

## Chers clients, chers partenaires,

La sortie d'un nouveau catalogue est toujours un évènement important pour notre entreprise.

En tout premier lieu, c'est, pour nous, l'occasion de rappeler qui est Valmont en France :

- Nous travaillons depuis plus de 60 ans, au service des collectivités locales et des clients privés, dans le domaine de la conception et de la réalisation de supports métalliques, standards ou décoratifs, répondant à toutes les applications d'éclairage, de signalisation et de mobilité (dont projets tramway).
- Nous servons tous les acteurs du marché : les maitrises d'ouvrage, les installateurs, les fabricants de luminaires et les maitrises d'œuvres, avec lesquelles nous travaillons sur les projets de demain.
- Nous maîtrisons l'acier, l'aluminium et le bois.
- Nous pouvons associer à notre offre principale des propositions alternatives permettant le réemploi de produits déjà installés.
- Deux usines situées en France, à Charmeil dans l'Allier et Rive de Gier dans la Loire, et plus de 250 collaborateurs sont tous les jours entièrement dédiés au service de nos clients.
- Nous avons mis en place une organisation logistique qui nous permet de livrer partout en France, sur vos entrepôts ou sur chantier, les produits que nos clients ont définis.
- Valmont est aussi un groupe international, aux compétences engineering et industrielles reconnues partout dans le monde, à même d'apporter aux clients de nombreuses solutions, dans des segments de marché très diversifiés tels que la télécommunication, le solaire et le transport d'énergie.

Un nouveau catalogue, c'est également l'opportunité de mettre en avant nos grands engagements :

- Notre objectif principal demeure, avant tout, le service et la satisfaction client.
- C'est autour de cet axe que s'articulent notre mode de fonctionnement et nos objectifs d'amélioration continue.
- Valmont France est engagé dans le développement d'une politique RSE ambitieuse, avec une volonté affirmée d'accompagner nos clients dans leurs engagements vers la transition énergétique et la lutte contre le dérèglement climatique. Nous avons mis en place une chaîne logistique vertueuse qui implique nos fournisseurs dans cette démarche.
- Pour que ces engagements se matérialisent, de façon très lisible, nous associons à la présentation technique de nos produits leur empreinte carbone.
- La durabilité et l'analyse du cycle de vie sont des enjeux majeurs conduisant à l'amélioration de notre performance environnementale. Ils demeurent, à ce titre, des piliers de nos développements futurs.

À l'heure de la digitalisation ou de la dématérialisation, il est légitime de se poser la question de la pertinence d'un support papier pour présenter les produits et savoir-faire d'une entreprise. La réponse de Valmont est sans ambiguïté : le catalogue reste, dans notre métier, un outil indispensable pour accéder, en toutes circonstances, à une information utile, précise et la plus complète possible.



- La présentation par onglet pour chaque famille de produit doit vous permettre d'obtenir rapidement les réponses à vos différents besoins.
- Les doubles pages mettent, en vis-à-vis, des produits similaires par leur utilisation, mais répondant à des configurations adaptées au besoin (charge, accessoires, zone de vent).
- Un catalogue, même en version papier, ne doit pas être " figé ", mais capable d'évoluer avec le marché. C'est dans cet optique que nous avons intégré des QR codes, vous permettant d'avoir accès, très simplement et en temps réel, via votre Smart Phone, aux dernières évolutions techniques et commerciales – y compris pour les autres produits de la large gamme Valmont France.

Notre réseau commercial reste, bien entendu, à votre disposition pour vous fournir de plus amples informations et vous accompagner tout au long de vos projets.

En vous remerciant pour votre confiance.

**François FAYET – Directeur des sites  
et toutes les équipes Valmont France**

# INTRODUCTION

## CE QUI NOUS ANIME / NOTRE RÔLE

Ce qui nous anime c'est la conviction de pouvoir participer à la création du monde de demain en offrant un panel de solutions adaptées à vos espaces tout en tenant compte des enjeux actuels et futurs tels que la transition écologique, les mobilités, les inclusions sociales, le bien-être et la sécurité.

**Chez VALMONT**, nous accompagnons l'utilisateur dans sa reconquête de l'espace urbain. Les zones de circulation cèdent peu à peu la place aux piétons, aux vélos et aux transports publics. La pluralité de notre offre produits répond à ces besoins d'aménagements en constante mutation.

- **Gamme Mobilier d'Éclairage Urbain** multimatériaux (acier, aluminium & bois) scindée en 2 parties avec la gamme fonctionnelle et nos collections décoratives que vous pourrez découvrir dans nos autres brochures.

- **Gamme Grande Hauteur** assurant les besoins techniques pour l'éclairage des grands espaces, qu'ils soient sportifs, publics ou privés.

- **Gamme Infrastructure** regroupant les différents supports assurant la mobilité et la sécurité au sein de nos infrastructures : signalisation (SLT), communication (panneaux, PMV), vidéo sécurité ou bien encore support ligne aérienne de contact pour les tramways.

- **Gamme Utility** assurant le transport d'énergie sur l'ensemble du réseau (dont ENEDIS).

- **Gamme Telecom** destinée aux supports antennes, villes, terrasses ou grands espaces (dont 5G).

En accord avec les technologies émergentes, ces gammes peuvent aujourd'hui être dotées de systèmes intelligents participant au dynamisme du territoire.

Doté d'une vision partagée, de savoir-faire multiples et d'une expérience qui n'est plus à démontrer, nous avons les compétences pour vous accompagner de manière cohérente dans la réalisation de vos projets urbains et la résilience de nos villes.



# NOTRE HISTOIRE

Chez Valmont France, l'expertise s'inscrit dans le temps.

Forts d'une expérience de plus d'un demi-siècle dans la conception, la fabrication et la commercialisation de structures dédiées aux aménagements urbains, et de notre intégration au sein d'un groupe mondial, nous disposons d'appuis solides qui nous positionnent en leader dans notre domaine.

Un héritage industriel précieux que nous avons à cœur de pérenniser.



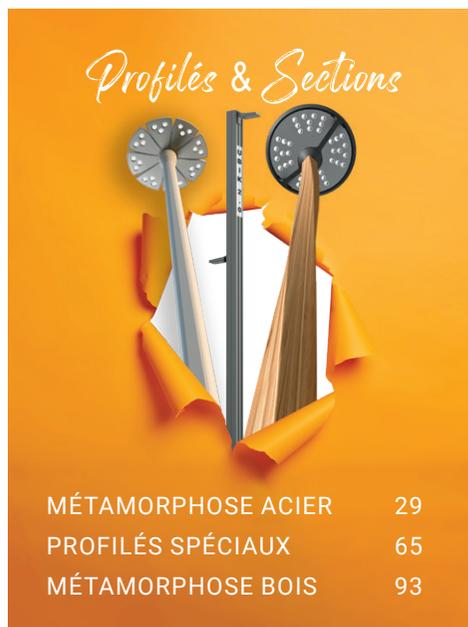
L'expertise s'inscrit aussi dans la pluralité des savoir-faire. Le groupe VALMONT fabrique des produits dans 84 usines réparties sur six continents et exerce ses activités dans 21 pays différents.

