRO                        | p. 326 |
| • LOLITO                                      | p. 328 |
| • VANITY                                      | p. 332 |
| • LES LUMINAIRES FLORALYS                     | p. 334 |
| • Éclairage et confort                        | p. 336 |
| • Optique et photométrie                      | p. 338 |
| • Driver, gradation et économies d'énergie    | p. 342 |
| • CHRYSABOX                                   | p. 344 |
| - Chaîne sécuritaire                          | p. 346 |
| - Installation en pied de mât                 | p. 347 |
| • TABLE DES FLUX                              | p. 348 |
| • TABLE DES COMBINAISONS                      | p. 352 |
| • Options et accessoires                      | p. 354 |
| • Montage des mâts                            | p. 358 |
| • Traitement de surface                       | p. 359 |
| • Approche environnementale                   | p. 362 |
| • Normes et certifications                    | p. 363 |

# Technologies et avantages des led CHRYSALIS

CHRYSALIS a développé sa solution LED personnalisable autour de 6 critères majeurs :

- Optimisation des échanges thermiques
- Optimisation du flux sortant
- Choix des températures de couleurs
- Choix des optiques
- Fonctionnalités des drivers
- Confort
- Services complémentaires

CHRYSALIS a fait le choix de limiter le courant des LED en fonction du nombre de PCB en vue d'optimiser leur durée de vie, de plafonner leur échauffement et ainsi de réduire la baisse de leur flux dans le temps.

Afin d'optimiser le flux sortant du luminaire, CHRYSALIS donne la possibilité d'ajuster le nombre de modules LED selon la taille du luminaire et de calibrer le courant des LED entre 350 mA (1 W / LED) et 1 A (3 W / LED).

## ▼ OPTIMISATION DU FLUX SORTANT

|        |             |
|--------|-------------|
| 350 mA | 1 W / LED   |
| 530 mA | 1.5 W / LED |
| 700 mA | 2 W / LED   |
| 1 A    | 3 W / LED   |

## ▼ DURÉE DE VIE DES LED (B10)

pour un maintien du flux entre 100% et 80% (L80)

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 350 mA | supérieure à 100 000 h |
| 530 mA | supérieure à 65 000 h  |
| 700 mA | supérieure à 60 000 h  |
| 1 A    | supérieure à 42 000 h  |

(la durée de vie B10 est donnée pour 10% de LED hors service)

## ▼ MAINTENANCE DU FLUX

La baisse du flux d'un luminaire LED est très lente lorsque l'évacuation de la chaleur est optimale. Les LED ont une durée de vie qui peut dépasser 100 000 heures (20 ans) ce qui est au moins 5 fois supérieur aux lampes à décharges.

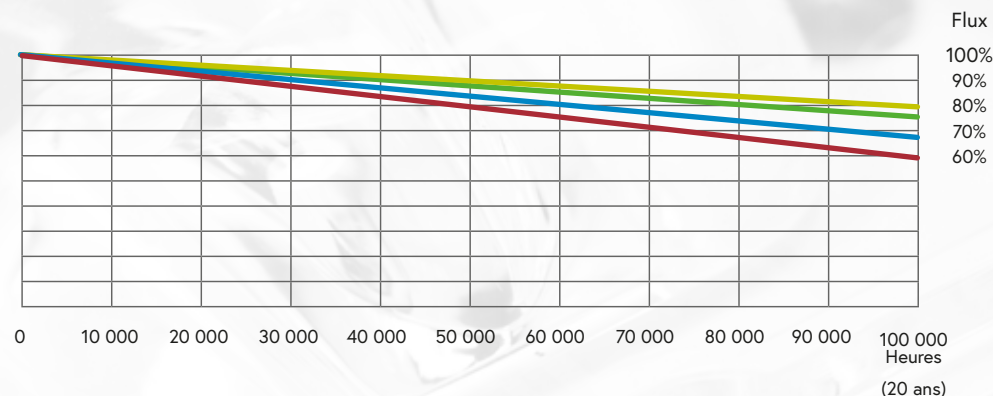
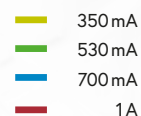
Toutefois la durée de vie des LED baisse plus vite lorsque le courant augmente. Il est donc conseillé de choisir un courant adapté en fonction de l'usage qui sera fait du luminaire.

A titre de comparaison, dans LOLITA, après 100 000 heures :

- Si les LED sont alimentées en 350 mA, elles ont conservé au moins 80% de leur flux.
- Si les LED sont alimentées à 1 A, elles ont conservé au moins 60% de leur flux.

Ces données sont valables pour une température nocturne ne dépassant pas 25°C. Dans ce cas la température des LED sera inférieure à 85°C et la durée de vie maximale sera préservée si le courant choisi est inférieur à :

- 1 A pour 4 à 16 LED de forte puissance
- 700 mA pour 32 LED de forte puissance
- 600 mA pour 48 LED de forte puissance
- 530 mA pour 64 LED de forte puissance





#### LED

LED compacte, surface émettrice de 1.5mm<sup>2</sup> permettant d'utiliser des optiques précises de petite taille

#### PCB

PCB en aluminium d'épaisseur 1.5mm pour une parfaite dispersion de la chaleur

#### TEMPÉRATURES DE COULEURS

Blancs chauds (2700 et 3000°K) et blanc neutre (4000°K), autres couleurs de blanc disponibles sur demande

#### REFROIDISSEMENT

Masse du luminaire calibrée pour absorber les variations de température

#### PUISSANCE PAR LED

350mA : 1W / 530mA : 1.5W  
700mA : 2W / 1A : 3W

#### LENTILLES

Optiques en PMMA haute pureté pour un rendement optique supérieur à 92 %

#### INDICE DE RENDU DES COULEURS

Indice de rendu des couleurs IRC supérieur à 70

#### EFFICACITÉ MAXIMALE

à 350 mA :

> à 120 lm/W (blanc neutre),  
> à 115 lm/W (blanc chaud)

à 530 mA

> à 110 lm/W (blanc neutre),  
> à 105 lm/W (blanc chaud)

à 700 mA

> à 100 lm/W (blanc neutre),  
> à 95 lm/W (blanc chaud)

à 1 A

> à 95 lm/W (blanc neutre),  
> à 90 lm/W (blanc chaud)

#### ▼ DÉPRÉCIATION LUMINEUSE

Au bout de 100 000 heures les LED qui fonctionnent encore ont théoriquement conservé 80 % de leur flux nominal (à 350 mA), alors qu'une lampe à décharge a déjà perdu 20 % de son flux au bout de 10 000 à 20 000 heures.

#### ▼ RENDEMENT DES OPTIQUES

Une distribution lumineuse par réfraction à travers une optique sous forme de lentille en PMMA de haute pureté permet aux LED d'obtenir un rendement très efficace à hauteur de 92 %. A titre de comparaison, un couple lampe à décharges - réflecteur ne permet pas d'atteindre un rendement supérieur à 75 %.

A niveau d'éclairage identique sur la chaussée, nous avons donc besoin d'embarquer moins d'énergie dans un luminaire avec une optique LED : d'où des économies d'énergies conséquentes.

#### ▼ EFFICACITÉ LUMINEUSE

L'efficacité lumineuse d'un système LED exprimé en lm/W est plus élevée que celle des lampes à décharges traditionnelles ce qui permet d'utiliser des puissances plus faibles à flux égal.

#### ▼ CHOIX DES OPTIQUES

L'uniformité d'éclairage dépend de la répartition lumineuse. Il est évident que la précision des effets de réfraction par l'emploi des lentilles LED est de qualité supérieure aux répartitions lumineuses qui découlent des réflecteurs pour lampes à décharge. L'emploi des lentilles LED améliore donc non seulement les performances photométriques en terme de rendement mais aussi les niveaux et uniformités d'éclairage.

#### ▼ COMPORTEMENT DES LED

L'allumage des LED jusqu'à leur flux maximal est instantané, même en cas de température extérieure très basse. En cas de rupture de fonctionnement, le réallumage est aussi instantané.

#### ▼ PILOTAGE DES LED

Il existe de nombreuses solutions techniques pour piloter les LED d'une manière intelligente ce qui permet d'offrir de multiples services qui sont détaillés page 342.

#### ▼ CHAÎNE SÉCURITAIRE

Véritable bouclier de protection sur 2 niveaux (raccordement au réseau et blocs optiques), la chaîne sécuritaire CHRYSALIS réunit ce qui se fait de plus sûr pour la protection de votre installation (page 346).

# Lum'en Mouv



Découvrez  
Lum'en Mouv  
en vidéo

scannez moi

## ▼ PRINCIPE

LUM'EN MOUV s'articule autour d'un bloc unique breveté de 8 PCB LED, permettant de reproduire fidèlement le vacillement naturel d'une flamme.

**Sans se limiter à un effet décoratif, LUM'EN MOUV atteint le niveau d'éclairage requis dans le domaine de l'éclairage public.**

LUM'EN MOUV dispose en série de 8 animations préprogrammées, dont 3 reproduisent des feux de bois (cheminée, brasero, foyer), 3 autres reproduisent une flamme (chandelle, lampion, bougie), 2 autres imitant des feux doux. 1 position d'éclairage fixe faisant disparaître le phénomène de vacillement est incluse dans chacun des cas.

## ▼ PROGRAMMES



Le flux et la puissance varient de plus ou moins 20% au cours d'un programme.

### Programmes 1 et 2 :

Chandelle - Lampion :  
intensité "calme" : puissance "faible"

Sur demande il est possible de créer tout type de scénario personnalisé.

Le choix des programmes s'effectue par switch réglable sur site ou en usine.

Il existe 3 différents facteurs de puissance pour chacun des scénarios, conçus pour une parfaite maîtrise de l'effet luminotechnique.

Toutefois, plus le facteur de puissance est important, plus le vacillement sature au profit de l'éclairement.

**En facteur 1** la consommation moyenne est de 60W, **en facteur 2** : 80W, et **en facteur 3** : 100W.

### Programmes 5 et 7 :

Creuset - Flambeau :  
intensité "normale" : puissance "moyenne"

### Programmes 3/4/6 et 8 :

Cheminée - Brasero - Foyer - Bougie :  
intensité "élevée" : puissance "élevée"

## ▼ APPLICATIONS

LUM'EN MOUV exploitant une puissance moyenne de 50 W en fonctionnement (dans ses cycles successifs d'allumage-extinction) sur une capacité totale de 100 W, il s'adapte parfaitement aux zones piétonnes et aux centres historiques. Hauteur d'installation recommandée : 3 à 6 m

## ▼ MATÉRIAUX ET FINITION

Le corps de LUM'EN MOUV est en fonderie d'aluminium. Le diffuseur du bloc optique en méthacrylate sablé est muni d'un filtre rouge pour accentuer la température de couleur.

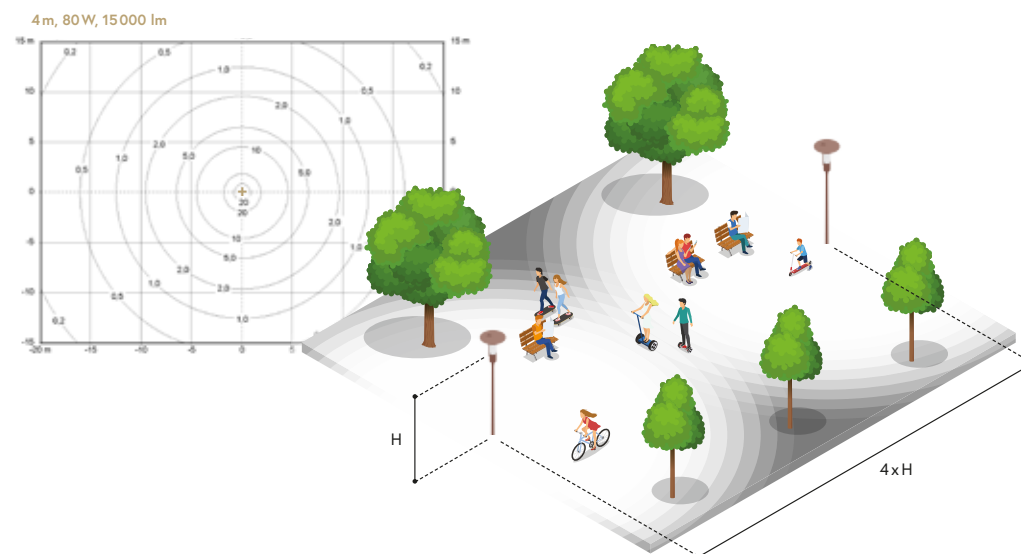
La vasque accueillant le diffuseur et le bloc LED est en méthacrylate. L'interface San Francisco est en fonderie d'aluminium. LUM'EN MOUV peut être équipé en option d'un récupérateur de flux additionnel en aluminium anodisé, pour un effet flamme décuplé. Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel.



## ▼ DIMENSIONS

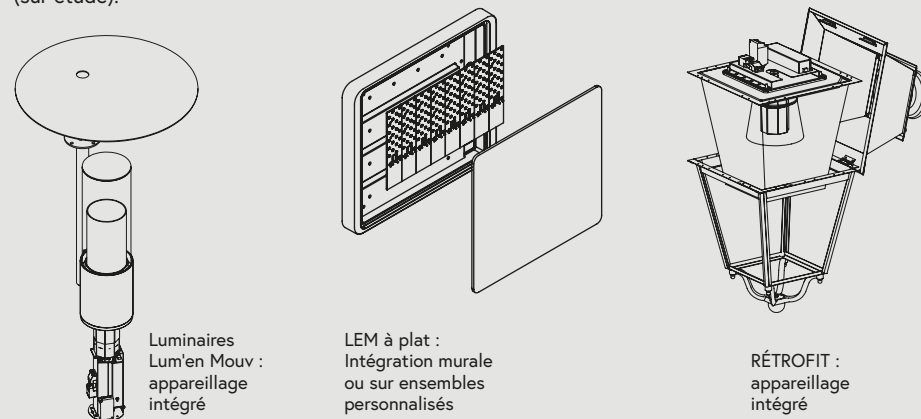


## ▼ DISTRIBUTION PHOTOMÉTRIQUE



## ▼ POSSIBILITÉS

La technologie Lum'en Mouv est désormais accessible en 3 formats: colonnette (luminaires Lum'en Mouv), à plat (Manhattan, King's Cross) ou en RÉTROFIT. Ces formats très différents permettent une intégration poussée dans différents types de produits, y compris les lanternes de style existantes (sur étude).



## ▼ CARACTÉRISTIQUES

|                              | Lum'en Mouv                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Température de couleur       | Blanc chaud 2700 K (WW)                                                         |
| Indice de Rendu des Couleurs | IRC > 70                                                                        |
| Flux sortant                 | 5 000 - 20 000 lm (4000 K)                                                      |
| Puissance (système)          | 60 à 100 W                                                                      |
| Efficacité (système)         | moyenne de 70 lm/W                                                              |
| Durée de vie (L80B10)        | 50 000 heures                                                                   |
| Optiques                     | Diffuseur sablé ou structuré LUM'EN MOUV                                        |
| Matériaux                    | Vasque : méthacrylate<br>Corps : fonderie d'aluminium                           |
| T° de fonction.              | -20°C < Ta < 35°C                                                               |
| Classe                       | Classe II                                                                       |
| Couleurs                     | Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel |
| Étanchéité                   | IP 66                                                                           |
| Résistance                   | IK 08 (méthacrylate)                                                            |
| Protection                   | Parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), varistance                       |

# Les blocs optiques LOLITA



Driver  
en pied de  
mât

Parafoudre  
10KV

varistance

Optique  
scellée  
inviolable

IP 66

IK 08  
ou  
IK 10

Corps  
aluminium  
injecté

Livré  
précablé

Protection  
thermique

Protection  
électro-  
statique

Classe II

LED  
forte  
puissance

LED  
moyenne  
puissance

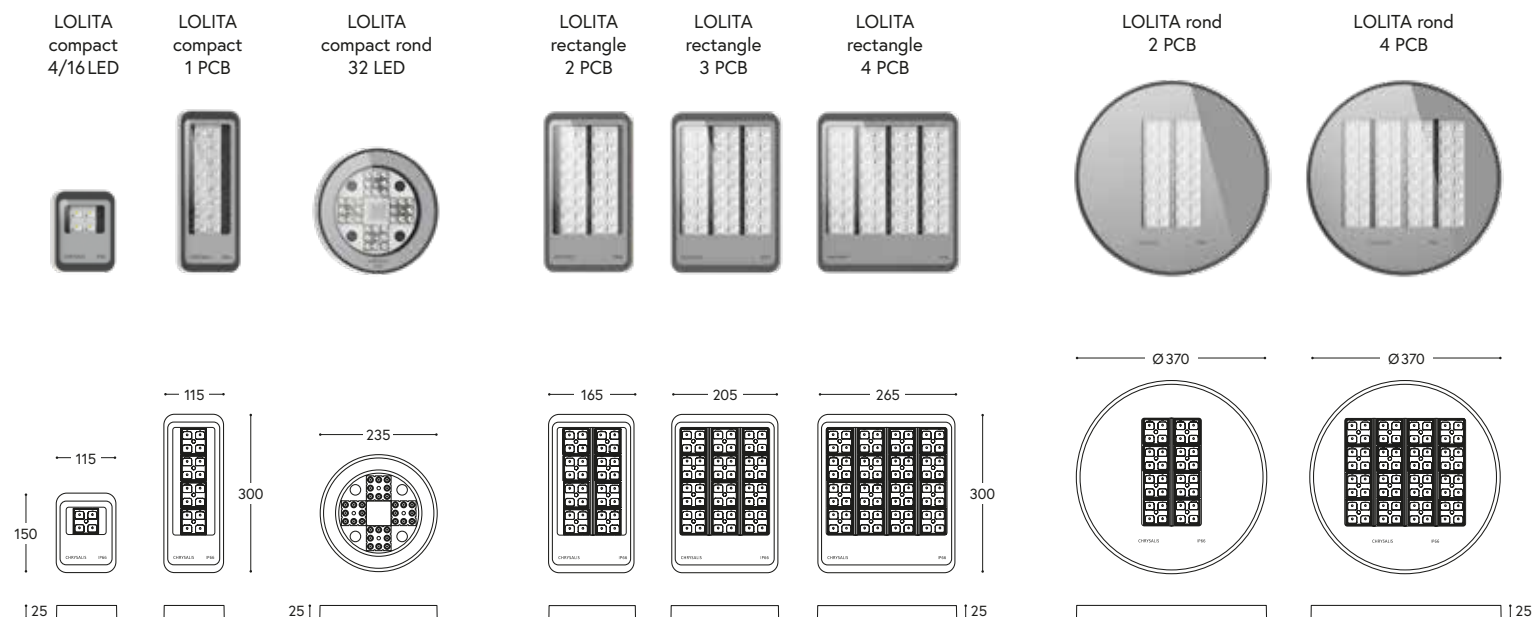
IRC > 70

Durée de vie  
100 000 h

jusqu'à  
19 800 lm



## ▼ DIMENSIONS



## ▼ INSTALLATION ET MAINTENANCE

LOLITA est livré scellé, précablé, et assemblé à son support de fixation. Aucune maintenance n'est à prévoir à l'intérieur du bloc optique. Les appareillages sont déportés en pied de mât pour simplifier les problèmes de maintenance sans l'utilisation d'une nacelle.

Chaque bloc optique LOLITA intègre les éléments de la chaîne sécuritaire suivants : une sonde thermique P82 systématique abaissant le flux à 10% en cas de surchauffe, et un ESP, dispositif de protection contre les décharges électro-statiques.

## ▼ COMPOSANTS

Lentilles optiques en PMMA  
Dispositif en V de réduction de l'éblouissement  
Corps monobloc  
Presse-étoupe en laiton  
PCB en aluminium  
Vasque en verre trempé IK08 ou polycarbonate IK10  
Sérigraphie haute opacité  
Câble HO7 RN-F souple

## ▼ MATÉRIAUX ET FINITIONS

Corps monobloc en fonderie d'aluminium injecté, finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel.

Vasque LOLITA en verre plat trempé thermique (VLV - IK08), polycarbonate (VLP - IK10) ou méthacrylate (VLL, VLC et VLD - IK06).

# Caractéristiques générales

## LED moyenne puissance

|                              |  Compact 16 LED                 |  Compact 64 LED                 |  Compact rond 128 LED         |  2 PCB 128 LED                 |  3 PCB 192 LED                |  4 PCB 256 LED                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de couleur       | Blanc neutre 4000 K (NW),<br>blanc chaud 3000 K (WW)                                                             | Blanc neutre 4000 K (NW),<br>blanc chaud 3000 K (WW)                                                             | Blanc neutre 4000 K (NW),<br>blanc chaud 3000 K (WW)                                                             | Blanc neutre 4000 K (NW),<br>blanc chaud 3000 K (WW)                                                              | Blanc neutre 4000 K (NW),<br>blanc chaud 3000 K (WW)                                                             | Blanc neutre 4000 K (NW),<br>blanc chaud 3000 K (WW)                                                             |
| Indice de Rendu des Couleurs | IRC > 70                                                                                                         | IRC > 70                                                                                                         | IRC > 70                                                                                                         | IRC > 70                                                                                                          | IRC > 70                                                                                                         | IRC > 70                                                                                                         |
| Flux LED                     | 4000 k : de 740 à 1230 lm<br>3000 k : de 680 à 1135 lm                                                           | 4000 k : de 2960 à 4950 lm<br>3000 k : de 2730 à 4570 lm                                                         | 4000 k : de 5920 à 9900 lm<br>3000 k : de 5460 à 9135 lm                                                         | 4000 k : de 5920 à 9900 lm<br>3000 k : de 5460 à 9135 lm                                                          | 4000 k : de 8875 à 14850 lm<br>3000 k : de 8190 à 13710 lm                                                       | 4000 k : de 11035 à 18940 lm (19800)*<br>3000 k : de 10920 à 18080 lm (18880)*                                   |
| Flux sortant                 | 4000 k : de 630 à 1045 lm<br>3000 k : de 578 à 965 lm                                                            | 4000 k : de 2516 à 4208 lm<br>3000 k : de 2320 à 3885 lm                                                         | 4000 k : de 5032 à 8415 lm<br>3000 k : de 4641 à 7765 lm                                                         | 4000 k : de 5032 à 8415 lm<br>3000 k : de 4641 à 7765 lm                                                          | 4000 k : de 7545 à 12622 lm<br>3000 k : de 6962 à 11654 lm                                                       | 4000 k : de 9380 à 16100 lm (16830)*<br>3000 k : de 9282 à 15368 lm (16030)*                                     |
| Puissance (système)          | de 6 à 9 W                                                                                                       | de 18 à 36 W                                                                                                     | de 35 à 70 W                                                                                                     | de 35 à 70 W                                                                                                      | de 52 à 100 W                                                                                                    | de 70 à 115 W (130 W)*                                                                                           |
| Efficacité (système)         | jusqu'à 120 lm/W                                                                                                 | jusqu'à 140 lm/W                                                                                                 | jusqu'à 144 lm/W                                                                                                 | jusqu'à 144 lm/W                                                                                                  | jusqu'à 145 lm/W                                                                                                 | jusqu'à 135 lm/W                                                                                                 |
| Durée de vie (L80B10)        | 74 000 heures (350 mA)<br>50 000 heures (530 mA)                                                                 | 74 000 heures (350 mA)<br>50 000 heures (530 mA)                                                                 | 74 000 heures (350 mA)<br>50 000 heures (530 mA)                                                                 | 74 000 heures (350 mA)<br>50 000 heures (530 mA)                                                                  | 74 000 heures (350 mA)<br>50 000 heures (530 mA)                                                                 | 74 000 heures (350 mA)<br>50 000 heures (530 mA)                                                                 |
| Optiques                     | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive)<br>E (extensive)                                 | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive)<br>E (extensive) - S (symétrique)                | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive)<br>E (extensive) - S (symétrique)                | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive)<br>E (extensive) - S (symétrique)                 | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive)<br>E (extensive) - S (symétrique)                | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive)<br>E (extensive) - S (symétrique)                |
| Matériaux                    | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                               | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                               | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                               | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                                | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                               | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                               |
| T° de fonctionnement         | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                 | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                |
| Courant                      | 350, 450, 530, 600, 700 mA                                                                                       | 350, 450, 530, 600, 700 mA                                                                                       | 350, 450, 530, 600, 700 mA                                                                                       | 350, 450, 530, 600, 700 mA                                                                                        | 350, 450, 530, 600, 700 mA                                                                                       | 350, 450, 530, 600, 700 mA*                                                                                      |
| Classe                       | Classe II                                                                                                        | Classe II                                                                                                        | Classe II                                                                                                        | Classe II                                                                                                         | Classe II                                                                                                        | Classe II                                                                                                        |
| Couleurs                     | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel | Sérigraphie gris moyen opaque.<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel |
| Étanchéité                   | IP 66                                                                                                            | IP 66                                                                                                            | IP 66                                                                                                            | IP 66                                                                                                             | IP 66                                                                                                            | IP 66                                                                                                            |
| Résistance                   | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                             | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                             | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                             | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                              | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                             | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                             |
| Protection                   | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance      | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance      | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance      | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance       | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance      | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance      |
| Scx / Poids                  | 0.004 m <sup>2</sup> / 1.17 Kg                                                                                   | 0.008 m <sup>2</sup> / 1.75 Kg                                                                                   | 0.007 m <sup>2</sup> / 2.6 Kg                                                                                    | Rectangle : 0.008 m <sup>2</sup> /2.5 Kg<br>Rond : 0.009 m <sup>2</sup> /5.6 Kg                                   | 0.008 m <sup>2</sup> / 3.7 Kg                                                                                    | Rectangle : 0.008 m <sup>2</sup> /5 Kg<br>Rond : 0.009 m <sup>2</sup> /5.6 Kg                                    |



