

# marcont

STRUCTURES



www.marcont.ma

## CANDÉLABRES D'ÉCLAIRAGE PUBLIC ET URBAIN

  
**marcont**  
STRUCTURES

Zone industrielle Bouznika lot N 186  
Province de Benslimane-Maroc  
Tél.: + 212 537 745 699  
Fax: + 212 537 659 342  
info@marcont.ma

  
**marcont**  
STRUCTURES





## SOMMAIRE

### AVANT PROPOS

#### I - Introduction

#### II - Gamme d'éclairage standard

- 1 - Vega
- 2 - Metropoli
- 3 - Altair
- 4 - Alioth
- 5 - Acrux
- 6 - Misousa
- 7 - Mats basculants Acier

#### III - Gamme d'éclairage décoratif

- 1 - Tendenza
- 2 - Odora
- 3 - Obélisque
- 4 - Epi
- 5 - Phoenix
- 6 - Marinor
- 7 - Metropoli Arbor

#### IV - Gamme d'éclairage sportif et Grand espace

- 1 - Alhena
- 2 - Alkaid
- 3 - Grand espace
- 4 - Éclairage sportif

#### V - Support de signalisation

- 1 - Potence Naos
- 2 - Potence Mars
- 3 - Potelet Tubulaire

#### VI - Gamme des crosses décoratif

#### VII - Gamme des consoles décoratif

#### VIII - Crosses et consoles classique

#### IX - Crosses et consoles en aluminium

#### X - Accessoires

#### XI - Marcont colori

#### XII - certifications

## Avant Propos de Marcont Structures

Crée en 2014, **MARCONT STRUCTURES** est une société spécialisée dans la conception, commercialisation et fabrication des supports (mâts ,condélabres) et accessoires d'éclairage public, d'éclairage des grands espaces, de signalisation, de télécommunication et de ligne de réseaux électriques.

De part le savoir-faire et l'expertise de ses fondateurs dans le domaine de l'éclairage public à travers mes différentes sociétés du groupe est née, la volonté de se positionner en tant que fabricant de solution d'éclairage complète.

Après la création de la marque **LUX LIGHTING**, société du même groupe qui dispose d'une unité de fabrication de luminaires d'éclairage public et urbain sous licence de la marque italienne Grechi, le lancement de **MARCONT STRUCTURES** vient compléter une intégration transversale de solutions pour l'éclairage public et urbain.

La synergie, mais en oeuvre entre les différentes entités du groupe confirme notre positionnement en tant qu'acteur industriel majeur sur le marché de l'éclairage public et urbain au Maroc et en Afrique.

Ainsi, à travers les différentes sociétés du groupe nous pouvons proposer, concevoir, et fabriquer des ensembles complets d'éclairage public et urbain, tout en restant ouvert à l'intégration de tout autre équipement.

Implantée au niveau de la zone industrielle de Bouznika au Maroc, **MARCONT STRUCTURES** s'est dotée d'outils industriels performants de dernière génération a commande numérique permettant la fabrication d'une large gamme de mâts, de candélabres d'éclairage public et de signalisation, tout en alliant qualité et sécurité conformément aux standards internationaux.

**MARCONT STRUCTURES** dispose également d'une équipe technique et Marketing qualifiée et orientée clients qui a pour mission l'assistance et l'accompagnement des donneurs d'ordres, Maitres d'ouvrage, Architectes et Bureau d'études, notamment à travers des études technique personnalisées et le développement des nouveaux produits sur mesure afin de répondre aux besoins les plus spécifiques.

## Nos services Marcont Structures

**MARCONT STRUCTURES** est un opérateur de référence dans les métiers de transport d'énergie et de l'éclairage public

### EXPERTISE ET INGÉNIERIE

**MARCONT STRUCTURES** dispose d'un bureau d'étude hautement qualifié prêt à fournir des prestations et des solutions innovantes.



### NOTRE OUTIL INDUSTRIEL

Cette nouvelle structures 100 % marocaine située à la zone industrielle de bouznika et Tit melil sur une superficie de 15 Hectares couverte



### FABRICATION

**MARCONT STRUCTURES** est doté d'équipements de dernière génération concernat la découpe, le pliage le soudage et la peinture.



### FINITION

**MARCONT STRUCTURES** dispose d'une chaîne complète et automatique de thermolaquage



## NOS VALEURS

ENGAGEMENT, INTÉGRITÉ, INNOVATION

## MARCONT Structures

### INTRODUCTION

société marocaine installée à BOUZNIKA et TIT MELLIL conçoit, fabrique et commercialise, des candélabres, supports et accessoires d'éclairage public, signalisation et de distribution d'électricité dans le cadre du respect des exigences applicables, y compris les exigences clients, légales et réglementaires.

Nos produits sont soumis à une protection anticorrosive de galvanisation par immersion à chaud, avec possibilité de thermolaquage complémentaire (Système duplex).

conception, la fabrication, et la commercialisation, des supports et accessoires d'éclairage public et de lignes de réseaux électriques.



### ECLAIRAGE PUBLIC

L'éclairage des voies et espaces publics est synonyme de sécurité et de confort pour les usages et les biens.



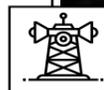
### TÉLÉCOMMUNICATION

Marcont structures possède une expertise internationale pour répondre à la demande croissante



### TRANSPORT / DISTRIBUTION D'ENERGIE

Nous proposons des poteaux électriques en acier galvanisé de haute qualité pour la distribution d'énergie



### GRAND MÂTS

Les zones à forte activité - fusion d'autoroutes, d'aéroports, de zones de l'industrie lourde, de ports de navigation - nécessitent un accent

# PROCESSUS DE FABRICATION



## MATIÈRE PREMIÈRE :

Sous forme de bobines d'acier standard laminé à chaud de différentes nuances et épaisseurs suivant les caractéristiques du produit à fabriquer.



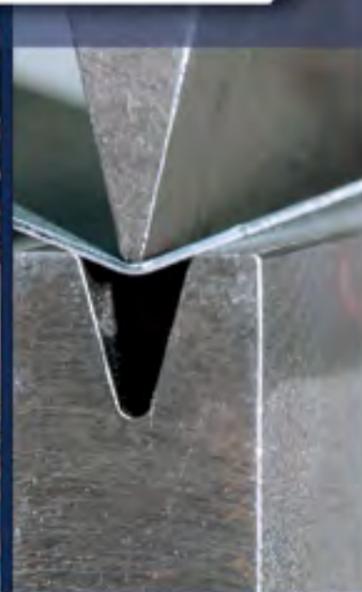
## DÉROULAGE :

la bobine d'acier est déroulée, aplanie puis découpée à la longueur souhaitée.



## REFENDAGE :

Les tôles, découpées en longueur sont mises en tôle sous forme de trapèzes.



## PLIAGE :

Des presses plieuses à commande numérique assurent le pliage de la tôle d'acier afin d'obtenir différentes formes de viroles tout en respectant la sécurité totale des opérateurs.



## SOUDAGE LONGITUDINAL :

Une machine de dernière génération assure le soudage longitudinal à base du procédé d'arc submergé (SAW). Une visualisation par caméra intégrée permet le contrôle en permanence de la qualité du soudage.



## GALVANISATION :

Consiste à revêtir les produits par immersion dans un bain de zinc fondu à une pureté de 99,99 %. Cette immersion est réalisée à la suite de plusieurs étapes de préparation de surface.



## PEINTURE :

Ce procédé est réalisé dans une ligne de peinture complètement automatisée, et ce à base d'une peinture poudre à base de Polyester thermo-laquée à 200°C suivant les exigences des normes applicables. Les couleurs et textures sont proposées au chapitre **MARCONT COLORI** de ce catalogue.



## EXPÉDITION :

Ce procédé est réalisé dans une ligne de peinture complètement automatisée, et ce à base d'une peinture poudre Epoxy et/ou

Les couleurs et textures sont proposées au chapitre **MARCONT COLORI** de ce catalogue.

## CARTE DE VENTE MAROC

Zone	Ville
Zone 1 (Dark Blue)	Casablanca
	Tetouan
	Rabat
	EL Jadida
	Fès-Sale
	Beni Mellal
	Marrakech
	Safi
	Agadir
	Essaouira
Zone 2 (Orange)	Errachidia
Zone 3 (Light Blue)	Tanger
Zone 4 (Green)	Nador
	Ouarzazate



## DIMENSIONNEMENT DES MASSIFS

La réalisation des massifs reste sous la responsabilité du maître d'œuvre, il est donc nécessaire de valider les dimensions utilisées par des notes de calcul établies par un bureau d'étude spécialisé.

Ces dimensions sont généralement établies selon la formule d'ANDREE et NORSA permettant de calculer la stabilité des fondations.

MS	: Moment de stabilité
N	: Poids du mât et du massif
C	: Cotes du massif
h	: Profondeur du massif
q	: Pression en fond de fouille
MF	: Moment de flexion au niveau de l'encastrement
ET	: effort tranchant

### FORMULE D'ANDREE ET NORSA

$$ms = \left\{ \frac{NC}{2} - \frac{2N^2}{3Cq} \right\} + \left\{ \frac{80}{6561} - \frac{C^2q^2h^2}{N} \right\}$$

La stabilité du montage massif-mât est obtenue quand :

$$\frac{MS}{MR} > \text{avec } MR = MF + (ET \times h)$$



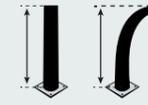
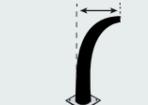
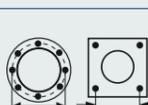
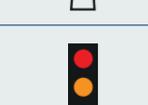
## RECOMMANDATIONS DE POSE DES CANDÉLABRES D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

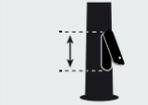
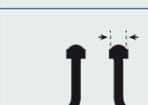
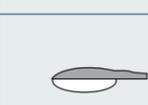
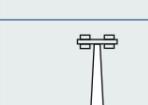
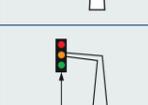
1 / Les candélabres sont dimensionnés pour supporter une charge bien déterminée et calculée sur la base des contraintes de chaque zone conformément à la norme EN40. Pour tout ajout d'accessoires (**guirlandes, panneaux lumineux, supports publicitaires, fleurissements, etc.**) il est indispensable de procéder à une vérification préalable auprès de notre bureau d'étude.

2 / Afin d'augmenter la durée de vie des candélabres, il est fortement recommandé de prévoir un circuit de drainage au niveau du massif permettant l'évacuation de l'eau condensée en interne. Les têtes de tiges et écrous sont également à protéger avec des capuchons dédiés à cet effet.

3 / Les candélabres d'éclairage public sur semelle doivent être posés directement sur un massif en béton lisse et plat. Dans le cas contraire, l'utilisation d'un dispositif semi-rigide permettant d'assurer la verticalité du support ou le montage décalé sur écrou restent tolérés.

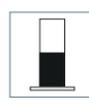
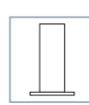
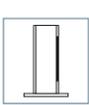
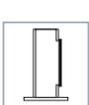
4 / Dans le cas où la semelle du candélabre doit être recouverte, il est fortement recommandé de s'assurer que les matériaux utilisés ne soient pas agressifs ou de prévoir un matériau isolant entre le support du candélabre et revêtement.

<b>H (m)</b> Hauteur du mât	
<b>S (m)</b> Saillie	
<b>DT (mm)</b> Diamètre au sommet	
<b>DPP (mm)</b> Distance entre la plaque d'appui et le bas de la porte de visite	
<b>EA (mm)</b> Entraxe des tiges de scellement	
<b>Poids du mât</b> accessoires compris	
<b>Nombre d'éléments</b>	
<b>Feu tricolore</b> (masse/Scx)	
<b>Acier galvanisé</b>	
<b>Fut Cylindrique</b>	
<b>Fut Rond-conique</b>	
<b>Fut Rond-conique</b> 2 éléments	
<b>Fut Carré</b>	

<b>HP (mm)</b> Hauteur de la porte de visite	
<b>LP (mm)</b> Largeur de la porte de visite	
<b>DB (mm)</b> Diamètre à la base	
<b>L x l (mm)</b> Cotes du compartiment de logement de l'appareillage	
<b>DTS (mm)</b> Diamètre des tiges de scellement	
<b>Poid du luminaire</b>	
<b>Nombre de projecteurs</b>	
<b>Hauteur sous feu</b>	
<b>Aluminium</b>	
<b>Fut Octo-conique</b>	
<b>Fut Octo-conique</b> 2 éléments	
<b>Fut Polygonal</b> 12 pans 2 éléments	

## PICTOGRAMME

Les pictogrammes sont l'expression de variantes possibles sur nos produits

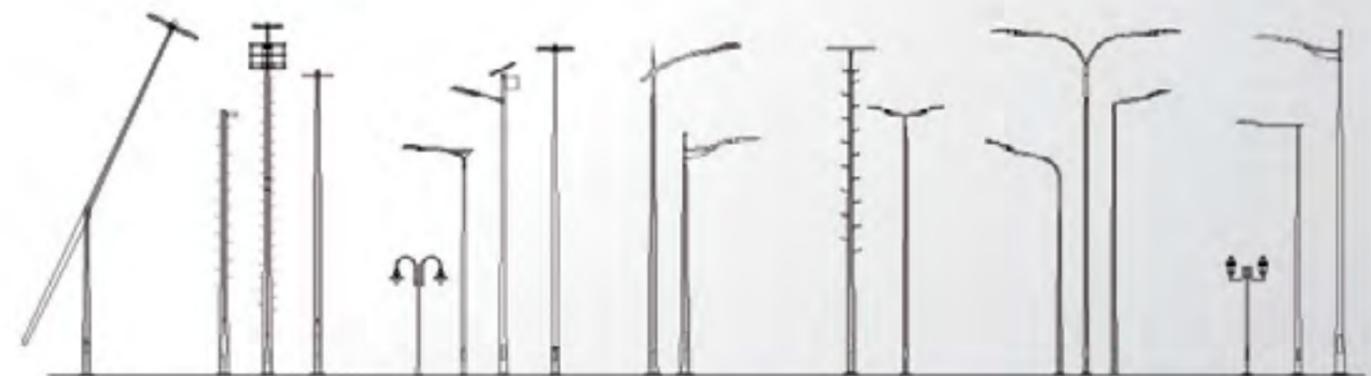
	<b>Porte avec charnière invisible</b>		<b>Protection en pied de mât</b> - bituminage - manchette PVC - revêtement
	<b>Semelle plate</b>		<b>Soudure SPE 005</b> (soudure plasma non apparente)
	<b>Semelle emboutie</b>		<b>Peinture thermolaquée RAL standard</b> (autres types de peintures sur demande)
	<b>Porte encastrée</b>		<b>Vis inviolable</b>
	<b>Porte recouvrante SAV</b>		<b>Vis triangulaire</b>
	<b>Porte à feuillure</b>		<b>Porte ventilée</b>
	<b>Embase inox</b>		<b>Porte avec câblette</b>



marcont

## Gamme d'éclairage Fonctionnel

- 1 - Vega
- 2 - Metropoli
- 3 - Altair
- 4 - Alioth
- 5 - Acrux
- 6 - Misousa
- 7 - Capella
- 8 - Mats basculants Acier





## ENSEMBLE VEGA

- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre standard Cylindro-conique en Acier.

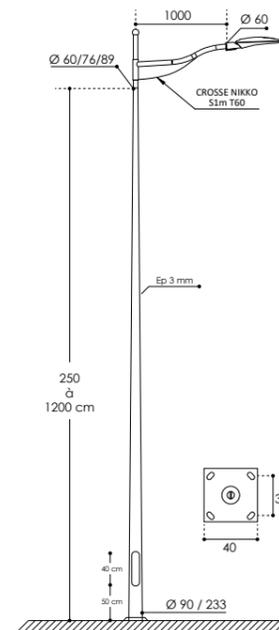


CANDÉLABRES  
- VEGA 12m  
LUMINAIRE:  
- ATERIA  
CROSSE  
- TERIZA S1.2m T60

CANDÉLABRES  
VEGA 8m  
LUMINAIRE:  
- ELUX  
CONSOLE  
- ALPHA S 1m  
ACCESSOIRES:  
- BOULE EN INOX

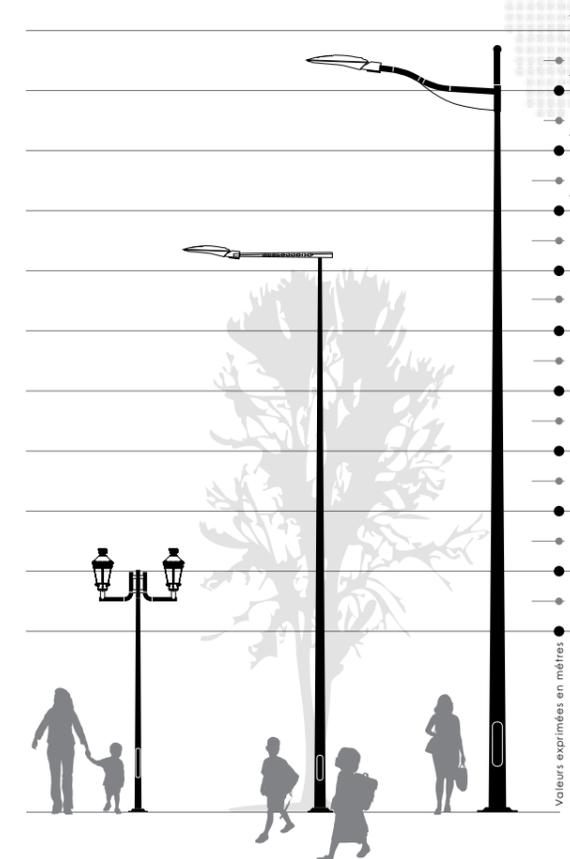
CANDÉLABRES  
VEGA 10m  
LUMINAIRE:  
- TILAL 2  
CROSSE  
- NIKKO S 1m  
ACCESSOIRES:  
- BOULE EN INOX

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Modèle	Mât Standard
Forme	Mât Cylindro - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR , S275JR
Fixation du luminaire	Fixation en top de Mât Ø 60/76/89 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76/89 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76/89 mm
Hauteur du mât	Du 3 à 12 m
Épaisseur (mm)	3 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

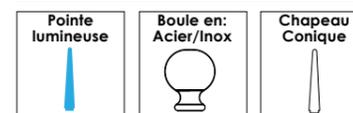
## COMPOSITION DES ENSEMBLES



## TABLEAU DES DIMENSIONS

H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP (mm)	Lx (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
2.5	60 / 76 / 89	90 / 106 / 119	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3	60 / 76 / 89	90 / 112 / 125	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3.5	60 / 76 / 89	102 / 118 / 131	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4	60 / 76 / 89	108 / 124 / 137	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4.5	60 / 76 / 89	114 / 130 / 143	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
5	60 / 76 / 89	120 / 136 / 149	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
6	60 / 76 / 89	132 / 148 / 161	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
7	60 / 76 / 89	144 / 160 / 173	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
8	60 / 76 / 89	156 / 172 / 185	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
9	60 / 76 / 89	168 / 184 / 197	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
10	60 / 76 / 89	180 / 196 / 209	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
11	60 / 76 / 89	192 / 208 / 221	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
12	60 / 76 / 89	204 / 220 / 233	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600

### ACCESSOIRE DE TÊTE

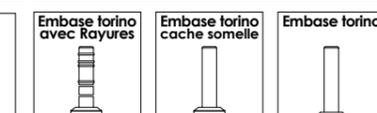


### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

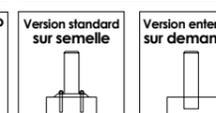
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





Acier

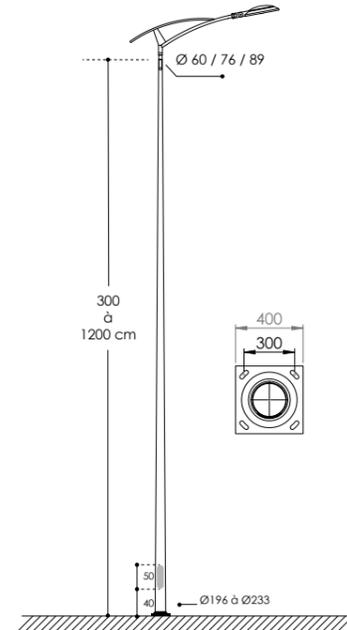
## ENSEMBLE METROPOLI

- Déport du luminaire de 0,6 à 2 m
- Condélabre décoratif conique cintré en Acier.



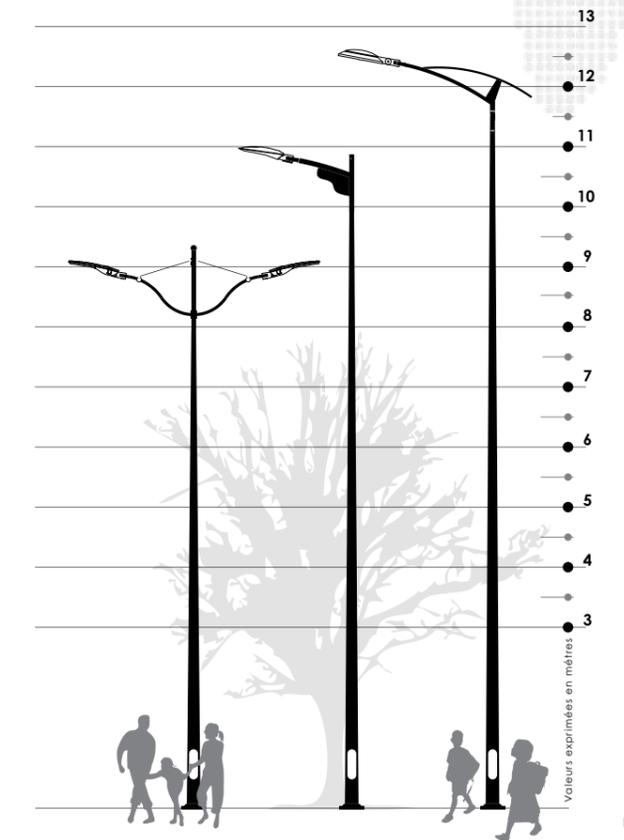
CANDÉLABRES METROPOLI LUMINAIRE:  
-CROSSE  
-RIB S 1m  
CONSOLE  
-RIB S 0,5m  
ACCESSOIRES:  
-JUPE  
CYLINDRIQUE

CANDÉLABRES METROPOLI LUMINAIRE:  
-FEUILLE 1  
CROSSE  
-MILETO H1m S1.5  
CONSOLE  
-RIAD S 0,5m  
ACCESSOIRES:  
-BOULE EN INOX  
-EMBASE TORINO



Modèle	Mât Décoratif
Forme	Mât Cylindro - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR , S275JR
Fixation du luminaire	Fixation en top de Mât Ø 60/76/89 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76/89 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76/89 mm
Hauteur du mât	Du 3 à 12 m
Epaisseur (mm)	4 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

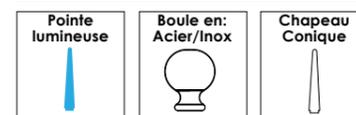
## COMPOSITION DES ENSEMBLES



## TABEAU DES DIMENSIONS

H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP(mm)	LxI (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
2.5	60 / 76 / 89	90 / 106 / 119	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3	60 / 76 / 89	90 / 112 / 125	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3.5	60 / 76 / 89	102 / 118 / 131	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4	60 / 76 / 89	108 / 124 / 137	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4.5	60 / 76 / 89	114 / 130 / 143	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
5	60 / 76 / 89	120 / 136 / 149	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
6	60 / 76 / 89	132 / 148 / 161	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
7	60 / 76 / 89	144 / 160 / 173	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
8	60 / 76 / 89	156 / 172 / 185	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
9	60 / 76 / 89	168 / 184 / 197	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
10	60 / 76 / 89	180 / 196 / 209	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
11	60 / 76 / 89	192 / 208 / 221	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
12	60 / 76 / 89	204 / 220 / 233	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600

### ACCESSOIRE DE TÊTE



### ACCESSOIRE INTÉRMEDIAIRE

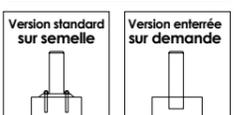
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





Acier

## ENSEMBLE ALTAIR

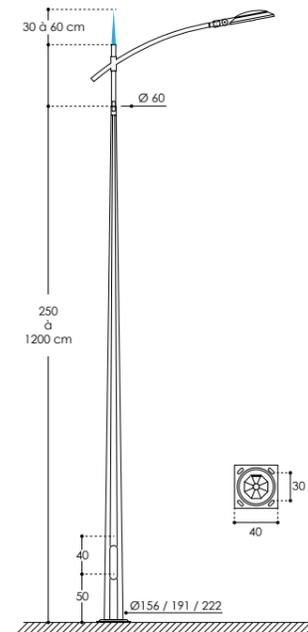
- Déport du luminaire de 0,6 à 2 m
- Condélabre standard Octo conique cintré en Acier.