Riche de cette mixité d'expériences, nos équipes conservent un seul et même objectif : comprendre et satisfaire vos besoins.

- **1956** : Création de S.E.R.M.E.T.O. à Cusset (03).
- **1974** : Création du réseau commercial SERMETO.
- **1985** : Achat de l'usine aluminium TUBALCO (Rive de Gier (42)) appartenant à PECHINEY-CEGEDUR.
- **1989** : Acquisition par le groupe VALMONT INDUSTRIES de la majorité des parts.
- **2001** : Introduction de l'acier HLE dans nos productions / amélioration du bilan carbone.
- **2004** : Fusion des sites de Charmeil et Rive de Gier en une nouvelle unité : Valmont France.
- **2006** : Mise en place du process soudure SSV (Sans Soudure Visible)
- **2008-2009** : Robotisation des étapes majeures de production (soudage semelles & pliage).
- **2009** : Création d'une usine d'application peinture polyester intégrée, (zéro rejet 🌿).
- **2010** : Mise en place de process Lean Management Amélioration continue.
- **2013** : Mise en place de la politique RSE & QSE 🌿.
- **2014** : Lancement d'une dynamique autour de l'hybridation urbaine.
- **2015** : Sortie du premier catalogue produits intégrant les émissions de CO<sup>2</sup> 🌿.
- **2016** : Réalisation du projet d'envergure NDIA au Qatar / 272 colonnes lumineuses de 28m.
- **2018** : Lancement de la gamme Smart Jalousie.
- **2019** : Lancement de la gamme LAC X dédiée aux projets tramway.
- **2020** : Lancement de la gamme Mât X mobilier d'éclairage public.
- **2021** : Lancement du " candélabre " Linné 🌿.
- **2022** : Lancement de la gamme eKit, système de mobilier d'éclairage urbain évolutif.
- **2023** : Agrandissement et amélioration de notre unité de peinture thermolaquage (action RSE, intégration des finitions " Bord de Mer " et " Invisibl'protect " ).
- **2024** : Développement de nouvelles solutions smart telles que les bornes de recharge IRVE.
- **2024** : Lancement de la nouvelle gamme Métamorphose.

# SOMMAIRE

NOS SITES DE PRODUCTION	6
NOTRE SAVOIR-FAIRE	7
NORMALISATION	8
CERTIFICATION	9
L'INDUSTRIE À L'HEURE DE LA TRANSITION DURABLE	10
DURABILITÉ PRODUIT INDISSOCIABLE DE LA DURABILITÉ INDUSTRIELLE	11
DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE	12
LA COMPENSATION CO <sup>2</sup>	13



Mâts Droits & Candélabres	14
ACIER	15
L'ACIER, LE MATÉRIAU...	16
L'ACIER, SES ATOUTS...	17
NOTRE PROCÉDÉ DE FABRICATION ACIER	18
NOS FINITIONS ACIER	20
NOTRE NUANCIER ACIER	21
PROTECTIONS PIEDS DE MÂTS RENFORCÉS ACIER	22

SOMMAIRE ACIER	23
Tubac	24
Déco'tub	25
Tubret	26
Tuborn	27
Icare	28
Capella	30
Auriga	31
Antarès	32
Ankaa	33
Aquila	34
Ariès	35
Ascella	36
Fluance	37
Gemma	38
Epsilon	39
Adélie	40
Callisto	41
Roquebrune	42
Saturne	43
Star	44
Galaxie	45
Cassiopee	46
Orion	47
Centaure	48

NOS BASCULANTS ACIER	50
----------------------	----



Mâts Droits & Candélabres	52
ALUMINIUM	53
L'ALUMINIUM, LE MATÉRIAU...	54
L'ALUMINIUM, SES ATOUTS...	55
NOTRE PROCÉDÉ DE FABRICATION ALUMINIUM	56
NOS FINITIONS ALUMINIUM	58
NOTRE NUANCIER ALUMINIUM	59
PROTECTIONS PIEDS DE MÂTS RENFORCÉS ALU	60

SOMMAIRE ALUMINIUM	61
Tubal	62
Tubal rétreint	63
Icare	64
Vesta S/N	66
Vesta V/NR	67
Vénus	68
Capricorne	69
Evolution	70
Fluance Alu	71
Neptune	72
Boréal	73
Néréïde	74
Sagittaire	75

NOS BASCULANTS ALUMINIUM	76
--------------------------	----



Mâts Droits & Candélabres	78
BOIS	79
LE BOIS, LE MATÉRIAU...	80
LE BOIS, SES ATOUTS...	81
NOTRE PROCÉDÉ DE FABRICATION BOIS	82
NOS FINITIONS BOIS	84
PROTECTIONS BOIS	84
NOTRE NUANCIER BOIS	85
CERTIFICATION PEFC	86