## LED forte puissance

|                              |  Compact 4 LED                                             |  Compact 16 LED                                                             |  Compact rond 32 LED               |  2 PCB 32 LED                                                             |  3 PCB 48 LED                                                             |  4 PCB 64 LED                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de couleur       | Blanc neutre 4000 K (NW), blancs chauds 3000 K, 2700 K, 2400 K (WW)                                                                         | Blanc neutre 4000 K (NW), blancs chauds 3000 K, 2700 K, 2400 K (WW)                                                                                          | Blanc neutre 4000 K (NW), blancs chauds 3000 K, 2700 K, 2400 K (WW)                                                  | Blanc neutre 4000 K (NW), blancs chauds 3000 K, 2700 K, 2400 K (WW)                                                                                          | Blanc neutre 4000 K (NW), blancs chauds 3000 K, 2700 K, 2400 K (WW)                                                                                          | Blanc neutre 4000 K (NW), blancs chauds 3000 K, 2700 K, 2400 K (WW)                                                                                          |
| Indice de Rendu des Couleurs | IRC > 70                                                                                                                                    | IRC > 70                                                                                                                                                     | IRC > 70                                                                                                             | IRC > 70                                                                                                                                                     | IRC > 70                                                                                                                                                     | IRC > 70                                                                                                                                                     |
| Flux LED                     | 4000 k : de 650 à 1500 lm<br>3000 k : de 610 à 1430 lm<br>2700 k : de 520 à 1200 lm<br>2400 k : de 415 à 960 lm                             | 4000 k : de 2600 à 6000 lm<br>3000 k : de 2450 à 5730 lm<br>2700 k : de 2080 à 4800 lm<br>2400 k : de 1665 à 3840 lm                                         | 4000 k : de 5200 à 8700 lm<br>3000 k : de 4900 à 8200 lm<br>2700 k : de 4160 à 6960 lm<br>2400 k : de 3330 à 5570 lm | 4000 k : de 5200 à 8700 lm<br>3000 k : de 4900 à 8200 lm<br>2700 k : de 4160 à 6960 lm<br>2400 k : de 3330 à 5570 lm                                         | 4000 k : de 7800 à 11450 lm (13050)*<br>3000 k : de 7350 à 11000 lm (12300)*<br>2700 k : de 6240 à 9160 lm (10440)*<br>2400 k : de 4990 à 7330 lm (8355)*    | 4000 k : de 10400 à 14800 lm (15880)*<br>3000 k : de 9800 à 14000 lm (15200)*<br>2700 k : de 8320 à 11840 lm (12580)*<br>2400 k : de 6655 à 9520 lm (10520)* |
| Flux sortant                 | 4000 k : de 550 à 1275 lm<br>3000 k : de 520 à 1220 lm<br>2700 k : de 440 à 1020 lm<br>2400 k : de 352 à 816 lm                             | 4000 k : de 2210 à 5100 lm<br>3000 k : de 2083 à 4871 lm<br>2700 k : de 1768 à 4080 lm<br>2400 k : de 1415 à 3265 lm                                         | 4000 k : de 4420 à 7395 lm<br>3000 k : de 4165 à 6970 lm<br>2700 k : de 3536 à 5916 lm<br>2400 k : de 2830 à 4735 lm | 4000 k : de 4420 à 7395 lm<br>3000 k : de 4165 à 6970 lm<br>2700 k : de 3536 à 5916 lm<br>2400 k : de 2830 à 4735 lm                                         | 4000 k : de 6630 à 9733 lm (11200)*<br>3000 k : de 6248 à 9350 lm (10455)*<br>2700 k : de 5304 à 7786 lm (8875)*<br>2400 k : de 4242 à 6230 lm (7100)*       | 4000 k : de 8840 à 12580 lm (13500)*<br>3000 k : de 8330 à 11900 lm (12920)*<br>2700 k : de 7072 à 10064 lm (10780)*<br>2400 k : de 5656 à 8092 lm (8940)*   |
| Puissance (système)          | de 6 à 13 W                                                                                                                                 | de 18 à 51 W                                                                                                                                                 | de 35 à 70 W                                                                                                         | de 35 à 70 W                                                                                                                                                 | de 52 à 85 W (100 W)*                                                                                                                                        | de 70 à 105 W (118 W)*                                                                                                                                       |
| Efficacité (système)         | jusqu'à 105 lm/W                                                                                                                            | jusqu'à 123 lm/W                                                                                                                                             | jusqu'à 126 lm/W                                                                                                     | jusqu'à 126 lm/W                                                                                                                                             | jusqu'à 127 lm/W                                                                                                                                             | jusqu'à 126 lm/W                                                                                                                                             |
| Durée de vie (L80B10)        | 100 000 heures (350 mA)<br>76 000 heures (530 mA)                                                                                           | 100 000 heures (350 mA)<br>76 000 heures (530 mA)                                                                                                            | 100 000 heures (350 mA)<br>76 000 heures (530 mA)                                                                    | 100 000 heures (350 mA)<br>76 000 heures (530 mA)                                                                                                            | 100 000 heures (350 mA)<br>76 000 heures (530 mA)                                                                                                            | 100 000 heures (350 mA)<br>76 000 heures (530 mA)                                                                                                            |
| Optiques                     | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive) - E (extensive)<br>ZT/ZG/ZD (piétons)<br>P (place) - PCY (pistes cyclables) | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive) - E (extensive)<br>ZT/ZG/ZD (piétons) - S (symétrique)<br>P (place) - PCY (pistes cyclables) | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive) - E (extensive)<br>S (symétrique)                    | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive) - E (extensive)<br>ZT/ZG/ZD (piétons) - S (symétrique)<br>P (place) - PCY (pistes cyclables) | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive) - E (extensive)<br>ZT/ZG/ZD (piétons) - S (symétrique)<br>P (place) - PCY (pistes cyclables) | R (routière) - SU (semi-urbaine)<br>U (urbaine) - I (intensive) - E (extensive)<br>ZT/ZG/ZD (piétons) - S (symétrique)<br>P (place) - PCY (pistes cyclables) |
| Matériaux                    | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                                                          | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                                                                           | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                                   | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                                                                           | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                                                                           | Vasque : verre trempé ou polycarbonate / Corps : aluminium injecté                                                                                           |
| T° de fonctionnement         | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                                           | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                                                            | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                    | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                                                            | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                                                            | -20°C < Ta < 35°C                                                                                                                                            |
| Courant                      | 350, 450, 530, 600, 700, 800, 900 mA, 1 A                                                                                                   | 350, 450, 530, 600, 700, 800, 900 mA, 1 A                                                                                                                    | 350, 450, 530, 600, 700 mA                                                                                           | 350, 450, 530, 600, 700 mA                                                                                                                                   | 350, 450, 530, 600, 700 mA*                                                                                                                                  | 350, 450, 530, 600 mA*                                                                                                                                       |
| Classe                       | Classe II                                                                                                                                   | Classe II                                                                                                                                                    | Classe II                                                                                                            | Classe II                                                                                                                                                    | Classe II                                                                                                                                                    | Classe II                                                                                                                                                    |
| Couleurs                     | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel                            | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel                                             | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel     | Sérigraphie gris moyen opaque.<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel                                            | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel                                             | Sérigraphie gris moyen opaque<br>Corps poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel                                             |
| Étanchéité                   | IP 66                                                                                                                                       | IP 66                                                                                                                                                        | IP 66                                                                                                                | IP 66                                                                                                                                                        | IP 66                                                                                                                                                        | IP 66                                                                                                                                                        |
| Résistance                   | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                                                        | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                                                                         | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                                 | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                                                                         | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                                                                         | IK 08 (verre), IK 10 (polycarbonate)                                                                                                                         |
| Protection                   | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance                                 | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance                                                  | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance          | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance                                                  | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance                                                  | parafoudre et parasurtension 10 KV (standard), protection électrostatique, protection thermique, varistance                                                  |
| Scx / Poids                  | 0.004 m <sup>2</sup> / 1.17 Kg                                                                                                              | 0.008 m <sup>2</sup> / 1.75 Kg                                                                                                                               | 0.007 m <sup>2</sup> / 2.6 Kg                                                                                        | Rectangle : 0.008 m <sup>2</sup> /2.5 Kg<br>Rond : 0.009 m <sup>2</sup> /5.6 Kg                                                                              | 0.008 m <sup>2</sup> / 3.7 Kg                                                                                                                                | Rectangle : 0.008 m <sup>2</sup> /5 Kg<br>Rond : 0.009 m <sup>2</sup> /5.6 Kg                                                                                |

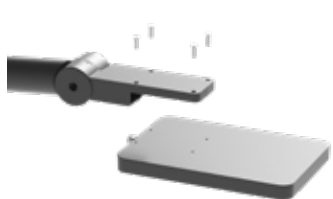
\* Versions disponibles uniquement pour les ensembles RIGA, REGGIANO, HAVANNA, NAPOLI, MODENA, LIMA, OVIEDO, RÉTRO, LYRO, FLORALYS et tous les modèles équipés de voile déco.

# Les systèmes de fixation

## ▼ FIXATIONS TECHNO

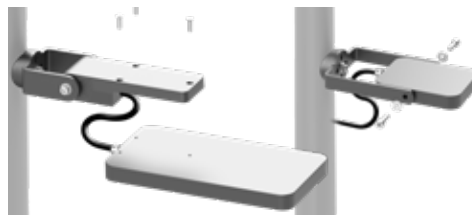
L'ensemble des fixations Techno anime une grande partie des ensembles crosses-blocs optiques Lolita. Ils permettent un nombre de combinaisons infini, entretenant un esprit rigoureux et qualitatif.

### TECHNO ROTULE (bout de crosse)



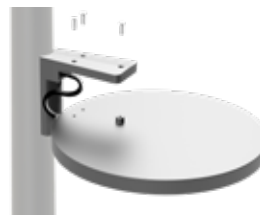
Compatible tous luminaires Lolita. Fixation en extrémité de tube Ø 60mm, au luminaire par vis M5. Orientation par une vis M8 et un écrou, personnalisable par pas de 5°.

### TECHNO LYRE & LYRE DIRECTE



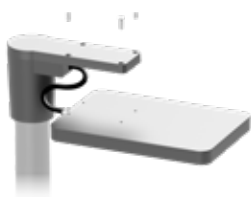
Compatible tous luminaires Lolita. Fixation murale ou sur mât rectangulaire directe 1 point, sur mât cylindroconique via adaptateur satellite. Fixation au luminaire par vis M5. Orientation par pas de 5°.

### TECHNO APPLIQUE



Compatible tous luminaires Lolita. Fixation 2 points en applique sur mât par vis M6, au luminaire par vis M5. Inclinaison fixe 0°.

### TECHNO TOP 60



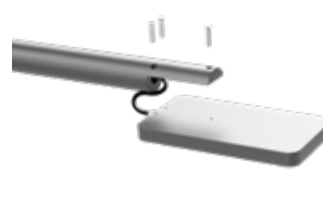
Compatible tous luminaires Lolita. Fixation 4 points en Top 60-62. Inclinaison fixe 0°.

### TECHNO CATÉNAIRE



La pièce Techno caténaire, orientable librement sur 2 axes, permet de s'affranchir de toute contrainte d'implantation au sol.

### TECHNO D60

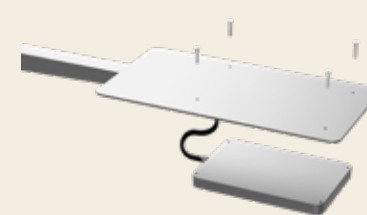


Compatible tous Lolita. Fixation en extrémité de tube Ø 60mm. Fixation au luminaire par vis M5. Inclinaison induite par la crosse. Fixation soudée sur crosse aluminium et vissée sur crosse acier, Ø60 épaisseur 3mm.

## ▼ FIXATIONS STANDARDS

Ces fixations sont les plus directes pour mettre en oeuvre la collection Déco, ainsi que les luminaires TEMPO et RÉTRO.

### FIXATION DIRECTE



Compatible tous luminaires Lolita. Fixation du luminaire à la crosse ou au support dédié sans pièce d'interface intermédiaire, par vis M5. Nombre et disposition variable selon le type de luminaire et de support.

### FIXATION SOMMITALE 34 PDG



Luminaire pré-équipé d'un manchon laiton Ø 34 pdg (1" G) pour une fixation sommitale.



## ▼ EN FEU SECONDAIRE

L'ensemble des pièces de fixation TECHNO peut être utilisé en contre-feu afin d'éclairer une voie piétonne, un trottoir, un chemin.

*Techno Applique +  
bloc optique Lolita*

*Techno Lyre directe +  
adaptateur AS +  
bloc optique Lolita*

*Techno Lyre +  
adaptateur AS +  
bloc optique Lolita*

*Fixation Étoile +  
Techno rotule applique +  
bloc optique Lolita*

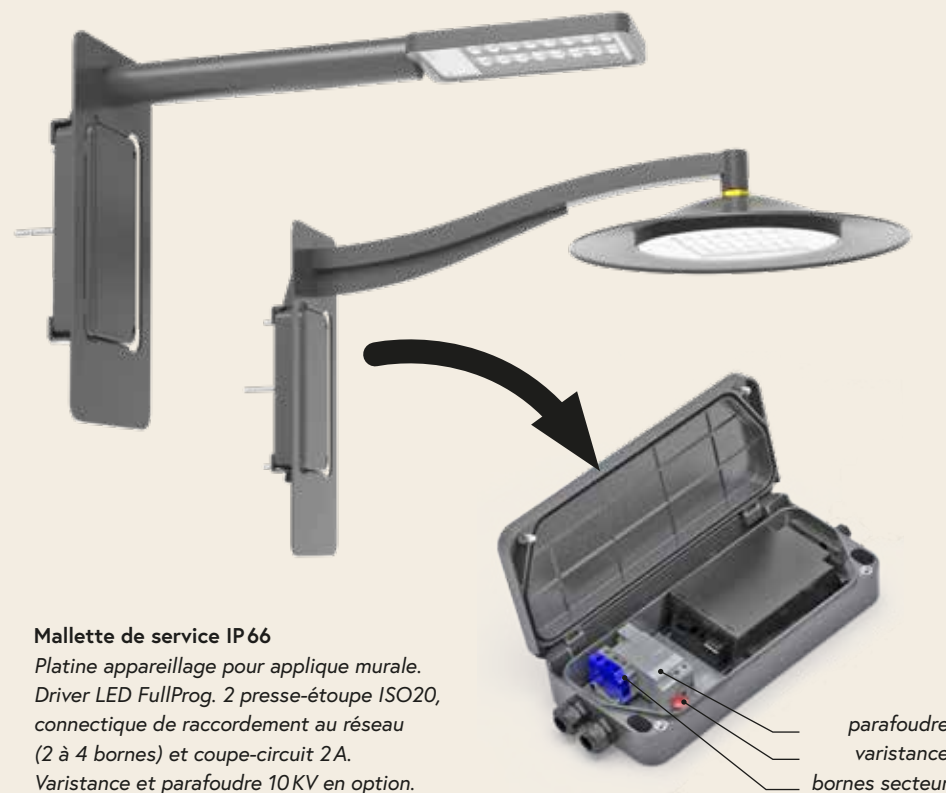
*Fixation Étoile +  
Techno D60 +  
bloc optique Lolita*

*Support Multi-Fonction +  
Techno D60 +  
bloc optique Lolita*

## ▼ EN APPLIQUE MURALE

Les appliques murales des collections LOLITA partagent la mallette technique avec zone IP66 de LOLITO. L'accès au driver et aux composants électriques se fait par la face avant, après rotation de 2 vis imperdables quart-de-tour. Fixation 3 points par l'intérieur de la mallette (hors zone IP66) avec réglage de la verticalité.

**Toutes les crosses des collections LOLITA 2019 sont disponibles en applique murale, seules varient les dimensions de la face avant qui habille la mallette de service.**



### Mallette de service IP66

Platine appareillage pour applique murale.  
Driver LED FullProg. 2 presse-étoupe ISO20,  
connectique de raccordement au réseau  
(2 à 4 bornes) et coupe-circuit 2A.  
Varistance et parafoudre 10KV en option.

*parafoudre  
varistance  
bornes secteur*

# Les luminaires Tempo



## ▼ DIMENSIONS

Bleuet



Bouton d'or



Primevère



Camélia &  
Camélia compact



Edelweiss &  
Edelweiss compact





## ▼ INSTALLATION ET MAINTENANCE

Les luminaires Tempo sont livrés précablés. Aucune maintenance n'est à prévoir à l'intérieur du bloc optique. Les appareillages sont déportés en pied de mât pour une plus grande simplicité d'intervention.

La fixation des luminaires Tempo est uniquement sommitale (S). Le luminaire est pré-équipé d'un manchon laiton Ø 34 pdg (1" G). La position finale de l'optique est bloquée par le contre-écrou.

## ▼ MATÉRIAUX ET FINITIONS

Dôme supérieur en aluminium repoussé

Entretoise circulaire en fonderie d'aluminium

Bloc optique LOLITA monobloc en fonderie d'aluminium injecté

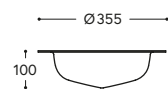
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel

Vasque LOLITA en verre plat trempé thermiquement (VLV - IK08), polycarbonate (VLP - IK10) ou méthacrylate (VLL, VLC et VLD - IK06).

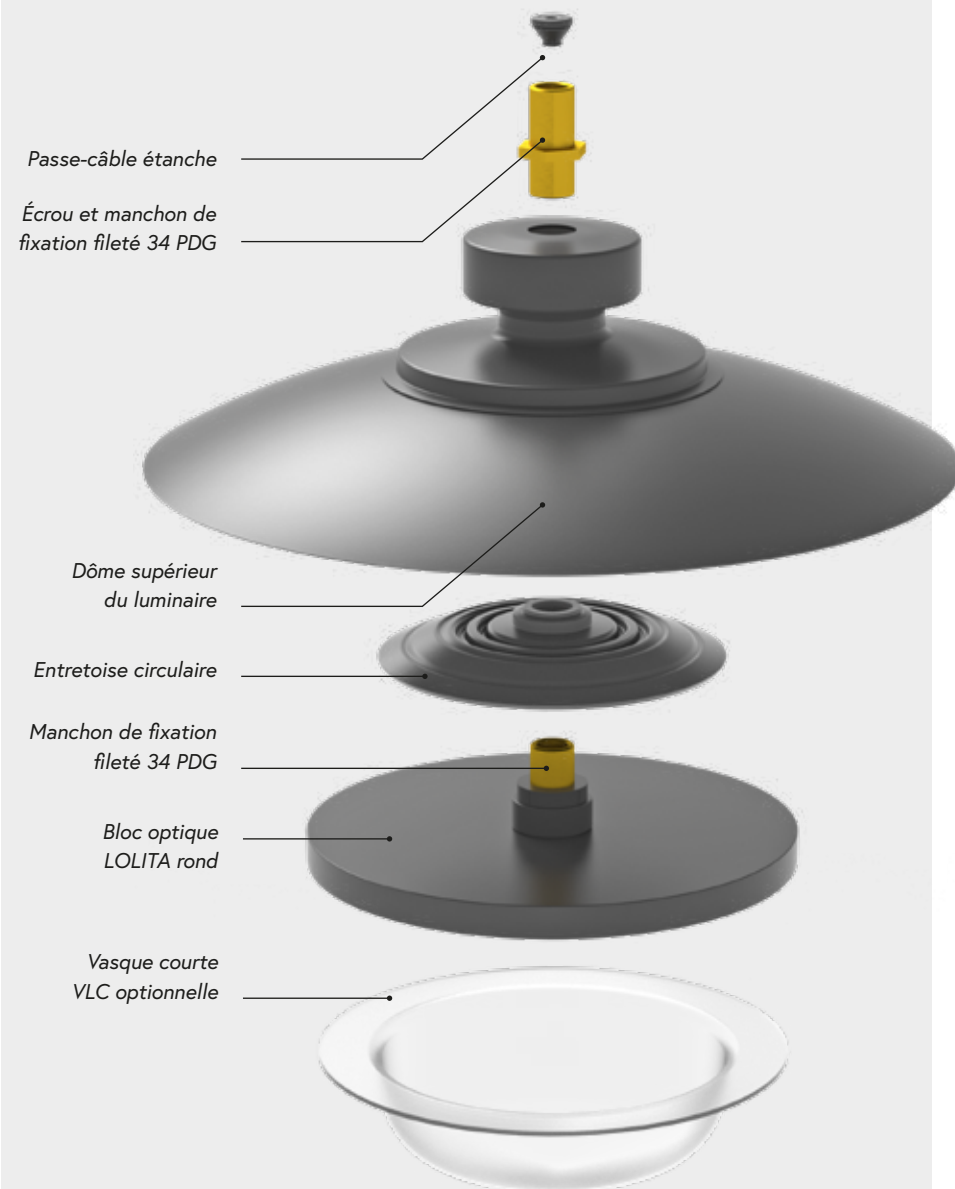
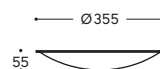
## ▼ ACCESSOIRES

Vasques courte VLC et Vasque demie VLD en méthacrylate, finition claire ou opale.

**Vasque Courte (VLC)**



**Vasque Demie (VLD)**





# Les luminaires Rétro



## ▼ DIMENSIONS

Eugénie



Charlemagne



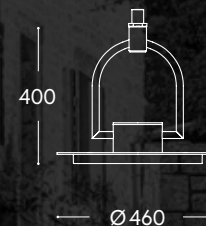
Clovis



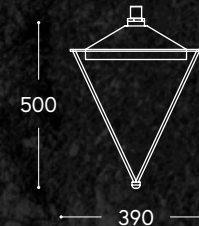
Médicis



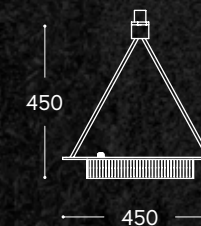
Henri IV



Marc-Antoine



Cléopâtre





## ▼ INSTALLATION ET MAINTENANCE –

Les luminaires Rétro sont livrés précablés. Aucune maintenance n'est à prévoir à l'intérieur du bloc optique. Les appareillages sont déportés en pied de mât pour une plus grande simplicité d'intervention.

Les luminaires Rétro se répartissent entre les fixations suspendues (S) et portée sur lyre dédiée (P).

- Rétro suspendu (S) : luminaire pré-équipé d'un manchon laiton Ø34 pdg (1" G) pour fixation sommitale (fixation Ø27 pdg en option). La position finale de l'optique est bloquée par le contre-écrou.
- Rétro porté (P) : luminaire pré-assemblé à une lyre dédiée, fixée par emmanchement sur mât Ø60-62mm et verrouillée par 6 vis de contre-serrage, uniquement disponible pour les luminaires Rétro à bloc optique rond, hors Médicis et Eugénie.

## ▼ MATÉRIAUX ET FINITION –

Le corps de LOLITA est monobloc en fonderie d'aluminium injecté.

Les disques fonctionnels Rétro sont en tôle d'aluminium. Les dômes Rétro sont en aluminium repoussé.

Les jambages décoratifs et lyres portées sont en profilé d'aluminium.

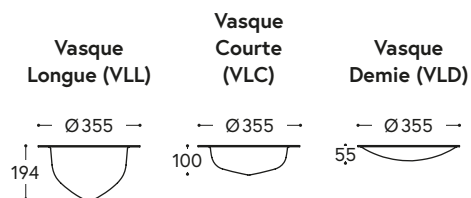
Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel.

Vasque LOLITA en verre plat pressé trempé thermiquement (VLV - IK08) ou polycarbonate (VLP - IK10).

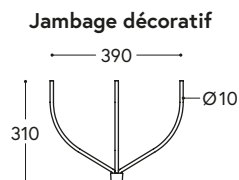
Vasques LOLITA longue (VLL), courte (VLC) et demie (VLD) en méthacrylate, finition claire ou opale.