CANDÉLABRES  
ALTAIR 10m  
LUMINAIRE:  
- ATERIA  
CROSSE  
- AQUA S 1.2m  
ACCESSOIRES:  
- BOULE EN INOX

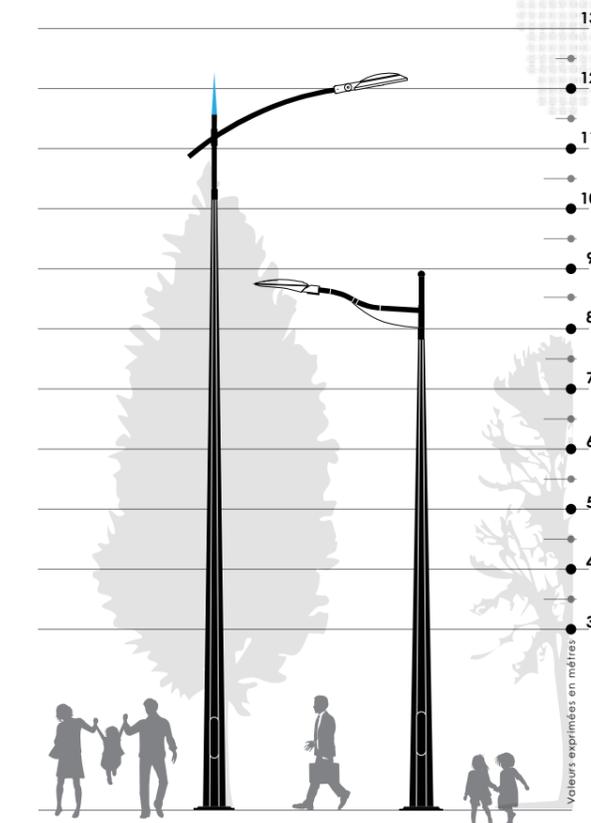
CANDÉLABRES  
ALTAIR 12m  
LUMINAIRE:  
- ELUX  
CROSSE  
- MELITO S1.5M T60  
ACCESSOIRES:  
- BOULE EN INOX

CANDÉLABRES  
- ALTAIR 6m  
LUMINAIRE:  
- TILAL 2  
CROSSE  
- CT KC SC 0.25 H 0.1m



Modèle	Mât Standard
Forme	Mât Octo - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
Fixation du luminaire	Fixation en top de Mât Ø 60 mm Fixation latérale de Mât Ø 60 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60 mm
Hauteur du mât	Du 2.5 à 12 m
Épaisseur (mm)	3 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

## COMPOSITION DES ENSEMBLES



## TABLEAU DES DIMENSIONS

H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP (mm)	Lx (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
2.5	60	156 / 191 / 222	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3	60	156 / 191 / 222	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3.5	60	156 / 191 / 222	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4	60	156 / 191 / 222	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4.5	60	156 / 191 / 222	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
5	60	156 / 191 / 222	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
6	60	156 / 191 / 222	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
7	60	156 / 191 / 222	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
8	60	156 / 191 / 222	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
9	60	156 / 191 / 222	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
10	60	156 / 191 / 222	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
11	60	156 / 191 / 222	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
12	60	156 / 191 / 222	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600

### ACCESSOIRE DE TÊTE

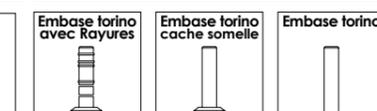


### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

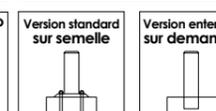
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





## ENSEMBLE ALIOTH

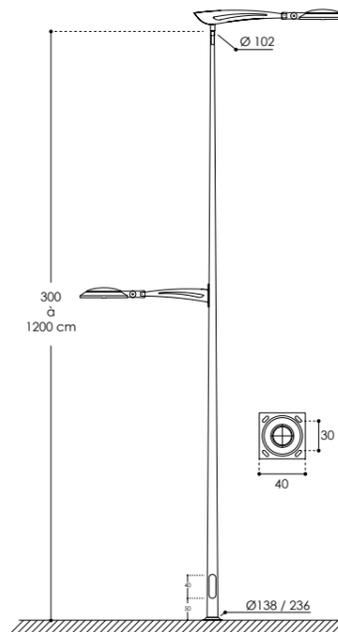
- Déport du luminaire de 0,6 à 2 m
- Condélabre standard Cylindro conique cintré en Acier.



CANDÉLABRES ALIOTH 8m  
PROJECTEUR:  
- FLOOD SLIM  
ACCESSOIRES:  
- TRAVERSES DROITES

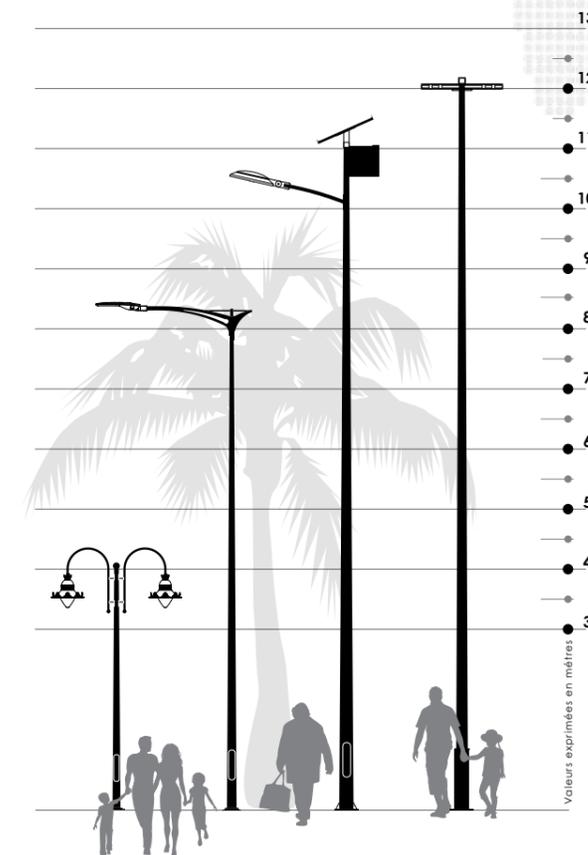
CANDÉLABRES ALIOTH 12m  
LUMINAIRE:  
- SOLAIRE  
CONSOLE  
- RAID S1 T60  
ACCESSOIRES:  
GOUSSETS

CANDÉLABRES ALIOTH 12m  
PROJECTEUR:  
- FLOOD SLIM  
ACCESSOIRES:  
- GOUSSETS  
COURONNE



Modèle	Mât Standard
Forme	Mât Cylindro - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
Fixation du luminaire	Fixation en top de Mât Ø 102 mm Fixation latérale de Mât Ø 102 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 102 mm
Hauteur du mât	Du 3 à 12 m
Épaisseur (mm)	4 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

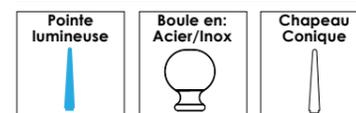
## COMPOSITION DES ENSEMBLES



## TABLEAU DES DIMENSIONS

H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP (mm)	Lx (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
3	102	138	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3.5	102	150	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4	102	162	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4.5	102	174	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
5	102	186	400	90	500	80 x 100	200	16 - 300
6	102	198	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
7	102	210	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
8	102	222	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
9	102	234	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
10	102	246	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
11	102	258	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
12	102	270	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600

### ACCESSOIRE DE TÊTE

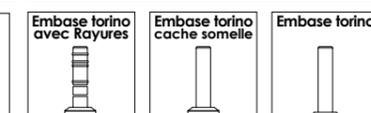


### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

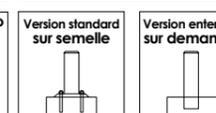
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





## ENSEMBLE ACRUX

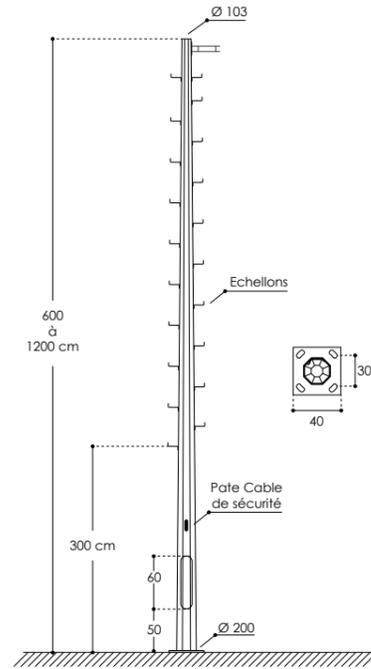
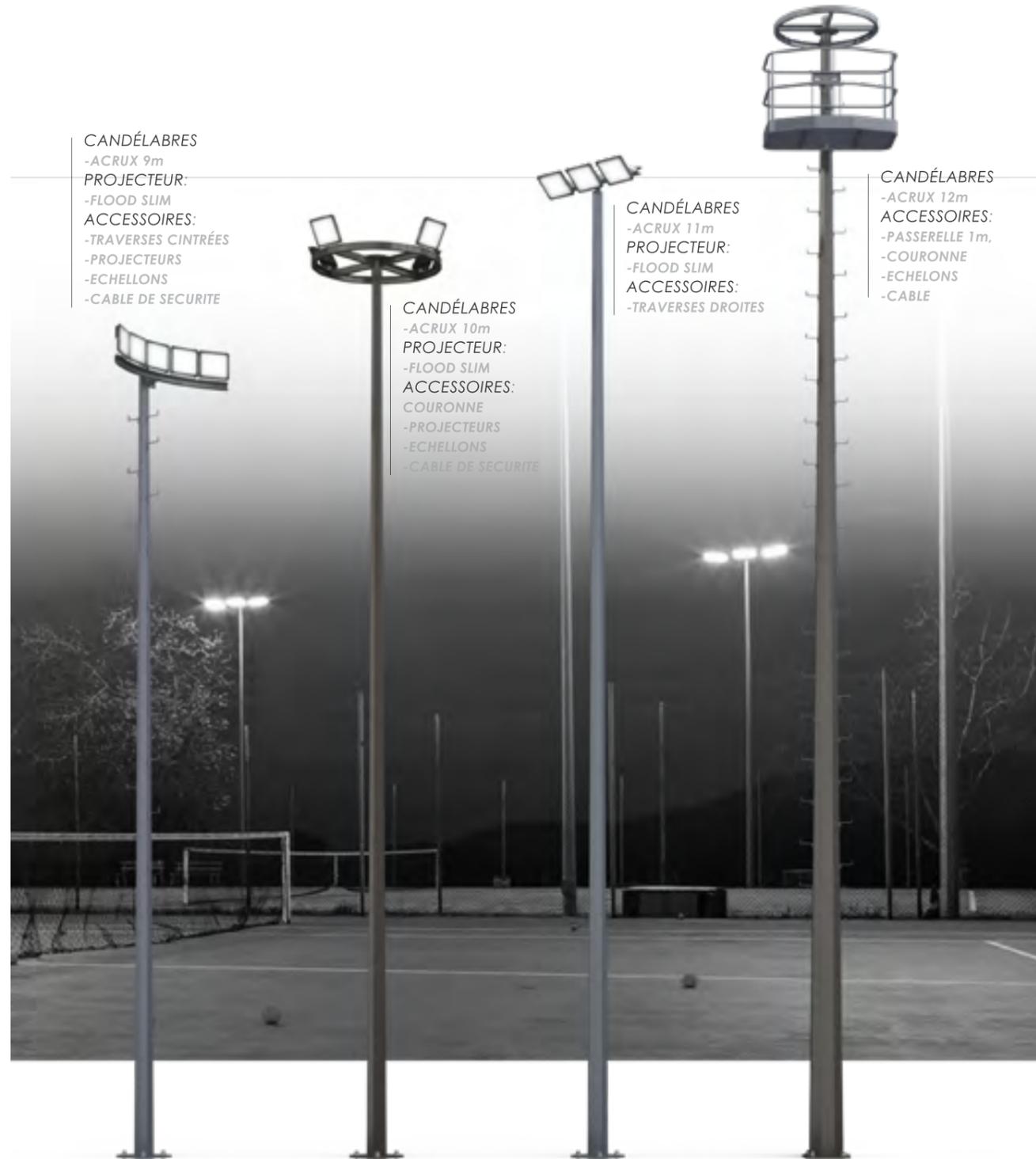
- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre standard Cylindro Octo conique cintré en Acier.

**CANDÉLABRES**  
-ACRUX 9m  
**PROJECTEUR:**  
-FLOOD SLIM  
**ACCESSOIRES:**  
-TRAVERSES CINTRÉES  
-PROJECTEURS  
-ECHELLONS  
-CABLE DE SECURITE

**CANDÉLABRES**  
-ACRUX 10m  
**PROJECTEUR:**  
-FLOOD SLIM  
**ACCESSOIRES:**  
-COURONNE  
-PROJECTEURS  
-ECHELLONS  
-CABLE DE SECURITE

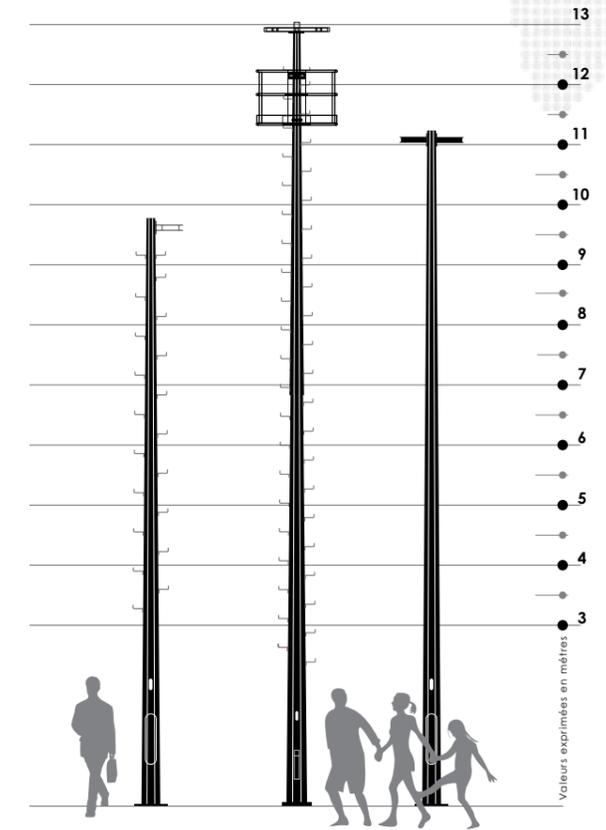
**CANDÉLABRES**  
-ACRUX 11m  
**PROJECTEUR:**  
-FLOOD SLIM  
**ACCESSOIRES:**  
-TRAVERSES DROITES

**CANDÉLABRES**  
-ACRUX 12m  
**ACCESSOIRES:**  
-PASSERELLE 1m,  
-COURONNE  
-ECHELLONS  
-CABLE



<b>Modèle</b>	Mât Standard
<b>Forme</b>	Mât Octo - conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Fixation du luminaire</b>	Fixation en top de Mât Ø 103 mm Fixation latérale de Mât Ø 103 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 103 mm
<b>Hauteur du mât</b>	Du 6 à 12 m
<b>Epaisseur (mm)</b>	4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

## COMPOSITION DES ENSEMBLES



## TABLEAU DES DIMENSIONS

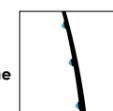
H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP(mm)	LxL (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
3	103	200	400	70	500	65 x 70	300	16 - 300
3.5	103	200	400	70	500	65 x 70	300	16 - 300
4	103	200	400	70	500	65 x 70	300	16 - 300
4.5	103	200	400	70	500	80 x 100	300	16 - 300
5	103	200	400	90	500	80 x 100	300	16 - 300
6	103	200	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
7	103	200	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
8	103	200	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
9	103	200	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
10	103	200	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
11	103	200	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
12	103	200	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600

### ACCESSOIRE DE TÊTE



### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

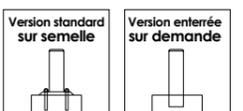
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





## ENSEMBLE MIMOUSA

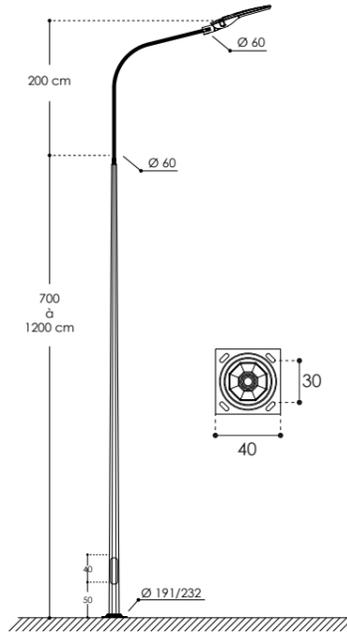
- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre standard Octo conique cintré en Acier.



CANDÉLABRES MIMOUSA 10m  
LUMINAIRE:  
-TILAL 2  
CROSSE  
-KC SIMPLE S2m

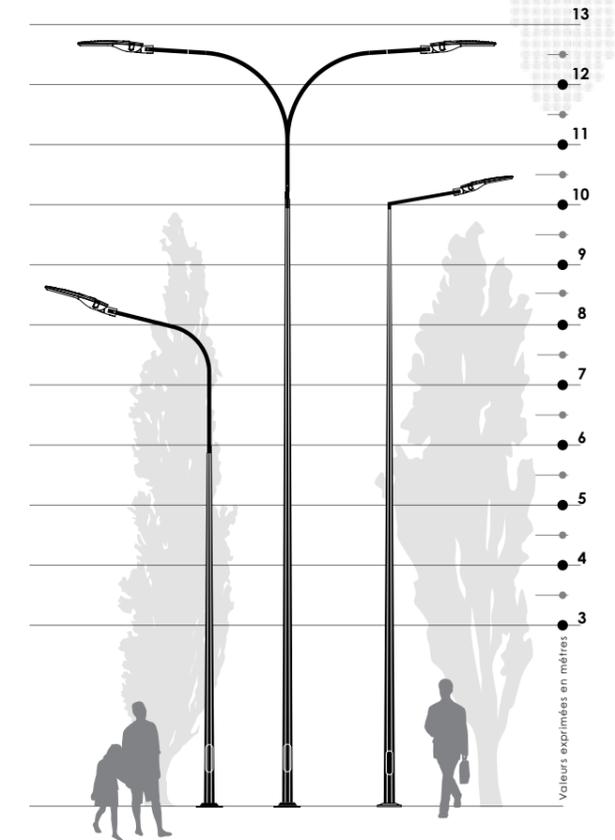
CANDÉLABRES MIMOUSA 10m  
LUMINAIRE:  
-ATERIA  
CROSSE  
-DOUBLE CROSSE OC S2m H2m

CANDÉLABRES MIMOUSA 12m  
LUMINAIRE:  
-ELUX  
CROSSE  
-OC S2 H2



<b>Modèle</b>	Mât Standard
<b>Forme</b>	Mât Octo - conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Fixation du luminaire</b>	Fixation en top de Mât Ø 60/76/89 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76/89 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76/89 mm
<b>Hauteur du mât</b>	Du 7 à 12 m
<b>Epaisseur (mm)</b>	4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

## COMPOSITION DES ENSEMBLES



## TABLEAU DES DIMENSIONS

H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP(mm)	LxL (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
3	60	191 / 232	400	70	500	65 x 70	300	16 - 300
3.5	60	191 / 232	400	70	500	65 x 70	300	16 - 300
4	60	191 / 232	400	70	500	65 x 70	300	16 - 300
4.5	60	191 / 232	400	70	500	80 x 100	300	16 - 300
5	60	191 / 232	400	90	500	80 x 100	300	16 - 300
6	60	191 / 232	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
7	60	191 / 232	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
8	60	191 / 232	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
9	60	191 / 232	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
10	60	191 / 232	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
11	60	191 / 232	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
12	60	191 / 232	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600

### ACCESSOIRE DE TÊTE

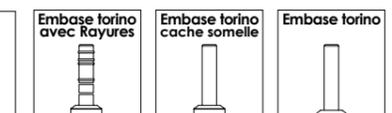


### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

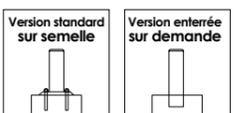
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





## ENSEMBLE CAPELLA

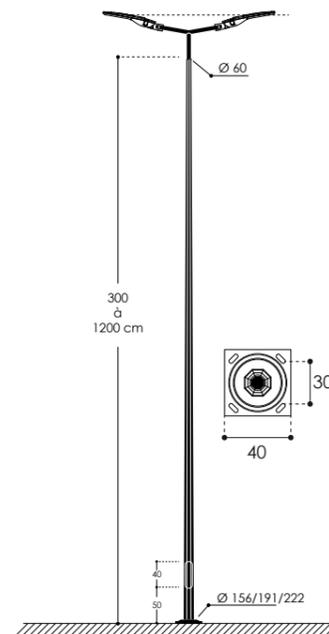
- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre standard Octo -conique cintré en Acier.