SOMMAIRE BOIS	87
Inari	88
Pallas	89
Ruka	90
Koli	91

LES BORNES	92
------------	----



Mâts Droits & Candélabres 94

**OPTIONS & ACCESSOIRES'**

95

NOS JONCTIONS FÛT  
CROSSE/LANTERNE 96

NOS CROSSETTES & CONSOLES EP 97

PORTES & CHARNIÈRES 98

LES FERMETURES 99

NOTRE SYSTÈME DE FIXATION  
FUSIBLE RÉUTILISABLE SCARGO 100

NOTRE MINI PRISE ÉLEC & SON 101

NOS MASQUES LUMINEUX &  
DE COMMUNICATION 102

NOS OPTIONS " DÉCO " 103

NOTRE PATÈRE ORIENTABLE  
ELISS 2.0 104

FONCTIONNALITÉ RFID INCLUSE 105

NOTRE SYSTÈME ANTIVOL 106

NOTRE PROTÈGE CANDÉLABRE 107



Mâts de grande hauteur 108

**GRANDS MÂTS & SERVICES**

109

CERTIFICATION SPÉCIALE  
MÂTS DE GRANDE HAUTEUR 110

RECOMMANDATIONS DE POSE 111

Alpha	112
Altor	113
Sextant	114
Agena	115
Béliér	116
Sydney	117

NOS SUPPORTS PROJECTEURS :  
TRAVERSES & COURONNES 118

NOTRE PASSERELLE DARWIN 119

NOS HERSES INCLINÉES 120

NOS PLATEFORMES 121

NOTRE DEVOIR DE CONSEIL 122

NOS SOLUTIONS POUR  
LA MAINTENANCE 123

NOTRE SYSTÈME  
ÉCHELONS & CÂBLE 124

NOTRE NACELLE ÉLÉVATRICE 125

NOTRE SYSTÈME MOBILE  
À RAIL HARMONY 126

NOTRE SYSTÈME MOBILE  
À CÂBLES ALLIANCE 128

SERVICE INSTALLATION  
& MAINTENANCE 130



Infrastructures 132

SUPPORTS CAMÉRA 133

ANKAA' PROTECT &  
ALPHA' PROTECT 134

SYSTÈME MOBILE INTÉGRÉ 136

SYSTÈME RENFORCÉ - MÂT ZEUS 137



Infrastructures 138

COMMUNICATION 139

Lynx	140
Gémini	141
Festimat	142



Infrastructures 144

SIGNALISATION 145

Urban S/N	146
Urban sécable	147
Mars/Uranus	148
Mercuré	149



Infrastructures 150

TRAMWAY 151

LES DIFFÉRENTS MÂTS TRAMWAY 152

LAC X 153

RÉALISATIONS TRAMWAY 154



Des solutions adaptées  
à vos espaces 156

NOS AUTRES PRODUITS 157

NOS SOLUTIONS  
DÉCORATIVES & VÉGÉTALISÉES 158

NOS SOLUTIONS TÉLÉCOM 159

NOS SOLUTIONS UTILITY 159



RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES 160

CONDITIONS GÉNÉRALES  
DE VENTE 161

INDEX 162

MENTIONS LÉGALES 163

# NOS SITES DE PRODUCTION



Innovation produit, nouveaux process, initiatives environnementales, sont au cœur de la dynamique insufflée sur nos deux sites industriels VALMONT situés en région Rhône Alpes Auvergne.

La production de produits acier et la chaîne de finition par thermolaquage sont assurés à Charmeil (03).

La production de produits aluminium et la finition par peinture liquide sont assurés à Rive de Gier (42).

Les produits bois issus de forêts gérées durablement certifiées PEFC sont, quant à eux, issus de notre unité de production Valmont - Tehomet basée à Parikkala en Finlande.

Notre force réside dans l'esprit d'équipe qui anime plus de 250 collaborateurs et collaboratrices sur nos deux sites français. Un état d'esprit ancré dans notre ADN et qui place l'humain au cœur de l'organisation.



Valmont France, c'est plus de 250 collaborateurs femmes et hommes répartis sur deux sites de production situé au centre de la France :

Charmeil dans l'Allier, siège social de l'entreprise, site de production Acier et de finition de surface avec sa chaîne de Thermolaquage polyester "0" rejet.

Rive-de-Gier dans la Loire, site de production Aluminium et chaîne de peinture liquide.

Aujourd'hui plus que jamais, nos projets de développement, d'investissement et de modernisation, sont des axes majeurs pour construire l'industrie de demain.

France Relance est à nos côtés.



# NOTRE SAVOIR-FAIRE

De la conception à la livraison, chaque étape est minutieusement supervisée afin de garantir un niveau de qualité toujours plus important.

## L'ÉCOUTE

La réussite de vos projets passe par une écoute attentive de vos attentes. Nous accordons la plus grande importance à cette première étape, qui permet d'appréhender au mieux votre besoin en phase amont, d'y apporter des solutions techniques et industrielles, assurant des fondations solides pour vos réalisations. Notre réseau commercial, au plus proche de vous, prend le temps de cerner vos besoins et de vous accompagner tout au long du projet, avec des solutions globales.

## DESIGN & ENGINEERING

Chez Valmont nous disposons de notre propre service recherche & développement, ce qui nous permet de vous répondre de manière optimale en termes de qualité, d'innovation et d'originalité. En complément des logiciels puissants utilisés mondialement par le groupe, Valmont France dispose également du logiciel de calculs PAUL®, développé en interne par nos ingénieurs. Celui-ci nous permet de dimensionner, au mieux, toutes les structures, conformément aux normes françaises et internationales.

## PROCESS & FABRICATION

Valmont France utilise les technologies les plus avancées concernant la découpe, le pliage et le soudage des tôles, plaques et tubes en acier.

Nos échanges permanents avec l'ensemble des usines du groupe Valmont ESS nous permettent de partager et d'optimiser des solutions et des équipements industriels à la pointe de la technologie.

Ce travail d'équipe, alliant connaissance, expérience, compétences internationales et innovation technologique nous permet de générer une réelle dynamique industrielle.

## LOGISTIQUE & SERVICE

La manipulation de nos produits, lourds et volumineux, requière des moyens logistiques adaptés et une grande maîtrise lors des manœuvres avec nos camions grue. Le déchargement sur le point de livraison fait partie des services indissociables de nos prestations – il doit prendre en compte l'espace disponible et les règles de sécurité propres au lieu de livraison. Et parce que le service à nos clients ne s'arrête pas à la livraison, nos équipes de professionnels mettent leur savoir-faire à votre disposition pour vous conseiller sur l'organisation de votre chantier en phase amont, l'aide à l'installation, les interventions en hauteur, les opérations de levage, les réglages et essais de mise en service, ainsi que les divers travaux de maintenance.



# NORMALISATION



Documents disponibles sur notre site [www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)

La norme EN40 et les recommandations du CTICM :

La norme EN40 permet de dimensionner les mâts et candélabres d'éclairage public acier, aluminium, composites renforcés de fibres et bétons armés supportant des luminaires jusqu'à 20m. Elle définit des règles communes pour tous les fabricants et impose le marquage CE des produits (Marquage CE niveau 1 pour EN40).

À ce jour les mâts et candélabres mixte bois/métal et fontes ne sont pas soumis à l'obligation de marquage CE dans toute l'Europe communautaire.

Le marquage CE est délivré par un organisme notifié indépendant désigné par un des états membres. Ceci dans le but de mettre des produits de qualité sur le marché et assurer une sécurité maximale pour tous les utilisateurs.

Les recommandations du CTICM pour le calcul des mâts d'éclairage de grande hauteur permettent de dimensionner les mâts supportant des projecteurs à partir de 15m.

Ces recommandations sont l'application aux mâts des Eurocodes généraux utilisés pour toutes les structures métalliques.

Les fabricants européens, à travers la norme de fabrication EN 1090 doivent aussi appliquer le marquage CE sur ces produits (marquage CE niveau 2).

Tous les produits n'entrant pas dans le scope de la norme ou des recommandations doivent être définis à partir des Eurocodes généraux.

Cette norme et ces recommandations s'appuient sur les données climatiques issues de la norme Européenne EN 1991-4 et son annexe nationale française où l'on peut trouver la carte avec les vitesses de vent par région.