## ▼ ACCESSOIRES –

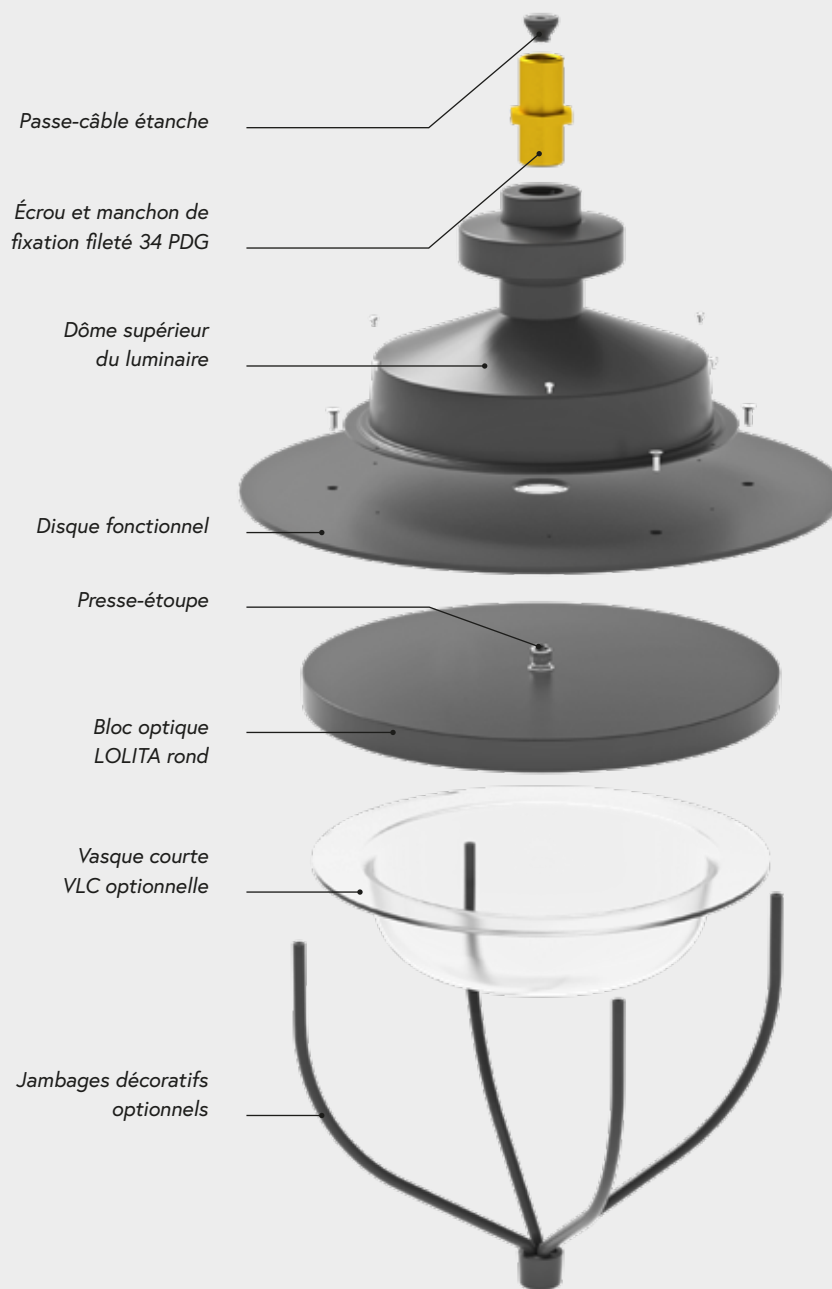
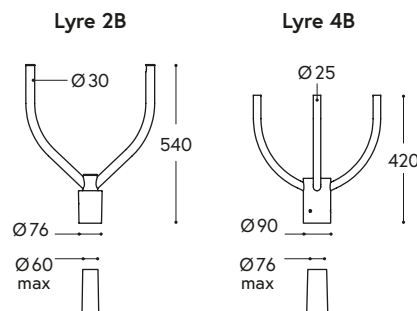
Vasque longue VLL, courte VLC et demie VLD en méthacrylate, finition claire ou opale.



**Jambages décoratifs**, pour luminaires RÉTRO suspendus à bloc optique rond (hors Eugénie et Henri IV).



**Lyres portées 2 ou 4 bras**, pour luminaires RÉTRO à bloc optique rond (hors Médicis et Eugénie).



# Lolito



## ▼ INSTALLATION ET MAINTENANCE

Les ensembles LOLITO se répartissent entre les fixations par embout (AV/AR/EX) et en appliques (murale ou mâts). Ils partagent une maintenance limitée et simplifiée par simple ouverture du capot par 2 systèmes quart de tour imperdables.

### • LOLITO MÂT BÉTON, BOIS, CC OU TUBULAIRE :

Mallette de service fixée par 3 vis à une tôle d'aluminium, munie de 4 passants pour suspension par feuillards et 2 trous pour fixation normalisée par tirants, entraxe 210 mm.

### • LOLITO AV/AR/EX :

Luminaire pré-équipé d'un embout de fixation en aluminium moulé pour mât ou crosse Ø 42, 49 ou 60 mm. L'embout de fixation est équipé d'un presse-étoupe pour garantir le passage du câble d'alimentation et son étanchéité.

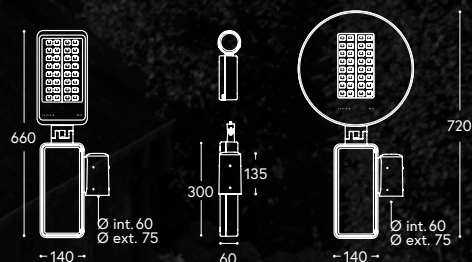
Serrage de l'embout de fixation par 6 vis HC M6x8. Raccordement aux borniers après passage du câble par presse-étoupe inclus dans l'embout de fixation. La maintenance s'effectue par le dessous pour la version AV, et par le dessus pour les versions AR et EX.

### • LOLITO APPLIQUE MURALE :

Fixation directe au support mural par 3 points à travers le boîtier. 3 trous oblongs hors zone IP66 de la mallette de service, permettant un réglage fin de la verticalité lors du serrage.

Après fixation de l'ensemble Lolito, le bloc optique Lolita est orientable librement via les 2 vis de réglage incluses de chaque côté de l'articulation.

## ▼ DIMENSIONS



## ▼ MATÉRIAUX ET FINITIONS

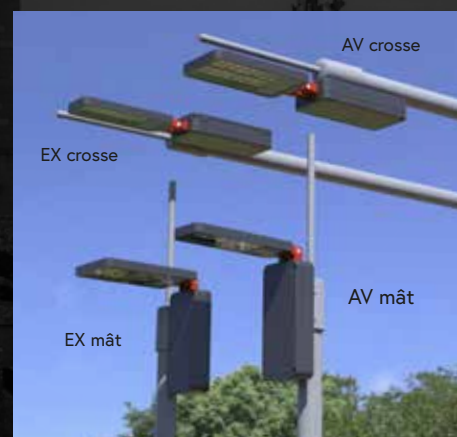
La mallette de service, son capot et l'articulation dédiée au bloc optique sont en fonderie d'aluminium.

Les plaques d'interface pour mâts béton sont en tôle d'acier galvanisé.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel.

## ▼ ACCESSOIRES

Selon les combinaisons, LOLITO peut recevoir une antenne décorative. Les blocs optiques Lolita peuvent recevoir un carrossage supplémentaire en option, de forme standard ou personnalisée.

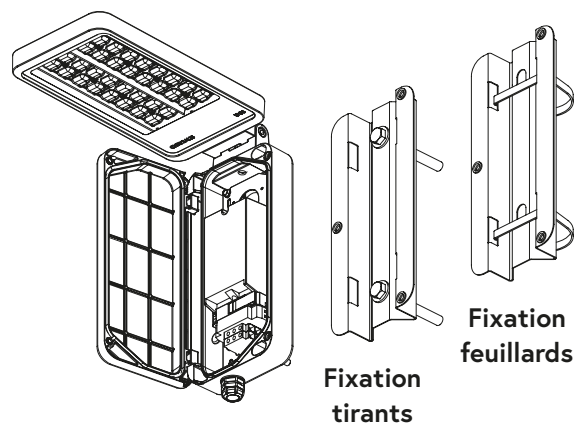


## Tableau de compatibilité LOLITO / ANTENNE DÉCO

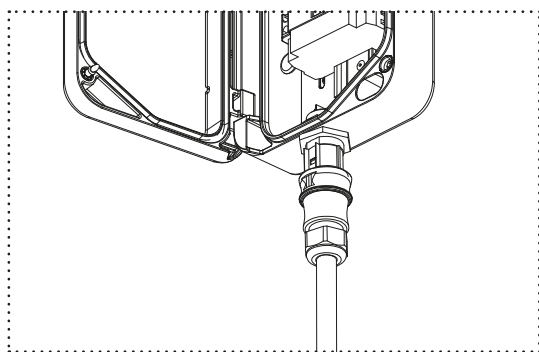
|           | compact<br>1 PCB | compact<br>32 LED | rectangle<br>2 PCB | rectangle<br>3 PCB | rectangle<br>4 PCB | rond<br>2 PCB | rond<br>4 PCB |
|-----------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|
| AV mât    | ✓                | ✓                 | ✓                  | ✓                  | ✓                  | ✓             | ✓             |
| AR mât    | -                | -                 | -                  | -                  | -                  | -             | -             |
| EX mât    | ✓                | -                 | ✓                  | -                  | -                  | -             | -             |
| AV crosse | ✓                | ✓                 | ✓                  | ✓                  | ✓                  | ✓             | ✓             |
| AR crosse | -                | -                 | -                  | -                  | -                  | -             | -             |
| EX crosse | ✓                | -                 | ✓                  | -                  | -                  | -             | -             |



# Sur mâts béton, bois, CC ou tubulaires

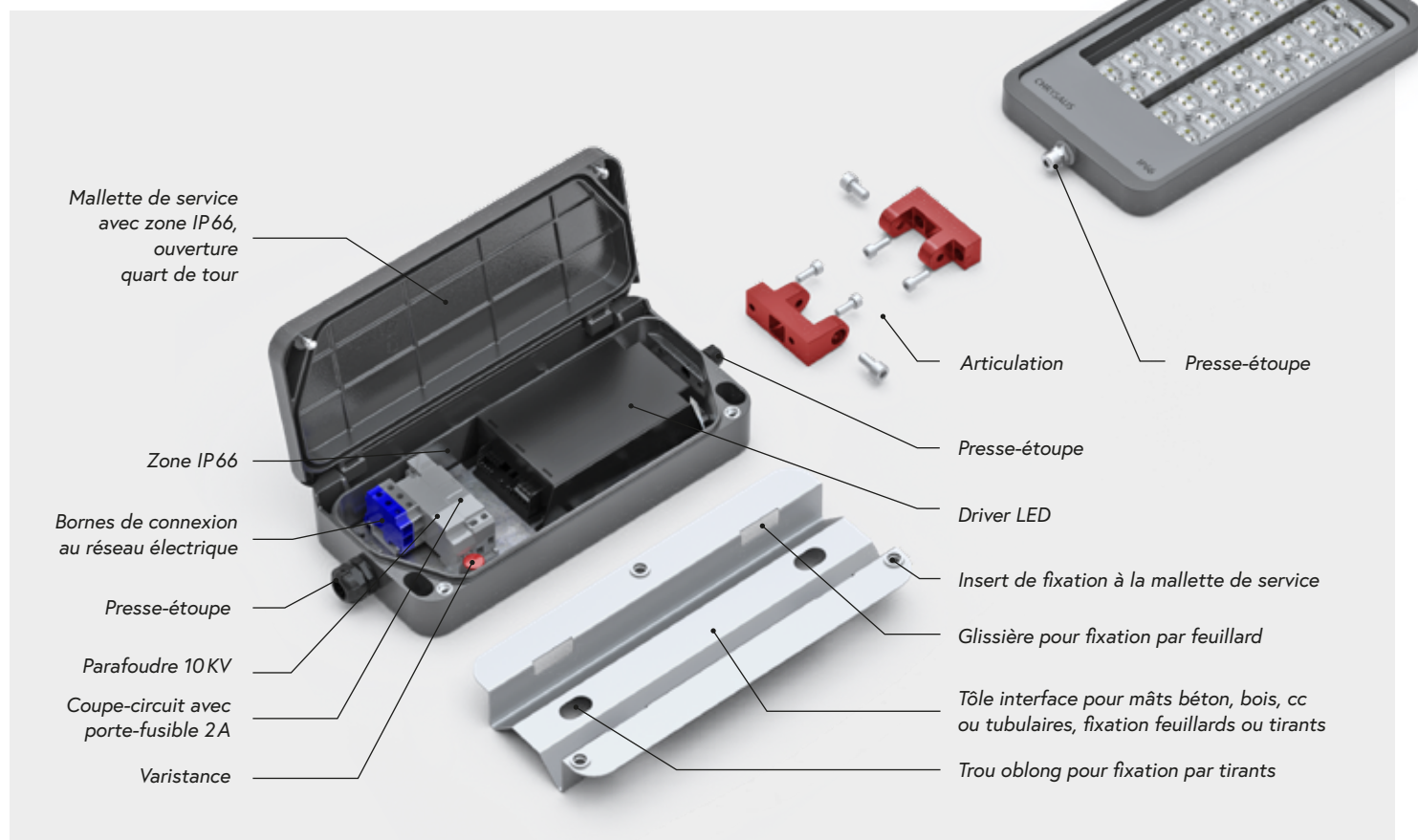


Platine appareillage en version applique sur mât béton, bois, cc ou tubulaire, fixation par tirants ou par feuillards. Driver LED FullProg. Connectique de raccordement au réseau (2 à 4 bornes), coupe-circuit 2A, varistance et parafoudre 10KV en option. Cette version supprime l'emploi d'une console, de ses bracelets de fixation et de son coffret de raccordement électrique.

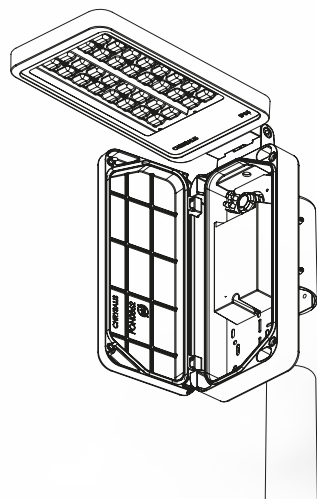


## Connecteur rapide en option

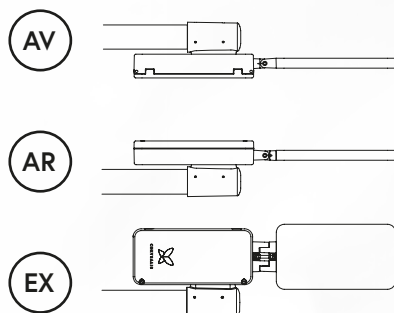
- Embase male WIELAND RST20i2 référence 96.022.5053.1 fixé à la mallette de service
- Connecteur femelle WIELAND RST20i2 référence 96.021.4053.1 déclinable avec outil (tournevis plat largeur 3.5mm)
- Câble secteur 2 pôles Phase + neutre de section maximale 4mm<sup>2</sup>.



# En top de mât et extrémité de crosse

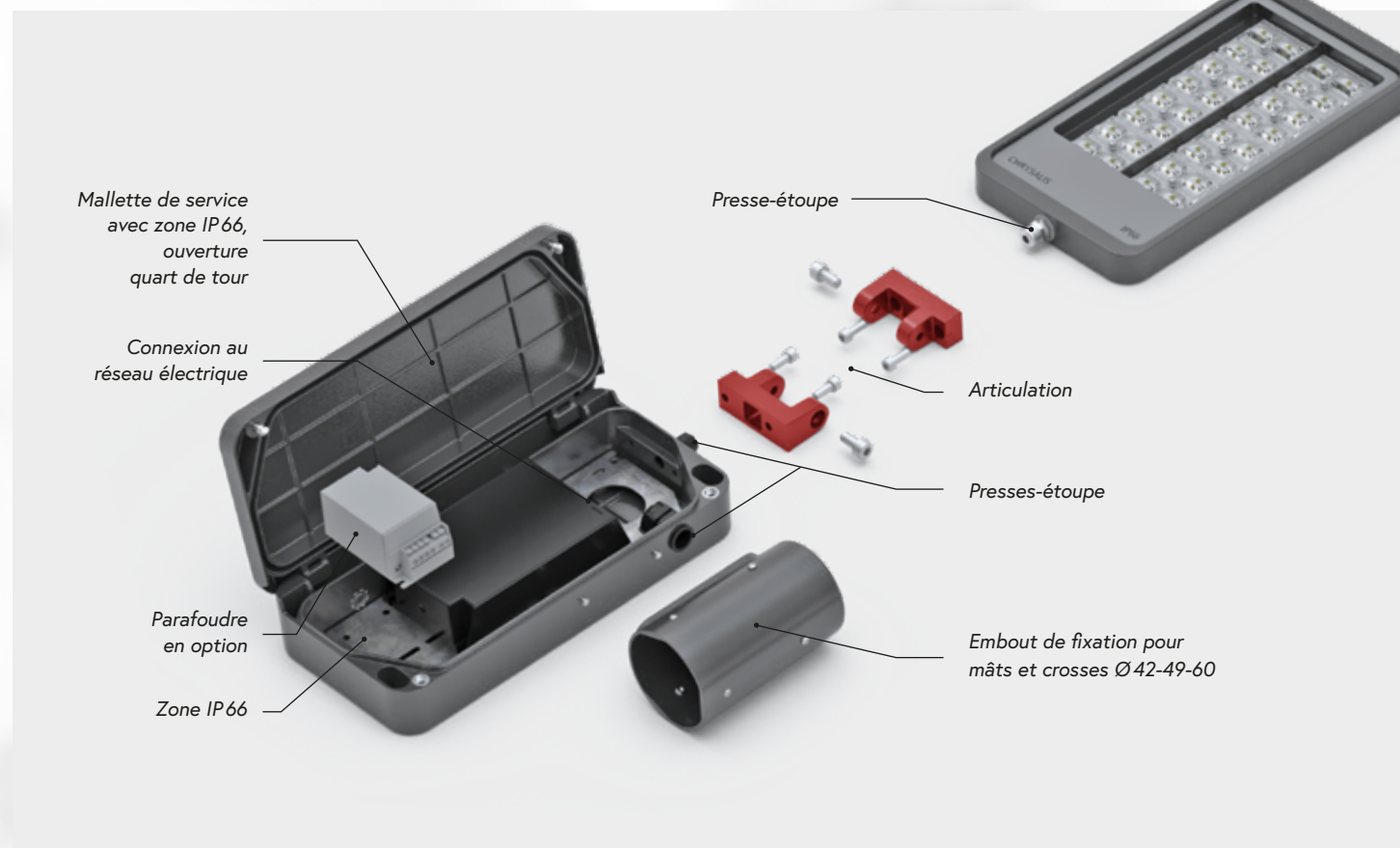


Platine appareillage dédiée à la fixation par manchon destinée aux tops de mâts ou en bout de crosse. Fixation et réglage de l'embout de fixation par 6 vis. Parafoudre Xtreme SPD optionnel. Peut être équipé en option d'un connecteur de branchement rapide, ou d'une prise illumination avec dispositif de protection 30mA.



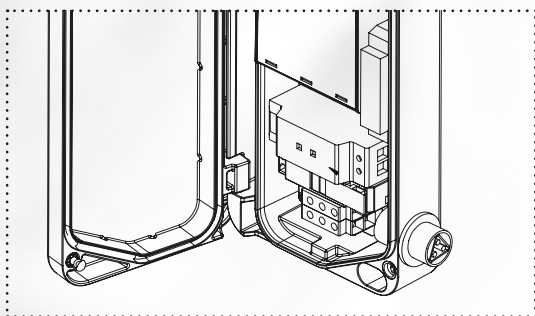
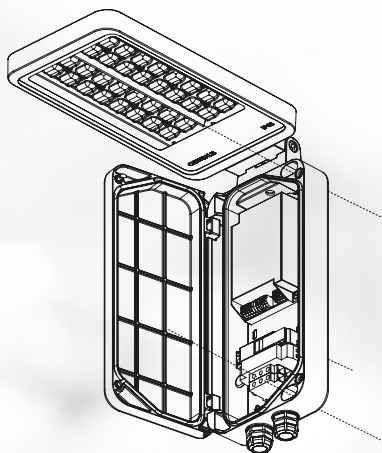
## SmartCity en option

Les solutions Lolito EX crosse et AR crosse sont capables de recevoir les accessoires indispensables de communication et de géolocalisation de la gamme CityTouch.





# En applique murale



Platine appareillage spécifique destinée à la fixation en applique directe. Aucune pièce d'interface, fixation au support après ouverture par 3 points hors zone IP66. 2 presses-étoupe pour entrée et sortie du réseau électrique. Parafoudre Xtreme SPD optionnel.

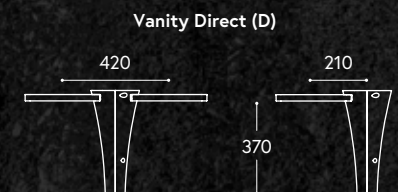
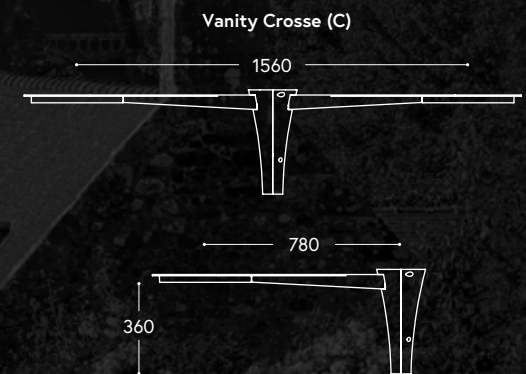
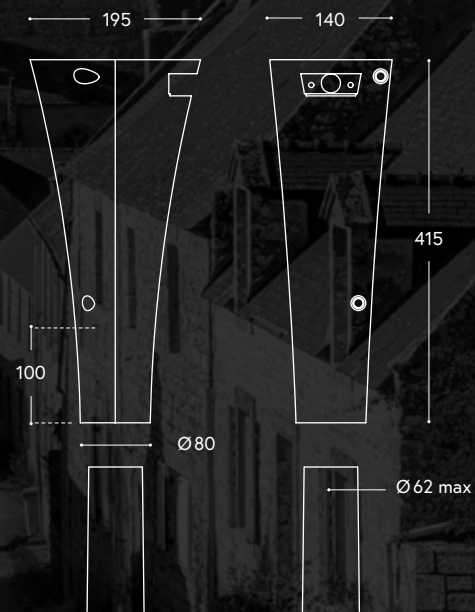
## Kit illumination en option

- Embase femelle WIELAND RST20i3 référence 96.031.5053.1
- Avec bouchon de fermeture WIELAND et filin de maintien référence 99.414.6205.2
- Protection de l'optique et de la guirlande par un dispositif de protection 30mA DDA référence IDIL10.



# Vanity

## ▼ DIMENSIONS





## ▼ INSTALLATION ET MAINTENANCE –

Vanity est livré précablé. Aucune maintenance n'est à prévoir à l'intérieur du bloc optique. Les appareillages sont déportés dans le corps Vanity en fonderie d'aluminium, dans une zone IP 66.

Vanity permet 2 types d'équipement : 1 ou 2 blocs optiques Lolita en fixation directe (D), et 1 ou 2 crosses (C) de la collection Déco (Napoli, Reggiano, Modena, Oviedo). 2 joints d'étanchéité assurent une parfaite protection des équipements embarqués.

- Vanity Direct (D) : bloc optique pré-usiné pour une fixation latérale, ancrée dans la demi-coque porteuse. Accès au driver après déverrouillage du capot supérieur. Fixation en top de mât Ø 60-62 par 6 vis de contre-serrage, pénétration 100 mm.
- Vanity Crosse (C) : crosse pré-usinée pour une fixation latérale ancrée dans la demi-coque porteuse (2 vis CHC M8). Accès au driver après déverrouillage du capot supérieur. Fixation en top de mât Ø 60-62 par 6 vis de contre-serrage, pénétration 100 mm.