CANDÉLABRES  
CAPELLA 10m  
LUMINAIRE:  
- ATERIA  
CROSSE  
- CR KC DOUBLE  
S0.5m H0.5m

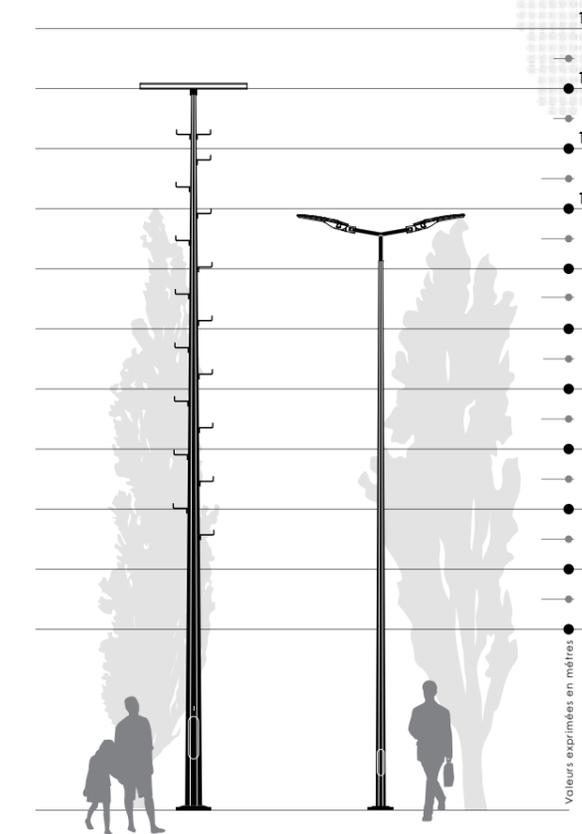
CANDÉLABRES  
CAPELLA 9m  
PROJECTEUR:  
- FLOOD SLIM  
ACCESSOIRE  
- TRAVERSE DROITE  
- PROJECTEURS  
- ECHELONS  
- CABLE DE SECURITE

CANDÉLABRES  
CAPELLA 12m  
LUMINAIRE:  
- TILAL 2  
CROSSE  
- KC SIMPLE S2m



Modèle	Mât Standard
Forme	Mât Octo - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
Fixation du luminaire	Fixation en top de Mât Ø 60/76/89 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76/89 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76/89 mm
Hauteur du mât	Du 3 à 12 m
Epaisseur (mm)	4 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

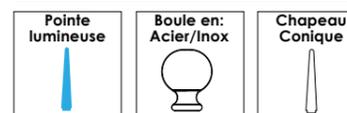
## COMPOSITION DES ENSEMBLES



## TABEAU DES DIMENSIONS

H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP (mm)	Lx (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
2.5	60	156 / 191 / 222	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3	60	156 / 191 / 222	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3.5	60	156 / 191 / 222	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4	60	156 / 191 / 222	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4.5	60	156 / 191 / 222	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
5	60	156 / 191 / 222	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
6	60	156 / 191 / 222	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
7	60	156 / 191 / 222	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
8	60	156 / 191 / 222	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
9	60	156 / 191 / 222	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
10	60	156 / 191 / 222	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
11	60	156 / 191 / 222	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
12	60	156 / 191 / 222	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600

### ACCESSOIRE DE TÊTE

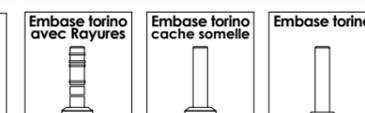


### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

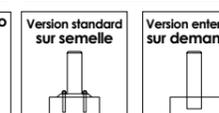
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



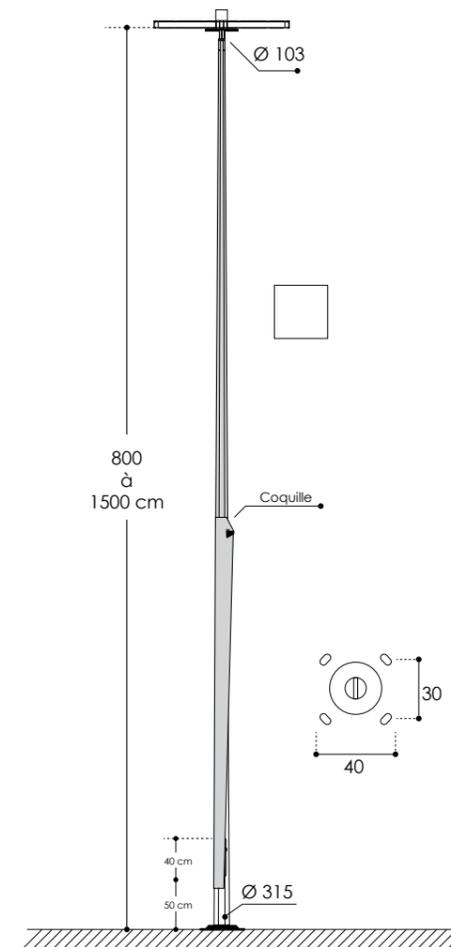
### FIXATION



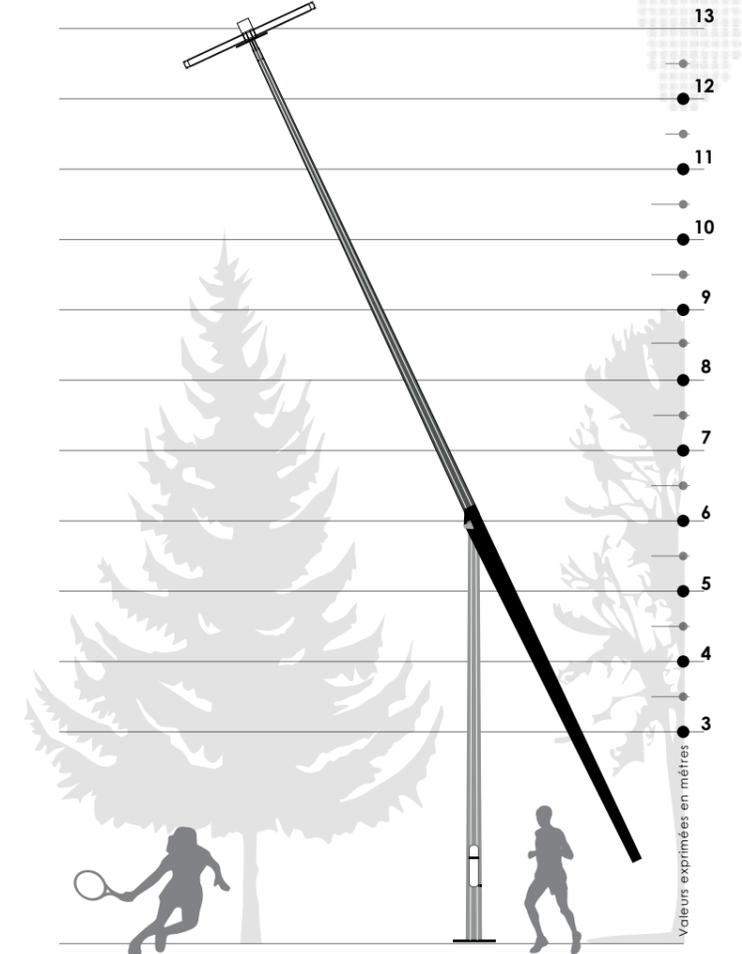


## ENSEMBLE MÂTS BASCULANTS

- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre standard  
Cylindro - conique / Octo conique en Acier.

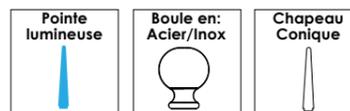


### COMPOSITION DES ENSEMBLES



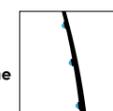
<b>Modèle</b>	Mât Standard
<b>Forme</b>	Mât Cylindro - conique / Octo conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Fixation du luminaire</b>	Fixation en top de Mât Ø 60/76/89 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76/89 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76/89 mm
<b>Hauteur du mât</b>	Du 8 à 15 m
<b>Épaisseur (mm)</b>	3 ou 4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

#### ACCESSOIRE DE TÊTE

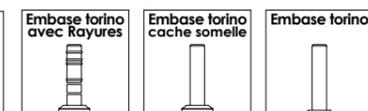


#### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

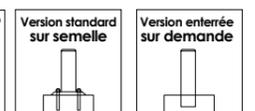
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



#### ACCESSOIRE DE PIED



#### FIXATION



**marcont**

## Gamme d'éclairage décoratif

- 1 - Tendenza
- 2 - Odora
- 3 - Obilisque
- 4 - Epi
- 5 - Phonix
- 6 - Marinor
- 7 - Metropoli Arbor





Acier

## ENSEMBLE TENDENZA

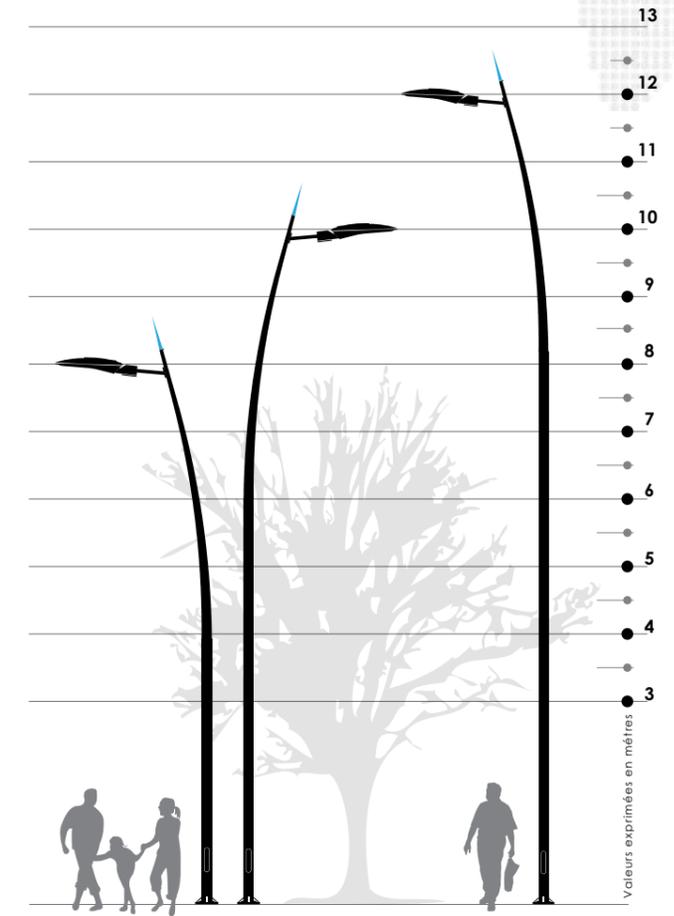
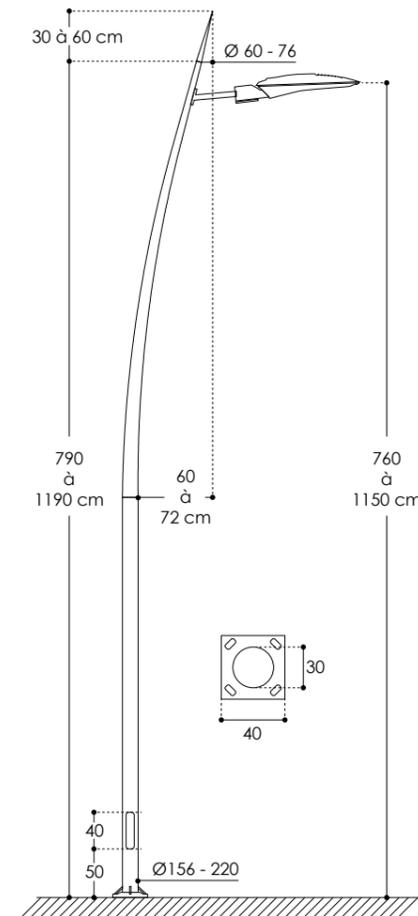
- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre décoratif conique cintré en Acier.

CANDÉLABRES  
-TENDENZA  
LUMINAIRE:  
-FEUILLE  
CONSOLE  
-RIAD 0,5  
ACCESSOIRES:  
-POINTE LUMINEUSE  
-BOUTON LED  
RAL  
-7024

CANDÉLABRES  
-TENDENZA  
LUMINAIRE:  
-FEUILLE  
CONSOLE  
-RAID -NOVA  
ACCESSOIRES:  
-POINTE LUMINEUSE  
EMBASE  
-MEDINA, TORINO - TORINO AVEC RAYURES  
RAL  
-9007



## COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Mât Décoratif
<b>Forme</b>	Mât Cylindro - conique cintré
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Fixation du luminaire</b>	Fixation en top de Mât Ø 60/76 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76 mm
<b>Hauteur du mât</b>	Du 3 à 12 m
<b>Epaisseur (mm)</b>	3 ou 4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

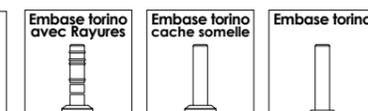
### ACCESSOIRE DE TÊTE



### ACCESSOIRE INTÉRMEDIAIRE



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





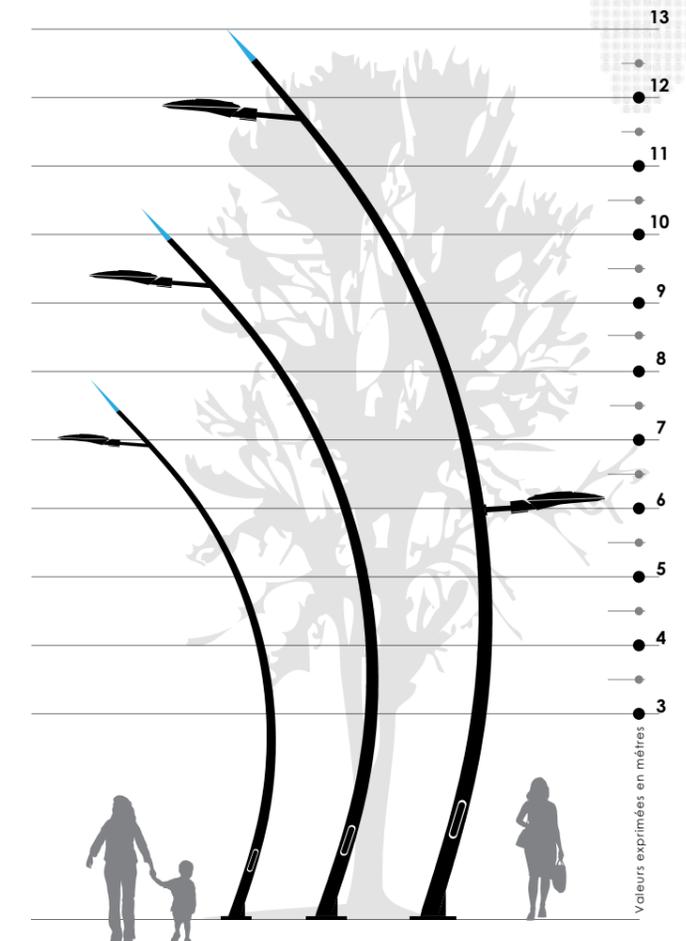
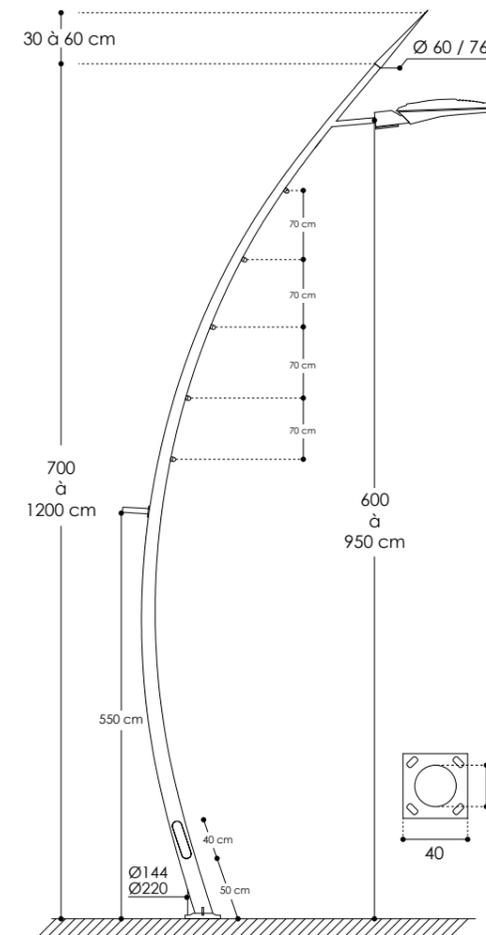
## ENSEMBLE ODORA

- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre décoratif conique cintré en Acier.



CANDÉLABRES  
ODORA  
LUMINAIRE:  
- TILAL 2  
CONSOLE  
- RIAD 0,5  
ACCESSOIRES:  
- POINTE LUMINEUSE  
- BOUTON LED

## COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Mât Décoratif
<b>Forme</b>	Mât Cylindro - conique cintré
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Fixation du luminaire</b>	Fixation en top de Mât Ø 60/76 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76 mm
<b>Hauteur du mât</b>	Du 7 à 12 m
<b>Epaisseur (mm)</b>	4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

### ACCESSOIRE DE TÊTE

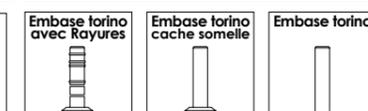


### ACCESSOIRE INTÉRMÉDIAIRE

- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION



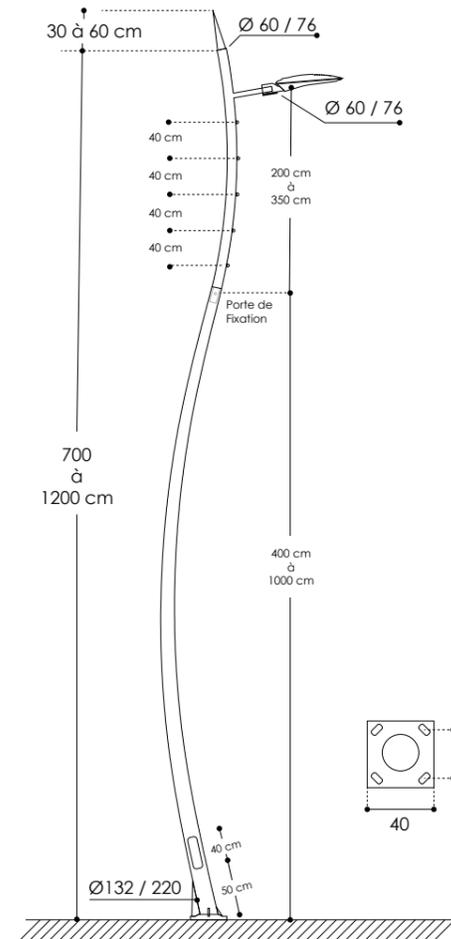


Acier

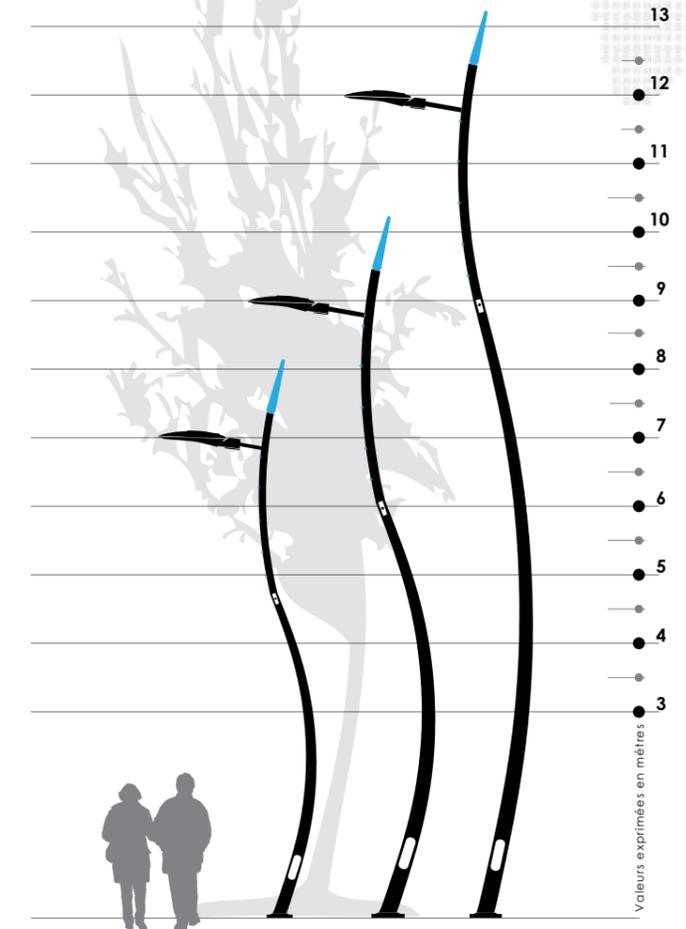
## ENSEMBLE EPI

- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre décoratif conique cintré en Acier.

- CANDÉLABRES  
- EPI  
LUMINAIRE:  
- TILAL 2  
CONSOLE  
- RIAD 0,5  
ACCESSOIRES:  
- POINTE LUMINEUSE  
- BOUTON LED



## COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Mât Décoratif
<b>Forme</b>	Mât Cylindro - conique cintré
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Fixation du luminaire</b>	Fixation en top de Mât Ø 60/76 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76 mm
<b>Hauteur du mât</b>	Du 7 à 12 m
<b>Epaisseur (mm)</b>	4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

### ACCESSOIRE DE TÊTE

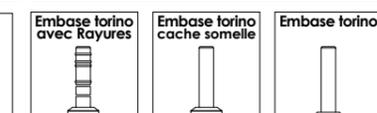


### ACCESSOIRE INTÉRMEDIAIRE

- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





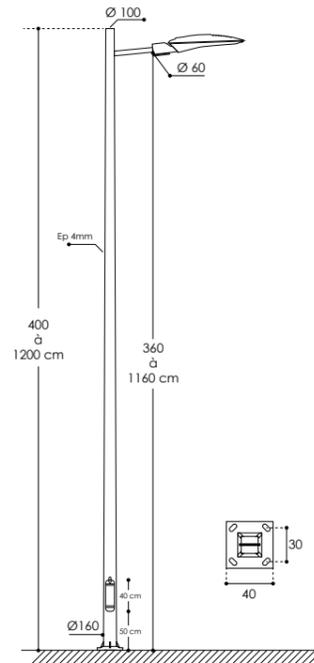


Acier

## ENSEMBLE OBÉLISQUE

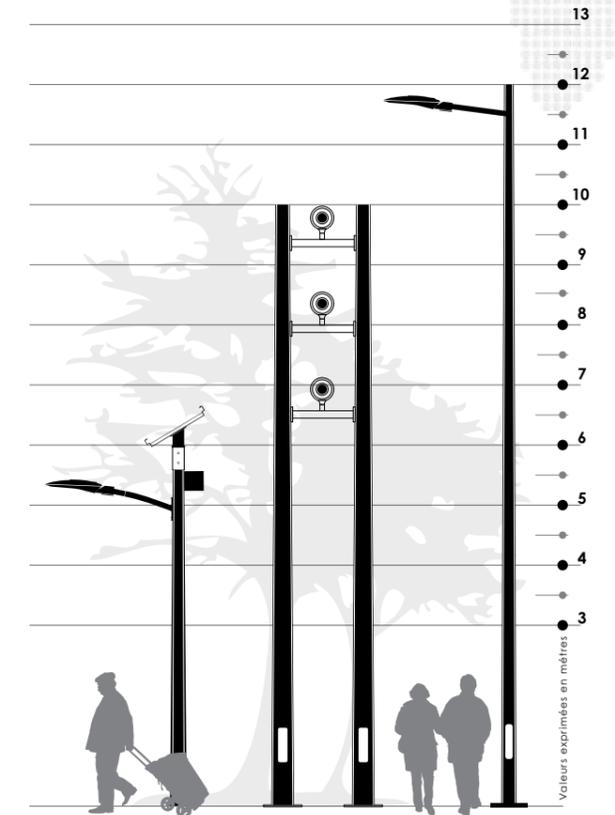
- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre décoratif carré en Acier.

CANDÉLABRES  
-OBÉLISQUE  
LUMINAIRE:  
-TILAL 2  
CONSOLE  
-RIAD 0,5  
ACCESSOIRES:  
-BOULE D'INOX



Modèle	Mât Décoratif
Forme	Mât carré - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
Fixation du luminaire	Fixation en top de Mât Ø 60/76/89 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76/89 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76/89 mm
Hauteur du mât	Du 3 à 12 m
Épaisseur (mm)	3 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

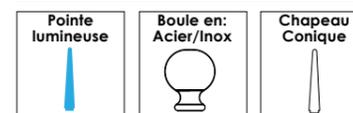
## COMPOSITION DES ENSEMBLES



## TABLEAU DES DIMENSIONS

H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP (mm)	Lx (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
3	100	160 / 150	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
3.5	100	160 / 150	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4	100	160 / 150	400	70	500	65 x 70	200	16 - 300
4.5	100	160 / 150	400	70	500	80 x 100	200	16 - 300
5	100	160 / 150	400	90	500	80 x 100	200	16 - 300
6	100	160 / 150	400	90	500	80 x 100	300	20 - 600
7	100	160 / 150	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
8	100	160 / 150	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
9	100	160 / 150	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
10	100	160 / 150	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
11	100	160 / 150	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600
12	100	160 / 150	400	100	500	80 x 100	300	20 - 600

### ACCESSOIRE DE TÊTE

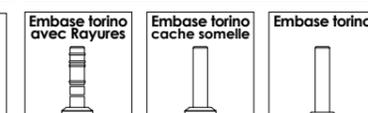


### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

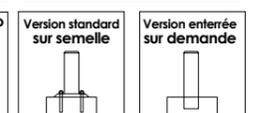
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION



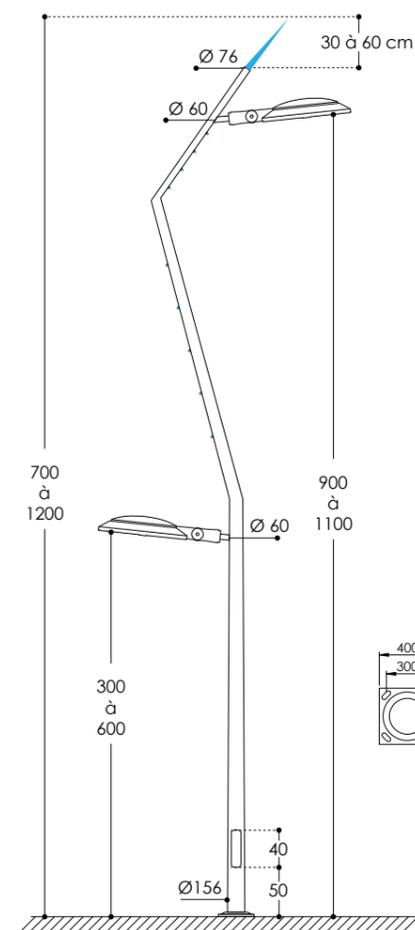


Acier

## ENSEMBLE MARINOR

- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre décoratif conique cintré en Acier.