**cticm**  
Construction en métal, un art, notre métier

Tél : +33 (0)2 60 13 83 00 Fax : +33 (0)2 60 13 33 43 Website : [www.cticm.com](http://www.cticm.com)

CTICM  
Espace Technologique – L'orme des Merisiers  
Immeuble Apollo – 91193 SAINT-AUBIN

### Certificat de constance des performances

#### d'une gamme de candélabres métalliques d'éclairage public suivant les normes EN 40-5 : 2002 et EN 40-6 : 2002

Délivré conformément au Règlement Produits de Construction 305/2011/EE du Parlement européen et du conseil du 9 mars 2011. Il a été établi que le produit de construction :

**Candélabre métallique d'éclairage public : candélabres droits et à crosses en acier et en aluminium**

Mis sur le marché par : VALMONT France SAS  
Les Marmoulets  
03110 CHARMEIL

Et fabriqué dans les usines de : CHARMEIL (03) et RIVE DE GIER (42)

est soumis par le fabricant au contrôle de production en usine ; les essais de type initiaux relatifs aux caractéristiques concernées du produit et l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine ont été réalisés sous la responsabilité du CTICM.

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances des Candélabres droits et à crosses en acier et en aluminium, décrites dans l'annexe ZA des normes EN 40-5 : 2002 et EN 40-6 : 2002, ont été appliquées et que le produit satisfait toutes les exigences prescrites.

Ce certificat fut délivré pour la première fois le 10 mars 2005 et demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique harmonisée de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine lui-même ne sont pas modifiés de manière significative, à moins d'une suspension ou d'un retrait par l'organisme notifié de certification des produits.

Référence de la gamme : la liste des références des produits constituant la gamme fait l'objet du document référence n° QA/000/F83 et P09/A02/F78, tenu à jour par le titulaire.

**Numéro du certificat**  
**1166 – CPR – 0003**

Émission du présent certificat, Saint Aubin, le 05 octobre 2023

**cticm**  
Construction en métal, un art, notre métier

Organisme Notifié n° 1166

Directeur Certification  
Philippe HOSTALERY

La validité du présent certificat est confirmée si elle est visible sur le site internet du CTICM

**cofrac**  
Accréditation n° 5-0049  
Sous-organisme de certification  
de produits Porte disponible  
Et inscrit sur [WWW.COFRAC.FR](http://WWW.COFRAC.FR)

Le présent document référencé RC02-0003-23b comprend 2 pages y compris une annexe. Seule sa reproduction intégrale est autorisée.

Page 1/2

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45000



# CERTIFICATION

Documents disponibles sur notre site [www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)

**CERTIFICAT**  
**ISO 9001:2015**

DEKRA Certification SAS certifie que

**VALMONT FRANCE**

Activité(s) certifiée(s) :  
Commercialisation, conception et fabrication de candélabres, mâts de grande hauteur, mobiliers urbain, équipements et accessoires pour transmission, télécommunication, éclairage, signalisation et autres applications.

Sites certifiés :  
Rue des Martoulets - 03110 CHARMEIL - FRANCE  
Z1 du Couzon - Route de Conges - 42800 RIVE DE GIER - FRANCE

a mis en place et maintient un système de management de la qualité conforme à la norme ci-dessus référencée. La preuve de conformité a été démontrée dans le rapport d'audit de certification n° 22-06-0498.

Ce certificat est valable du 02/01/2023 jusqu'au 04/12/2025      Numéro du certificat : 23-01-005

Date audit re-certification 25/11/2022

Yvan MAINGUY,  
Directeur Général  
Le Plessis-Robinson, 02/01/2023

Le non-respect des clauses contractuelles peut rendre ce certificat inopérant

DEKRA Certification SAS - [www.dekra-certification.fr](http://www.dekra-certification.fr)  
Immeuble La Bousidière - Porte 1 - Rue de la Bousidière - 02300 Le Plessis-Robinson - France      page 1 de 1

**CERTIFICAT**  
**ISO 14001:2015**

DEKRA Certification SAS certifie que

**VALMONT FRANCE**

Activité(s) certifiée(s) :  
Commercialisation, conception et fabrication de candélabres, mâts de grande hauteur, mobiliers urbain, équipements et accessoires pour transmission, télécommunication, éclairage, signalisation et autres applications.

Sites certifiés :  
Rue des Martoulets - 03110 CHARMEIL - FRANCE  
Z1 du Couzon - Route de Conges - 42800 RIVE DE GIER - FRANCE

a mis en place et maintient un système de management environnemental conforme à la norme ci-dessus référencée. La preuve de conformité a été démontrée dans le rapport d'audit de certification n° 22-06-0498.

Ce certificat est valable du 02/01/2023 jusqu'au 04/12/2025      Numéro du certificat : 23-01-006

Date audit re-certification 25/11/2022

Yvan MAINGUY,  
Directeur Général  
Le Plessis-Robinson, 02/01/2023

Le non-respect des clauses contractuelles peut rendre ce certificat inopérant

DEKRA Certification SAS - [www.dekra-certification.fr](http://www.dekra-certification.fr)  
Immeuble La Bousidière - Porte 1 - Rue de la Bousidière - 02300 Le Plessis-Robinson - France      page 1 de 1

**CERTIFICAT**  
**ISO 45001:2018**

DEKRA Certification SAS certifie que

**VALMONT FRANCE**

Activité(s) certifiée(s) :  
Commercialisation, conception et fabrication de candélabres, mâts de grande hauteur, mobiliers urbain, équipements et accessoires pour transmission, télécommunication, éclairage, signalisation et autres applications.

Sites certifiés :  
Rue des Martoulets - 03110 CHARMEIL - FRANCE  
Z1 du Couzon - Route de Conges - 42800 RIVE DE GIER - FRANCE

a mis en place et maintient un système de management de la santé et de la sécurité au travail conforme à la norme ci-dessus référencée. La preuve de conformité a été démontrée dans le rapport d'audit de certification n° 22-06-0498.

Ce certificat est valable du 02/01/2023 jusqu'au 04/12/2025      Numéro du certificat : 23-01-H001

Date audit re-certification 25/11/2022

Yvan MAINGUY,  
Directeur Général  
Le Plessis-Robinson, 02/01/2023

Le non-respect des clauses contractuelles peut rendre ce certificat inopérant

DEKRA Certification SAS - [www.dekra-certification.fr](http://www.dekra-certification.fr)  
Immeuble La Bousidière - Porte 1 - Rue de la Bousidière - 02300 Le Plessis-Robinson - France      page 1 de 1

# L'INDUSTRIE À L'HEURE DE LA TRANSITION DURABLE



**“ L’industrie du futur c’est pour aujourd’hui, pas pour demain ”.**

L’industrie a un rôle clé à jouer dans les enjeux climatiques et dans la réduction de l’impact environnemental. Chez Valmont nous déployons depuis plusieurs années déjà une approche globale basé sur les piliers du développement durable en respectant les principes de la RSE (responsabilité sociétale des entreprises) et en menant des actions visant à diminuer l’impact environnemental et ce, à chaque niveau de l’activité industrielle (origine des matières premières, éco-conception, fabrication limitant l’utilisation des énergies fossiles, logistique dont ZFE, revalorisation des produits en fin de vie, décarbonation ...).