## ▼ MATÉRIAUX ET FINITION —

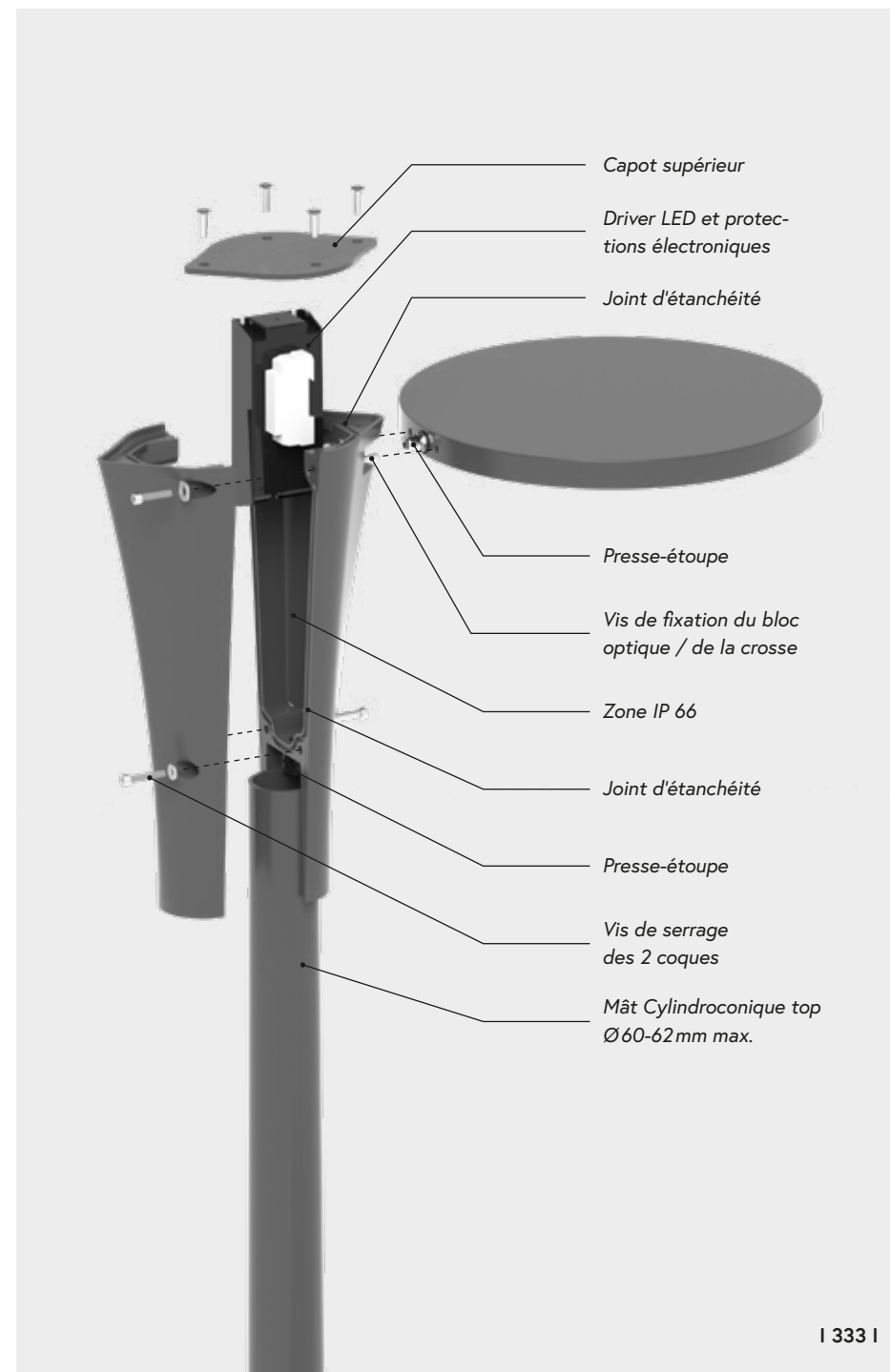
Le capot supérieur de fermeture IP 66 et les 2 demi-coques IP 66 de Vanity sont en fonderie d'aluminium.

Le corps de LOLITA est monobloc en fonderie d'aluminium injecté.

Les crosses de la collection Déco sont en fonderie d'aluminium.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL au choix ou Futura Akzo Nobel.

Vasque LOLITA en verre plat pressé trempé thermiquement (VLV - IK08) ou polycarbonate (VLP - IK10).

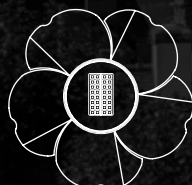


# Les luminaires Floralys



## ▼ DIMENSIONS

### BOUTON D'OR



**GM**  
Lolita rond 2 ou 4  
PCB

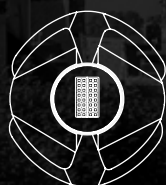


**MM**  
Lolita compact  
rond 32 LED



**PM**  
Lolita compact rond 32 LED

### COQUELICOT STYLE



**GM**  
Lolita rond 2 ou 4  
PCB

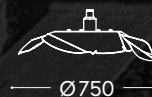


**MM**  
Lolita compact  
rond 32 LED



**PM**  
Lolita compact rond 32 LED

### COQUELICOT SAUVAGE



**GM**  
Lolita rond 2 ou 4  
PCB

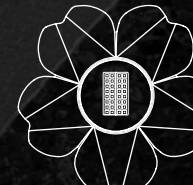


**MM**  
Lolita compact  
rond 32 LED

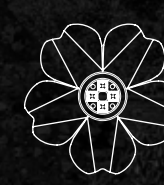


**PM**  
Lolita compact rond 32 LED

### PRIMEVÈRE



**GM**  
Lolita rond 2 ou 4  
PCB



**MM**  
Lolita compact  
rond 32 LED



**PM**  
Lolita compact rond 32 LED



## ▼ INSTALLATION ET MAINTENANCE –

Les luminaires FLORALYS sont livrés montés et précablés. Aucune maintenance n'est à prévoir à l'intérieur du bloc optique. Les appareillages sont déportés en pied de mât pour une plus grande simplicité d'intervention. L'ajout d'une tôle d'interface et d'un jeu de pétales en aluminium augmentant la masse du luminaire, Floralys propose une durée de vie des LED augmentée, grâce à une surface de refroidissement accrue. Pétales et tôles d'interface se fixent dans des plots aluminium intégrés à la masse du bloc optique LOLITA.

Les luminaires FLORALYS se répartissent entre les fixations suspendues (S) et portées sur lyre dédiée (P).

- Floralys suspendu (S) : luminaire pré-équipé d'un manchon laiton Ø34pdg (1" G) pour fixation sommitale (fixation Ø27pdg en option). La position finale de l'optique est bloquée par le contre-écrou.
- Floralys porté (P) : luminaire pré-assemblé à une lyre dédiée via tôle d'interface par 4 vis FHC, fixée par brandon sur mât Ø60-62mm et verrouillée par 6 vis de contre-serrage.

## ▼ MATÉRIAUX ET FINITION –

Le corps de LOLITA est monobloc en fonderie d'aluminium injecté.

La tôle d'interface et les pétales composant la corolle sont en tôle d'aluminium. Les dômes Rétro sont en aluminium repoussé.

Le récupérateur de flux optionnel est en aluminium repoussé.

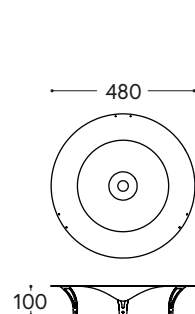
Les pattes de fixation du récupérateur de flux sont en acier inoxydable.

Finition par poudrage polyester thermolaqué, teintes RAL déterminées par le modèle.

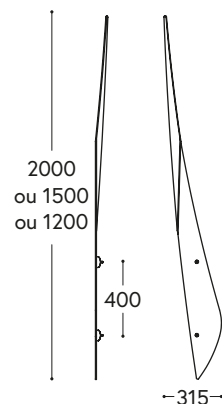
Vasque LOLITA en verre plat pressé trempé thermiquement (VLV - IK08) ou polycarbonate (VLP - IK10).

## ▼ ACCESSOIRES –

### Récupérateur de flux



### Feuillage mât

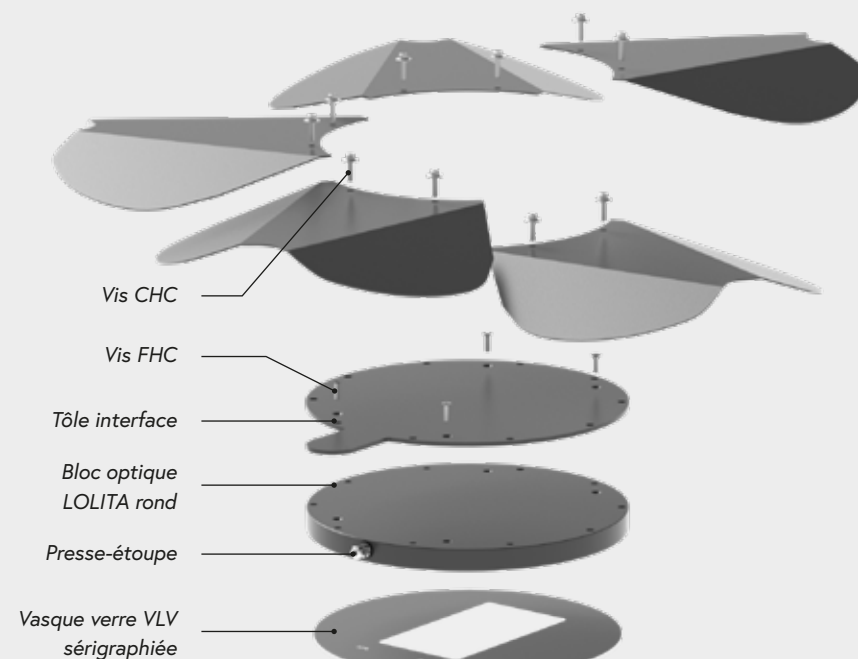


Les versions suspendues (S) peuvent être accompagnées d'un récupérateur de flux permettant un rétro-éclairage dans le but de valoriser les pétales à des fins de décoration lumino-technique.

Les mâts cylindro-coniques droits ou inclinés peuvent recevoir en option une ou plusieurs feuilles en tôle d'aluminium pliée, fixées par adaptateurs satellite. 3 hauteurs disponibles.

## ▼ TABLEAU DES FINITIONS –

|                          | Primevère                     | Bouton d'or                   | Coquelicot Style              | Coquelicot Sauvage            |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Mât, feuillage et crosse | vert<br>feuillage<br>RAL 6002 | vert<br>feuillage<br>RAL 6002 | vert<br>feuillage<br>RAL 6002 | vert<br>feuillage<br>RAL 6002 |
| Bloc optique             | jaune colza<br>RAL 1021       | jaune colza<br>RAL 1021       | noir<br>graphite<br>RAL 9011  | noir<br>graphite<br>RAL 9011  |
| Pétales                  | rouge<br>pourpre<br>RAL 3004  | jaune colza<br>RAL 1021       | rouge<br>sécurité<br>RAL 3001 | rouge<br>sécurité<br>RAL 3001 |
| Pétales extérieurs       | -                             | -                             | rouge<br>saumon<br>RAL 3002   | -                             |

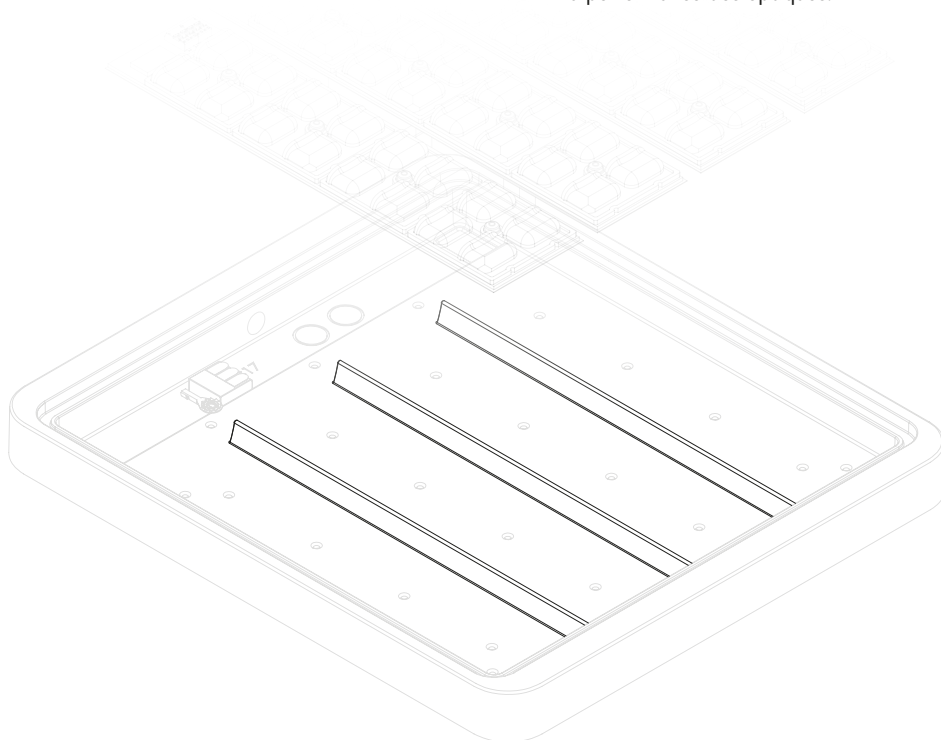


# Éclairage et confort

## ▼ COMBATTRE L'ÉBLOUISSEMENT

LOLITA fait la part belle aux technologies de premier ordre, et intègre une panoplie d'astuces visant à améliorer le confort d'utilisation envers les usagers.

Les « Vés » intégrés à LOLITA ainsi que la position de la sérigraphie haute opacité contribuent à une réduction importante de la zone d'inconfort dû à l'éblouissement. Ces « Vés » en aluminium sont directement intégrés à la fonderie. Combinés à la sérigraphie qui est placée au plus proche des LED, l'éblouissement est fortement réduit sans nuire à la performance des optiques.





Sans les systèmes de lutte contre l'éblouissement de LOLITA, la zone de gêne intense pour l'utilisateur est longue de plusieurs mètres.

Légende

- Zone d'éblouissement
- Zone d'éclairage



LOLITA, multipliant les dispositifs physiques de contrôle du flux lumineux, réduit cette distance d'éblouissement à seulement quelques décimètres.

Légende

- Zone d'éblouissement
- Zone d'éclairage





# Optique et photométrie

## ▼ CHOIX DES COULEURS

3 teintes de LED blanches sont disponibles :

- Le blanc neutre (NW) : dont la température de couleur est de 4000°K.
- Le blanc chaud (WW) : dont la température de couleur est de 3000°K.
- Le blanc très chaud (WW) : dont la température de couleur est de 2700°K ou 2400°K.

Le blanc chaud 3000°K est proposé en standard. Il est généralement utilisé en éclairage routier. Le blanc très chaud 2700°K ou 2400°K est généralement réservé à l'éclairage d'ambiance et l'éclairage piétonnier.

Sur les zones piétonnes, des LED de couleur bleu, vert jaune ou rouge peuvent être installées dans le but de différencier l'éclairage piétonnier de l'éclairage routier, renforçant le phénomène de guidage.

## ▼ REMARQUE IMPORTANTE

Toutes les lentilles LED sont associables par juxtaposition, ce qui permet d'optimiser la distribution lumineuse quelque soit l'implantation.

Une étude d'éclairage spécifique permettra de déterminer la meilleure optique pour chaque projet.

## ▼ CHOIX DES OPTIQUES

La répartition lumineuse peut être optimisée grâce à 3 optiques routières (R, SU, U) combinables entre elles, 3 optiques piéton (ZG, ZT et ZD), 2 optiques dites « de projection » (I et E), et 3 optiques pour applications spécifiques (S, P et PCY).

Ceci nous permet de nous adapter à toutes les situations d'éclairage. Les projets d'éclairages réalisés sur un logiciel spécialement adapté permettent d'obtenir des uniformités exceptionnelles en respectant la norme EN 13201.

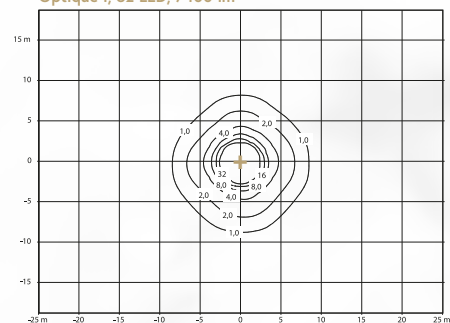
## ▼ PHOTOMÉTRIE

Les courbes d'intensité sont mesurées pour un luminaire à 0°. L'ensemble des courbes photométriques est disponible sur demande.

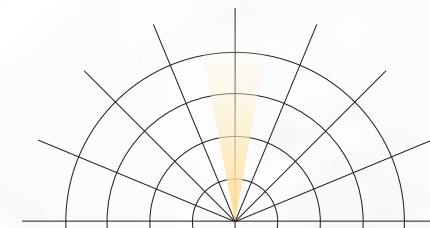
Les courbes d'éclairement sont mesurées pour un luminaire dont les LED en blanc neutre sont alimentées par un courant de 530mA. Le luminaire est installé à une hauteur de 6m.

## ▼ OPTIQUES ARCHITECTURALES POUR ILLUMINATION

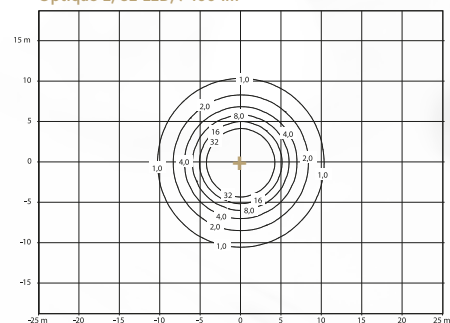
Optique I, 32 LED, 7400 lm



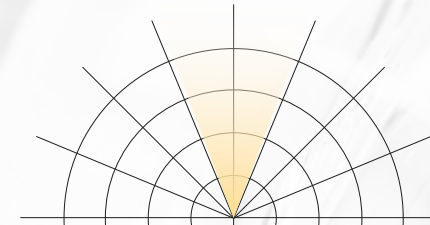
La lentille I à faisceau étroit symétrique (ouverture 14°), pour un éclairage ponctuel et ciblé sur des plans horizontaux ou verticaux.



Optique E, 32 LED, 7400 lm



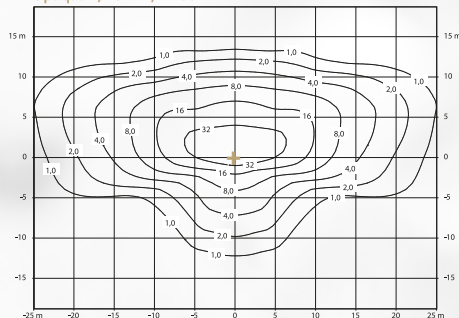
La lentille E à large faisceau symétrique (ouverture 40°), recommandée pour un éclairage doux et régulier sur des plans horizontaux ou verticaux.



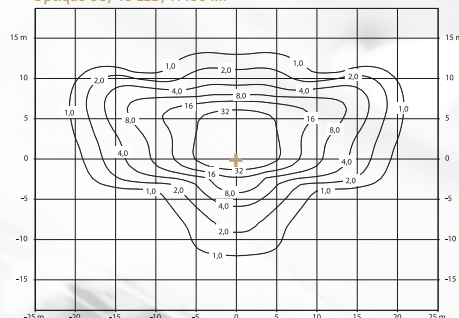


## ▼ OPTIQUES POUR VOIRIES

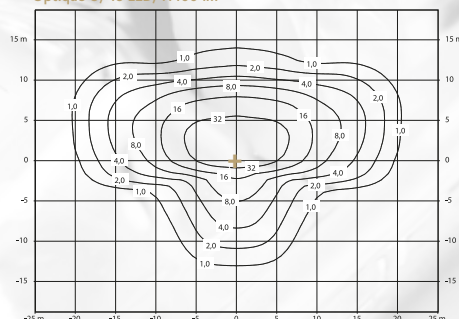
Optique R, 48 LED, 11100 lm



Optique SU, 48 LED, 11100 lm



Optique U, 48 LED, 11100 lm

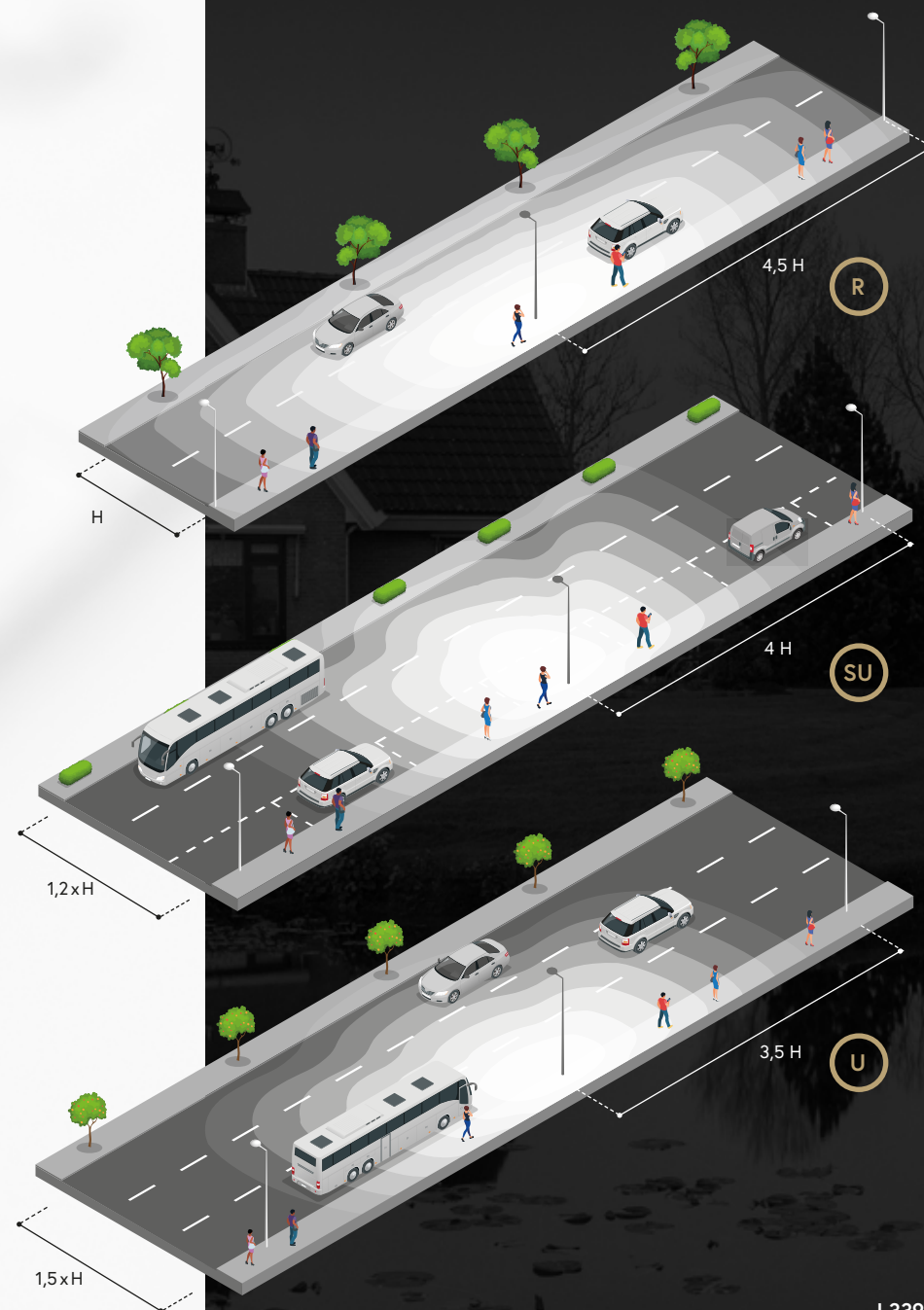


L'optique « R » routière permet d'espacer jusqu'à  $4,5 \times h$  (hauteur de feu), pour une hauteur de feu égale à la largeur de chaussée:  $L=h$ .

Cette optique convient parfaitement pour l'éclairage routier (Autoroute, voie rapide, nationale, départementale, traversée d'agglomération, zone industrielle, zone d'activités...)

L'optique « SU » semi-urbaine permet d'éclairer les routes plus larges avec une hauteur de feu inférieure à la largeur de chaussée. L'espacement conseillé est de  $4 \times h$  pour une largeur de chaussée de  $1,2 \times h$ . Cette optique convient pour l'éclairage des artères, avenues, rues en centre-ville, rues commerçantes...

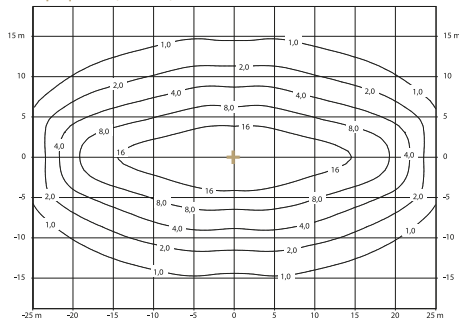
L'optique « U » urbaine permet d'éclairer les plus larges avenues. Elle est adaptée pour l'éclairage des Boulevards, places, parkings, ronds-points, zones piétonnes... L'espacement conseillé est de  $3,5 \times h$  pour une largeur de chaussée égale à  $1,5 \times h$ . Cette optique permet de réduire la hauteur de feu.