CANDÉLABRES  
MARINOR  
LUMINAIRE:  
- POOL SLIM  
CONSOLE  
- RIAD S 0.5m  
ACCESSOIRES:  
- POINTE LUMINEUSE  
- BOUTON LED

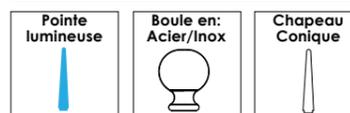


## COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Mât Décoratif
<b>Forme</b>	Mât Cylindro - conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Fixation du luminaire</b>	Fixation en top de Mât Ø 60/76/89 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76/89 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76/89 mm
<b>Hauteur du mât</b>	Du 7 à 12 m
<b>Épaisseur (mm)</b>	3 ou 4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

### ACCESSOIRE DE TÊTE

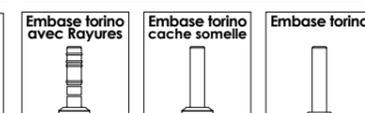


### ACCESSOIRE INTÉRIEURE

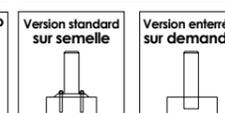
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION





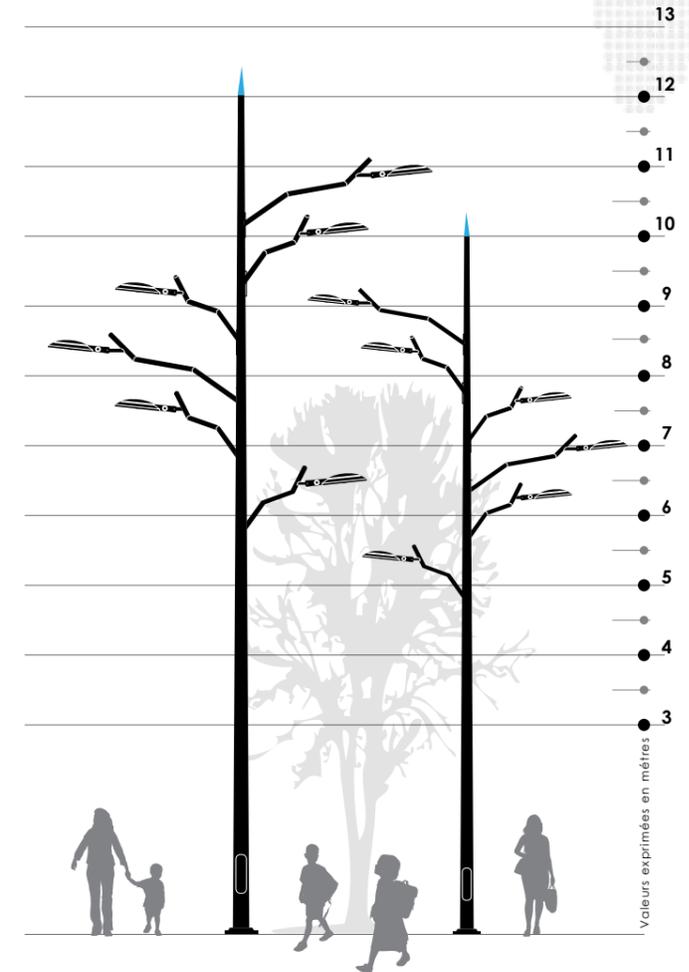
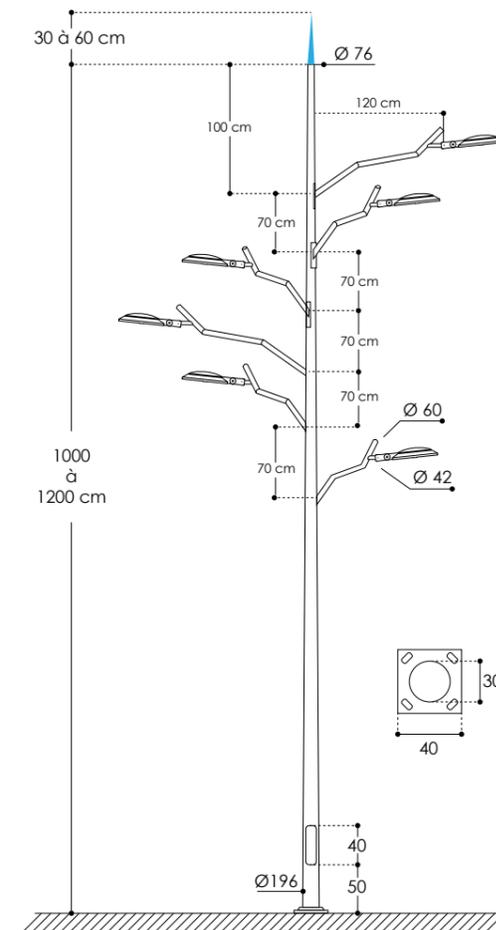
## ENSEMBLE METROPOLI ARBOR

- Déport du luminaire de 0,6 à 1,60m
- Condélabre décoratif conique cintré en Acier.

CANDÉLABRES  
METROPOLI ARBOR  
LUMINAIRE:  
- POOL SLIM  
- ARBOR 1.2m  
ACCESSOIRES:  
- POINTE LUMINEUSE  
- BOUTON LED



## COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Mât Standard
<b>Forme</b>	Mât Cylindro - conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Fixation du luminaire</b>	Fixation en top de Mât Ø 60/76/89 mm Fixation latérale de Mât Ø 60/76/89 mm fixation caténaire ou suspendu Ø 60/76/89 mm
<b>Hauteur du mât</b>	Du 10 à 12 m
<b>Épaisseur (mm)</b>	3 ou 4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40 Marquage NM selon NM 01.8.353

### ACCESSOIRE DE TÊTE

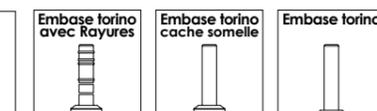


### ACCESSOIRE INTÉRMEDIAIRE

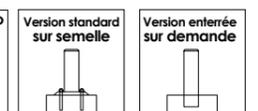
- Point Lumineux
- Plaque signalétique
- Logo de la commune



### ACCESSOIRE DE PIED



### FIXATION

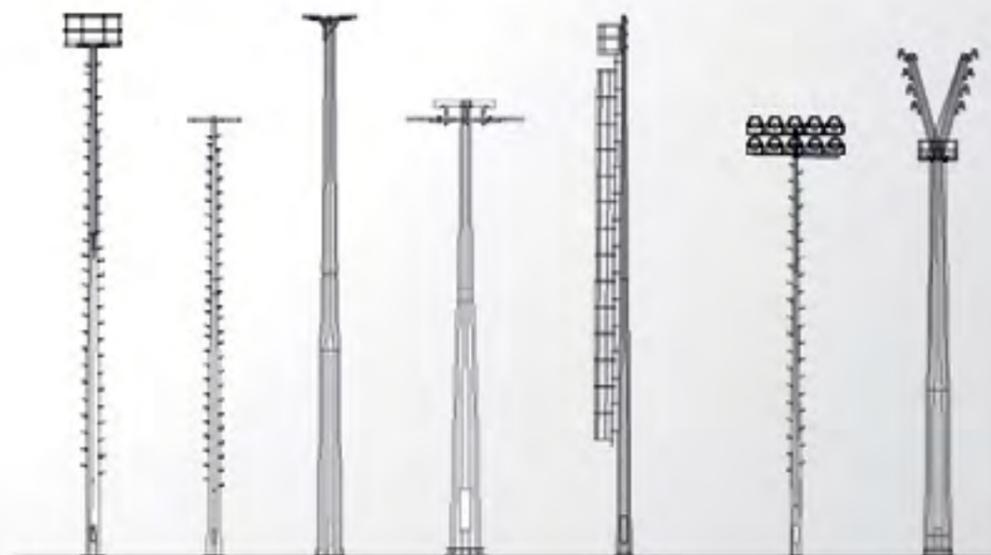


  
marcont  
STRUCTURES

marcont

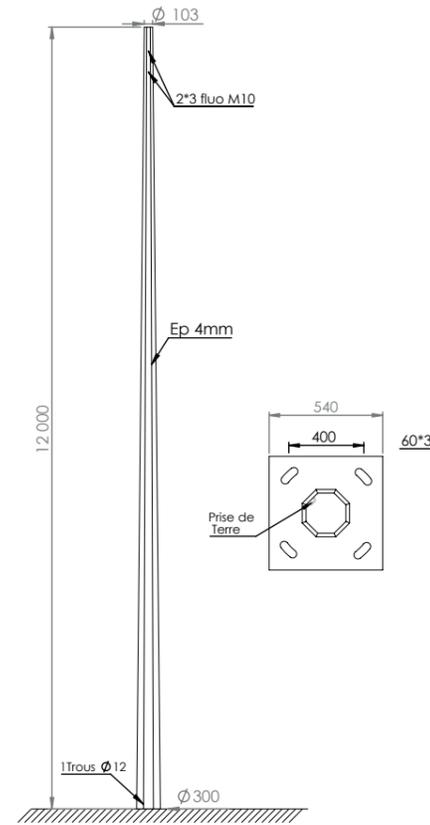
## Gamme d'éclairage Sportif et Grand espace

- 1 - ALKAID
- 2 - ALHENA
- 3 - GRAND MÂT
- 4 - MÂT SPORTIF

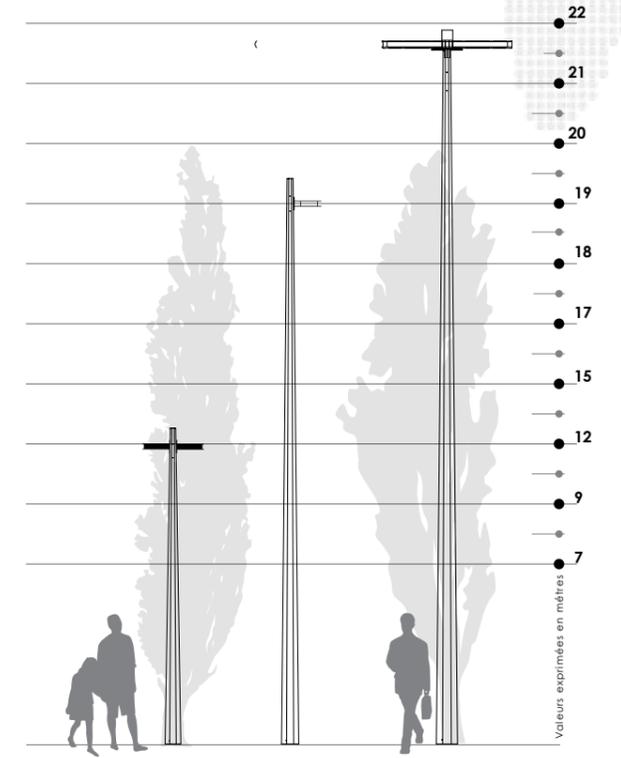




## ENSEMBLE ALKAID



## COMPOSITION DES ENSEMBLES



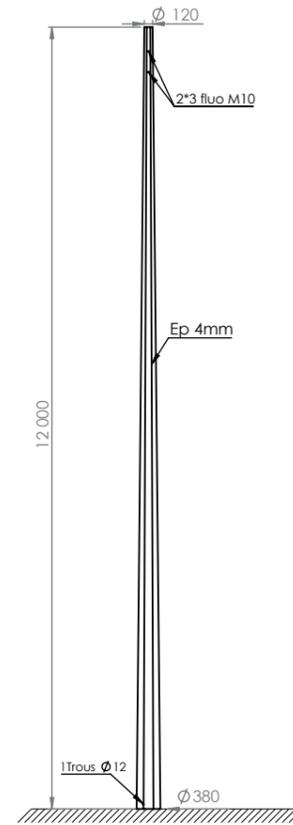
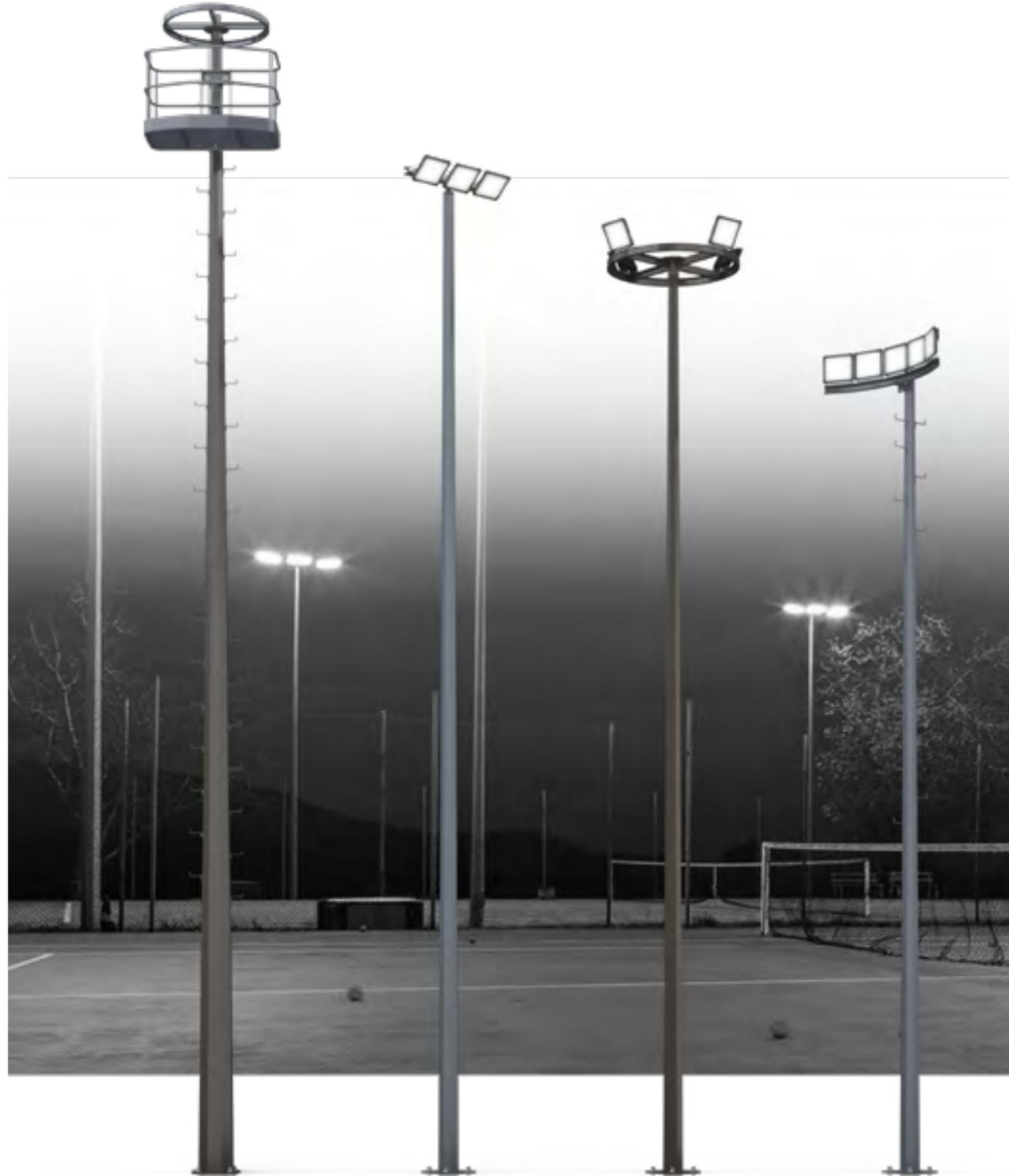
<b>Modèle</b>	Grand Mât
<b>Forme</b>	Mât octo Cylindro - conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR , S275JR ou S355JR
<b>Hauteur du mât</b>	Du 8 à 22 m
<b>Épaisseur (mm)</b>	4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40

### TABEAU DES DIMENSIONS

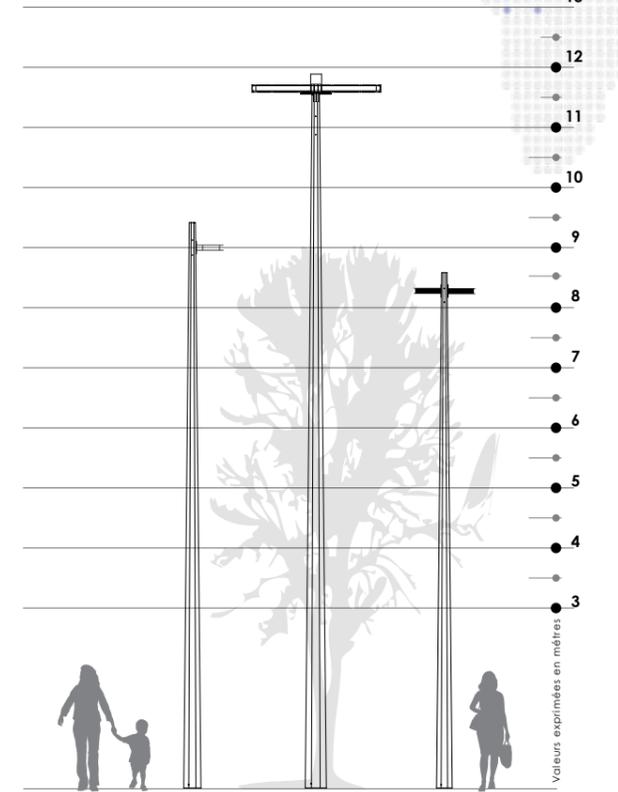
H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP (mm)	Lx (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
8	103	225	600	160	500	65 x 70	300	24 - 600
9	103	225	600	160	500	65 x 70	300	24 - 600
10	103	225	600	160	500	65 x 70	300	24 - 600
11	103	225	600	160	500	80 x 100	300	24 - 600
12	103	225	600	160	500	80 x 100	300	24 - 600
14	103	225	600	160	500	80 x 100	300	30 - 1090
16	103	225	600	160	500	80 x 100	400	30 - 1090
18	103	225	600	160	500	80 x 100	400	30 - 1090
20	103	225	600	160	500	80 x 100	400	30 - 1090
22	103	225	600	160	500	80 x 100	400	30 - 1090



## ENSEMBLE ALHENA



### COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Grand Mât
<b>Forme</b>	Mât octo Cylindro - conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR, S275JR ou S355JR
<b>Hauteur du mât</b>	Du 12 à 22 m
<b>Épaisseur (mm)</b>	4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40

### TABLEAU DES DIMENSIONS

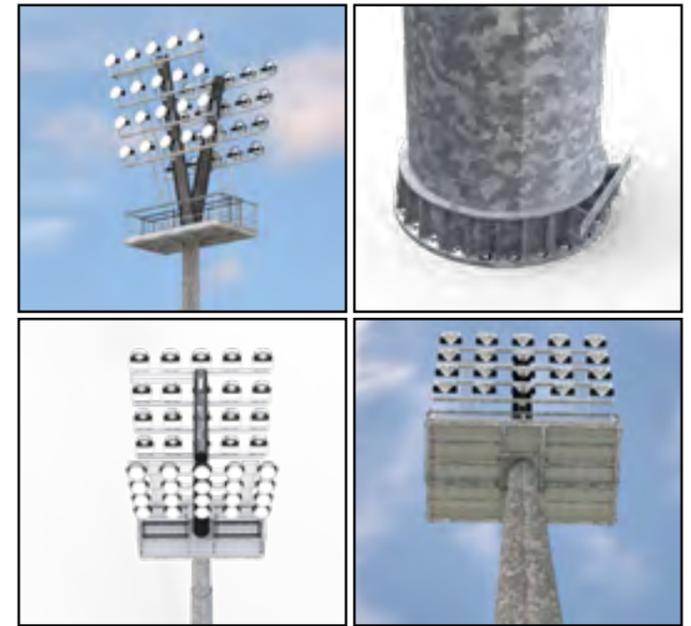
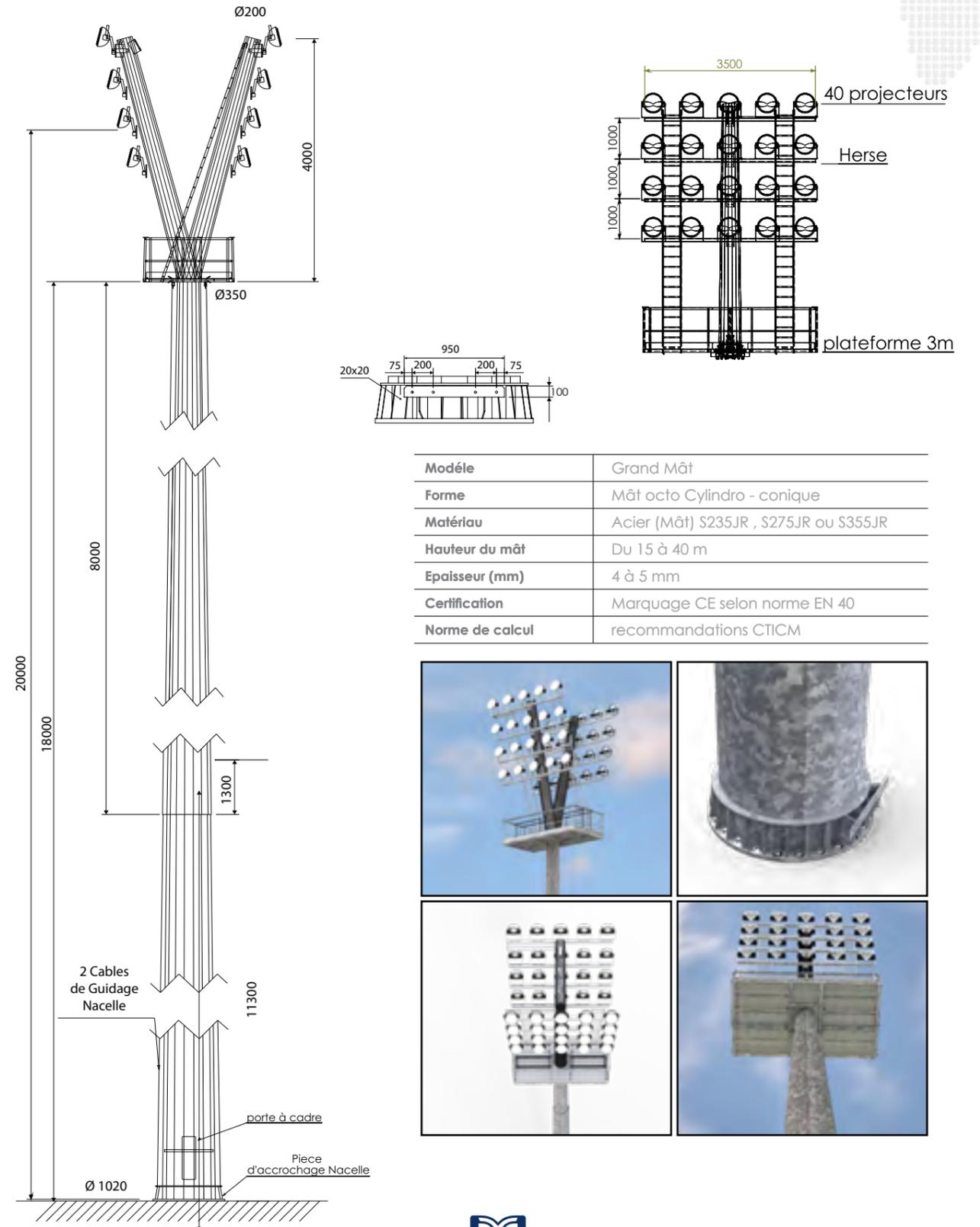
H(m)	DT (mm)	DB (mm)	HP (mm)	LP (mm)	DPP (mm)	Lxt (mm)	EA (mm)	DTS (mm)
12	120	380	600	160	500	65 x 70	400	30 - 1090
14	120	391	600	160	500	65 x 70	400	30 - 1090
16	120	430	600	160	500	65 x 70	400	30 - 1090
18	120	470	600	160	500	80 x 100	450	30 - 1090
20	120	510	600	160	500	80 x 100	500	30 - 1090
22	120	550	600	160	500	80 x 100	700	30 - 1090