## ASPECTS SOCIAUX

- Respecter et promouvoir la protection du droit international des droits de l’homme
- Assurer des conditions de travail adéquates
- Continuer à progresser, maîtriser et prévenir les risques liés à la Santé et la Sécurité

## ASPECTS ÉCONOMIQUES

- Faire progresser la performance économique de l’entreprise
- Travailler et diriger nos affaires dans un cadre d’intégrité absolue
- Continuer à progresser, maîtriser et prévenir les risques liés à la qualité des produits et des services

## ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

- Limiter notre impact sur l’environnement
- Continuer à progresser, maîtriser et prévenir les risques liés à l’environnement
- Innover et anticiper les attentes environnementales

L’ensemble de nos actions est répertorié dans notre charte RSE disponible sur notre site [www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)

# DURABILITÉ PRODUIT INDISSOCIABLE DE LA DURABILITÉ INDUSTRIELLE

La durabilité d'un produit se définit par sa capacité à durer dans le temps. Cela se réfère à la manière dont un produit est conçu, fabriqué, commercialisé et entretenu. L'objectif est d'obtenir aujourd'hui l'empreinte carbone la plus faible possible (tous matériaux confondus), et de penser des solutions de fin de vie pour demain.

Les impacts des produits et processus sur l'environnement sont au cœur de nos préoccupations et nous œuvrons sans cesse afin de les limiter au travers de différents axes : matières premières ; énergies ; émissions, effluents et déchets.

## Nous nous engageons VÉRITABLEMENT

### MATIÈRES PREMIÈRES

Depuis de nombreuses années, avec une culture qualité optimale et une optimisation des matières premières dans nos procédés de fabrication, VALMONT France possède des taux de rebuts ainsi que des taux de chutes très faibles et en constante diminution (-30% en 5 ans). En lien avec cette volonté environnementale, nos matières premières, (acier pour notre site de Charmeil et aluminium pour notre site de Rive de Gier), proviennent de sites Français qui possèdent des taux de recyclage importants.

### ÉNERGIES

De nombreuses actions d'amélioration de la gestion des ressources ont été réalisées sur les deux sites que ce soit au niveau des processus, des équipements de production ou même au niveau de l'organisation des sites. De ce fait, depuis 2012, en moyenne, on peut relever une diminution des consommations de l'ordre de 20% en gaz et en électricité.

Un audit énergétique a confirmé cette bonne gestion des ressources en énergies et a permis d'identifier quelques nouvelles pistes d'amélioration.

De plus depuis 2023 Soucieux de l'impact de ses activités, Valmont France inscrit le transport et la livraison de ses produits dans une démarche durable. Valmont se positionne sur le marché du biodiesel pour l'approvisionnement de ses camions de transport et de livraison. Ce biodiesel 100% d'origine naturelle, appelé le B100, est fabriqué à partir de colza français 100% biodégradable, et est immédiatement substituable au gazole fossile pour la même autonomie.

Le B100 permet ainsi une réduction de 60% des émissions de CO<sup>2</sup> ainsi qu'une réduction de 80% des particules.

Partenaire de l'entreprise Oleo100 qui produit (agriculture raisonnée) et commercialise ce biodiesel d'origine 100% végétale, Valmont France soutient la production française.

### ÉMISSIONS, EFFLUENTS & DÉCHETS

Sur les deux sites et en fonction des problématiques associées, de nombreuses solutions de maîtrise (réentions, solutions d'aspirations, maintenance préventive, etc.), sont en place pour prévenir tous problèmes et limiter l'impact de l'activité sur l'environnement. Les surveillances et mesurages périodiques des émissions, effluents révèlent d'ailleurs l'efficacité des différentes solutions.

Pour les déchets, avec un fonctionnement en place depuis de nombreuses années, la gestion de VALMONT France est maîtrisée efficacement : des systèmes de tri étendus à l'ensemble des ateliers et bureaux ; une animation au plus près permettant d'éviter toute dérive ; un mouvement en amont avec les fournisseurs pour augmenter nos quantités de déchets recyclables et de limiter les déchets à la source ; un suivi en aval avec des prestataires déchets reconnus et agréés permettant d'assurer un traitement adapté.

En parallèle, Valmont France développe des démarches d'écologie industrielle avec certains acteurs de la région qui utilisent nos déchets comme matières premières dans leurs processus de fabrication.

### RÉEMPLOI

Valmont vous accompagne dans la gestion de votre patrimoine et vous propose de réduire de 50% son impact CO<sup>2</sup> en reconditionnant les produits obsolètes en vue d'une utilisation pour un nouveau projet.

# DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

C'est un fait, toute activité économique est émettrice de CO<sup>2</sup>, même pour les entreprises les plus soucieuses de la préservation des ressources et de la rationalisation des processus.

Les facteurs impactant négativement l'environnement sont multiples :

- ↳ La densification des gaz à effet de serre (GES).
- ↳ La consommation énergétique nécessaire.
- ↳ La production de déchets dangereux.
- ↳ Les impacts sur l'air (toxicité, acidification).
- ↳ Les impacts sur l'eau (acidification, toxicité).
- ↳ L'appauvrissement de la couche d'ozone.

Devant l'ampleur de la tâche et compte tenu de l'impératif fixé lors des accords de Kyoto nous avons choisi de nous concentrer dans un premier temps sur la certification ISO 14001 de nos deux sites de production.

Puis en complément de ce système de management environnemental, nous avons mis en place une démarche d'évaluation de nos émissions de gaz à effet de serre (GES).

Pour cela nous avons utilisé la méthode " Bilan Carbone® " développée par l'ADEME et sous la supervision du bureau d'études CETIM. Cette démarche Bilan Carbone® complète (intégrant les émissions directes et indirectes) sur nos deux sites Français a permis d'identifier les émissions CO<sup>2</sup> pour en tirer des conclusions et générer des actions d'amélioration et de compensation.

Parallèlement, un Bilan Carbone® produit avec une approche ciblée sur l'analyse du cycle de vie de nos produits est venu compléter la démarche.

Avec la combinaison de ces deux bilans nous sommes en mesure de fournir l'empreinte carbone de l'ensemble de nos références issues de notre production.

On appelle l'empreinte carbone, la mesure du volume de CO<sup>2</sup> émis par combustion d'énergies fossiles, par les entreprises ou les êtres vivants.

# LA COMPENSATION CO<sup>2</sup>

Le bilan carbone et la réduction de son empreinte sont les bases d'une " démarche environnementale citoyenne " pour l'entreprise et ses produits. La neutralité quant à elle, peut être atteinte par une action complémentaire de compensation des émissions résiduelles.

En collaboration avec l'organisme labellisé Climate Partner, nous vous proposons d'adhérer à notre programme ZEP : après avoir déterminé l'empreinte carbone d'un chantier, la neutralisation des GES sera rendue possible grâce au soutien financier apporté à différents programmes de neutralisation.