## ▼ OPTIQUES POUR APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

(optiques P et PCY uniquement disponibles pour les LED de forte puissance)

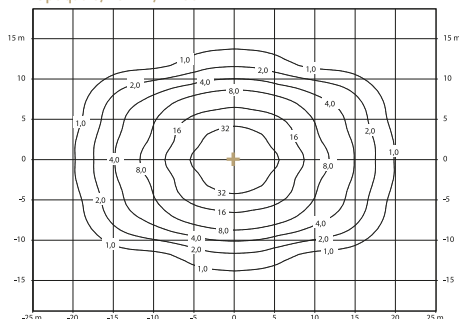
Optique PCY, 48 LED, 11100 lm



L'optique « PCY » Pistes Cyclables permet d'espacer jusqu'à  $6 \times H$  (hauteur de feu), pour une hauteur de feu recommandée de 4 m.

Cette optique dispense un éclairage au plus juste des dimensions d'une voie cyclable (jusqu'à 3 m de large).

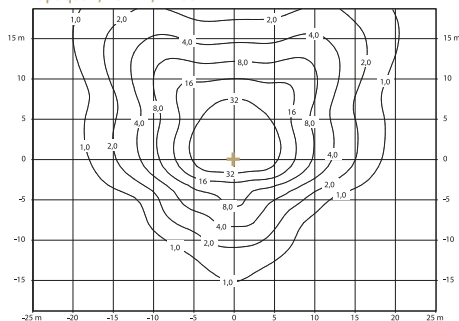
Optique S, 48 LED, 11100 lm



L'optique « S » Symétrique permet d'espacer jusqu'à  $3 \times H$  (hauteur de feu), pour une hauteur de feu recommandée de 4 à 6 m.

Cette optique est idéale dans le cas d'un éclairage piétonnier sur caténaire.

Optique P, 48 LED, 11100 lm



L'optique « P » Place permet d'espacer jusqu'à  $3 \times H$  (hauteur de feu), pour une hauteur de feu recommandée de 6 à 8 m.

La largeur éclairée est égale à  $2 \times H$  ( $H$  = hauteur de feu).

Cette optique est particulièrement adaptée pour l'éclairage de places, parkings...

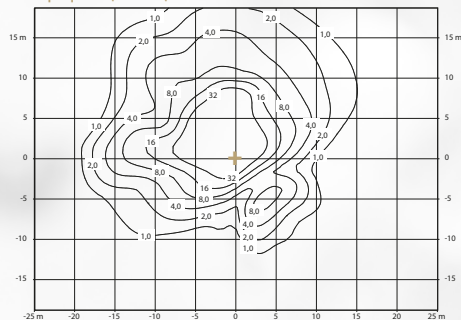




## ▼ OPTIQUES PASSAGES PIÉTONS

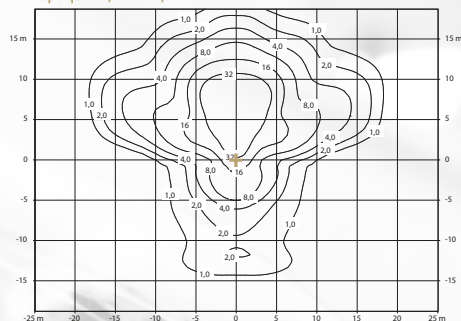
(uniquement disponibles pour les LED de forte puissance)

Optique ZD, 48 LED, 11100 lm



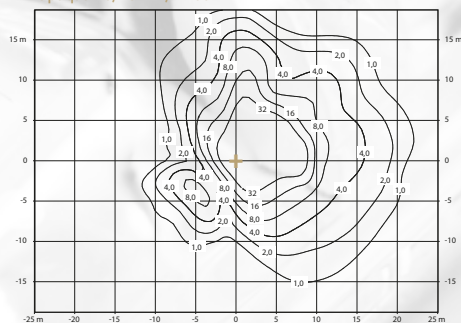
L'optique « ZD » Répartition lumineuse asymétrique optimisée pour un mât situé à droite du passage piéton.

Optique ZT, 48 LED, 11100 lm

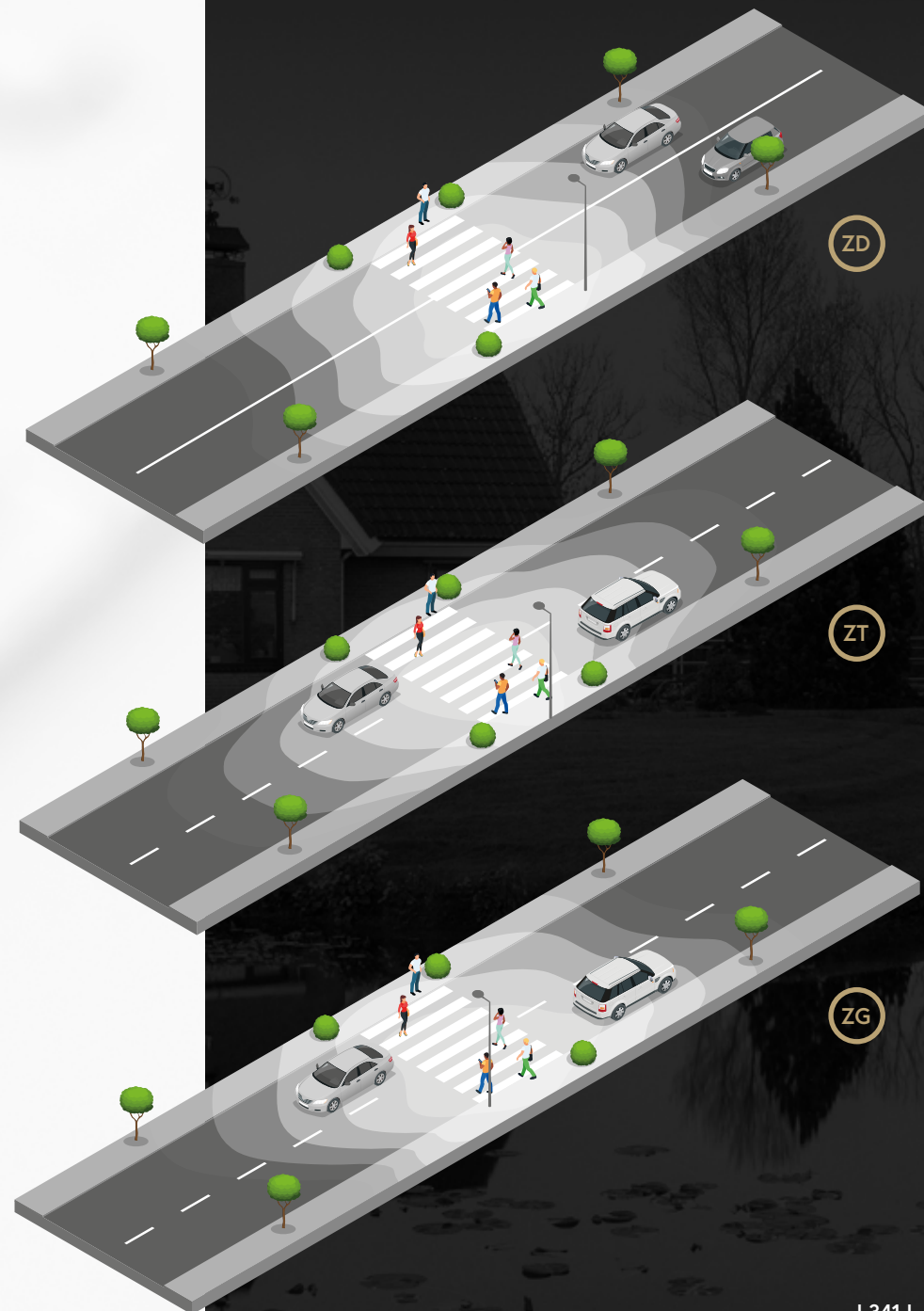


L'optique « ZT » Répartition lumineuse symétrique optimisée pour un mât situé dans l'axe du passage piéton.

Optique ZG, 48 LED, 11100 lm



L'optique « ZG » Répartition lumineuse asymétrique optimisée pour un mât situé à gauche du passage piéton.



# Driver, gradation et économies d'énergie

## ▼ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ; SOLUTIONS LIVRÉES EN STANDARD

### • Abaissement lié à la tension secteur (DV) :

La baisse de flux des LED suit la baisse de la tension d'alimentation du réseau. La baisse suit ce tableau :

| Tension réseau | Flux  |
|----------------|-------|
| 220-240 V      | 100 % |
| 200 V          | 80 %  |
| 180 V          | 60 %  |
| 160 V          | 40 %  |

La tension doit être régulée à partir d'armoires techniques situées au début de la ligne. La baisse de tension est déclenchée par une horloge externe.

Cette solution ne nécessite pas de fil supplémentaire (un conducteur phase et un conducteur neutre suffisent).

### • Abaissement par ligne de commande (LC) :

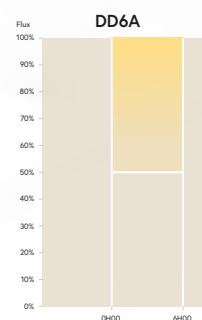
A partir d'une horloge externe, un signal 230V est envoyé pour abaisser à la puissance minimale sur toute la ligne. La baisse de flux programmée en usine est de 50%. Cela permet de générer des économies d'énergie en réglant des plages horaires avec l'horloge externe située dans une armoire.

Cette solution nécessite un câble à 3 conducteurs : 2 pour le secteur (phase et neutre) et un 3e utilisé pour le pilotage à 230V de l'abaissement.

### • Abaissement autonome point par point (DD) :

Cette solution réglée en usine permet un abaissement de l'éclairage en milieu de nuit, en même temps que la baisse du trafic. L'abaissement autonome point par point ne nécessite pas de fil supplémentaire (un conducteur phase et un conducteur neutre suffisent).

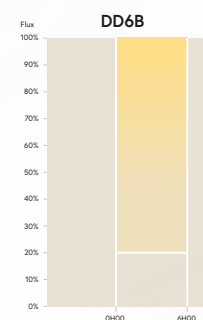
### 4 programmes d'abaissement sont possibles :



Avant minuit :  
flux source à 100%

Entre minuit et 6h :  
baisse du flux de 50%

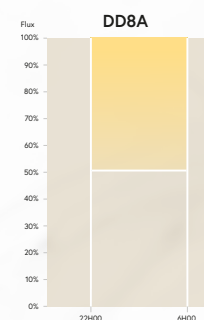
A partir de 6h :  
flux à 100%



Avant minuit :  
flux source à 100%

Entre minuit et 6h :  
baisse du flux de 80%

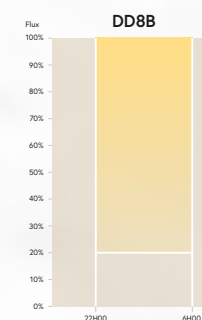
A partir de 6h :  
flux à 100%



Avant 22h :  
flux source à 100%

Entre 22h et 6h :  
baisse du flux de 50%

A partir de 6h :  
flux à 100%



Avant 22h :  
flux source à 100%

Entre 22h et 6h :  
baisse du flux de 80%

A partir de 6h :  
flux à 100%

### Économies d'énergie réalisées en KW/h :

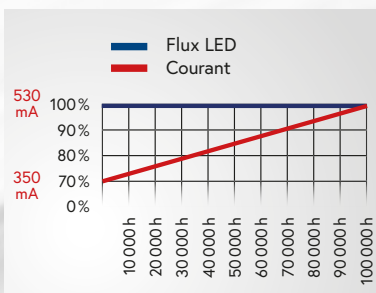
|      |      |
|------|------|
| DD6A | 25 % |
| DD6B | 40 % |
| DD8A | 30 % |
| DD8B | 50 % |



Les drivers LED choisis par Chrysalis pour alimenter les solutions LOLITA sont des Driver Xitanium FullProg Philips 300mA/1A.

Ces drivers résinés de classe II intelligents s'accompagnent d'une offre de solutions de gestion de l'éclairage, dont la programmation est effectuée dans nos locaux.

- **Limites de fonctionnement**  
Les drivers Philips FullProg sont prévus pour fonctionner sur une tension réseau alternative comprise entre 210V et 250V. La fréquence du réseau doit être de 50 à 60 Hz.
- **Choix du courant des LED : le courant de fonctionnement des LED doit être défini à la prise de la commande. Il doit correspondre à la valeur choisie lors de l'étude d'éclairage ou à défaut, il peut être choisi parmi toutes les valeurs indiquées dans le tableau des flux (p.358-351).**
- **Flux constant des LED (FC) :** pour compenser la baisse de flux des LED dans le temps, ce programme permet de conserver un flux lumineux identique pendant toute la durée de vie des LED. Le courant initial des LED est de 350mA. Il est progressivement élevé jusqu'à 530mA par palier de 10mA chaque année pendant 20 ans. A l'installation, cette solution ne nécessite pas de fil supplémentaire (un conducteur phase et un conducteur neutre suffisent).



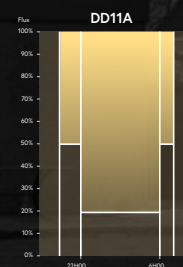
## ▼ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ; SOLUTIONS LIVRÉES EN OPTION



### Abaissement autonome point par point personnalisé :

afin de convenir à toutes les demandes d'abaissement un maximum de 5 paliers peuvent être programmés en usine.

#### Exemple d'un abaissement personnalisé :



Avant 20 h :  
flux source à 100%  
20 h - 22 h :  
baisse du flux de 50%  
22 h - 06 h :  
baisse du flux de 80%  
06 h - 07 h :  
baisse du flux de 50%  
Après 07 h :  
flux source à 100%



### Allumage ou extinction par détecteur de présence (CEL)

pour les espaces piétonniers, la détection permet d'allumer un point lumineux lorsqu'un piéton passe à proximité d'un détecteur.

Chrysalis propose une cellule infrarouge discrète à intégrer à 2m de hauteur sur chaque point lumineux à gérer.

La détection infrarouge permet d'allumer un point lumineux pour une durée réglable comprise entre 1 et 15 mn (réglage usine par défaut : 5 mn).

Le réglage de la durée peut être ajusté sur site à l'aide d'une télécommande.

Cette solution ne nécessite pas de fil supplémentaire (un conducteur phase et un conducteur neutre suffisent).



### DALI : pilotage à distance de tous les points lumineux :

C'est la solution la plus adaptée pour le pilotage à distance de l'éclairage urbain à partir des services techniques de la ville.

Le protocole de communication DALI permet :

- de reprogrammer à la demande tout point lumineux
- détecter les pannes
- d'ajuster l'éclairement de chaque point lumineux
- de vérifier et contrôler à tout moment les économies réelles d'énergie.



### Réglage sur site :

lorsque le réglage en usine n'est pas adapté : pour faciliter l'installation des ensembles LOLITA, les différentes programmations doivent être parfaitement définies à la commande, ce qui permet d'effectuer tous les réglages en usine.

Les réglages sur site sont possibles uniquement si l'option DALI a été activée en usine.

Dés lors, l'installateur sera en mesure de reprogrammer les drivers à sa guise à l'aide d'une interface DALI.



### CHRYSLIS SmartCity :

pour gérer intelligemment son système d'éclairage public et permettre à chaque ville de choisir sa solution la plus adaptée en fonction de ses contraintes, CHRYSLIS a mis à l'étude un système de gestion personnalisée qui soit la plus innovante du marché.

# CHRY SABOX

## ▼ LE CONCEPT

Le système chrysabox se compose de 3 boîtiers de raccordement en pied de mât interconnectables et compatibles avec tous les besoins électriques modernes.

Ces ensembles sont livrés assemblés (A+B ou A+C) et précablés.

La réglette d'assemblage des différents boîtiers permet un ajustement de la position finale des boîtiers par rapport à l'ouverture du portillon, ainsi qu'une fixation sur rail DIN.

Boîtier CBX-A :  
Driver LED

Boîtiers CBX-B et C :  
raccordement au  
réseau



## ▼ LES BOITIERS

### A • Boîtier CBX-A IP66 / IK08 / Classe II

Le boîtier A en partie haute accueille et sécurise le driver LED Philips Xitanium FullProg de puissance comprise entre 40 et 150 W 0.3-1 A pour alimenter 1 ou plusieurs luminaires.

Le driver est équipé d'origine d'un parasurtenseur de 10 KV.

### B • Boîtier CBX-B IP44 / IK08



Le boîtier B intègre toute la connectique nécessaire à un câblage sécurisé :

- de série : 4 bornes doubles 16 mm<sup>2</sup>, un coupe-circuit phase-neutre rabaissé avec fusible 2 A.
  - en option : un parafoudre 10KV/10KA monté sur rail avec tresse de mise à la masse.
- Ø mini en pied de mât 116 mm.

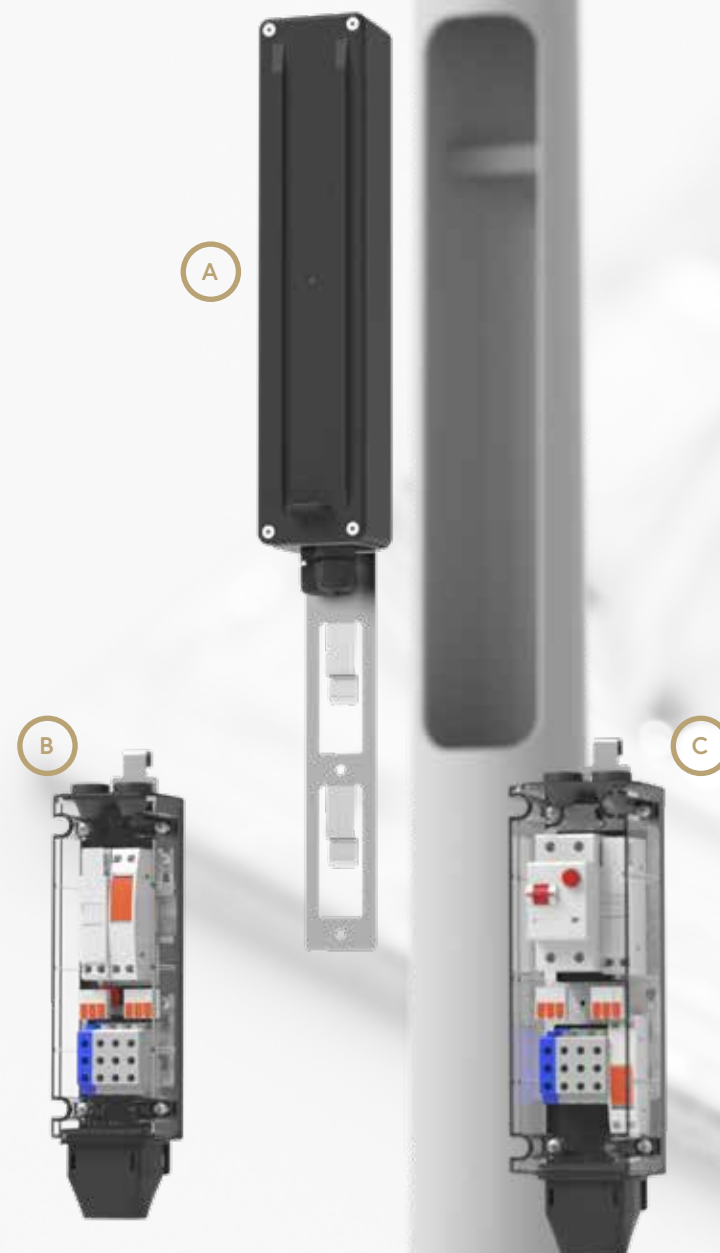
### C • Boîtier CBX-C IP44 / IK08



Le boîtier C dispose de la même polyvalence que le boîtier B mais permet en plus la protection par disjoncteur d'illuminations décoratives :

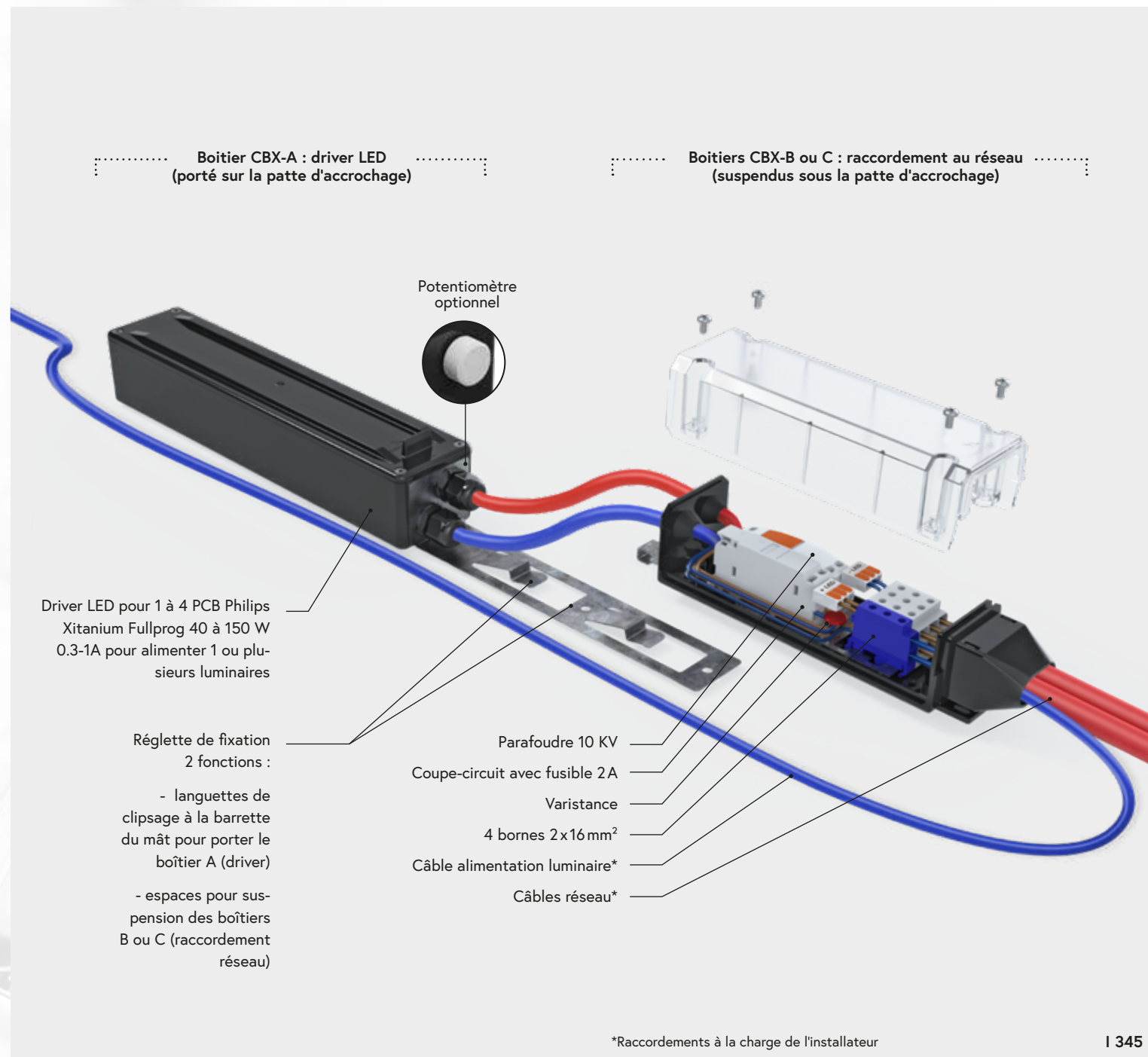
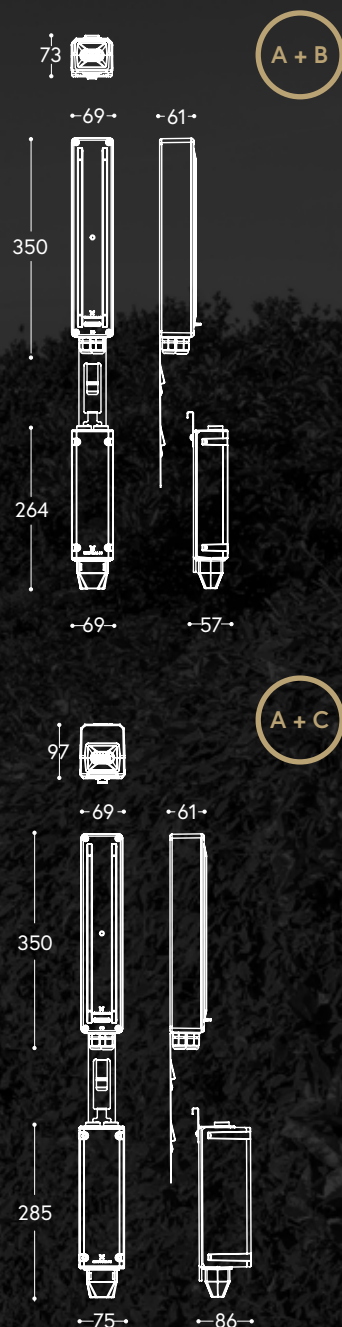
- de série : 4 bornes doubles 16 mm<sup>2</sup>, un coupe-circuit phase-neutre rabaissé avec fusible 2 A.
- en option : un parafoudre 10KV/10KA monté sur rail avec tresse de mise à la masse et un disjoncteur 6A différentiel pour les illuminations.