Mat de STADE HDF22m AV 2 HERS



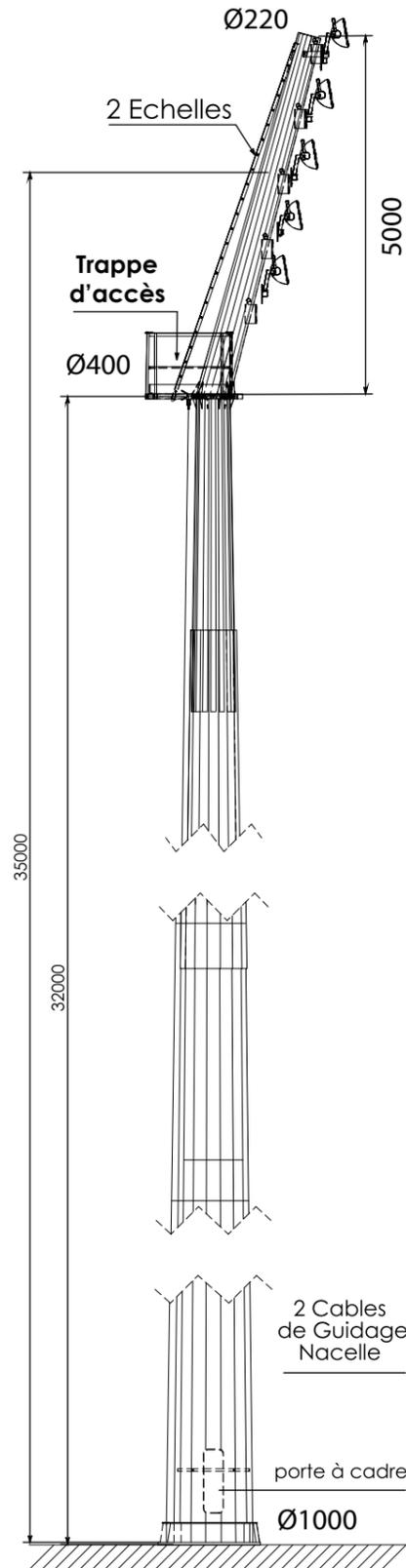
COMPOSITION DES ENSEMBLES  
exemple : mat de stade



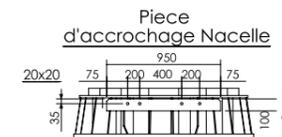
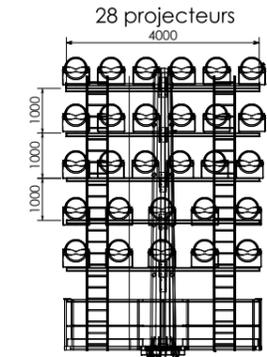
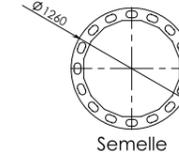


## MAT H35M AV HERSE POUR 28 PROJECTEURS ET NACELLES

## COMPOSITION DES ENSEMBLES exemple : mat de stade



16 Trous Pour 16 Tiges  
M30/1090

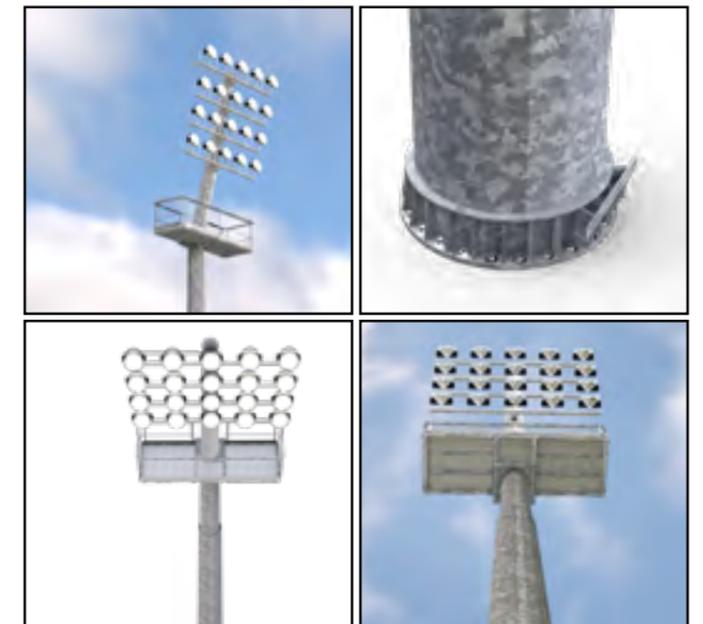


plateforme 4m



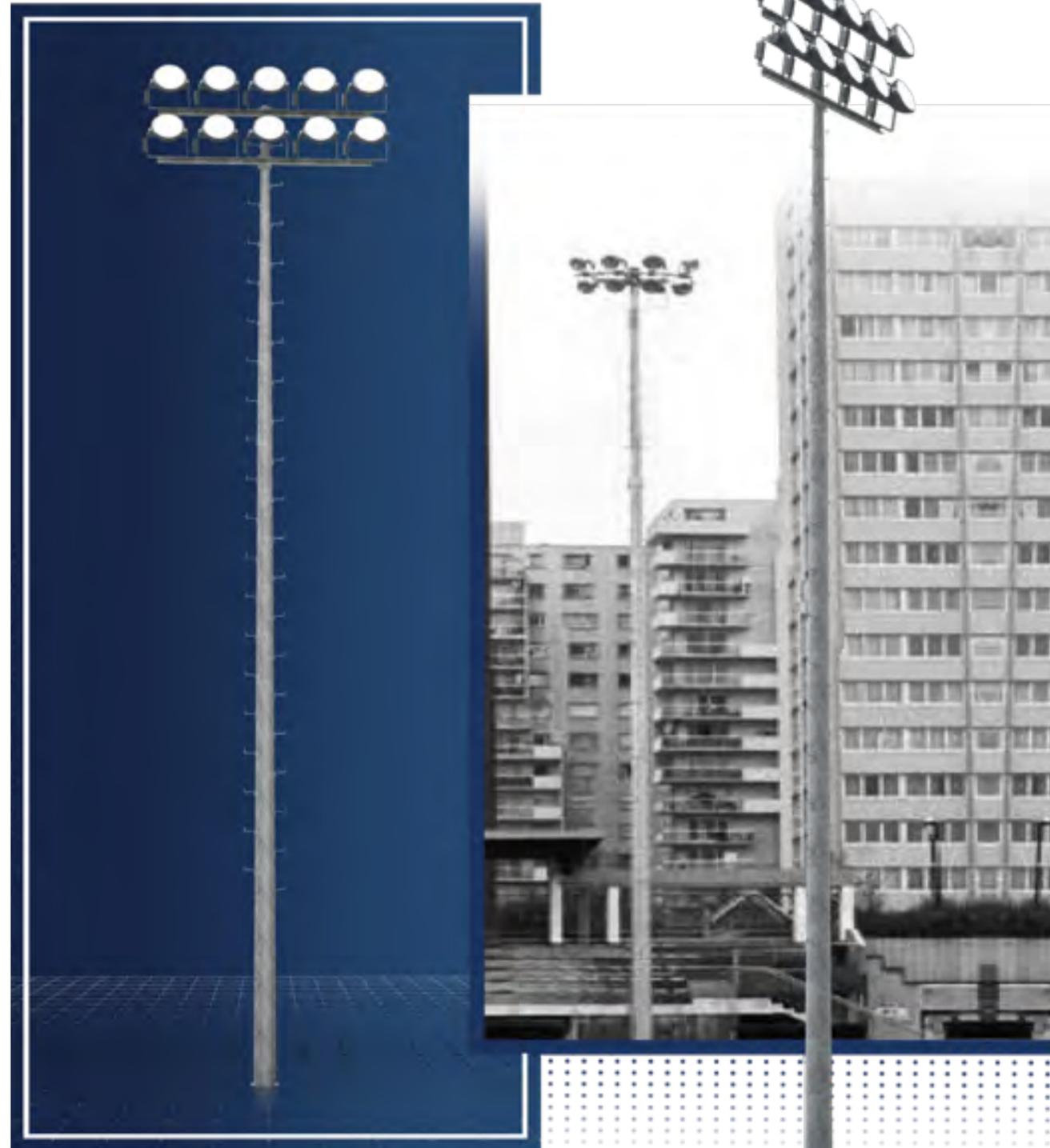
Nacelle

Modèle	Grand Mât
Forme	Mât octoCylindro - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR , S275JR ou S355JR
Hauteur du mât	Du 16 à 45 m
Epaisseur (mm)	4 à 5 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40
Norme de calcul	recommandations CTICM

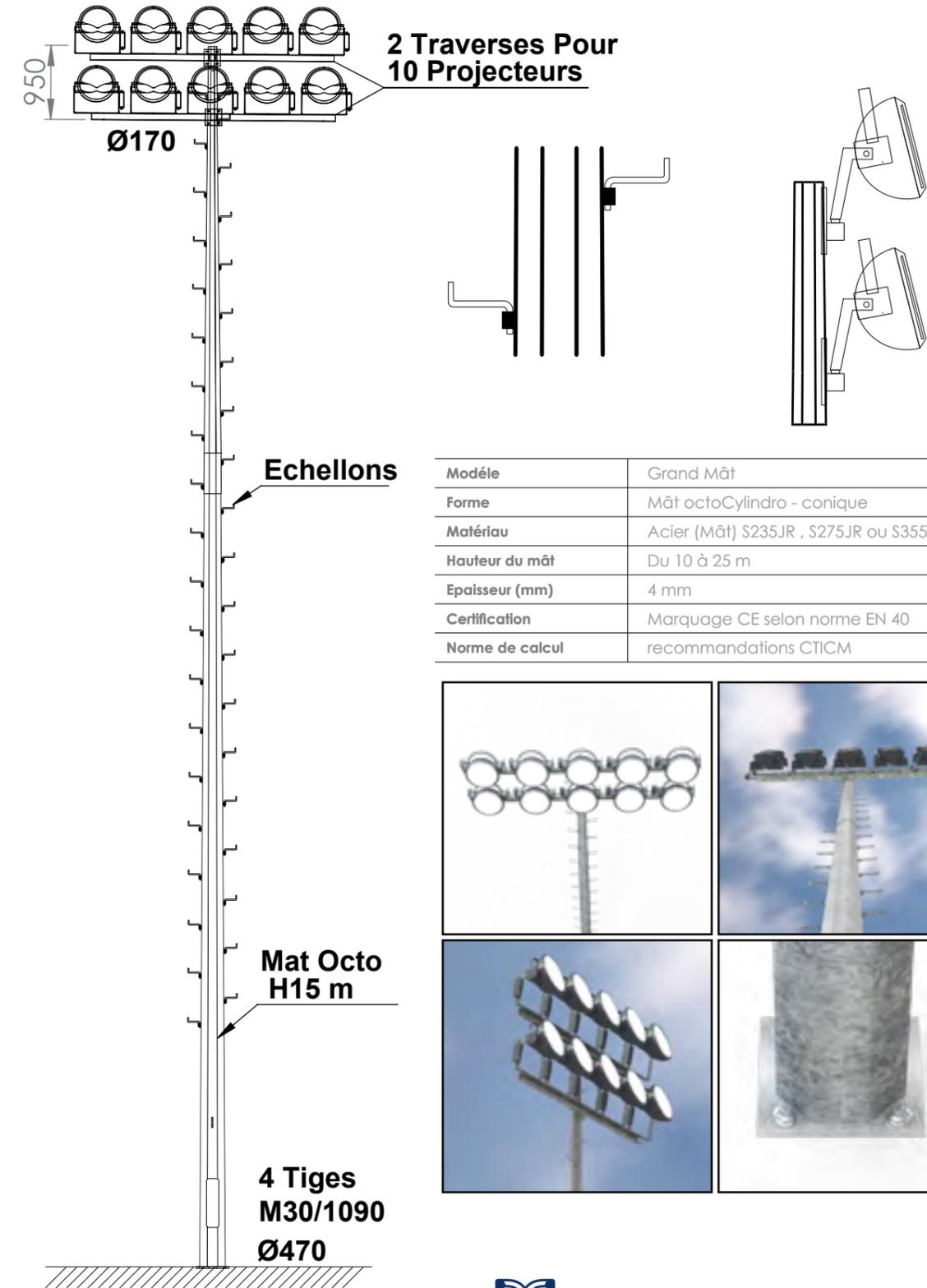




**MAT OCTO H15M AVEC ECHELONS**  
2 TRAVERSE POUR 7 PROJECTEURS



**COMPOSITION DES ENSEMBLES**  
exemple : Eclairage sur 180°

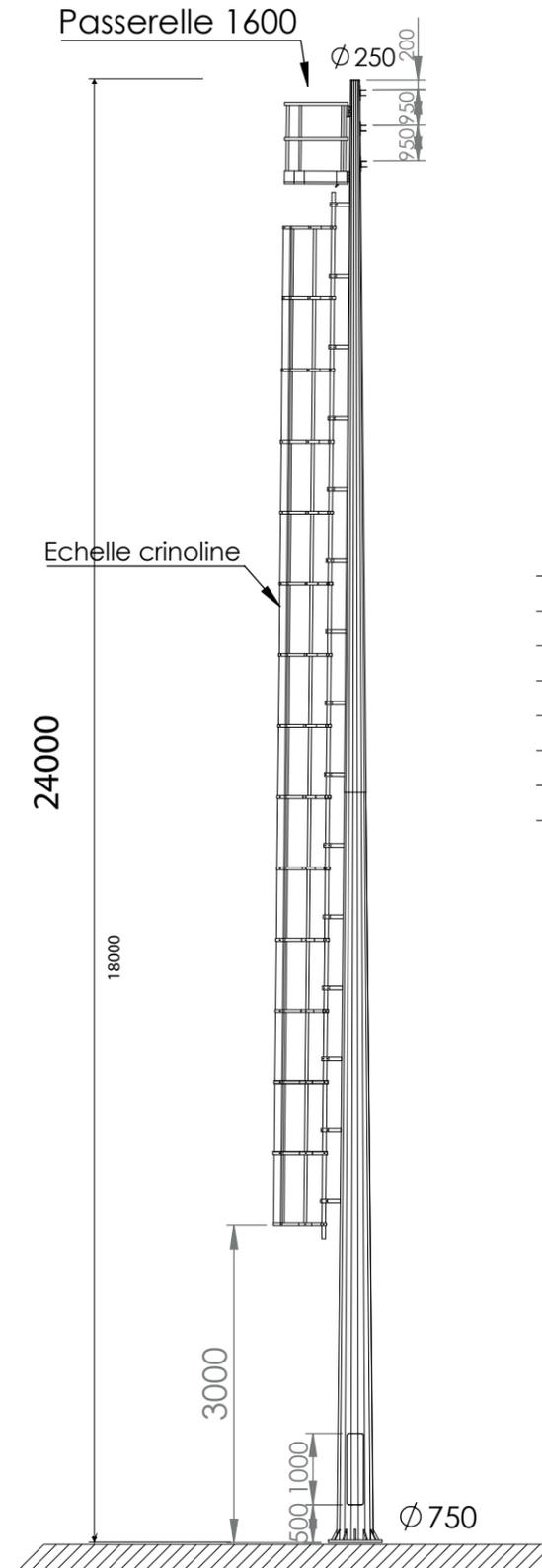




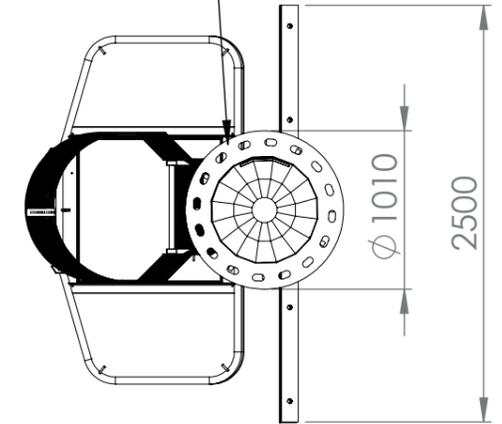
**MAT H24m B750 T250 AV PASSERELLE  
D1.6m ECHELLE CRINOLINE  
ET 3 TRAVERSES**



**COMPOSITION DES ENSEMBLES**  
exemple : Mat avec Echelle crinoline



16 Tiges D30/1090  
Diametre de perçage 880



Modèle	Grand Mât
Forme	Mât octoCylindro - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR, S275JR ou S355JR
Hauteur du mât	Du 12 à 30 m
Epaisseur (mm)	4 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40
Norme de calcul	recommandations CTICM

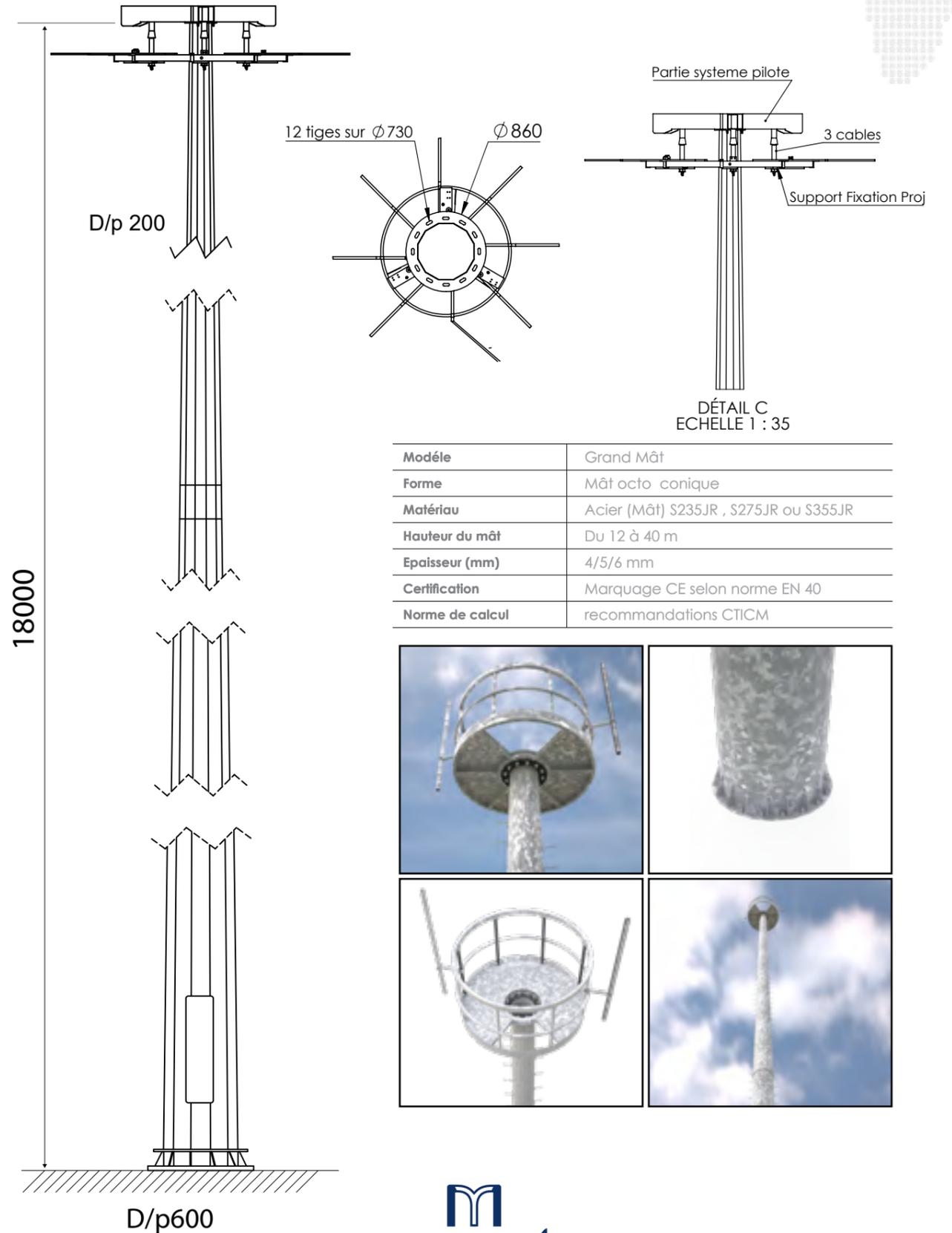




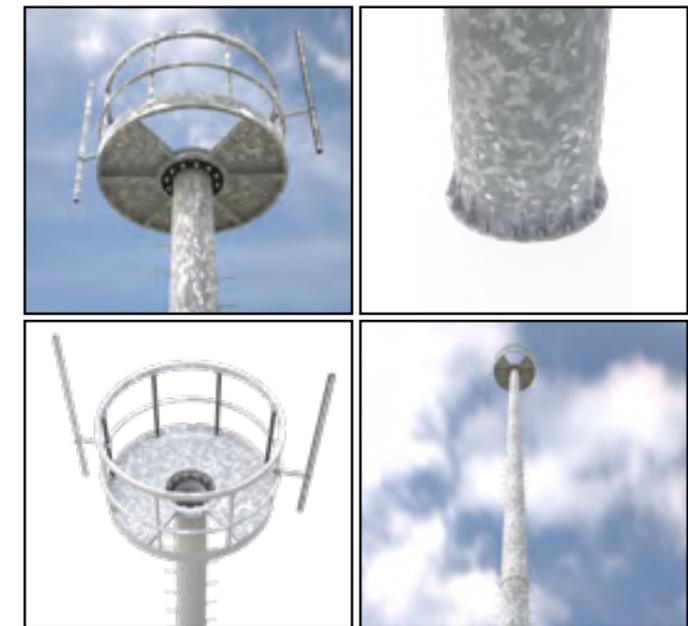
Mat H18m Base 600 T200 Avec couronne mobile à câble pour 8 projecteurs



COMPOSITION DES ENSEMBLES  
exemple : Mat avec couronne mobile à câble



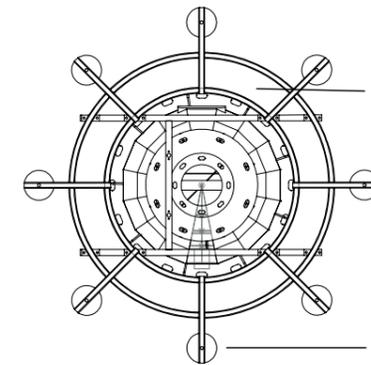
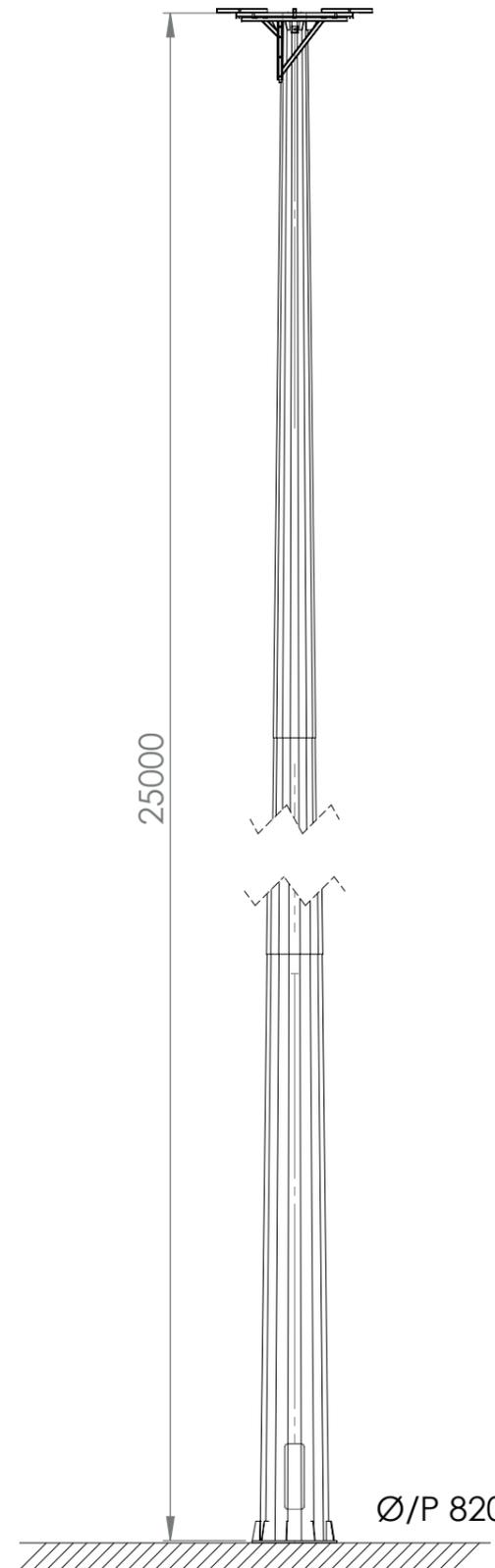
Modèle	Grand Mât
Forme	Mât octo conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR, S275JR ou S355JR
Hauteur du mât	Du 12 à 40 m
Epaisseur (mm)	4/5/6 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40
Norme de calcul	recommandations CTICM