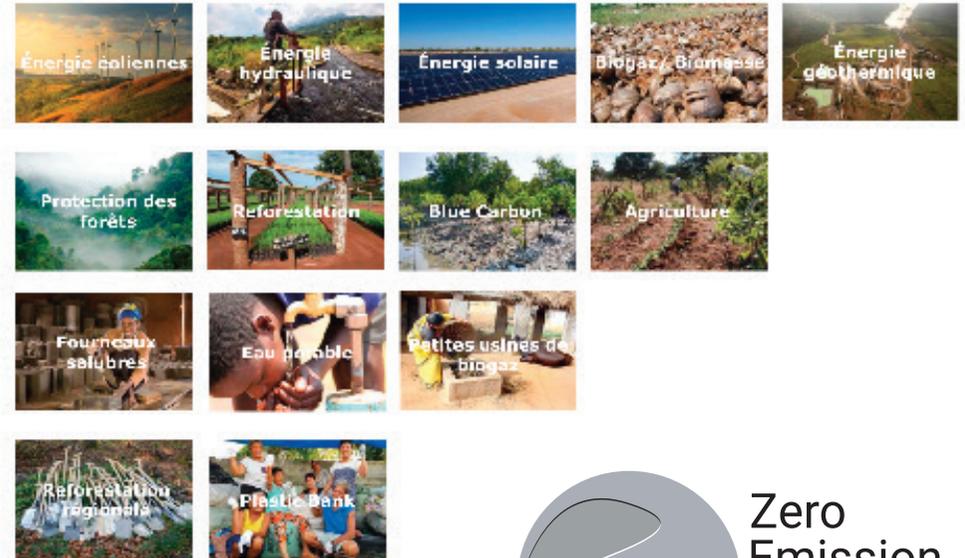
Dans ce cadre, Climate Partner propose un portefeuille de projets variés et certifiés, qui œuvrent au maintien de la qualité de vie sur notre planète pour les générations futures. Le choix de la mission se fera en collaboration avec le client final, en fonction de ses souhaits d'engagement.

Énergie renouvelable

Nature Based Solutions

Impact social

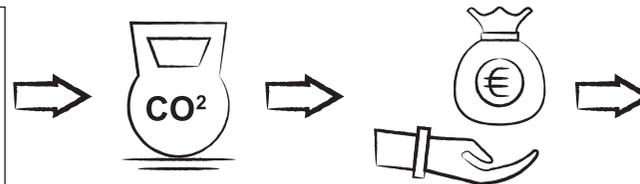
Engagement additionnel



p.182 **LINEA 4-9m**

CHARACTÉRISTIQUES

Modèle	Haut. (m)	Largeur (m)	Poids (kg)	Émissions CO <sub>2</sub> (kg)		Émissions CO <sub>2</sub> (kg)					
				Produit	Transport						
LINEA 4	4,4	80	100	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
				1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	
LINEA 6	6,4	100	150	1500	1500	3000	3000	3000	3000	3000	3000
				1500	1500	3000	3000	3000	3000	3000	
LINEA 8	8,4	120	200	2000	2000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
				2000	2000	4000	4000	4000	4000	4000	
LINEA 9	9,4	140	250	2500	2500	5000	5000	5000	5000	5000	5000
				2500	2500	5000	5000	5000	5000	5000	



Exemple :  
neutralisation d'un  
produit d'éclairage  
de puits de carbone  
naturels.





# Mâts droits & candélabres

ACIER



# L'ACIER, LE MATÉRIAU...

Nos fûts sont réalisés à partir d'acier haute limite élastique S420 ou S355, les consoles et autres éléments tubulaires à partir d'acier dit de construction S235.

Ces aciers sont conformes aux normes NF EN 10149 pour les HLE et EN NF 1025 pour les aciers de construction.

Afin d'obtenir la meilleure qualité de galvanisation, les aciers utilisés sont de catégorie A, conformément à la norme NF A 35-503.

(\*)S235=235N.mm<sup>2</sup>, soit la capacité élastique du matériau à se déformer d'une manière élastique, au delà les déformations deviennent irréversibles.

À noter que la norme EN40 utilise le domaine élasto-plastique.

Produits plats laminés à chaud en acier à haute limite élastique obtenu pour formage à froid :

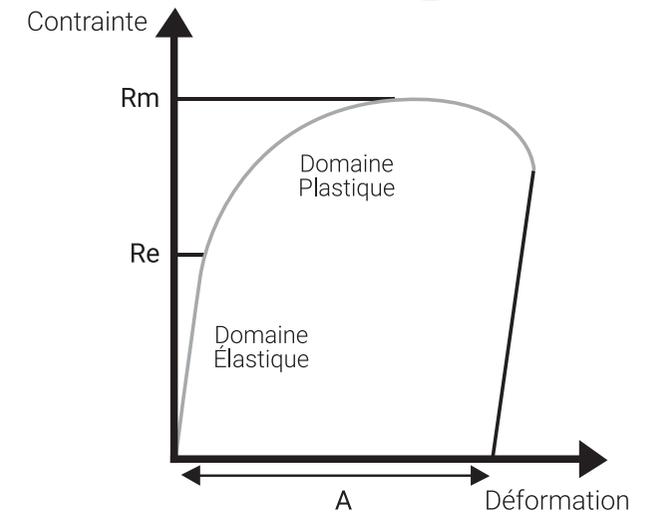
Ces nouveaux aciers sont obtenus par ajout d'éléments de micro-alliage (titane, niobium, vanadium...) ce qui permet d'augmenter leur résistance et d'avoir une meilleure soudabilité, tout en gardant une très bonne déformation à froid. Ils ont aussi une résistance accrue à la corrosion.

Produits laminés à chaud en acier de construction type S235 : alliage composé de fer principalement et de carbone auquel on vient ajouter différents éléments (manganèse, silicium...) permettant d'obtenir une résistance mécanique minimale.

	S235	S355	S420
<b>Re</b> : limite d'élasticité (Mpa)	235*	355	420
<b>Rm</b> : résistance à la traction (Mpa)	360*	430	480
<b>A</b> : allongement (%)	17	19	18

\* Les valeurs de résistance varient en fonction de l'épaisseur de tôle utilisée.

À capacité égale, la quantité d'acier utilisée pour réaliser un mât peut ainsi être réduite entraînant une réduction des quantités de CO<sup>2</sup> émis pour leur production et facilitant leur manutention et installation.



# L'ACIER, SES ATOUTS...



## ↳ RIGIDITÉ

Avec une limite élastique pouvant atteindre 510 daN/mm<sup>2</sup>, l'acier est le matériau d'excellence pour l'étude et la réalisation de structures et de mâts de 3 à 80 mètres de hauteur.

Son module de Young (200 000 MPa) lui confère de plus une rigidité naturelle permettant l'obtention de mâts à la fois fins au sommet et limités en flèche.

## ↳ TECHNOLOGIE

Transformés avec des technologies de plus en plus évoluées (découpage plasma, sans soudure visible SSV, laminage à froid de cannelures, cintrage numérique...), les mâts en acier offrent des solutions esthétiques pouvant s'intégrer dans tous types d'aménagement.