Ø mini en pied de mât 140 mm.





## ▼ DIMENSIONS



# Chaîne sécuritaire

## ▼ LES ÉLÉMENTS DE LA SÉCURITÉ

Bloc optique IP66

Sonde thermique P82 systématique  
en cas de surchauffe, abaissement du flux initial à 10%

ESP Protection contre les décharges électrostatiques

Presse-étoupe IP66

Câble HO7RN-F 2x1 mm<sup>2</sup> coupé sur mesure  
reliant le luminaire au driver

Passes-fils

Coupe-circuit Fusible 2A

Parafoudre 10 KV  
avec prise de terre

Varistance G-MOV  
Protection en cas  
d'absence  
de neutre

Driver LED Philips protégé  
contre les surtensions  
jusqu'à 10 KV

Bornes de connexion  
rapide repérées LED+ et  
LED- pour le raccordement  
du ou des luminaires

Bornes de connexion  
au réseau

Mise à la masse du candélabre

Câble vert-jaune permettant  
d'évacuer les chocs électriques

### Raccordement bloc(s) optique(s)

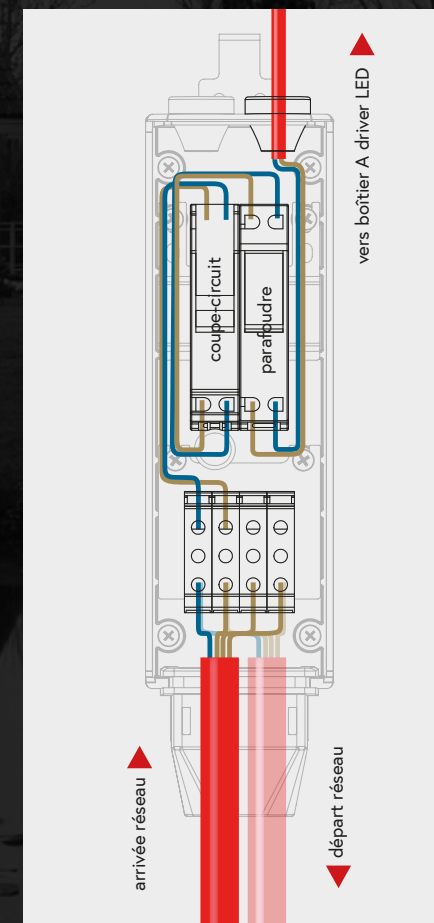
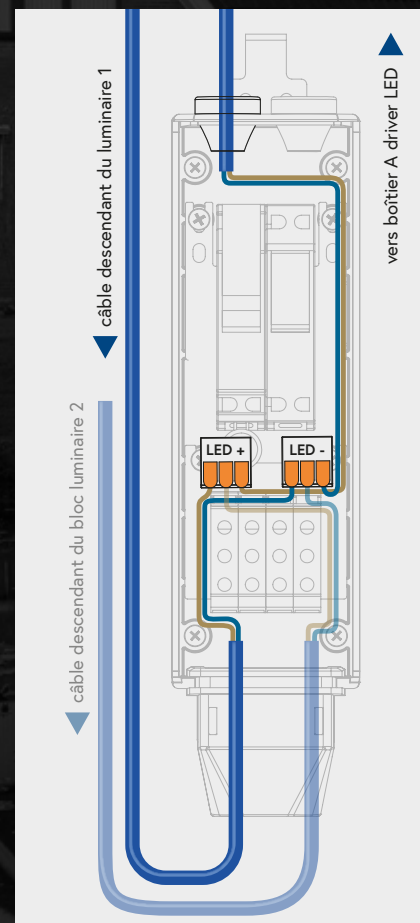
Les boîtiers de raccordement au réseau sont équipés de bornes de connexion rapide repérées LED+ et LED- et connectées au driver en usine.

Branchez les fils du ou des luminaires LO-LITA\* aux bornes repérées LED+ et LED-.

### Raccordement au réseau électrique

Les boîtiers de raccordement au réseau sont pré-câblés en usine au boîtier A (driver).

Raccordez le réseau\* aux bornes Copak.

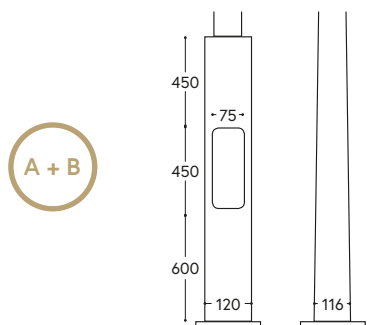


\*Raccordements à la charge de l'installateur



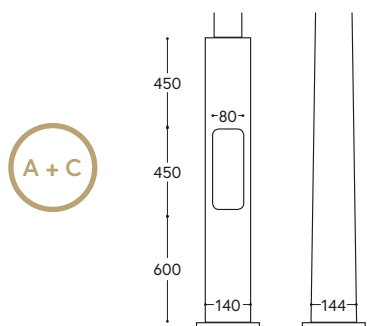
# Installation en pied de mât

## ▼ PRÉREQUIS À L'INSTALLATION



### DIAMÈTRE DE BASE MINIMUM POUR A + B

- Cylindroconique acier Ø116 Top 60/62
- Tubulaire alu Ø120, Ht borne mini. 1m50



### DIAMÈTRE DE BASE MINIMUM POUR A + C

- Cylindroconique acier Ø144 Top 60/62
- Tubulaire alu Ø140, Ht borne mini. 1m50

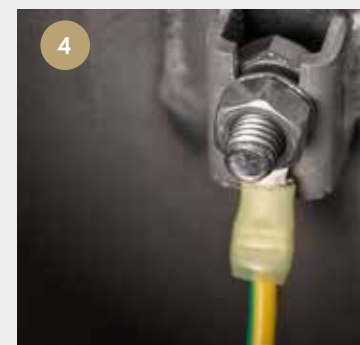
## ▼ MISE EN PLACE EN PIED DE MÂT



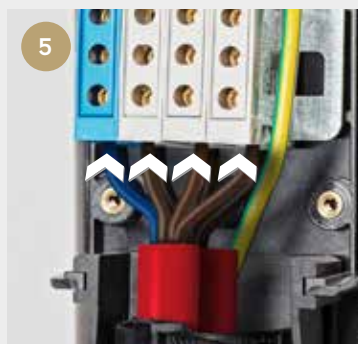
1  
Installer le luminaire dans sa position définitive en prenant soin de faire descendre son câble d'alimentation jusqu'au portillon.



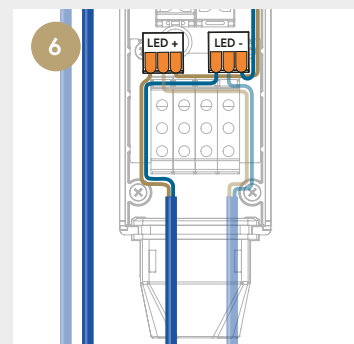
2  
Installer et porter le boîtier CBX-A sur la barrette du mât.



4  
Raccorder le câble vert/jaune du parafoudre à la tresse de masse du mât.



5  
Ouvrir le boîtier de raccordement électrique (CBX-B, C, ou autre) à l'extérieur du mât et câbler le réseau sur les bornes de connexion prévues à cet effet.



6  
Raccorder le ou les luminaires LOLITA aux bornes de connexion WAGO présentes à l'intérieur du boîtier, identifiées par les étiquettes LED- et LED+.

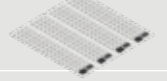


7  
Refermer le boîtier de raccordement électrique et le suspendre à la platine solidaire du boîtier CBX-A.



# Table des flux LED moyenne puissance

## ▼ 1 APPAREILLAGE PAR LOLITA

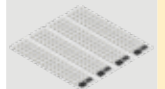
| Nb. de modules                                                                      | Nb. de LED | Courant LED | Puiss. totale consommée | Flux Sortant du luminaire |                  |                    |                  | Rendement global moyen | Flux LED Maxi       |                    | Driver Philips               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|
|                                                                                     |            |             |                         | Blanc Neutre 4000 K       | Rendement 4000 K | Blanc Chaud 3000 K | Rendement 3000 K |                        | Blanc Neutre 4000 K | Blanc Chaud 3000 K |                              |
|    | 16 LED     | 350 mA      | 6 W                     | 630 lm                    | 105 lm/W         | 578 lm             | 96 lm/W          | 85 %                   | 740 lm              | 680 lm             | 40W<br>0.3-1.0A<br>SNLDAE    |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 7 W                     | 765 lm                    | 109 lm/W         | 693 lm             | 99 lm/W          | 85 %                   | 900 lm              | 815 lm             |                              |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 7.5 W                   | 897 lm                    | 120 lm/W         | 829 lm             | 110 lm/W         | 85 %                   | 1055 lm             | 975 lm             |                              |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 8 W                     | 956 lm                    | 120 lm/W         | 900 lm             | 112 lm/W         | 85 %                   | 1125 lm             | 1060 lm            |                              |
|                                                                                     |            | 700 mA      | 9 W                     | 1045 lm                   | 116 lm/W         | 965 lm             | 107 lm/W         | 85 %                   | 1230 lm             | 1135 lm            |                              |
|    | 64 LED     | 350 mA      | 18 W                    | 2516 lm                   | 140 lm/W         | 2320 lm            | 129 lm/W         | 85 %                   | 2960 lm             | 2730 lm            | 75W<br>0.3 - 1.0A<br>LDAE    |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 23 W                    | 3047 lm                   | 132 lm/W         | 2792 lm            | 121 lm/W         | 85 %                   | 3585 lm             | 3285 lm            |                              |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 27 W                    | 3579 lm                   | 132 lm/W         | 3315 lm            | 121 lm/W         | 85 %                   | 4210 lm             | 3900 lm            |                              |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 31 W                    | 3842 lm                   | 124 lm/W         | 3600 lm            | 116 lm/W         | 85 %                   | 4520 lm             | 4235 lm            |                              |
|                                                                                     |            | 700 mA      | 36 W                    | 4208 lm                   | 117 lm/W         | 3885 lm            | 108 lm/W         | 85 %                   | 4950 lm             | 4570 lm            |                              |
|   | 128 LED    | 350 mA      | 35 W                    | 5032 lm                   | 144 lm/W         | 4641 lm            | 133 lm/W         | 85 %                   | 5920 lm             | 5460 lm            | 75W<br>0.3 - 1.0 A<br>SNLDAE |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 45 W                    | 6095 lm                   | 135 lm/W         | 5585 lm            | 124 lm/W         | 85 %                   | 7170 lm             | 6570 lm            |                              |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 55 W                    | 7157 lm                   | 130 lm/W         | 6630 lm            | 121 lm/W         | 85 %                   | 8420 lm             | 7800 lm            |                              |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 62 W                    | 7693 lm                   | 124 lm/W         | 7208 lm            | 116 lm/W         | 85 %                   | 9050 lm             | 8480 lm            |                              |
|                                                                                     |            | 700 mA      | 70 W                    | 8415 lm                   | 120 lm/W         | 7765 lm            | 111 lm/W         | 85 %                   | 9900 lm             | 9135 lm            |                              |
|  | 192 LED    | 350 mA      | 52 W                    | 7545 lm                   | 145 lm/W         | 6962 lm            | 134 lm/W         | 85 %                   | 8875 lm             | 8190 lm            | 150W<br>0.3 - 1.0A<br>SNLDAE |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 68 W                    | 9159 lm                   | 135 lm/W         | 8381 lm            | 123 lm/W         | 85 %                   | 10755 lm            | 9860 lm            |                              |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 80 W                    | 10735 lm                  | 134 lm/W         | 9945 lm            | 123 lm/W         | 85 %                   | 12630 lm            | 11700 lm           |                              |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 85 W                    | 11075 lm                  | 130 lm/W         | 10417 lm           | 122 lm/W         | 85 %                   | 13030 lm            | 12255 lm           |                              |
|                                                                                     |            | 700 mA      | 100 W                   | 12622 lm                  | 126 lm/W         | 11654 lm           | 116 lm/W         | 85 %                   | 14850 lm            | 13710 lm           |                              |
|   | 256 LED    | 350 mA      | 70 W                    | 9380 lm                   | 134 lm/W         | 9282 lm            | 133 lm/W         | 85 %                   | 11035 lm            | 10920 lm           | 150W<br>0.3 - 1.0A<br>SNLDAE |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 90 W                    | 12189 lm                  | 135 lm/W         | 11173 lm           | 124 lm/W         | 85 %                   | 14340 lm            | 13145 lm           |                              |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 105 W                   | 14314 lm                  | 135 lm/W         | 13260 lm           | 126 lm/W         | 85 %                   | 16840 lm            | 15600 lm           |                              |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 118 W                   | 16100 lm                  | 134 lm/W         | 15368 lm           | 125 lm/W         | 85 %                   | 18940 lm            | 18080 lm           |                              |
|                                                                                     |            | 700 mA*     | 130 W                   | 16830 lm                  | 129 lm/W         | 16030 lm           | 123 lm/W         | 85 %                   | 19800 lm            | 18880 lm           |                              |





# LED moyenne puissance

## ▼ ÉQUIVALENCES DE PUISSANCE ET DURÉES DE VIE L80B10

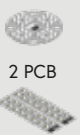
| Nb. de modules                                                                              | Nb. de LED | Courant LED | Puiss. totale consommée | Puissance équ. (remplacement SHP/IM) | Durée de vie sans voile déco | Durée de vie avec voile déco |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|  1 PCB   | 16 LED     | 350 mA      | 6 W                     | -                                    | 74 000 h                     | 74 000 h                     |
|                                                                                             |            | 450 mA      | 7 W                     | 20 W                                 | 59 000 h                     | 59 000 h                     |
|                                                                                             |            | 530 mA      | 7,5 W                   | 20 W                                 | 50 000 h                     | 50 000 h                     |
|                                                                                             |            | 600 mA      | 8 W                     | 20 W                                 | 45 000 h                     | 45 000 h                     |
|                                                                                             |            | 700 mA      | 9 W                     | 20 W                                 | 39 000 h                     | 39 000 h                     |
|  1 PCB   | 64 LED     | 350 mA      | 18 W                    | 50/45 W                              | 74 000 h                     | 74 000 h                     |
|                                                                                             |            | 450 mA      | 23 W                    | 50/60 W                              | 59 000 h                     | 59 000 h                     |
|                                                                                             |            | 530 mA      | 27 W                    | 70/60 W                              | 50 000 h                     | 50 000 h                     |
|                                                                                             |            | 600 mA      | 31 W                    | 70/60 W                              | 45 000 h                     | 45 000 h                     |
|                                                                                             |            | 700 mA      | 36 W                    | 70/60 W                              | 39 000 h                     | 39 000 h                     |
|  2 PCB  | 128 LED    | 350 mA      | 35 W                    | 70/60 W                              | 74 000 h                     | 74 000 h                     |
|                                                                                             |            | 450 mA      | 45 W                    | 70/60 W                              | 59 000 h                     | 59 000 h                     |
|                                                                                             |            | 530 mA      | 55 W                    | 100/90 W                             | 50 000 h                     | 50 000 h                     |
|                                                                                             |            | 600 mA      | 62 W                    | 100/90 W                             | 45 000 h                     | 45 000 h                     |
|                                                                                             |            | 700 mA      | 70 W                    | 100/90 W                             | 39 000 h                     | 39 000 h                     |
|  3 PCB | 192 LED    | 350 mA      | 52 W                    | 100/90 W                             | 74 000 h                     | 85 000 h                     |
|                                                                                             |            | 450 mA      | 68 W                    | 150/140 W                            | 59 000 h                     | 68 000 h                     |
|                                                                                             |            | 530 mA      | 80 W                    | 150/140 W                            | 50 000 h                     | 57 000 h                     |
|                                                                                             |            | 600 mA      | 85 W                    | 150/140 W                            | 45 000 h                     | 52 000 h                     |
|                                                                                             |            | 700 mA      | 100 W                   | 150/140 W                            | 39 000 h                     | 45 000 h                     |
|  4 PCB | 256 LED    | 350 mA      | 70 W                    | 150/140 W                            | 74 000 h                     | 85 000 h                     |
|                                                                                             |            | 450 mA      | 90 W                    | 150/140 W                            | 59 000 h                     | 68 000 h                     |
|                                                                                             |            | 530 mA      | 105 W                   | 150/140 W                            | 50 000 h                     | 57 000 h                     |
|                                                                                             |            | 600 mA      | 115 W                   | 150/140 W                            | 45 000 h                     | 52 000 h                     |
|                                                                                             |            | 700 mA*     | 130 W                   | 150/140 W                            | 39 000 h                     | 45 000 h                     |

\*Version disponible uniquement pour les ensembles RIGA, REGGIANO, HAVANNA, NAPOLI, MODENA, LIMA, OVIEDO, RÉTRO, LYRO, FLORALYS et tous les modèles équipés de voile déco.



# Table des flux LED forte puissance

## ▼ 1 APPAREILLAGE PAR LOLITA

| Nb. de modules                                                                      | Nb. de LED | Courant LED | Puiss. totale consommée | Flux Sortant du luminaire |                  |                    |                  |                    |                  |                    |                  | Rendement global moyen | Flux LED Maxi       |                    |                    |                    | Driver Philips                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
|                                                                                     |            |             |                         | Blanc Neutre 4000 K       | Rendement 4000 K | Blanc Chaud 3000 K | Rendement 3000 K | Blanc Chaud 2700 K | Rendement 2700 K | Blanc Chaud 2400 K | Rendement 2400 K |                        | Blanc Neutre 4000 K | Blanc Chaud 3000 K | Blanc Chaud 2700 K | Blanc Chaud 2400 K |                                |
|    | 4 LED      | 350 mA      | 6 W                     | 550 lm                    | 92 lm/W          | 520 lm             | 87 lm/W          | 440 lm             | 73 lm/W          | 352 lm             | 59 lm/W          | 85 %                   | 650 lm              | 610 lm             | 520 lm             | 415 lm             | 40W<br>0.3-1.0A<br>SNLDAE      |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 7 W                     | 670 lm                    | 96 lm/W          | 620 lm             | 89 lm/W          | 535 lm             | 76 lm/W          | 425 lm             | 61 lm/W          | 85 %                   | 790 lm              | 730 lm             | 630 lm             | 500 lm             |                                |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 7.5 W                   | 785 lm                    | 105 lm/W         | 744 lm             | 99 lm/W          | 630 lm             | 84 lm/W          | 505 lm             | 67 lm/W          | 85 %                   | 925 lm              | 875 lm             | 740 lm             | 595 lm             |                                |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 8 W                     | 840 lm                    | 105 lm/W         | 810 lm             | 99 lm/W          | 675 lm             | 84 lm/W          | 535 lm             | 67 lm/W          | 85 %                   | 990 lm              | 950 lm             | 790 lm             | 630 lm             |                                |
|                                                                                     |            | 700 mA      | 9 W                     | 920 lm                    | 102 lm/W         | 865 lm             | 97 lm/W          | 740 lm             | 82 lm/W          | 590 lm             | 65 lm/W          | 85 %                   | 1080 lm             | 1020 lm            | 870 lm             | 695 lm             |                                |
|                                                                                     |            | 800 mA      | 10 W                    | 1035 lm                   | 100 lm/W         | 975 lm             | 97 lm/W          | 835 lm             | 82 lm/W          | 667 lm             | 65 lm/W          | 85 %                   | 1220 lm             | 1180 lm            | 980 lm             | 785 lm             |                                |
|                                                                                     |            | 900 mA      | 11.5 W                  | 1175 lm                   | 100 lm/W         | 1095 lm            | 95 lm/W          | 935 lm             | 81 lm/W          | 748 lm             | 65 lm/W          | 85 %                   | 1380 lm             | 1290 lm            | 1100 lm            | 880 lm             |                                |
|                                                                                     |            | 1 A         | 13 W                    | 1275 lm                   | 98 lm/W          | 1220 lm            | 94 lm/W          | 1020 lm            | 78 lm/W          | 816 lm             | 63 lm/W          | 85 %                   | 1500 lm             | 1430 lm            | 1200 lm            | 960 lm             |                                |
|    | 16 LED     | 350 mA      | 18 W                    | 2210 lm                   | 123 lm/W         | 2083 lm            | 116 lm/W         | 1768 lm            | 98 lm/W          | 1415 lm            | 79 lm/W          | 85 %                   | 2600 lm             | 2450 lm            | 2080 lm            | 1665 lm            | 75W<br>0.3 - 1.0A<br>LDAE      |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 23 W                    | 2678 lm                   | 116 lm/W         | 2508 lm            | 109 lm/W         | 2142 lm            | 93 lm/W          | 1712 lm            | 74 lm/W          | 85 %                   | 3150 lm             | 2950 lm            | 2520 lm            | 2015 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 27 W                    | 3145 lm                   | 116 lm/W         | 2975 lm            | 109 lm/W         | 2516 lm            | 93 lm/W          | 2023 lm            | 74 lm/W          | 85 %                   | 3700 lm             | 3500 lm            | 2960 lm            | 2380 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 31 W                    | 3375 lm                   | 109 lm/W         | 3230 lm            | 104 lm/W         | 2695 lm            | 87 lm/W          | 2235 lm            | 72 lm/W          | 85 %                   | 3970 lm             | 3800 lm            | 3170 lm            | 2630 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 700 mA      | 36 W                    | 3698 lm                   | 103 lm/W         | 3485 lm            | 97 lm/W          | 2958 lm            | 82 lm/W          | 2367 lm            | 66 lm/W          | 85 %                   | 4350 lm             | 4100 lm            | 3480 lm            | 2785 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 800 mA      | 41 W                    | 4165 lm                   | 102 lm/W         | 3910 lm            | 95 lm/W          | 3332 lm            | 81 lm/W          | 2665 lm            | 65 lm/W          | 85 %                   | 4900 lm             | 4600 lm            | 3920 lm            | 3135 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 900 mA      | 46 W                    | 4675 lm                   | 102 lm/W         | 4395 lm            | 95 lm/W          | 3740 lm            | 81 lm/W          | 2992 lm            | 65 lm/W          | 85 %                   | 5500 lm             | 5170 lm            | 4400 lm            | 3520 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 1 A         | 51 W                    | 5100 lm                   | 100 lm/W         | 4871 lm            | 95 lm/W          | 4080 lm            | 80 lm/W          | 3265 lm            | 64 lm/W          | 85 %                   | 6000 lm             | 5730 lm            | 4800 lm            | 3840 lm            |                                |
|   | 32 LED     | 350 mA      | 35 W                    | 4420 lm                   | 126 lm/W         | 4165 lm            | 119 lm/W         | 3536 lm            | 101 lm/W         | 2830 lm            | 81 lm/W          | 85 %                   | 5200 lm             | 4900 lm            | 4160 lm            | 3330 lm            | 75 W<br>0.3 - 1.0 A<br>SNLDAE  |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 45 W                    | 5355 lm                   | 119 lm/W         | 5015 lm            | 111 lm/W         | 4284 lm            | 95 lm/W          | 3425 lm            | 76 lm/W          | 85 %                   | 6300 lm             | 5900 lm            | 5040 lm            | 4030 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 55 W                    | 6290 lm                   | 114 lm/W         | 5950 lm            | 108 lm/W         | 5032 lm            | 91 lm/W          | 4046 lm            | 74 lm/W          | 85 %                   | 7400 lm             | 7000 lm            | 5920 lm            | 4760 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 62 W                    | 6758 lm                   | 109 lm/W         | 6469 lm            | 104 lm/W         | 5406 lm            | 87 lm/W          | 4326 lm            | 70 lm/W          | 85 %                   | 7950 lm             | 7610 lm            | 6360 lm            | 5090 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 700 mA      | 70 W                    | 7395 lm                   | 106 lm/W         | 6970 lm            | 100 lm/W         | 5916 lm            | 85 lm/W          | 4735 lm            | 68 lm/W          | 85 %                   | 8700 lm             | 8200 lm            | 6960 lm            | 5570 lm            |                                |
|  | 48 LED     | 350 mA      | 52 W                    | 6630 lm                   | 127 lm/W         | 6248 lm            | 120 lm/W         | 5304 lm            | 102 lm/W         | 4242 lm            | 82 lm/W          | 85 %                   | 7800 lm             | 7350 lm            | 6240 lm            | 4990 lm            | 150 W<br>0.3 - 1.0 A<br>SNLDAE |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 68 W                    | 8033 lm                   | 118 lm/W         | 7523 lm            | 111 lm/W         | 6426 lm            | 95 lm/W          | 5142 lm            | 76 lm/W          | 85 %                   | 9450 lm             | 8850 lm            | 7560 lm            | 6050 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 80 W                    | 9435 lm                   | 118 lm/W         | 8925 lm            | 111 lm/W         | 7548 lm            | 94 lm/W          | 6069 lm            | 76 lm/W          | 85 %                   | 11100 lm            | 10500 lm           | 8880 lm            | 7140 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 600 mA      | 85 W                    | 9733 lm                   | 115 lm/W         | 9350 lm            | 110 lm/W         | 7786 lm            | 92 lm/W          | 6230 lm            | 73 lm/W          | 85 %                   | 11450 lm            | 11000 lm           | 9160 lm            | 7330 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 700 mA*     | 100 W                   | 11200 lm                  | 111 lm/W         | 10455 lm           | 105 lm/W         | 8875 lm            | 89 lm/W          | 7100 lm            | 71 lm/W          | 85 %                   | 13050 lm            | 12300 lm           | 10440 lm           | 8355 lm            |                                |
|   | 64 LED     | 350 mA      | 70 W                    | 8840 lm                   | 126 lm/W         | 8330 lm            | 119 lm/W         | 7072 lm            | 101 lm/W         | 5656 lm            | 81 lm/W          | 85 %                   | 10400 lm            | 9800 lm            | 8320 lm            | 6655 lm            | 150 W<br>0.3 - 1.0 A<br>SNLDAE |
|                                                                                     |            | 450 mA      | 90 W                    | 10710 lm                  | 119 lm/W         | 10030 lm           | 111 lm/W         | 8568 lm            | 95 lm/W          | 6855 lm            | 76 lm/W          | 85 %                   | 12600 lm            | 11800 lm           | 10080 lm           | 8065 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 530 mA      | 105 W                   | 12580 lm                  | 119 lm/W         | 11900 lm           | 111 lm/W         | 10064 lm           | 95 lm/W          | 8092 lm            | 76 lm/W          | 85 %                   | 14800 lm            | 14000 lm           | 11840 lm           | 9520 lm            |                                |
|                                                                                     |            | 600 mA*     | 118 W                   | 13500 lm                  | 114 lm/W         | 12920 lm           | 109 lm/W         | 10780 lm           | 91 lm/W          | 8940 lm            | 75 lm/W          | 85 %                   | 15880 lm            | 15200 lm           | 12680 lm           | 10520 lm           |                                |