## MAT H25 B 820 T250 AVEC CORONNE MOBILE A RAIL PR 8 PROJECTEURS

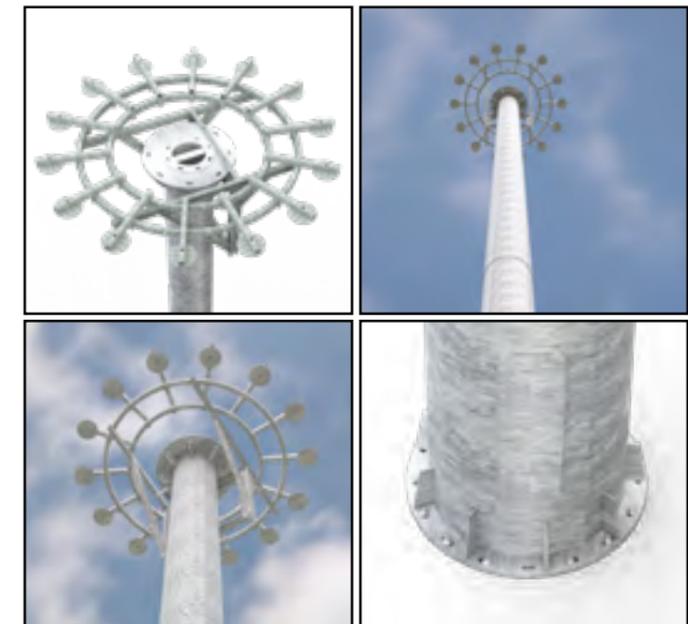
## COMPOSITION DES ENSEMBLES exemple : couronne mobile a rail pour 8 projecteurs



Semelle D1080 avec 16 tiges M30/1090

couronne mobile A Rail pour 8 projecteurs

Modèle	Grand Mât
Forme	Mât octo conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR, S275JR ou S355JR
Hauteur du mât	Du 12 à 40 m
Epaisseur (mm)	4/5/6 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40
Norme de calcul	recommandations CTICM

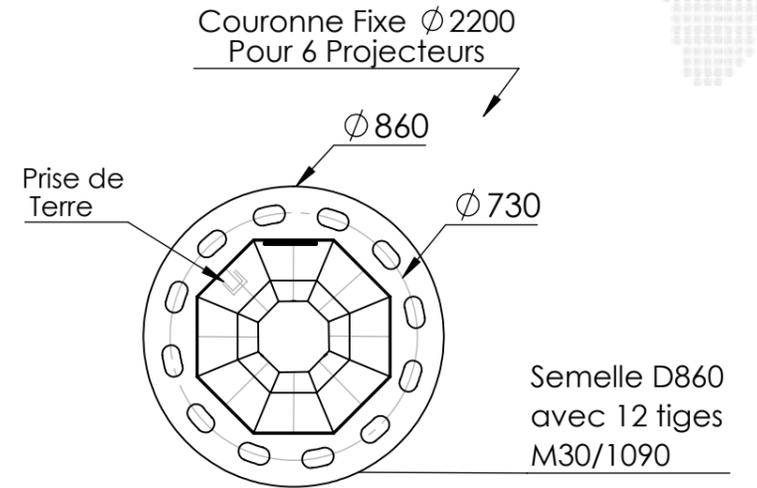
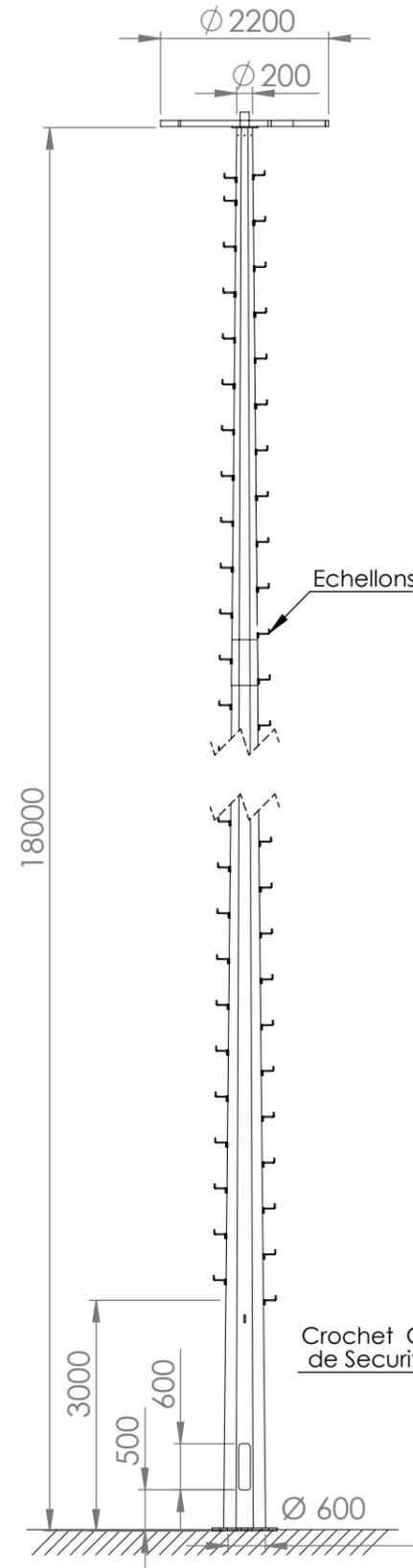




## MAT OCTO H18m Avec COURONNE FIXE ET ECHELONS



## COMPOSITION DES ENSEMBLES exemple : couronne fixe circulaire



Modèle	Grand Mât
Forme	Mât octo ou Cylindro - conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR, S275JR ou S355JR
Hauteur du mât	Du 12 à 45 m
Epaisseur (mm)	4 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40
Norme de calcul	recommandations CTICM

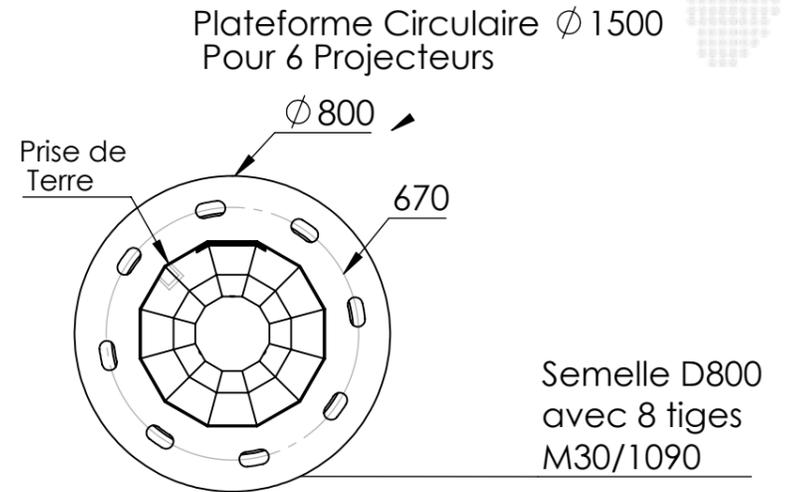
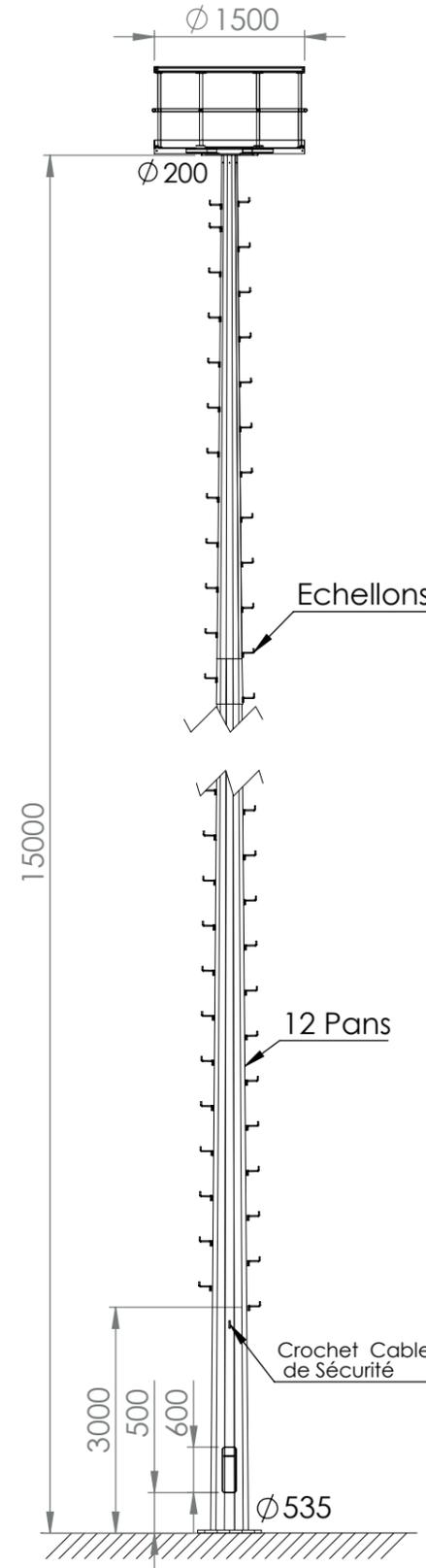




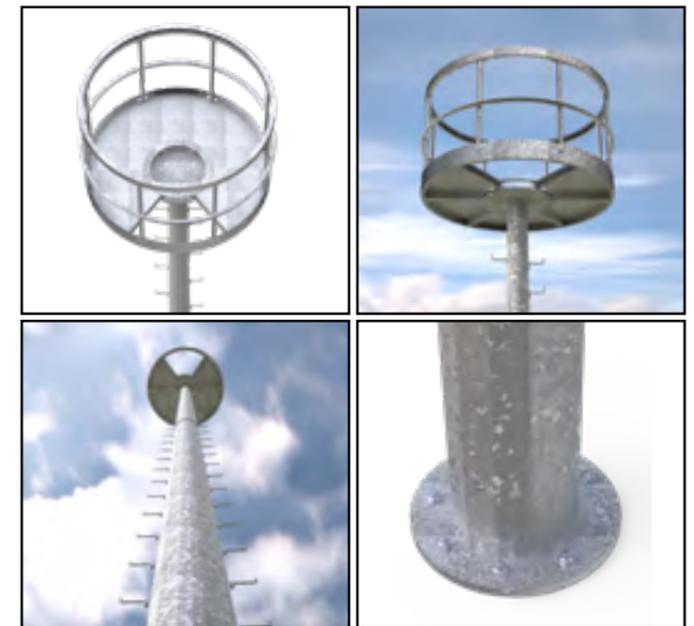
**MAT OCTO H15m AVEC ECHELONS, PLATEFORME D1.5m PR 6 PROJECTEURS**



**COMPOSITION DES ENSEMBLES**  
exemple : mat avec plateforme d'entretien



Modèle	Grand Mât
Forme	Mât octo conique
Matériau	Acier (Mât) S235JR, S275JR ou S355JR
Hauteur du mât	Du 12 à 45 m
Epaisseur (mm)	4 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40
Norme de calcul	recommandations CTICM



### TRAVERSES DROITES STANDARDS .....

- Traverse S droite simple avec bride  
- 400 ou 1100 droite

Référence	L (m)	Section	Q. brides	Masse totale (Kg)	SCX (m <sup>2</sup> )
TR 400 SB	0,4	U 100	1	4	0,05
TR 1100 SB	1,1	U 100	1	10	0,15
TR 1100 DB	1,1	U 140	2	14	0,21
TR 1500 DB	1,5	U 140	2	21	0,29
TR 2000 DB	2,0	U 140	2	23	0,41

Les traverses peuvent se monter sur tout type de support, du mât fonctionnel aux grands mâts d'éclairage. Elles sont légères, simples à monter, et la diversité de la gamme permet de constituer tout type de configuration.

- Traverse droite double bride  
1100, 1500 ou 2000 droite
- Traverse pour montage en top 400,  
1100 ou 1500

Référence	L (m)	Section	Masse totale (Kg)	SCX (m <sup>2</sup> )
TR Top 400	0,4	U 140	14	0,03
TR Top 1100	1,1	U 140	25	0,05
TR Top 1500	1,5	U 140	32	0,06

Les traverses droites se montent sur des mâts dont le Ø en tête varie de :  
60 à 205 mm (traverse 1 bride)  
76 à 205 mm (traverse 2 brides)

### TRAVERSES DROITES AVANCÉE.....

- Traverse 2770 droite

Référence	L (m)	Section	Masse totale (Kg)	SCX (m <sup>2</sup> )
TR DA 2760	2,76	□ 80	41	0,38

### TRAVERSES CASSÉE .....

- Traverse 2714 cassée

Référence	L (m)	Section	Lg des rebours (m)
TR KC 2714	2,714	U 140	0,75

### TRAVERSES CINTRÉES .....

- Traverse 1100 cintrée
- Traverse 1840 cintrée

Référence	L (m)	Section	Masse totale (Kg)	SCX (m <sup>2</sup> )
TR 1100 2/4	1,1	□ 80	20	0,15
TR 1840 2/4	1,84	□ 80	26	0,25
TR 1840 3/6	1,84	□ 80	30	0,25

Des traverses cintrées de capacité équivalente aux traverses droites peuvent être proposées pour améliorer l'esthétique de la tête de mât. Elles sont plus légères et offrent moins de prise au vent.



### TRAVERSES EN CROIX .....

- 3 Bras - Traverse S500 3 bras
- 4 Bras - Traverse S500 4 bras

Référence	L (m)	Section	Lg des rebours (m)
TR Croix 500 (3 bras)	0,5	26	0,02
TR Croix 500 (4 bras)	0,5	30	0,03

pour mâts top 60,76,89 et 101

### TRAVERSES CARRÉE FIXE .....

- Traverse carrée - top 500 ou 1200 mm

Référence	L (m)	Section	Lg des rebours (m)
TR Carrée 500	0,5	24	0,03
TR Carrée 1200	1,2	41	0,08

pour mâts top 60,76,89 et 103

Une couronne fixe renforcée de 4 m de diamètre a été développée pour supporter une grande quantité de projecteurs (jusqu'à 30 projecteurs portés et suspendus), ou de très gros projecteurs.

Cette couronne ne se monte que sur des mâts de grande hauteur.

### TRAVERSES CIRCULAIRE .....

- Traverse circulaire - 100, 1500 ou 2000 mm

Référence	L (m)	Section	Lg des rebours (m)
TR Circulaire 1000	1	62	0,11
TR Circulaire 1500	1,5	85	0,18
TR Circulaire 2000	2	136	0,30

pour mâts top 60,76,89,103 et 120

Les couronnes fixes se montent sur la plupart des mâts (Ø tête compris entre 89 et 258 mm), du mât fonctionnel au grand mât d'éclairage, pour un éclairage sur 360°.

### PLATEFORME .....

Équipement grands mâts acier

Pour des mâts de grande hauteur avec une quantité de projecteurs allant de 4 à 24, il est nécessaire de disposer d'une plateforme pour assurer l'entretien des projecteurs.

Celle-ci se fixe indépendamment des traverses, à l'arrière du mât, au moyen de brides de serrage.

### PASSERELLE D'ENTRETIEN .....

Équipement grands mâts acier

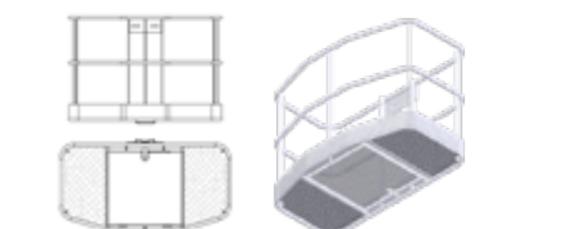
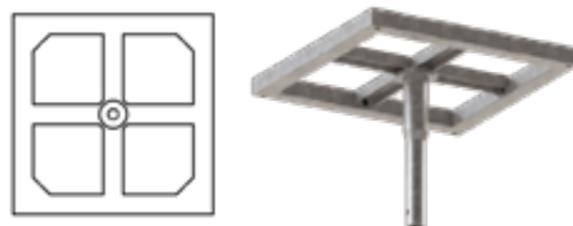
Pour des mâts de grande hauteur avec une quantité de projecteurs allant de 4 à 24, il est nécessaire de disposer d'une passerelle pour assurer l'entretien des projecteurs.

Celle-ci se fixe indépendamment des traverses, à l'arrière du mât, au moyen de brides de serrage.

### NACELLE ÉLÉVATRICE .....

Équipement grands mâts acier

Pour des mâts de grande hauteur avec une quantité de projecteurs allant de 4 à 24, il est nécessaire de disposer d'une nacelle pour assurer l'entretien des projecteurs. Celle-ci se fixe indépendamment des traverses, à l'arrière du mât, au moyen de brides de serrage.



### ACCÈS

Les mâts peuvent être équipés d'un système d'accès pour réaliser la maintenance des projecteurs. Ce système est composé des échelons et d'une ligne de vie (**Câble et son antichute**), conformes aux normes en vigueur.



### ÉCHELONS

Échelons antidérapants de largeur 26 mm, conformes à la norme NF EN ISO 14 1424 Installation en quinconce tous les 300 mm à partir d'une hauteur de 3 m (anti-vandalisme).



### PALIER DE REPOS

Le palier de repos est fixé mécaniquement par vis ou par étriers sur le mât au maximum tous les 6 m. Il est constitué de deux marches rabattables qui se mettent en appui sur le mât pour laisser de passage à l'opérateur.



### SYSTÈME ANTICHUTE

(conforme à la norme EN 353-1)

- **Point d'ancrage haut du système antichute** soudé au mât conforme à la norme NF EN 795.



- **Câble en acier inoxydable** Ø 8 mm avec boucle cossée et mousqueton marque CE.



- **Limiteur de débattement** disposé tous les 10 m au maximum pour conserver le câble à distance et éviter qu'il ne claque sur le mât.



- **Câble fixé au point d'ancrage bas** soudé au mât avec un tendeur et un ressort de compensation.



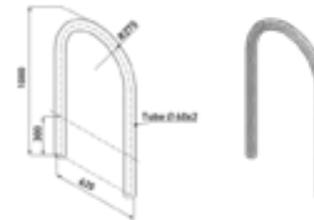
- **Harnais ey antichute avec dissipateur d'énergie** en option.

### SUPPORT ÉCHELLE

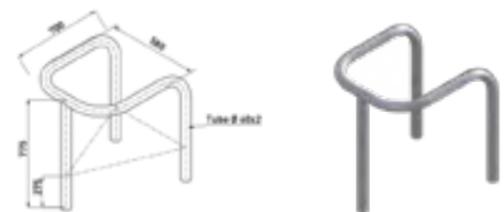
Plats fixés sur le point d'ancrage bas de la ligne de vie permettant la mise en place d'une échelle au appui sur le mât et l'accès aux premiers échelons.



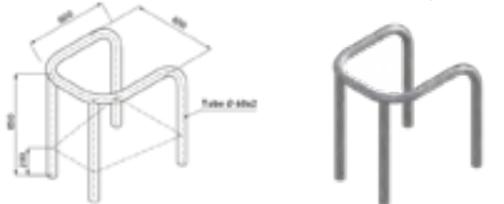
### PROTECTION I



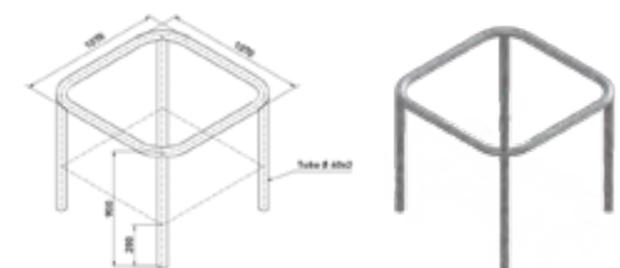
### PROTECTION II ( Garde Corps )



### PROTECTION III ( Garde Corps )



### PROTECTION IV ( Garde Corps )



### PROTECTION EN TUBE Ø 60

#### Options :

- Fixations sur platines
- Peinture thermolaquée



## SUPPORT DE SIGNALISATION

- 1 -Potence Naos
- 2 -Potence Mars
- 3 -Potelet Tubulaire

# POTENCE NAOS

SUPPORT DE SIGNALISATION

DESSCRIPTIF



AENOR AENOR **ER** CE 0099

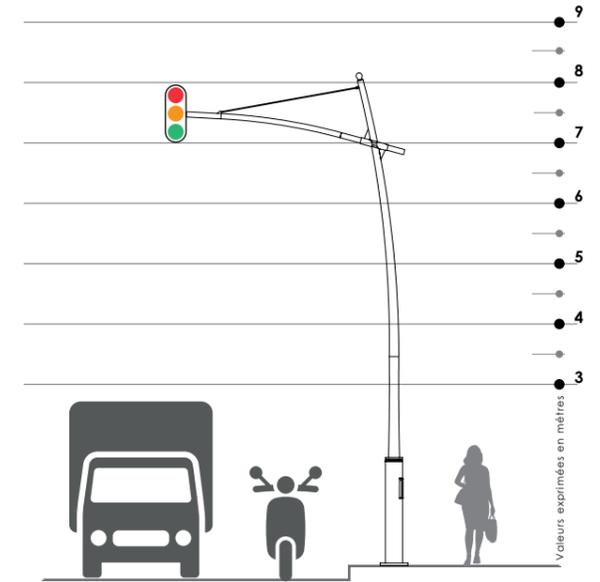
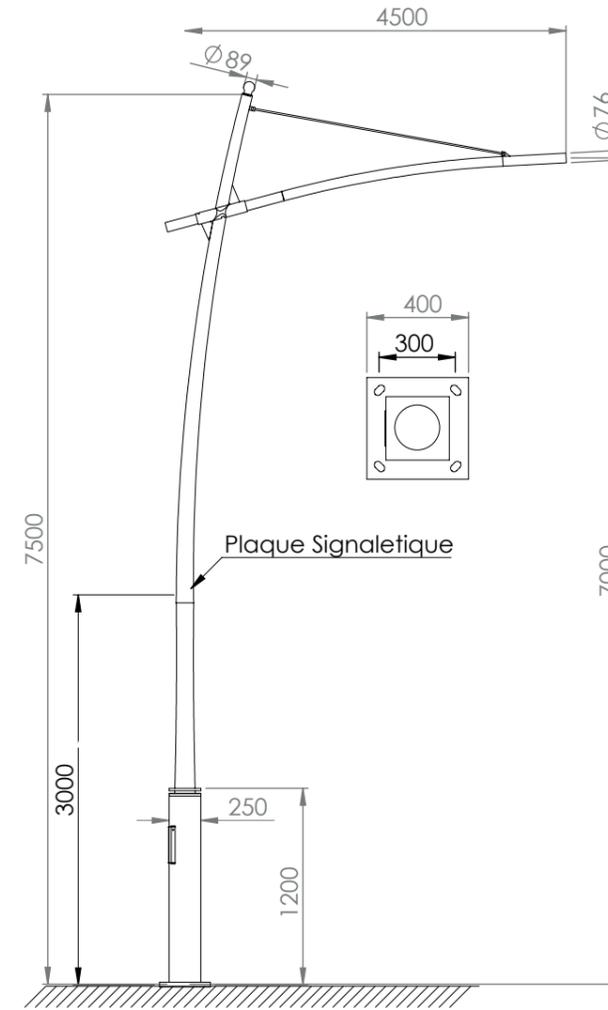
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