## ↳ PROTECTION

D'abord galvanisés à chaud pour être protégés de la corrosion, les mâts en acier peuvent ensuite recevoir un thermolaquage à base de poudre polyester de qualité architecturale au sein de notre unité Valmont Colors.

## ↳ RECYCLABILITÉ

L'engagement avec notre fournisseur d'aciers nous garantit un minimum de 15 à 25% de matière recyclée.

## ↳ LE CHOIX DU HLE

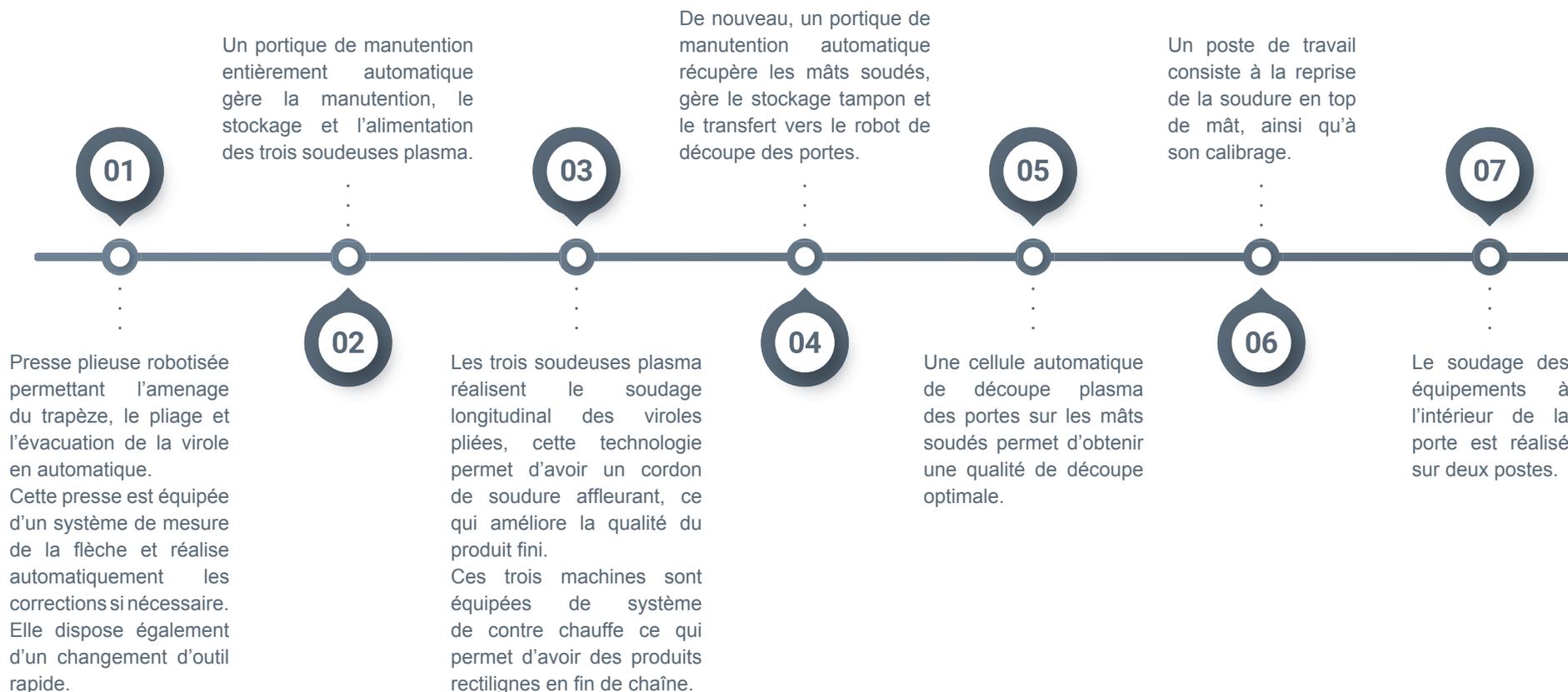
L'acier HLE que nous utilisons depuis plus de 20 ans est du type S420MC ou S355MC. Sa " Haute Limite d'Elasticité " lui confère une résistance mécanique bien plus élevée que les aciers de construction classiques, nous permettant de limiter le tonnage de matières premières utilisées et ainsi de réduire les émissions de CO<sup>2</sup> tout en respectant les contraintes normatives.

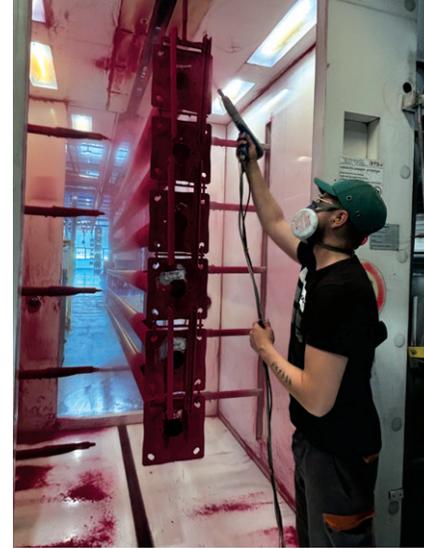
Cet acier " propre ", à faible teneur en carbone et dépourvu de couche de calamine, dispose d'une bonne aptitude au pliage et au soudage, nous permettant ainsi de fonctionner sur une chaîne de production automatisée (réduction des fumées pour les opérateurs – voire charte RSE).

# NOTRE PROCÉDÉ DE FABRICATION ACIER

La ligne de fabrication des mâts standards transforme les bobines de tôle en mâts entièrement finis, dotés de leur semelle et accessoires.

LA LIGNE EST COMPOSÉE DE :