# LED forte puissance

## ▼ ÉQUIVALENCES DE PUISSANCE ET DURÉES DE VIE L80B10

| Nb. de modules                                                                                 | Nb. de LED | Courant LED | Puiss. totale consommée | Puissance équ. (remplacement SHP/IM) | Durée de vie sans voile déco | Durée de vie avec voile déco |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 PCB<br>   | 4 LED      | 350 mA      | 6 W                     | -                                    | 100 000 h                    | 100 000 h                    |
|                                                                                                |            | 450 mA      | 7 W                     | -                                    | 85 000 h                     | 85 000 h                     |
|                                                                                                |            | 530 mA      | 7.5 W                   | -                                    | 76 000 h                     | 76 000 h                     |
|                                                                                                |            | 600 mA      | 8 W                     | -                                    | 68 000 h                     | 68 000 h                     |
|                                                                                                |            | 700 mA      | 9 W                     | -                                    | 60 000 h                     | 60 000 h                     |
|                                                                                                |            | 800 mA      | 10 W                    | 20 W                                 | 54 000 h                     | 54 000 h                     |
|                                                                                                |            | 900 mA      | 11.5 W                  | 20 W                                 | 48 000 h                     | 48 000 h                     |
|                                                                                                |            | 1 A         | 13 W                    | 20 W                                 | 42 000 h                     | 42 000 h                     |
| 1 PCB<br>   | 16 LED     | 350 mA      | 18 W                    | 25 W                                 | 100 000 h                    | 112 000 h                    |
|                                                                                                |            | 450 mA      | 23 W                    | 25 W                                 | 85 000 h                     | 95 000 h                     |
|                                                                                                |            | 530 mA      | 27 W                    | 35 W                                 | 76 000 h                     | 85 000 h                     |
|                                                                                                |            | 600 mA      | 31 W                    | 35 W                                 | 68 000 h                     | 76 000 h                     |
|                                                                                                |            | 700 mA      | 36 W                    | 50 / 45 W                            | 60 000 h                     | 67 000 h                     |
|                                                                                                |            | 800 mA      | 41 W                    | 50 / 45 W                            | 54 000 h                     | 60 000 h                     |
|                                                                                                |            | 900 mA      | 46 W                    | 50 / 60 W                            | 48 000 h                     | 54 000 h                     |
|                                                                                                |            | 1 A         | 51 W                    | 70 / 60 W                            | 42 000 h                     | 47 000 h                     |
| 2 PCB<br> | 32 LED     | 350 mA      | 35 W                    | 50 / 45 W                            | 100 000 h                    | 100 000 h                    |
|                                                                                                |            | 450 mA      | 45 W                    | 50 / 60 W                            | 85 000 h                     | 85 000 h                     |
|                                                                                                |            | 530 mA      | 55 W                    | 70 / 60 W                            | 76 000 h                     | 76 000 h                     |
|                                                                                                |            | 600 mA      | 62 W                    | 70 / 60 W                            | 68 000 h                     | 68 000 h                     |
|                                                                                                |            | 700 mA      | 70 W                    | 70 / 60 W                            | 60 000 h                     | 60 000 h                     |
| 3 PCB<br> | 48 LED     | 350 mA      | 52 W                    | 70 / 60 W                            | 100 000 h                    | 112 000 h                    |
|                                                                                                |            | 450 mA      | 68 W                    | 70 / 60 W                            | 85 000 h                     | 95 000 h                     |
|                                                                                                |            | 530 mA      | 80 W                    | 100 / 90 W                           | 76 000 h                     | 85 000 h                     |
|                                                                                                |            | 600 mA      | 85 W                    | 100 / 90 W                           | 68 000 h                     | 76 000 h                     |
|                                                                                                |            | 700 mA*     | 100 W                   | 150/140 W                            | 60 000 h                     | 66 000 h                     |
| 4 PCB<br> | 64 LED     | 350 mA      | 70 W                    | 100 / 90 W                           | 100 000 h                    | 112 000 h                    |
|                                                                                                |            | 450 mA      | 90 W                    | 100 / 90 W                           | 85 000 h                     | 95 000 h                     |
|                                                                                                |            | 530 mA      | 105 W                   | 150/140 W                            | 76 000 h                     | 85 000 h                     |
|                                                                                                |            | 600 mA*     | 118 W                   | 150/140 W                            | 68 000 h                     | 75 000 h                     |

\*Versions disponibles uniquement pour les ensembles RIGA, REGGIANO, HAVANNA, NAPOLI, MODENA, LIMA, OVIEDO, RÉTRO, LYRO, FLORALYS et tous les modèles équipés de voile déco.



# Table des combinaisons Lolita/Driver

## ▼ 2 LOLITA / 1 DRIVER

| (courant LED et programme identiques) |                        |             |                            |                      |                |
|---------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| Nombre de modules                     | Nbre de LED par LOLITA | Courant LED | Puiss. totale des 2 LOLITA | Driver PHILIPS       | Cablage LOLITA |
|                                       | 2x 1 PCB               | 4 LED       | 350 mA                     | 40W 0.3-1.0A SNLDAE  | SÉRIE          |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |             | 530 mA                     |                      |                |
|                                       | 2x 1 PCB               | 16 LED      | 350 mA                     | 75W 0.3-1.0A SNLDAE  | SÉRIE          |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |             | 530 mA                     |                      |                |
|                                       | 2x 2 PCB               | 32 LED      | 350 mA                     | 150W 0.3-1.0A SNLDAE | SÉRIE          |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |             | 530 mA                     |                      |                |
|                                       | 2x 3 PCB               | 48 LED      | 350 mA                     | 150W 0.3-1.0A SNLDAE | PARALLÈLE      |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       | 2x 4 PCB               | 64 LED      | 350 mA                     | 150W 0.3-1.0A SNLDAE | PARALLÈLE      |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       | 1 PCB + 2 PCB          | 16 + 32 LED | 350 mA                     | 150W 0.3-1.0A SNLDAE | SÉRIE          |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |             | 530 mA                     |                      |                |
|                                       | 1 PCB + 3 PCB          | 16 + 48 LED | 350 mA                     | 150W 0.3-1.0A SNLDAE | SÉRIE          |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |             | 530 mA                     |                      |                |
|                                       | 1 PCB + 1 PCB          | 16 + 4 LED  | 350 mA                     | 75W 0.3-1.0A SNLDAE  | SÉRIE          |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |             | 530 mA                     |                      |                |

Autres combinaisons sur demande

Équipement : 1 CHRYSABOX A avec driver + 1 boîtier de raccordement B ou C

## ▼ 3 LOLITA / 1 DRIVER

| (courant LED et programme identiques) |                        |                  |                            |                      |                |
|---------------------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| Nombre de modules                     | Nbre de LED par LOLITA | Courant LED      | Puiss. totale des 3 LOLITA | Driver PHILIPS       | Cablage LOLITA |
|                                       | 3x 1 PCB               | 4 LED            | 350 mA                     | 40W 0.3-1.0A SNLDAE  | SÉRIE          |
|                                       |                        |                  | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |                  | 530 mA                     |                      |                |
|                                       | 3x 1 PCB               | 16 LED           | 350 mA                     | 150W 0.3-1.0A SNLDAE | SÉRIE          |
|                                       |                        |                  | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |                  | 530 mA                     |                      |                |
|                                       | 1 PCB + 2 PCB          | 16 + 16 + 32 LED | 350 mA                     | 150W 0.3-1.0A SNLDAE | SÉRIE          |
|                                       |                        |                  | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |                  | 530 mA                     |                      |                |

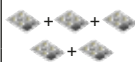
## ▼ 4 LOLITA / 1 DRIVER

| (courant LED et programme identiques) |                        |             |                            |                      |                |
|---------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| Nombre de modules                     | Nbre de LED par LOLITA | Courant LED | Puiss. totale des 4 LOLITA | Driver PHILIPS       | Cablage LOLITA |
|                                       | 4x 1 PCB               | 4 LED       | 350 mA                     | 40W 0.3-1.0A SNLDAE  | SÉRIE          |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |             | 530 mA                     |                      |                |
|                                       | 4x 1 PCB               | 16 LED      | 350 mA                     | 150W 0.3-1.0A SNLDAE | SÉRIE          |
|                                       |                        |             | 450 mA                     |                      |                |
|                                       |                        |             | 530 mA                     |                      |                |



# Drivers / Disjoncteur armoire

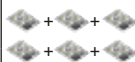
## ▼ 5 LOLITA / 1 DRIVER

| (courant LED et programme identiques)                                            |          |                        |             |                            |                     |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| Nombre de modules                                                                |          | Nbre de LED par LOLITA | Courant LED | Puiss. totale des 5 LOLITA | Driver PHILIPS      | Cablage LOLITA |
|  | 5x 1 PCB | 4 LED                  | 350 mA      | 27 W                       | 75W 0.3-1.0A SNLDAE | SÉRIE          |
|                                                                                  |          |                        | 450 mA      | 34 W                       |                     |                |
|                                                                                  |          |                        | 530 mA      | 40 W                       |                     |                |

Autres combinaisons sur demande

Équipement : 1 CHRYSABOX A avec driver + 1 boîtier de raccordement C

## ▼ 6 LOLITA / 1 DRIVER

| (courant LED et programme identiques)                                              |          |                        |             |                            |                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| Nombre de modules                                                                  |          | Nbre de LED par LOLITA | Courant LED | Puiss. totale des 6 LOLITA | Driver PHILIPS      | Cablage LOLITA |
|  | 6x 1 PCB | 4 LED                  | 350 mA      | 30 W                       | 75W 0.3-1.0A SNLDAE | SÉRIE          |
|                                                                                    |          |                        | 450 mA      | 40 W                       |                     |                |
|                                                                                    |          |                        | 530 mA      | 50 W                       |                     |                |

Autres combinaisons sur demande

Équipement : 1 CHRYSABOX A avec driver + 1 boîtier de raccordement C

## ▼ NOMBRE MAXIMUM DE DRIVERS PAR DISJONCTEUR PLACÉ EN ARMOIRE

| Disjoncteurs TYPE B<br>Calibre : | 40-75-100-110 W / 45 A<br>Qté | 150 W / 53 A<br>Qté |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 10 A                             | 6 drivers                     | 4 drivers           |
| 13 A                             | 8 drivers                     | 6 drivers           |
| 16 A                             | 10 drivers                    | 8 drivers           |
| 20 A                             | 12 drivers                    | 10 drivers          |
| 25 A                             | 15 drivers                    | 12 drivers          |

| Disjoncteurs TYPE C<br>Calibre : | 40-75-100-110 W / 45 A<br>Qté | 150 W / 53 A<br>Qté |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 10 A                             | 10 drivers                    | 8 drivers           |
| 13 A                             | 13 drivers                    | 10 drivers          |
| 16 A                             | 17 drivers                    | 13 drivers          |
| 20 A                             | 20 drivers                    | 16 drivers          |
| 25 A                             | 26 drivers                    | 20 drivers          |

Le courant d'appel est lié au driver utilisé : pour connaître le nombre maximum de LOLITA, il faut se rapporter aux tableaux ci-contre.

Exemple :  
un driver 150 W peut alimenter 2 LOLITA 32 LED ;  
Avec un disjoncteur 10 A type B, on peut alimenter 4 drivers 150W et donc 8 LOLITA 32 LED.

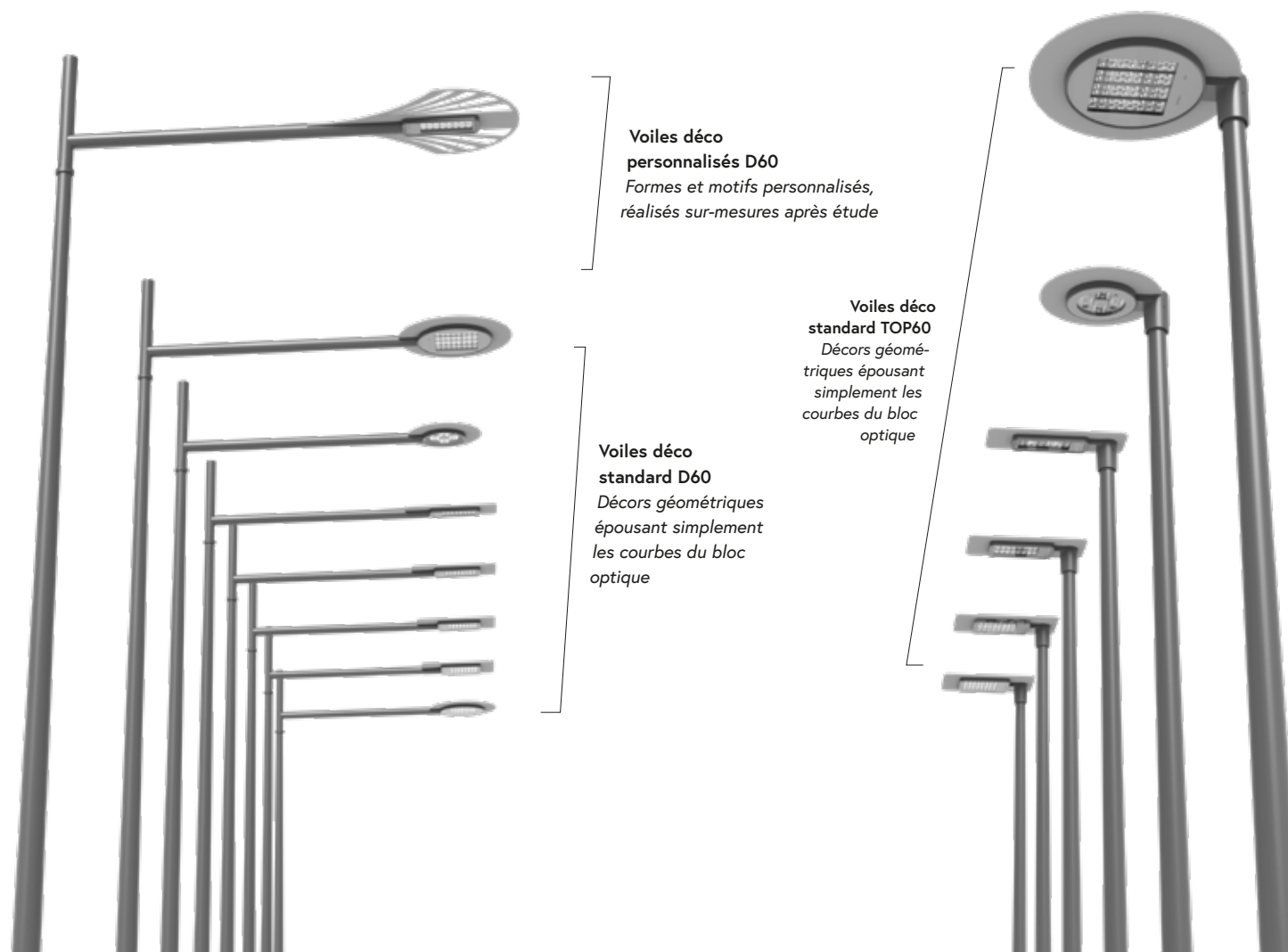


# Options & accessoires

## ▼ VOILES DÉCO POUR BLOCS OPTIQUES LOLITA

Les blocs optiques LOLITA fixés par l'intermédiaire des pièces de fixation Techno D60 ou Techno Top peuvent recevoir en option un carrossage décoratif additionnel, inspiré de formes géométriques simples ou étudiées sur mesures par notre bureau d'études.

Ces pièces se fixent directement dans le corps des blocs optiques par 4 vis M5, et permettent de personnaliser à l'infini votre solution d'éclairage idéale.



### Voiles déco personnalisés D60

*Formes et motifs personnalisés, réalisés sur-mesures après étude*

### Voiles déco standard TOP60

*Décors géométriques épousant simplement les courbes du bloc optique*

### Voiles déco standard D60

*Décors géométriques épousant simplement les courbes du bloc optique*



# Options & accessoires

## ▼ ACCESSOIRES MÂT ET CROSSES

### Support multifonction SMF

Pièce en aluminium moulé destinée à mettre en oeuvre différents accessoires sur mât d'éclairage public : contre-feu, porte-drapeau, support floral, prise de courant et élément lumineux de décoration.



SMF prise de courant  
(2P+E)



SMF support floral



SMF porte-drapeau  
(longueur variable)

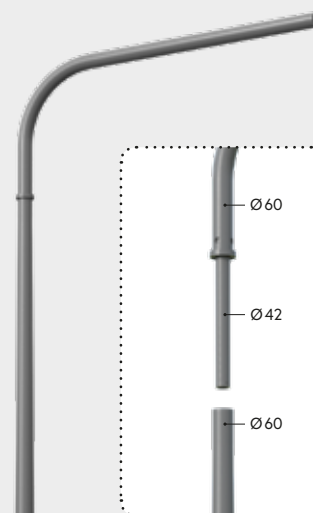
### Kit anneau

Ensemble en aluminium moulé composée de 2 pièces identiques assemblées entre elles à 180° par 4 vis M5. Permet le passage des câbles. Peut être intégré après étude dans la fabrication des crosses Ø50 ou Ø60.

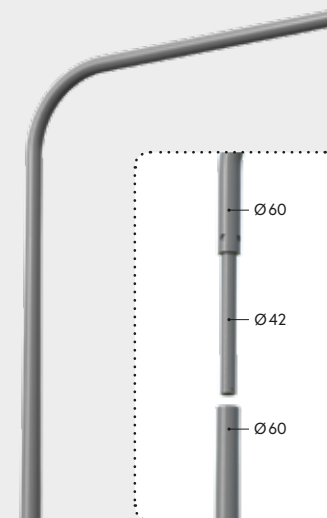


## ▼ BRANDONS

### Brandon standard



### Brandon usiné



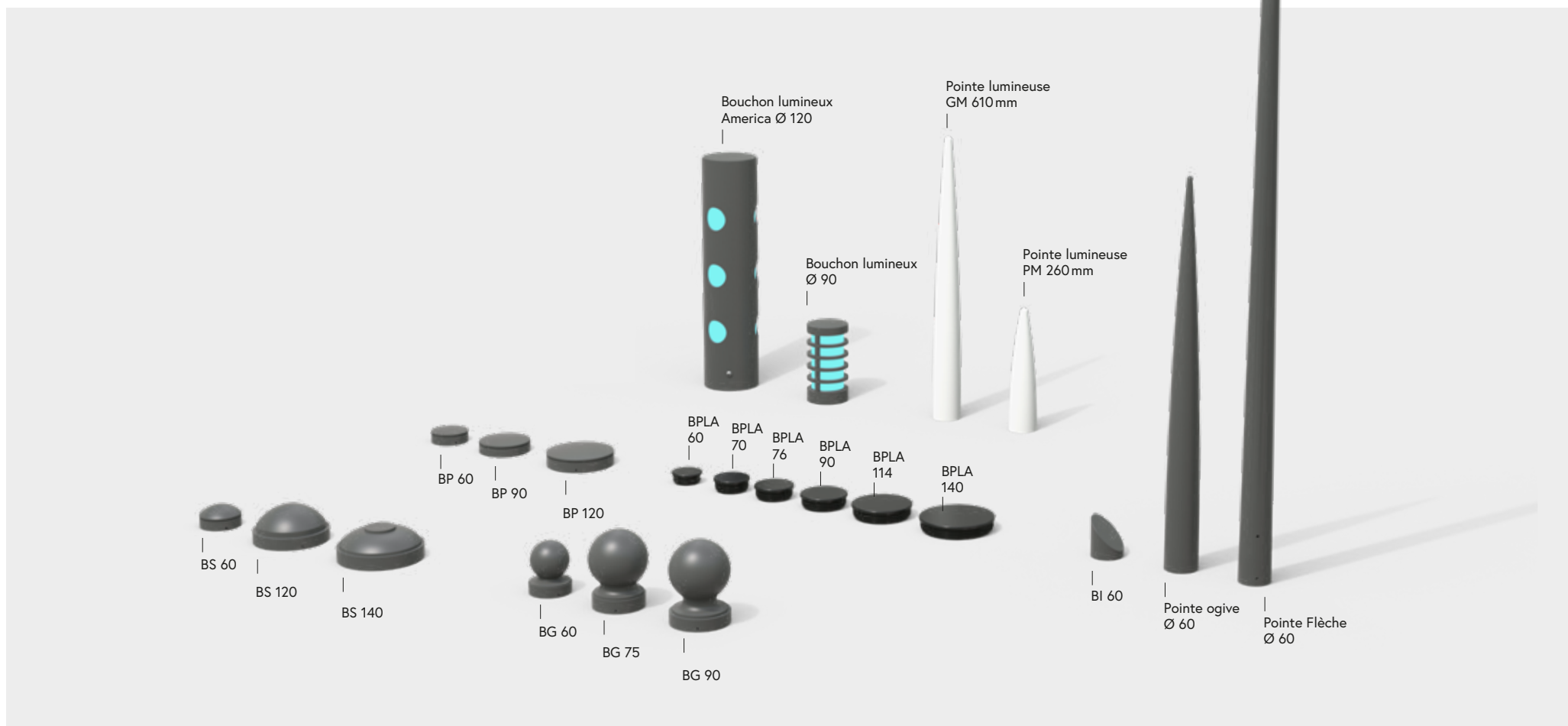
### Usinage au diamètre de top de mât

Les brandons des différentes crosses peuvent faire l'objet d'un usinage précis afin d'épouser les lignes du mât et celles de la crosses. La collerette disparaît pour se fondre dans la continuité du candélabre.



# Options & accessoires

## ▼ BOUCHONS STANDARDS, PLATS, PLASTIQUES, ET ACCESSOIRES LUMINEUX







# Options & accessoires

## ▼ MÂTS, ENJOLIVEURS ET EMBASES

### Embases

Embases en aluminium moulé pour semelle aluminium, composées de 2 parties serrées autour du mât.

#### Embase Classique

Embase en aluminium moulé pour semelle aluminium. Cette embase s'adapte sur des mâts de Ø139 et 168 mm en acier et de Ø140 mm en aluminium. Elle s'assemble avec 2 vis CHC M8 et 2 vis de réglage HC M6.