POTENCE NAOS



## ENSEMBLE POTENCE NAOS H7m avec Bras 4.5m T76

### COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Mât Standard
<b>Forme</b>	Mât Cylindro - conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Hauteur du mât</b>	Du 3 à 8 m / Du 2 à 7 m
<b>Saillie (mm)</b>	4mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40

ACCESSOIRE DE TÊTE	ACCESSOIRE INTÉRMÉDIAIRE	ACCESSOIRE DE PIED	FIXATION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pointe lumineuse</li> <li>Boule en: Acier/Inox</li> <li>Chapeau Conique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Point Lumineux</li> <li>Plaque signalétique</li> <li>Logo de la commune</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embase torino avec Rayures</li> <li>Embase torino cache somelle</li> <li>Embase torino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version standard sur semelle</li> <li>Version enterrée sur demande</li> </ul>

SUPPORT DE SIGNALISATION

SUPPORT DE SIGNALISATION

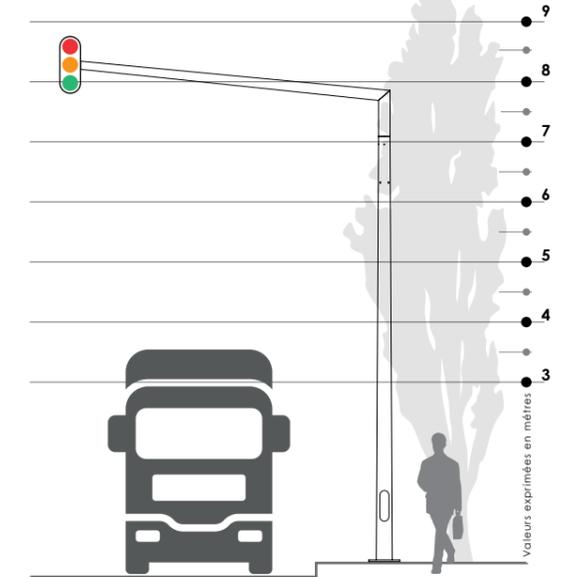
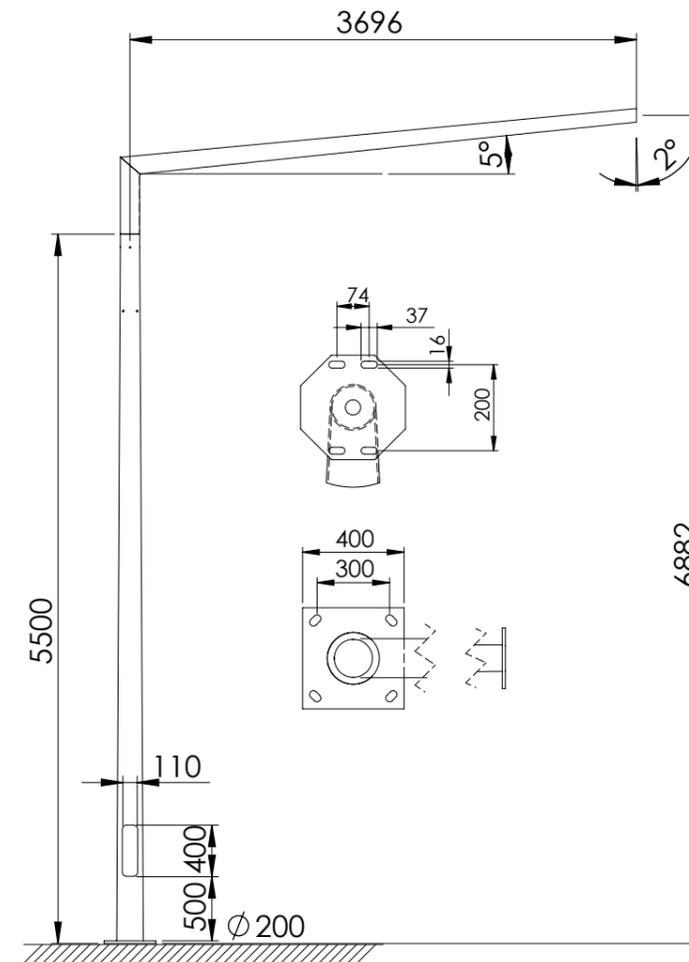
www.marcont.ma

www.marcont.ma



## ENSEMBLE POTENCE MARS H6,5m avec Bras 4m

### COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Mât Standard
<b>Forme</b>	Mât Cylindro - conique
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Hauteur du mât</b>	Du 3 à 8 m / Du 2 à 7 m
<b>Saillie (mm)</b>	4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40

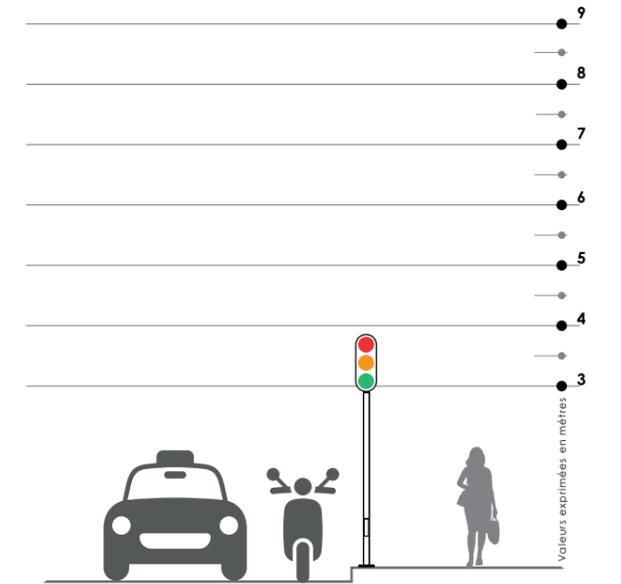
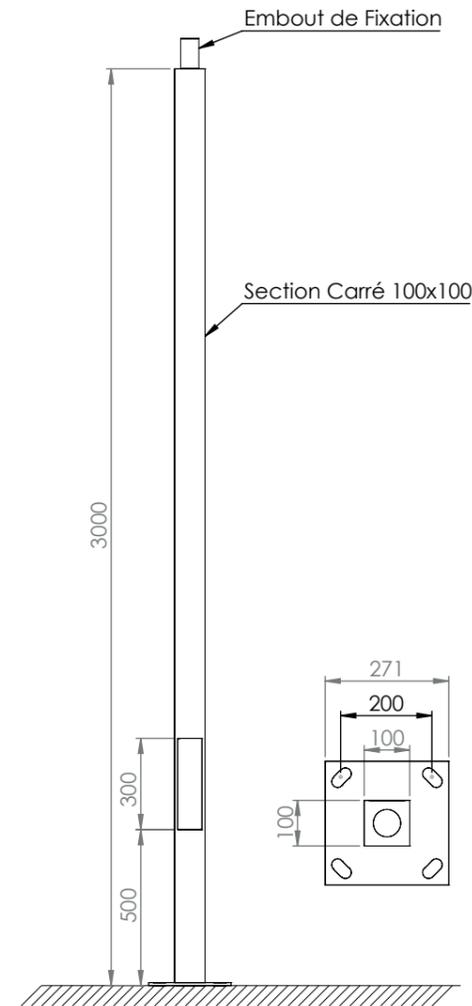
ACCESSOIRE DE TÊTE			ACCESSOIRE INTÉRMÉDIAIRE		ACCESSOIRE DE PIED			FIXATION		



Acier

ENSEMBLE Mat Carré 100x100 H3m  
Avec Embout

COMPOSITION DES ENSEMBLES



Modèle	Mât Standard
Forme	Mât Carré
Matériau	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
Hauteur du mât	Du 3 à 5 m
Epaisseur (mm)	4 mm
Certification	Marquage CE selon norme EN 40

ACCESSOIRE DE TÊTE	ACCESSOIRE INTÉRMÉDIAIRE	ACCESSOIRE DE PIED	FIXATION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pointe lumineuse</li> <li>Boule en: Acier/Inox</li> <li>Chapeau Conique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Point Lumineux</li> <li>Plaque signalétique</li> <li>Logo de la commune</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embase torino avec Rayures</li> <li>Embase torino cache somelle</li> <li>Embase torino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version standard sur semelle</li> <li>Version enterrée sur demande</li> </ul>

# POTELET TUBULAIRE

SUPPORT DE SIGNALISATION

DESCRITIF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



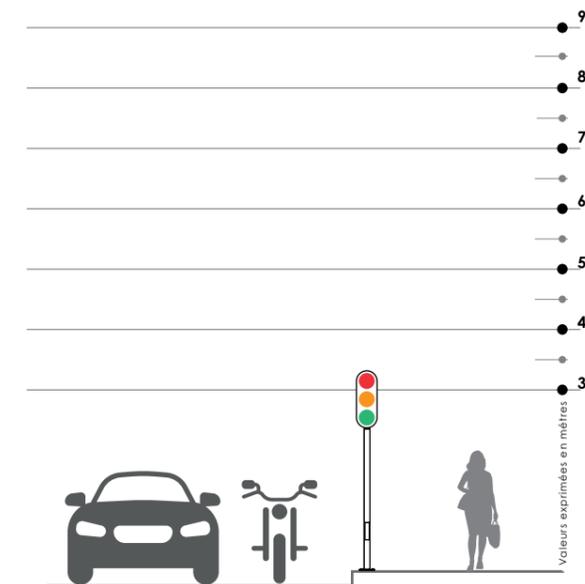
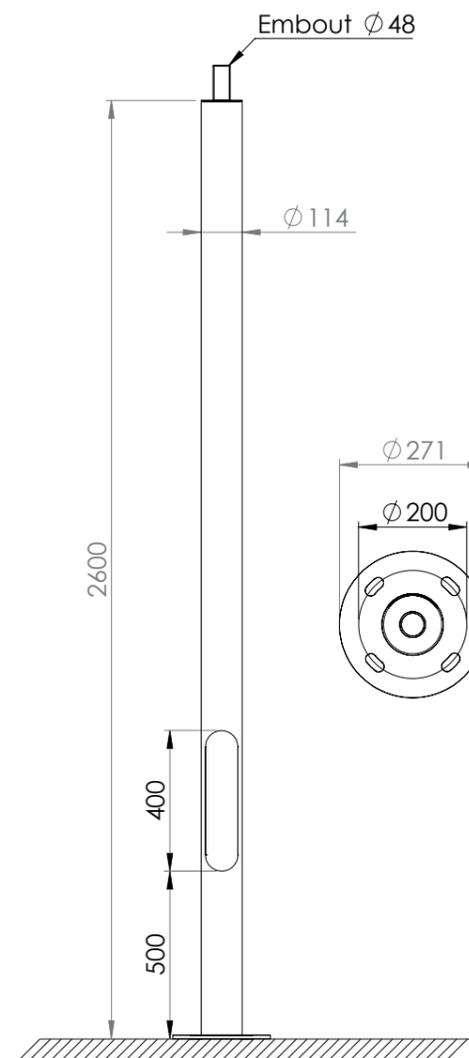
AENOR AENOR **ER** CE 0099

POTELET TUBULAIRE



ENSEMBLE Tubar M114 H2.6m Avec Embout

COMPOSITION DES ENSEMBLES



<b>Modèle</b>	Mât Standard
<b>Forme</b>	Mât Cylindro droit
<b>Matériau</b>	Acier (Mât) S235JR ou S275JR
<b>Hauteur du mât</b>	Du 3 à 5 m
<b>Epaisseur (mm)</b>	3 mm ou 4 mm
<b>Certification</b>	Marquage CE selon norme EN 40

ACCESSOIRE DE TÊTE			ACCESSOIRE INTÉRIEURE		ACCESSOIRE DE PIED			FIXATION	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pointe lumineuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boule en: Acier/Inox</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chapeau Conique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Point Lumineux</li> <li>Plaque signalétique</li> <li>Logo de la commune</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embase torino avec Rayures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embase torino cache somelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embase torino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version standard sur semelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version enterrée sur demande</li> </ul>	

**marcont**  
STRUCTURES



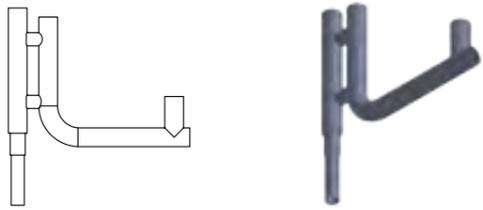
Gamme des crosses fonctionnelles et décoratif  
Gamme des consoles fonctionnelles et décoratif  
Crosses et consoles classique  
Crosses et consoles en aluminuim  
Accessoires



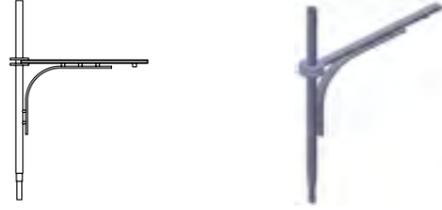
CROSSES FONCTIONNELLES ET DÉCORATIVES

CROSSES FONCTIONNELLES ET DÉCORATIVES

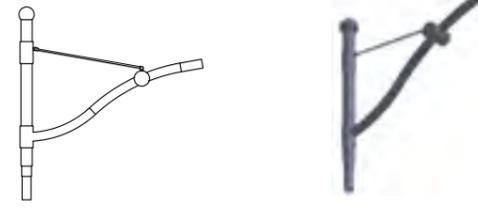
OPALE S0.5M T42



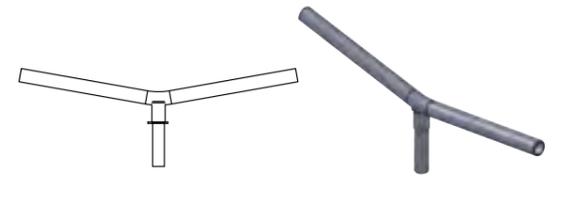
PALIO S1M H1.5M



ALPHA S1.5M H1M



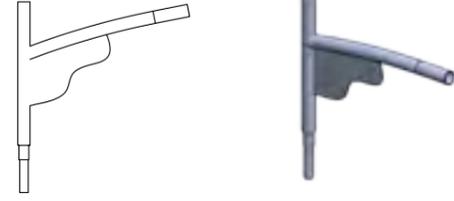
CT CBD T42 SC 0.5M



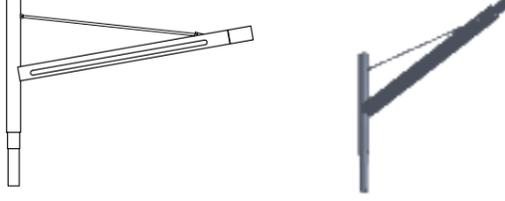
PRIMA SC1.2M



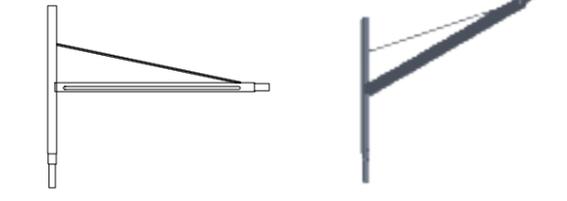
NOVA S1.2 M T60



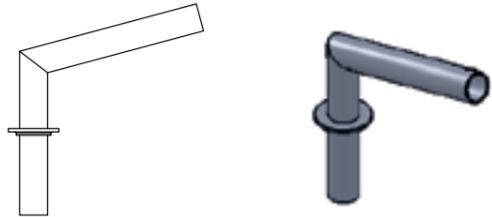
KOLIDOR S1M T60



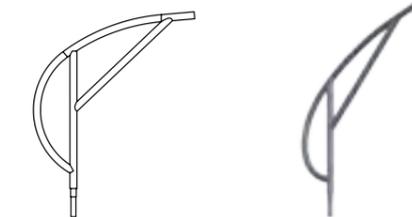
KOLIDOR S1.2M T60



CT KC SC 0.25 H0.1M



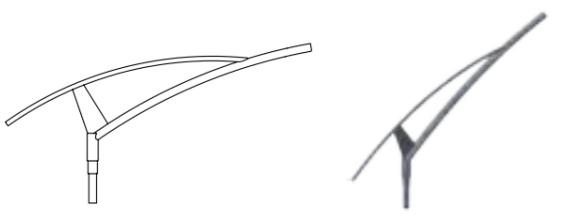
SILVA S1M T60



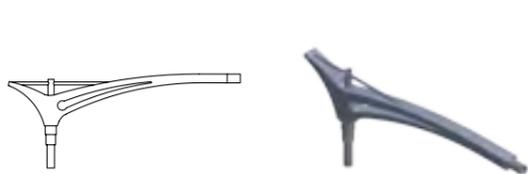
RIB S1M T60



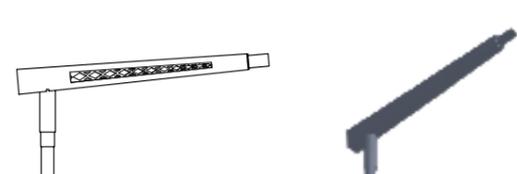
RIB SIMPLE S1.2M T60



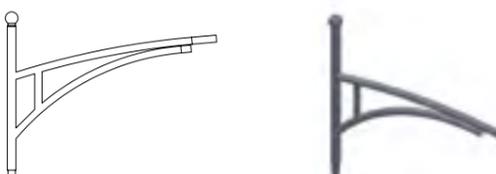
SIRIUS S1.2M T60



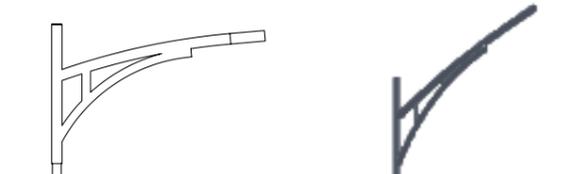
TIRIZA S1.2M T60



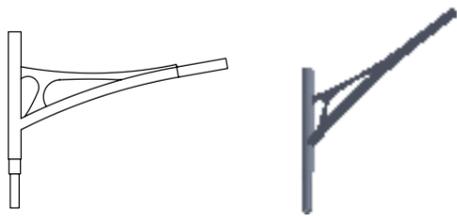
ENSAR S1.5 H1M /15



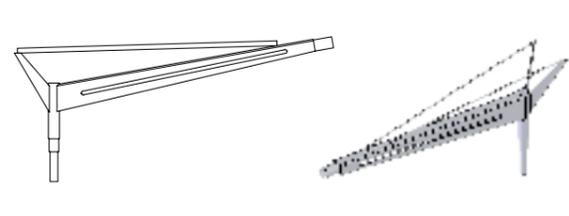
ENSAR S1.2 M T60



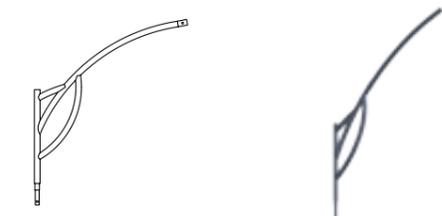
TUNESA S1M T60



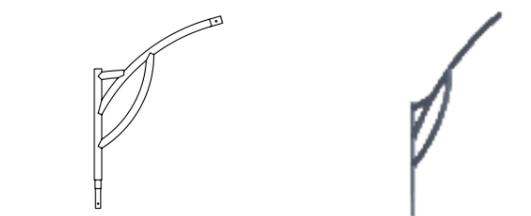
VICTORIA S1.5M T60

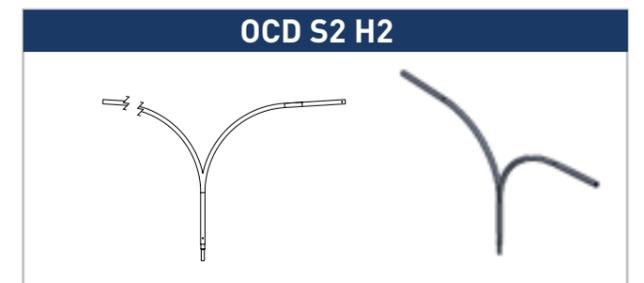
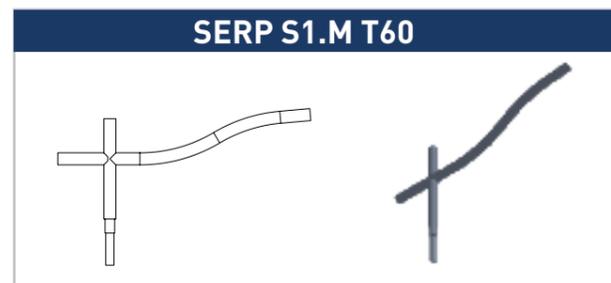
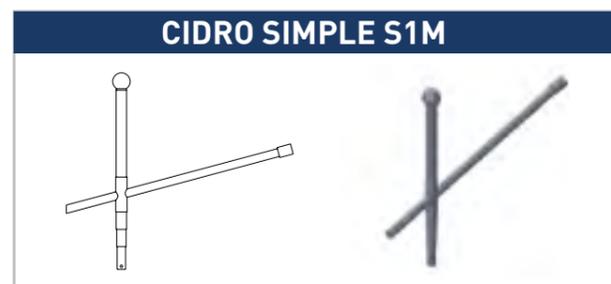
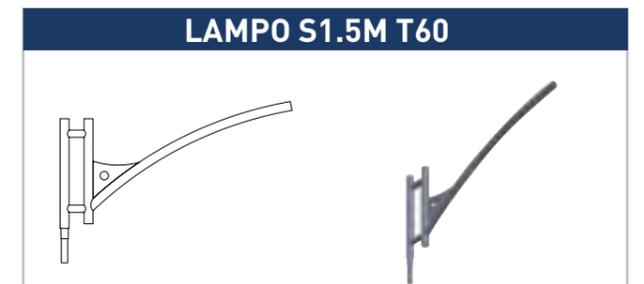
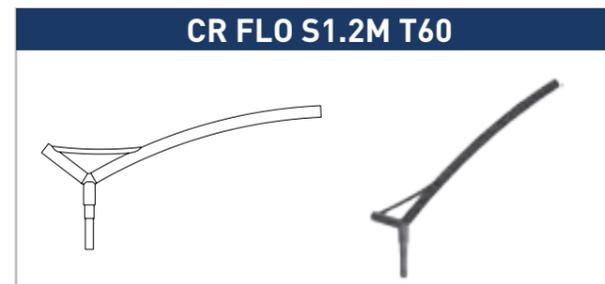
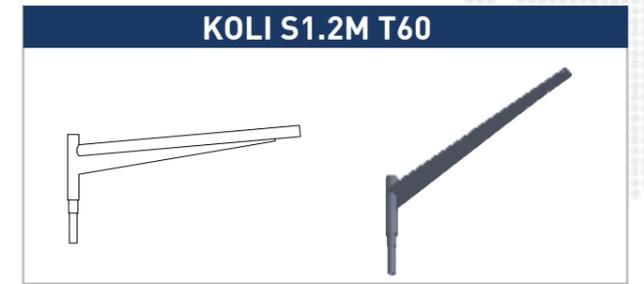
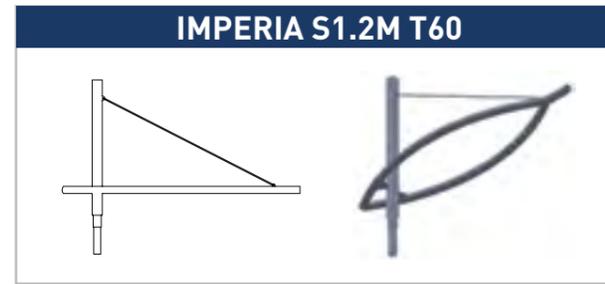
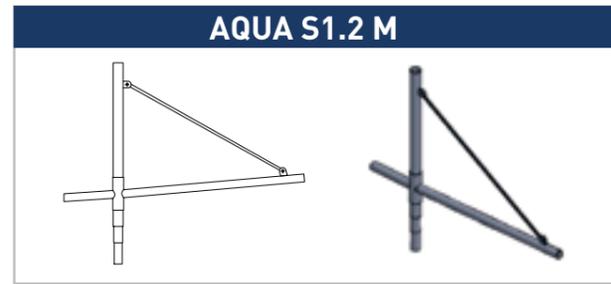
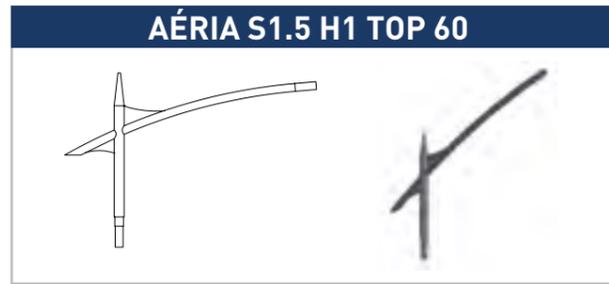


RECOBA S1.5M T60

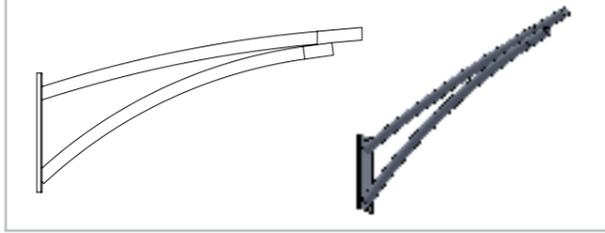


RECOBA S1.2M T60

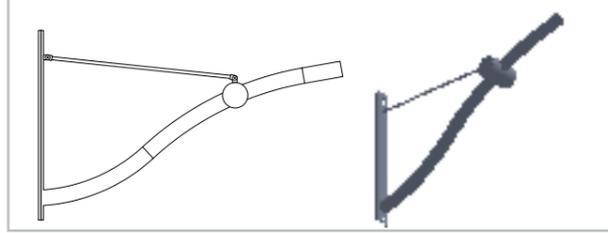




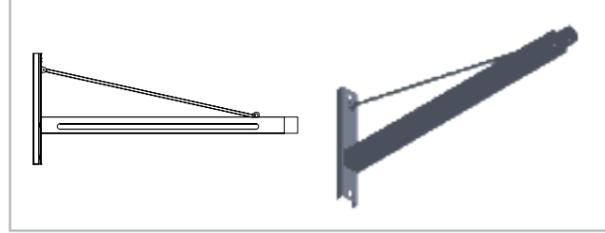
LUIQUI S1.5M T60



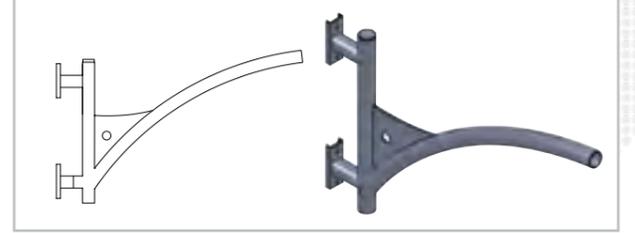
ALPHA S1M H0.5M T60



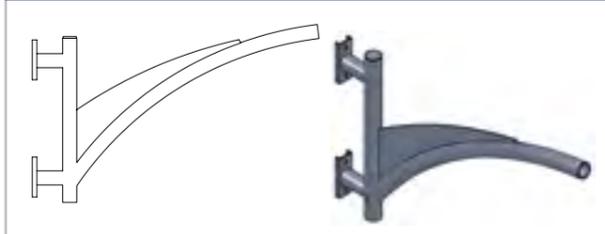
KOLIDOR S1M T60



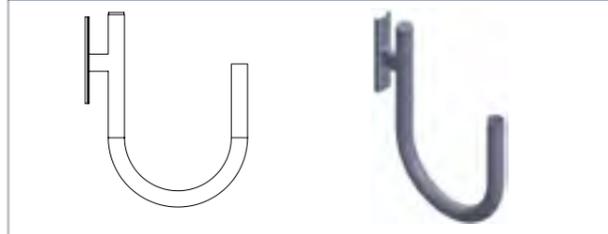
LAMPO S1.2M T60



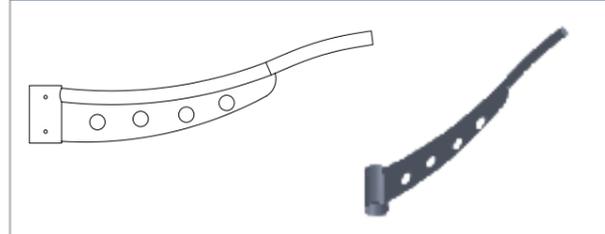
ATALA S1.2M T60



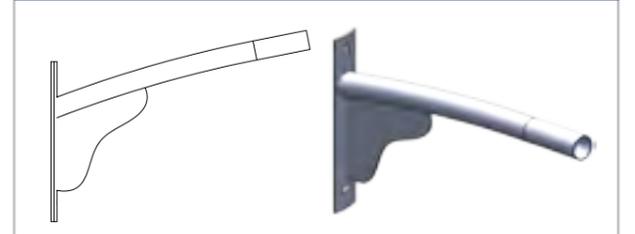
DELTA S0.5M



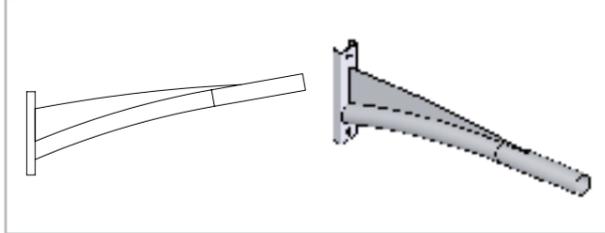
NIKKOS S1.35 T60



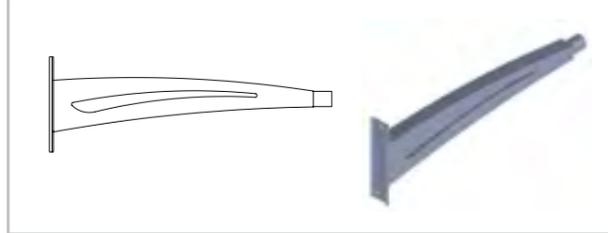
NOVA S 0.8M T60



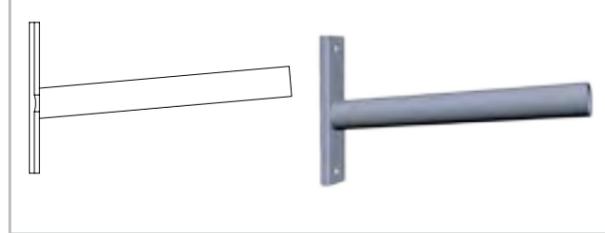
EBA S1m T60



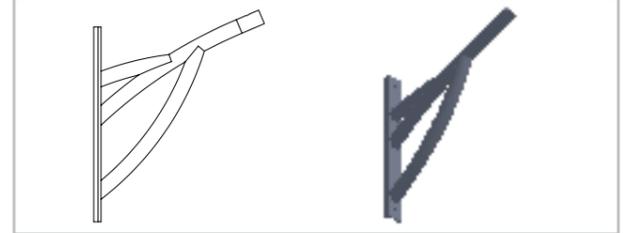
ELAYA S1.20M T60



RAID S 0.5 T60



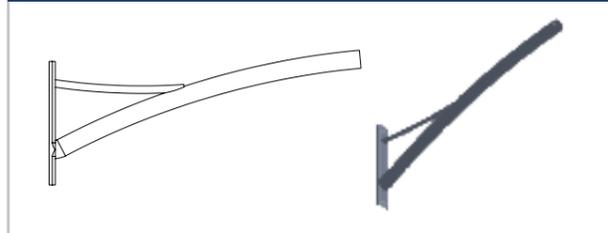
RECOBA S0.7 M T60



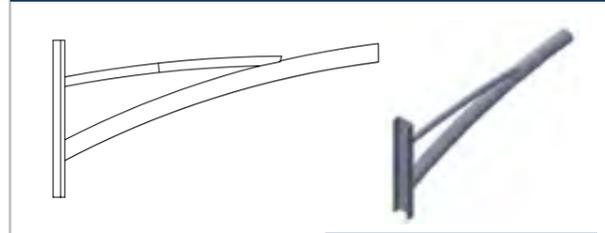
EP S1m



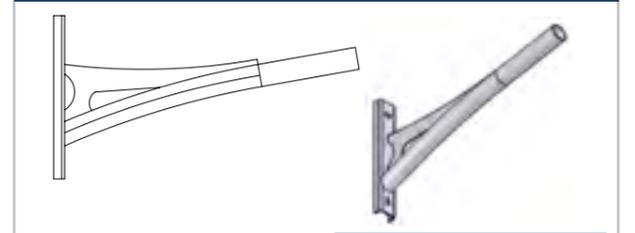
FLO S1M



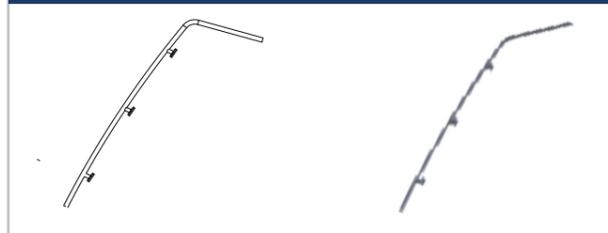
RIB S0.8M T60



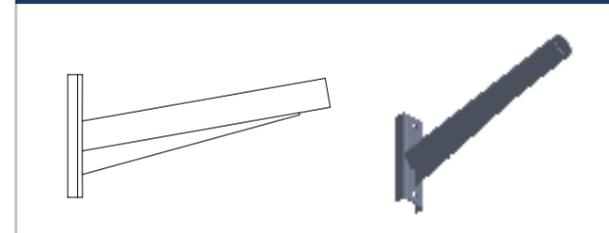
TUNESA S1M T42



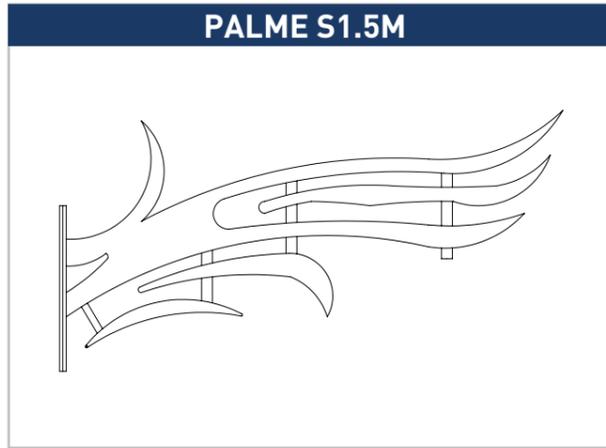
FLORIS S1M T60



KOLI S0.5 M T60



PALME S1.5M



ANDREA S0.7M T48



ZAGO S1M



MENA S0.60M



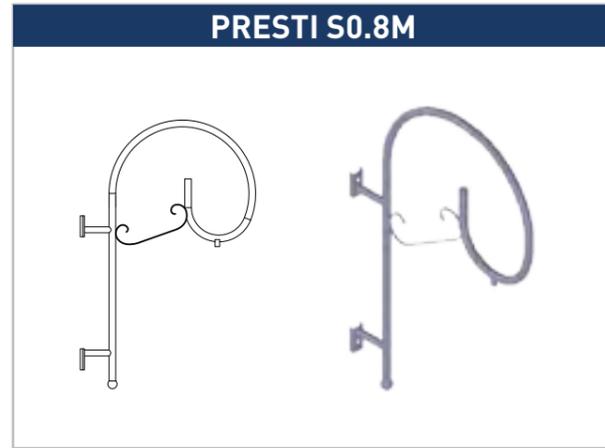
DELTA S0.5M



OCCIDENTAL S1.2 M



PRESTI S0.8M



PRESTIGIA S0.8M H1M



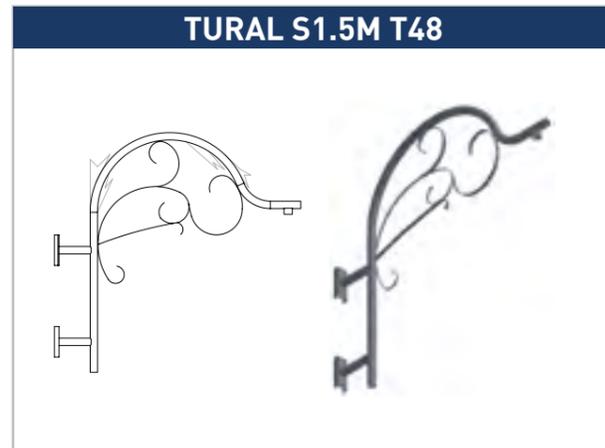
ORIAL S1M



ORIENTAL S1.2M T48



TURAL S1.5M T48

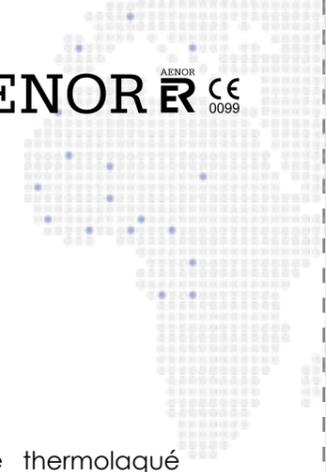


VENEZIA



CROSSES ET CONSOLES CLASSIQUE

CROSSES ET CONSOLES CLASSIQUE



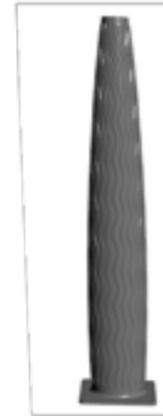
CONSOLE DOUBLE



BRAS DOUBLE



26



**Accessoires de pied**

*Borne.....*

La borne est en aluminium moulé thermolaqué sur fût acier rond conique Ø 159 maximum ou sur fût aluminium Ø 145 maximum, elle est en 2 parties permettant l'accès à la porte de visite du mât.

version standard sur semelle

CONSOLE SIMPLE



BRAS



26



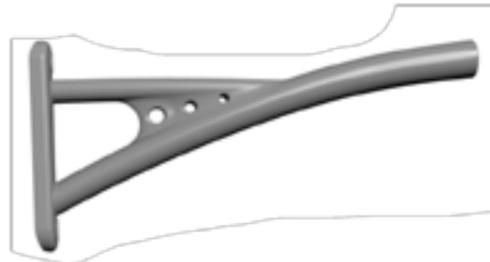
**Accessoires de pied**

*Borne.....*

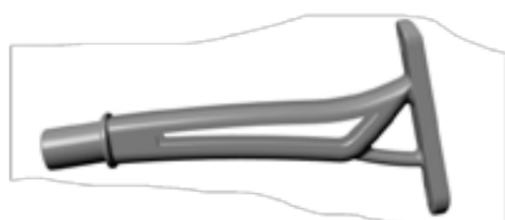
La borne est en aluminium moulé thermolaqué sur fût acier rond conique Ø 159 maximum ou sur fût aluminium Ø 145 maximum, elle est en 2 parties permettant l'accès à la porte de visite du mât.

version standard sur semelle

CONSOLE MURALE 650



BRAS - PT



26



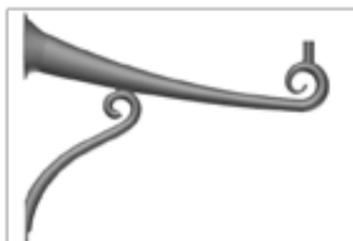
**Accessoires de pied**

*Borne.....*

La borne est en aluminium moulé thermolaqué sur fût acier rond conique Ø 159 maximum ou sur fût aluminium Ø 145 maximum, elle est en 2 parties permettant l'accès à la porte de visite du mât.

version standard sur semelle

GRD 0,8 M



GRD 1 M



### POINTE LUMINEUSE



#### Accessoires de tete

La société MARCONT, en partenariat avec LUXLIGHTING, a développé des accessoires décoratifs éclairés par un ensemble de diodes électroluminescentes de couleur.

Les couleurs disponibles sont le blanc, l'ambre, le rouge, le vert, le cyan et le bleu royal, autres couleurs sur demande (nuancier non contractuel).

### POINTS LUMINEUX LED



2 Types d'éclairages des L.E.D. dans les mâts d'éclairage MARCONT:

-Accessoires monochromes fixes: ces accessoires sont équipés de 3 L.E.D. de couleur identique.  
-Accessoires RGB dynamique : ces accessoires sont équipés de 3 L.E.D. de couleur Rouge, Vert, Bleu et d'un récepteur DMX installé dans une armoire.  
Un boîtier de contrôle commande tous des mâts situés à moins de 400 mètres.  
Le boîtier de contrôle est relié au récepteur DMX de l'accessoire par l'intermédiaire d'un câble blindé.  
la programmation du boîtier de contrôle permet de commander l'allumage des différents accessoires, la variation des couleurs et la réalisation des séquences.

### POINTE DÉCORATIVE



#### Accessoires de tete

*Boule décorative*

En ABS pour top 60mm.  
Hauteur utile de 620mm  
couleur au choix du client.

### BOULE EN INOX /ACIER



#### Accessoires de tete

*Boule décorative*

Pointe sommitale décorative en ABS pour top 60mm.  
Hauteur utile de 620mm  
couleur au choix du client.

### CHAPEAU CONIQUE

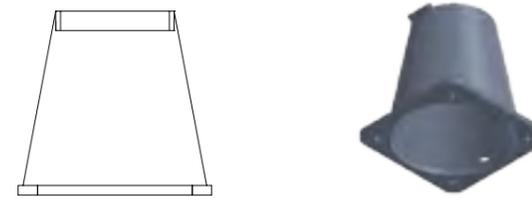


#### Accessoires de tete

*Pointe Conique*

Pointe sommitale décorative en ABS pour top 60mm.  
Hauteur utile de 620mm  
couleur au choix du client.

### EMBASE ENJOLIVEUR



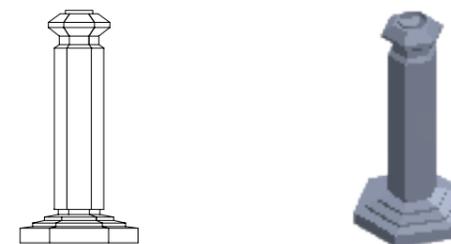
#### Accessoires de pied

*Embase Enjoliveur*

Embase cylindrique en acier galvanisé

Diamètre 250 mm.  
Hauteur : à partir de 1m

### EMBASE FLORA H1M



#### Accessoires de pied

*Embase Flora*

Embase rectangulaire en acier galvanisé avec semelle

Diamètre 250 mm.  
Hauteur : à partir de 1m

### JUPE CLINDRIQUE



#### Accessoires de pied

*Jupe Clindrique*

Embase cylindrique en acier galvanisé

Diamètre 250 mm.  
Hauteur : à partir de 1m

### JUPE AVEC RAYURES



#### Accessoires de pied

*Jupe avec rayures*

Embase cylindrique en acier galvanisé avec semelle.

Diamètre 250 mm.  
Hauteur: à partir de 1m

### JUPE ANDALOUS



#### Accessoires de pied

*Jupe andalous*

Embase rectangulaire en acier galvanisé avec semelle.

Diamètre 250 mm.  
Hauteur: à partir de 1m

**Marcont colori** vous propose une large palette de teinte suivant le nuancier RAL, avec aspect lisse, sablé, grainé ou texturé.

**Consulter notre service commercial pour tout besoin spécifique.**

La technique d'impression des teintes sur papier ne peut pas reproduire avec fiabilité l'aspect de nos peintures sur métal. De très légères différences peuvent dufférences peuvent donc éventuellement être constatées.



### Finitions sablées



### La sublimation

#### Donner à vos condélabre une finition innovante!

La sublimation d'encre est une technologie qui permet d'imprimer toutes les images souhaitées sur un revêtement thermolaqué et de créer ainsi des décors uniques. Ce procédé pérenne offre une grande liberté de contraste ou d'intégration avec l'environnement.

**Marcont structures** propose un large choix de finitions pour ces mâts galvanisés depuis la réalisation de décor aspect bois jusqu'à l'application d'un motif spécifique.

**Présentez-nous votre projet, nous saurons le réaliser.**

À NOTER : ce procédé s'applique sur des mâts cylindo-coniques, ou tubulaire à section constante (Ronde ou carrée) de longueur maximale 16m.

Il n'est pas applicable sur les semelles, les accessoires et les mâts à soudure apprente.

### Finitions, Textures et matières

#### Nuancier Nature

Vous êtes sensible à la beauté des paysages ?  
L'harmonie est votre art de vivre ?  
Vous aimez les matières nobles ?  
**Vous êtes plutôt nature !**

Pour que vos candélabres aient l'esprit nature, nous réalisons des décors aspect bois par sublimation d'encre dans toute l'épaisseur d'un revêtement thermolaqué.



#### Nuancier CITY

Vous adorez l'agitation des grandes métropolies ?  
Vous êtes fan d'architecture ?  
L'épure vous séduit ?  
**Vous êtes plutôt City !**

Nos condélabres s'intègrent parfaitement aux nouveaux quartiers, ou les créations architecturales rivalisent d'originalité et d'ambition.



Demandez nos revêtements matières spécifiques.

#### Nuancier TRENDY

Vous êtes toujours UP to DATE ?  
Vous êtes spécialiste d'art contemporain ?  
vous aimez barouder autour du monde ?  
**Vous êtes plutôt Trendy !**

Votre créativité n'a pas de limite : Vous avez carte blanche.





## QUALITÉ, SYSTÈME DE GESTION ET CERTIFICATIONS

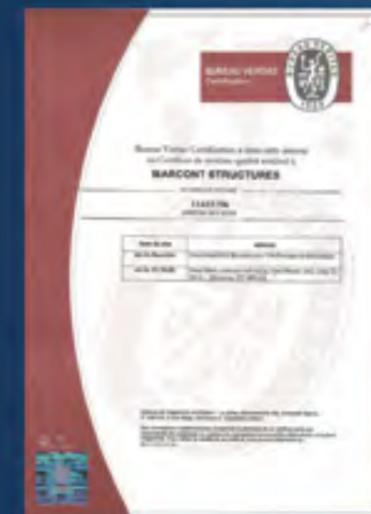
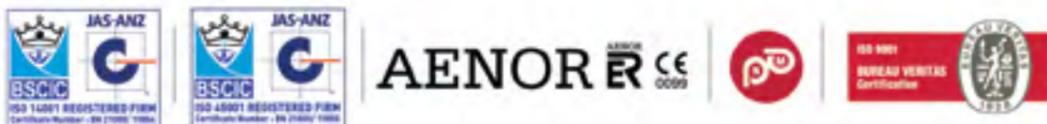
MARCONT structures, est en quête d'excellence et de position dominante sur ses marchés grâce à une réputation de Qualité. Le programme de Qualité est toujours appliqué, constamment quantifié et rigoureusement respecté.

La qualité et les certifications ne sont pas des simples attestations, mais apportent la preuve d'un processus de mise à jour constante pour poursuivre la croissance et devancer les attentes du client, en fournissant des produits et des services conformes à tous les critères du marché et parfaitement respectueux des normes de Qualité.

Certifié ISO 9001 version 2015 garantissant sécurité, fiabilité et performance des produits et solutions MARCONT structures.



### NOS CERTIFICATS & LABELS





## NOUS TRAVAILLONS POUR ÉCLAIRER LE MONDE

Avec ses produits de haute qualité et ses solutions professionnelles, **MARCONT STRUCTURES** a été adopté par le secteur mondial de la galvanisation et de l'éclairage. L'entreprise a réussi à améliorer ses relations commerciales dans les pays où elle exporte ses produits. Vous pouvez voir les pays où nous exportons 40 % de nos produits.

Sur un site de 15 Hectares, plus de 100 000 mâts sont manutentionnés et expédiés au cours d'une année par les services qui assurent la logistique.

Ces services bénéficient d'un parc machine important et sophistiqué. Les grues de levage disposant à titre d'exemple d'outils de préhension totalement dédiés.

Nos livraisons s'effectuent sur site en Afrique, jusqu'au port d'embarquement pour l'exportation sur demande. Pour le Maroc, une flotte de camion-grue livre avec moyens de déchargement.

Un Processus de traçabilité performant permet d'identifier et d'acheminer chaque produit individuellement. l'ensemble des moyens de transports est coordonné par une cellule spécialisée.

Dotée d'outils d'optimisation spécifiques, cette cellule prend l'engagement de communiquer avant le départ de la commande la date et la plage horaire de la livraison, aussi bien pour des changements mono-destinataire ou multi-destinataires que pour les tournées.



## RÉSEAU COMMERCIAL INTERNATIONAL