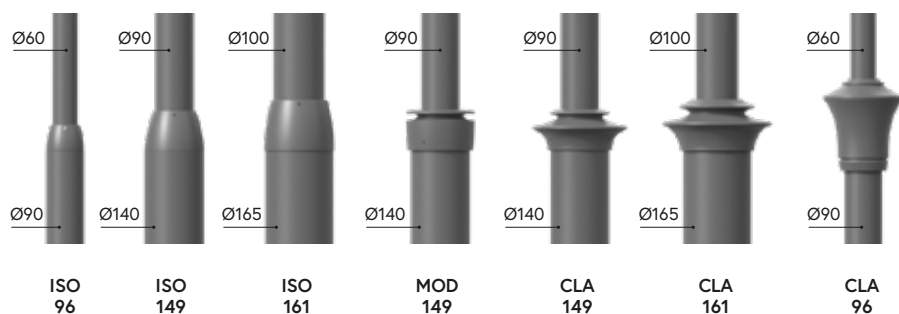
#### Embase Nova

Embase en aluminium moulé pour semelle aluminium. Cette embase s'adapte sur des tubes de Ø90, 100, 120 et 140 mm. Pour l'utilisation de cette embase les tiges d'ancrage ne doivent pas dépasser de plus de 50 mm du massif. Elle s'assemble avec 2 vis FHC M6.



### Enjoliveurs pour mâts étagés

Les enjoliveurs pour mâts étagés aluminium sont en aluminium moulé. Ils viennent recouvrir une réduction fixe soudée, et offrent la possibilité de différencier les couleurs de borne et de rehausse.



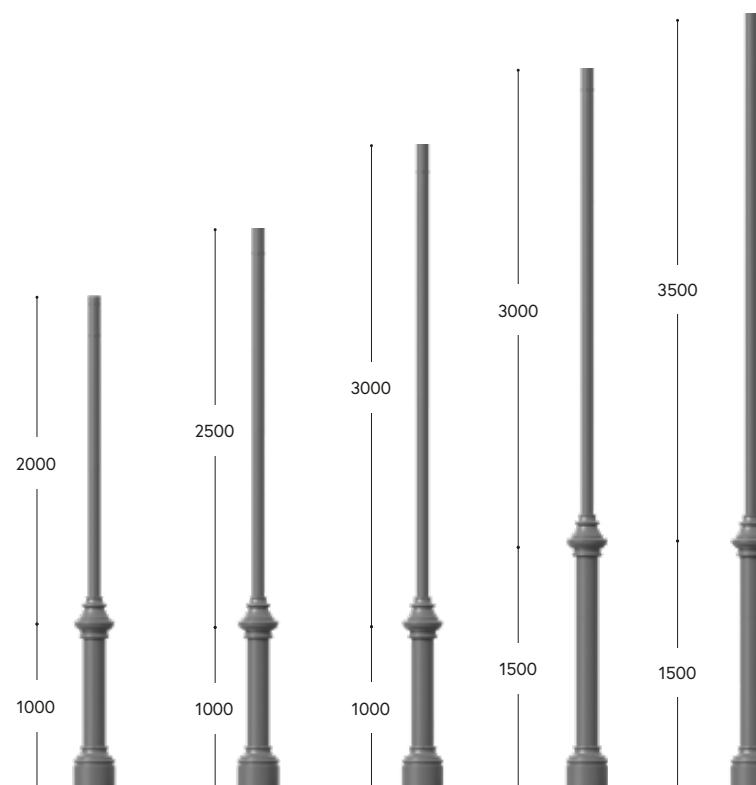
### Mâts étagés SAXO

Mât de style en acier galvanisé Ø139/76 mm disponible en 5 hauteurs : 3, 3.5, 4, 4.5 et 5 m.

Montage du luminaire en top de mât par embout fileté Ø27 (3/4"G) ou par embout lisse Ø60x70 mm.

Fixation de la crosse par emmanchement Ø42 ou 49 mm, 2 rangées de 4 inserts à 90° (vis STHCM8).

Fixation au sol par semelle entraxe 200x200 mm, 4 tiges de scellement JT16/M14x300.



# Montage des mâts

Fig. 1 : Mât aluminium

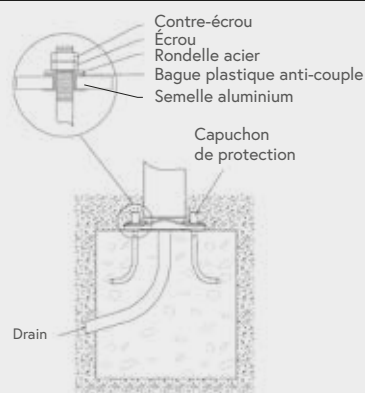


Fig. 2 : Mât acier

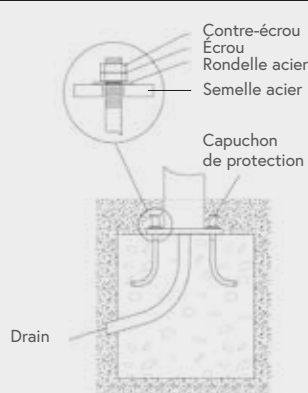


Fig. 3

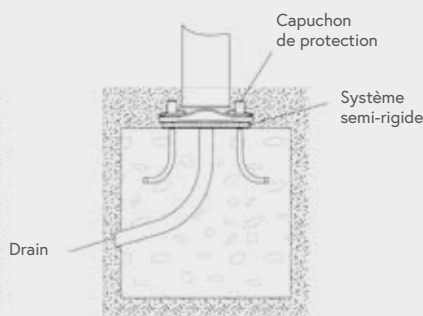
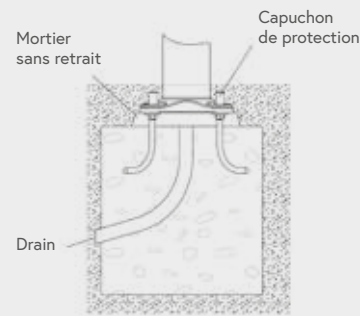


Fig. 4



## - Mâts acier et aluminium

La non-observation des instructions et recommandations de montage peut entraîner un risque de blessure des personnes et/ou de dommage matériel.

## - Calcul de la résistance des mâts

Les mâts sont conçus pour résister à une charge donnée et connue, tenant compte des contraintes liées à une zone géographique et un site. Tout ajout d'accessoires (banderole, guirlande, oriflamme, jardinière, panneau routier...) doit faire l'objet d'une vérification préalable indispensable auprès de notre bureau d'études. Tous les mâts sont livrés avec des tiges de scellement évaluées pour une implantation et une charge données. Les dimensions du massif sont sous la responsabilité des maîtres d'ouvrages. Les dimensions données par notre bureau d'études le sont à titre indicatif et nécessitent d'être validées par un bureau spécialisé en génie civil.

## - Montage des mâts

Pour tous types de montage, il est impératif de prévoir un drain débouchant hors du béton, pour évacuer l'eau de condensation du mât. Lors de l'utilisation de mâts en aluminium avec des tiges de scellement en acier, des rondelles anti-couple sont fournies et doivent être obligatoirement mises en place. Recouvrir les têtes des tiges et les écrous par un capuchon de protection rempli de graisse afin de les préserver de toute oxydation et de permettre la maintenance annuelle des mâts (serrage). Il est recommandé de ne pas recouvrir la semelle du mât. En cas d'enfouissement, la protection du pied de mât et de la semelle doit être assurée par un revêtement isolant chimique et électrique, de type bitumineux par exemple (voir "Traitement de surface p. 361).

## • Montage recommandé

Installer les mâts à semelle directement sur la fondation (massif béton) qui doit être lisse, plate et horizontale (fig. 1 et 2).

## • Montage avec système semi-rigide

Il est possible d'utiliser un dispositif semi-rigide entre la semelle et le massif béton afin d'assurer la verticalité

du support ainsi que l'assise correcte de la semelle (fig. 3).

## • Montage sur écrous

Le montage décalé sur écrous est toléré à la seule condition que l'espace libre sous la semelle soit comblé à l'aide d'un mortier de bourrage sans retrait (fig. 4).

## - Préparation des mâts

Pour une utilisation en bord de mer, nous préconisons une peinture adaptée aux milieux fortement salins.

## - Protection bitumineuse

Protection anti-corrosion appliquée en pied de mât et sur la semelle sur une hauteur standard de 300 mm, en option (voir "Traitement de surface" p. 361).

## - Stockage des mâts

Il ne doit pas se faire directement à même le sol ou à proximité d'une zone de stockage de matériaux pulvérulents. Une ventilation doit être prévue pour un stockage longue durée, les cerclages métalliques devront être supprimés.

## - Maintenance des mâts

Pour la maintenance annuelle, les recommandations du syndicat de l'éclairage conditionnent l'application de la garantie.

- Vérifier la fixation des crosses, luminaires et accessoires
- Vérifier la présence de la visserie et de son bon serrage
- Vérifier l'emmanchement de la crosse et du luminaire
- Nettoyer la surface du mât à l'aide d'une eau savonneuse pour les mâts en aluminium ou en acier galvanisé et utiliser un produit lustrant pour les mâts thermolaqués
- Contrôler les départs de corrosion ou de fissuration des mâts afin d'intervenir le plus rapidement possible.

## - Sécurité passive (classe de choc)

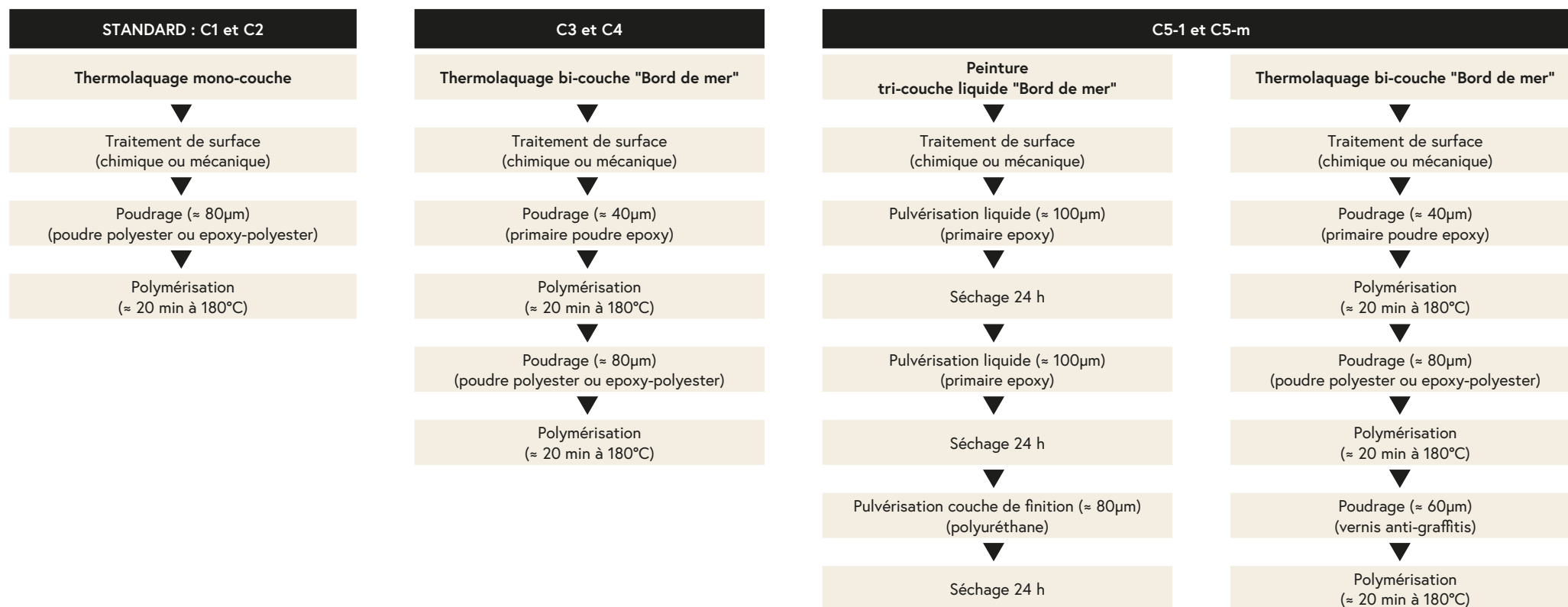
Les mâts Chrysalis sont de classe 0 (EN 40). Dès lors qu'un mât est accidenté, sa tenue mécanique est remise en cause. La dépose et la mise en sécurité du mât sont impératives.



# Traitement de surface

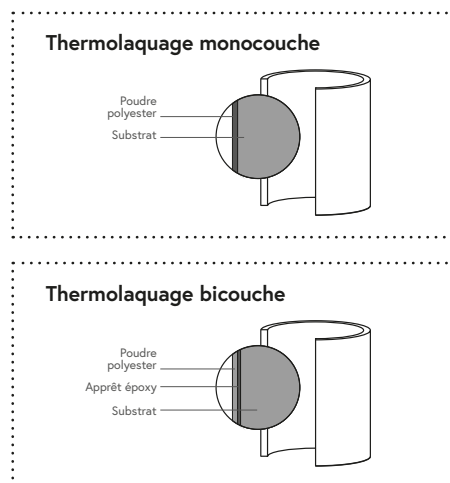
## ▼ PRÉCONISATIONS ET RAPPEL DES CATÉGORIES DE CORROSIVITÉ ATMOSPHÉRIQUES

Dans la plupart des cas, le thermolaquage (mono-couche sur protection anti-corrosion) fait partie des méthodes de protection adaptées aux environnements "standards". Dans les cas les plus extrêmes, où le milieu est plus corrosif (ex. bord de mer) il sera recommandé d'utiliser un procédé de thermolaquage bi-couche, voire d'appliquer une peinture tri-couche.



# Traitement de surface Monocouche/bicouche

## ▼ EXTRAIT DE LA NORME NF EN ISO 12944-2



| Catégories de corrosivité | Extérieur                                                                                                           | Intérieur                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 très faible            |                                                                                                                     | Bâtiments chauffés à atmosphère propre.<br>Ex : bureaux, magasins, écoles, hôtels.                                                                  |
| C2 faible                 | Atmosphères avec un faible niveau de pollution.<br>Surtout zones rurales.                                           | Bâtiments non chauffés où de la condensation peut se produire. Ex : entrepôts ou salles de sport.                                                   |
| C3 moyenne                | Atmosphères urbaines et industrielle, pollution modérée par le dioxyde de soufre. Zones côtières à faible salinité. | Enceintes de fabrication avec humidité élevée et une certaine pollution de l'air. Ex : industrie alimentaire, blanchisserie, brasseries, laiteries. |
| C4 élevée                 | Zones industrielles et zones côtières à salinité modérée.<br>Bord de mer à plus de 3 km de la côte.                 | Usines chimiques, piscines, chantiers navals côtiers.<br>Ex : nettoyage au jet, laboratoires, abattoirs.                                            |

## ▼ MONOCOUCHE OU BICOUCHE

Le process de thermolaquage consiste à projeter au pistolet une peinture en poudre, à base de liants (époxydiques, polyesters, polyuréthanes, acryliques ou polyamides), chargée électrostatiquement et thermodurcissable. La cuisson dans un four polymérise le revêtement en un film résistant et confère à celui-ci toutes ses caractéristiques de dureté, souplesse, couleur, brillance et de tenue dans le temps. Mais le thermolaquage seul (mono-couche) n'est pas une protection anticorrosion, seul le traitement bi-couche offre une protection anticorrosion grâce à l'application d'une résine époxy en couche primaire.

### • Esthétique

La peinture en poudre permet un dépôt uniforme et régulier sur les pièces métalliques. Les aspects de surface disponibles autorisent à envisager une autre dimension esthétique, en jouant sur les finitions et les effets de matière.

### • Finition

La finition en standard est brillante, possibilité d'une finition mate ou texturée.

### • Durabilité

Grâce à leurs excellentes performances et résistance aux intempéries, les peintures en poudre polyester sont particulièrement adaptées aux matériels extérieurs.

### • Caractéristiques mécaniques

Les caractéristiques mécaniques des peintures en poudre sont supérieures à celles des peintures liquides.

### • Résistance à la rayure

Les peintures en poudre offrent de très bonnes caractéristiques générales de résistance aux frottements et aux rayures.

### • Garantie

La garantie pour le thermolaquage est de 2 années, garantie de bon fonctionnement dite "de bonne tenue". La norme NF T 36-001 définit ainsi la garantie de bonne tenue : "On dit d'un revêtement par produit de peinture qu'il a une

bonne tenue lorsqu'il ne présente ni cloquage, ni craquelage, ni écaillage, ni décollement, au delà de 5 % de l'élément de référence".

### • Qualité environnementale

Les peintures en poudre thermodurcissables ne contiennent ni solvant, ni composé toxique ou pigment à base de plomb. Les techniques d'application de la peinture en poudre induisent de faibles pertes de matières. L'acier et l'aluminium thermolaqués répondent parfaitement aux critères du développement durable dans la mesure où ils sont indéfiniment recyclables.



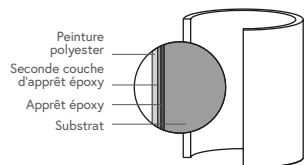


# Traitement de surface

## Tricouche

### ▼ EXTRAIT DE LA NORME NF EN ISO 12944-2

#### Thermolaquage tricouche



#### Catégories de corrosivité

**C5-1 très élevée  
(industrie)**

**C5-M très élevée  
(bord de mer)**

#### Extérieur

Zones industrielles avec humidité élevée et atmosphère agressive.

Bord de mer à moins de 3Km de la côte ou milieu fortement salin

#### Intérieur

Bâtiments ou zones avec condensation permanente et pollution élevée. Ex : vapeurs, piscines fermées, usines chimiques.

### ▼ PROCESS PEINTURE TRICOUCHE

Lorsque l'environnement est particulièrement agressif, comme le long du littoral, Chrysalis préconise l'application du procédé tri-couche. Plusieurs familles de peinture sont mises en oeuvre en fonction des propriétés recherchées telles que :

- Epoxy, pour la tenue à la corrosion
- Polyuréthane, pour l'aspect (tendu) et la tenue aux UV

L'application du procédé tri-couche "Bord de mer" se fait par application successive de 2 sous-couches de primaire époxy (de 180 à 220 µm) et d'une couche de finition polyuréthane (entre 50 et 80 µm).

A noter que, sans étuvage, il est nécessaire de laisser sécher chaque couche au minimum 24 h à 20° C.

#### Caractéristiques

##### • Restrictions techniques

Hormis pour les référentiels standards (RAL, BS, MUNCEL, AFNOR), il n'existe pas d'équivalence de gamme entre les teintes poudres et les teintes liquides. Il est cependant possible de demander des contre-typages aux fournisseurs, cette faisabilité est donc sous réserve de validation au cas par cas.

##### • Avantages

L'atout principal réside dans l'association de produits qui donne une cohésion et des caractéristiques intrinsèques au mélange final.

##### • Entretien

Le procédé a l'avantage d'offrir une grande facilité d'entretien. La maintenance sur chantier pour des retouches est réalisée avec des produits similaires au process de départ, donc compatibles.

##### • Préconisations

Ce process est préconisé dans des installations "front de mer" (moins de 3 km de la mer) et dans les zones à humidité élevée et atmosphère agressive (voir catégories de corrosivité).

##### • Garantie

La garantie du procédé tri-couche est de 2 années, garantie de bon fonctionnement dite "de bonne tenue". La norme NF T 36-001 définit ainsi la garantie de bonne tenue : "On dit d'un revêtement par produit de peinture qu'il a une bonne tenue lorsqu'il ne présente ni cloquage, ni craquelage, ni écaillage, ni décollement, au delà de 5 % de l'élément de référence".

### ▼ PROTECTION BITUMINEUSE

C'est un enduit à base de bitume de type Blaxon qui, une fois sec, crée une couche isolante chimique et électrique. Cet enduit propose une protection anticorrosion, qui protège la base du mât des effets corrosifs de l'eau.

La protection bitumineuse est appliquée manuellement à la base du mât (mât avec semelle ou mât à enfouissement), à l'intérieur et à l'extérieur.

- Pour les mâts avec semelle, la protection est appliquée sur une hauteur de 300 mm en standard.
- Pour les mâts à enfouissement, la partie du mât qui sera enterrée est généralement protégée.

Cette opération est réalisée après la mise en peinture du mât ou, si le mât reste brut, directement sur le mât galvanisé ou en aluminium brossé.



# Approche environnementale



Les produits CHRYSALIS sont conçus et fabriqués pour répondre aux directives RoHS, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.



Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution. A cette fin, CHRYSALIS remplit ses obligations relatives à la fin de vie des luminaires et équipements électriques qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de Récyllum dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur [www.recylum.com](http://www.recylum.com)).



Les blocs optiques Lolita sont rigoureusement conformes aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.



Les produits d'éclairage et leurs supports associés présentés dans ce catalogue ont été entièrement conçus et fabriqués en France.



## Normes et certifications



Chrysalis est certifié EN 40 pour sa fabrication de mâts acier et aluminium par le CTICM depuis le 9 juillet 2018.

Les produits Chrysalis sont conformes aux normes en vigueur et notamment :

- EN 60598 sur les luminaires,
- EN 62262 sur la résistance aux chocs des enveloppes (IK),
- EN 60529 sur les degrés de protection des enveloppes (IP),
- EN 55015 et EN 61000 sur la compatibilité électromagnétique.



CHRYSLIS est certifiée ISO 9001 depuis le 21 avril 2017.



La création de la société CHRYSLIS est cofinancée par l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional.

[illegible]



[illegible]

[illegible]



[illegible]

## COLLECTIONS LOLITA

La description des appareils, ainsi que les cotes, poids, dimensions et caractéristiques photométriques mentionnés dans ce catalogue sont donnés 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 nécessaire.

Crédit photo : ©Giorgio Pulcini - stock.adobe.com / ©Nuno Santos - nfsphoto / ©Dimamoroz - stock.adobe.com / ©Jyapa - stock.adobe.com / ©Arnaud Willaume / ©Naka - stock.adobe.com / ©Chalabala - stock.adobe.com / ©Eric Cowez - stock.adobe.com / ©Mor65 - stock.adobe.com / ©s\_fukumura - stock.adobe.com / ©Tiberius Gracchus - stock.adobe.com / ©Karl-Heinz Spremberg - stock.adobe.com / ©josfor - stock.adobe.com / ©Stefan Laws - stock.adobe.com / ©Ourson+ - stock.adobe.com / ©alexandre zveiger - stock.adobe.com / ©oka - stock.adobe.com / ©hykoe - stock.adobe.com / ©photofancy - stock.adobe.com / ©Cristal - stock.adobe.com / ©Luciano P. - Fotolia / ©Alex - stock.adobe.com / ©哲也 森越 - stock.adobe.com / ©silviaanestik - stock.adobe.com / ©PHILIPP\_DASE - stock.adobe.com / ©Luc Anzenberger / ©Pozzoli Luigi - stock.adobe.com / ©Mike Mareen - Fotolia / ©megastocker - stock.adobe.com / ©Ekaterina - stock.adobe.com / ©uzkiland - stock.adobe.com / ©Thaut Images - stock.adobe.com / ©ah\_fotobox - stock.adobe.com / ©Photo Feats - stock.adobe.com / ©Oleg Znamenskiy - stock.adobe.com / ©oben901 - stock.adobe.com / ©littleny - stock.adobe.com / ©pavel vashenkov - stock.adobe.com / ©Studio Laure - stock.adobe.com / ©Ekaterina Elagina - stock.adobe.com / ©martinedee - stock.adobe.com / ©Anna-Mari West - stock.adobe.com / ©Lulu Berlu - stock.adobe.com / ©den-belitsky - stock.adobe.com / ©Roman Babakint - stock.adobe.com / ©nikitos77 - stock.adobe.com / ©Tatyana Tomsickova - stock.adobe.com / ©rabbit75\_fot - stock.adobe.com / ©volff - stock.adobe.com / ©Jenifoto - stock.adobe.com / ©autofocus67 - stock.adobe.com / ©Igor Poleshchuk - stock.adobe.com / ©nickolya - stock.adobe.com / ©seb hovaguimian - stock.adobe.com / ©Cowez - stock.adobe.com / ©Alexey - stock.adobe.com / ©Konstantin Gushcha - stock.adobe.com / ©Diego Russo Photography / ©Wellnhofer Designs - stock.adobe.com / ©Africa Studio - stock.adobe.com / ©Vojtech Herout - stock.adobe.com / ©Rostislav Glinsky - stock.adobe.com

Rédaction : Adrien Marchal, Robert Marchal, Arnaud Willaume.

Conception : CHRYSLIS  / Arnaud Willaume / Édition 2019



10-31-1260 Imprimé en France par l'imprimerie "nancéienne d'impression" - Tél. 06 08 00 79 06 , sur un papier PEFC issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées / pefc-France.org.













CHRYSA LIS 

168 rue de la fonderie • Zone de Pompey Industries  
54670 Custines • France • Tél. +33 (0)3 83 49 63 63 • e-mail : [contact@chrysaliseclairage.com](mailto:contact@chrysaliseclairage.com) • [www.chrysaliseclairage.com](http://www.chrysaliseclairage.com)

2019