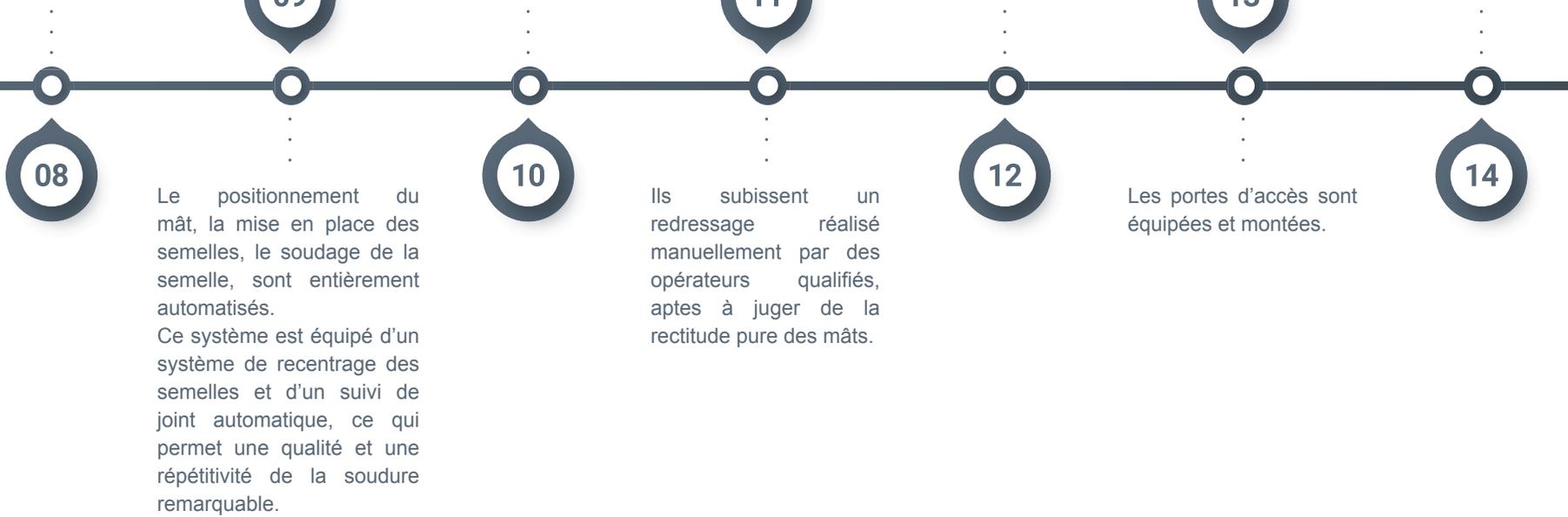


Les mâts ainsi équipés sont transférés automatiquement sur deux postes de soudage des semelles robotisés.

Les mâts ainsi terminés sont colisés et expédiés pour galvanisation. Après galvanisation, les mâts sont repris dans l'atelier de finition sur sept postes autonomes.

Les perçages et taraudages des trous en top des mâts sont réalisés dans la même opération.

Des opérations spécifiques sont effectuées si nécessaire, le contrôle final est réalisé avant expédition chez le client, la mise en stock ou l'envoi en peinture sur notre chaîne de thermolaquage.



# NOS FINITIONS ACIER

## GALVANISATION

Ce procédé industriel consistant à immerger des pièces en acier dans un bain de zinc en fusion à 450°C, après avoir effectué une préparation de surface minutieuse, confère au revêtement obtenu, une longévité exceptionnelle dans des milieux d'utilisation très variés.



## THERMOLAQUAGE

Ce procédé industriel consiste à appliquer par effet électrostatique une poudre polyester polymérisant au four. Cette technique s'applique sur un support métallique galvanisé préalablement préparé, ce qui permet une bonne adhérence de la poudre dans les moindres détails de la pièce.

Les poudres polyester de qualité architecturale offrent des caractéristiques optimales de tenue à l'encontre des atmosphères extérieures.

## THERMOLAQUAGE BDM (BORD DE MER)

Pour les sites particulièrement exposés à la corrosion, nous vous proposons une finition adaptée qui offre une garantie "bonne tenue" de qualité supérieure tout en conservant le côté esthétique de la finition peinture (garanties disponibles sur demande).

## THERMOLAQUAGE ANTI GRAFFITI

Pour les sites particulièrement exposés au vandalisme, nous vous proposons une finition adaptée qui facilite le nettoyage des graffitis tout en conservant le côté esthétique de la finition peinture.

## TRANSFERT PAR SUBLIMATION

La créativité n'a pas de limite. Nous vous proposons de nombreux décors parmi lesquels les nuanciers bois mais laissons également libre cours à votre imagination avec la création de films personnalisés.

Cette technologie innovante de sublimation d'encres, offre un choix infini de graphismes, tout en présentant une excellente résistance aux UV.

## PEINTURE LIQUIDE

Cette opération de traitement de surface consiste à appliquer une peinture liquide à l'aide d'un pistolet. Cette technique s'applique sur un support métallique galvanisé préalablement préparé (nettoyage de la surface), ce qui permet d'obtenir une bonne adhérence de la peinture sur la totalité de la surface de la pièce.

La peinture liquide présente l'avantage d'être facilement retouchable sur site.

# NOTRE NUANCIER ACIER

LE THERMOLAQUAGE... EFFETS SPÉCIAUX

En plus d'un large choix de références du nuancier RAL et de teintes sablées, nous pouvons également vous proposer des finitions dites "texturées". Avec leurs effets aléatoires elles confèrent au support un aspect unique.

**GARANTIE TRAITEMENT :**  
jusqu'à 10 ans en fonction de la  
catégorie d'environnement  
(définitions conformes au  
tableau 1 de la norme ISO 9223).  
Voir nos conditions de garanties  
disponibles sur  
[www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)



SCANNEZ-MOI ↷



Black Cracked  
DG369



Grey Cracked  
DG500



Rouille Nuancée Aléatoire  
DG119



Vert de Gris Contrasté  
DG162



Gris Doré Velours  
DG234



Pierre Foncée Nuancée  
DG242



Les couleurs sont représentées ici à titre indicatif. La finition réelle peut différer légèrement. Veuillez demander un échantillon.

# PROTECTIONS PIEDS DE MÂTS RENFORCÉS ACIER

## INVISIBL'PROTECT

Pour les sites où les pieds de mâts sont particulièrement exposés à la corrosion (espaces verts ou zones de montagne, par exemple), nous vous proposons une protection ciblée en partie basse (sous la porte) et esthétique (sans démarcation peinture / bitume).

Ce procédé de traitement totalement automatique évite l'utilisation de produits peu écologiques et assure une adhérence supérieure au bitume sur mât peint (traitement en sous-couche) – tests brouillards salins à l'appui.

Prévu pour protéger le support contre la corrosion à long terme, dans les conditions d'exposition extérieure les plus extrêmes, Invisibl'protect est la solution esthétique adaptée à tous types de mâts (acier ou aluminium).

## PROTECTION BITUME

La protection bitume consiste à protéger des agressions extérieures la zone air/sol à la base des mâts acier galvanisé et thermolaqué.

C'est un revêtement étanche, appliqué en usine sur une hauteur de 300mm à l'intérieur comme à l'extérieur du mât.



## EMBASE INOX

L'embase Inox peut avoir différents aspects. Lisse avec ou sans collerette pour les mâts rond-coniques et par recouvrement pour les mâts octo-coniques.

La hauteur peut varier en fonction de la demande à partir de 400mm.

Le tout est galvanisé et peut être thermolaqué.



# SOMMAIRE **ACIER**

Tubac 3-6m 90/102 24

Déco'tub 4-12m 25

Tubret 3-8 26

Tuborn 3-8m 27

Icare 3-6m 28

Capella 6-10m 30

Auriga 3-10m 31

Antarès 6-12m 32

Ankaa 3,5-10m 33

Aquila 3,5-7m 34

Ariès 4-12m 35

Ascella 5-9m 36

Fluance 4,5-11m 37

Gemma 8-12m 38

Epsilon 7-10m 39

Adélie 8-12m 40

Callisto 7-12m 41

Roquebrune 3,5-5m 42

Saturne 3-6m 43

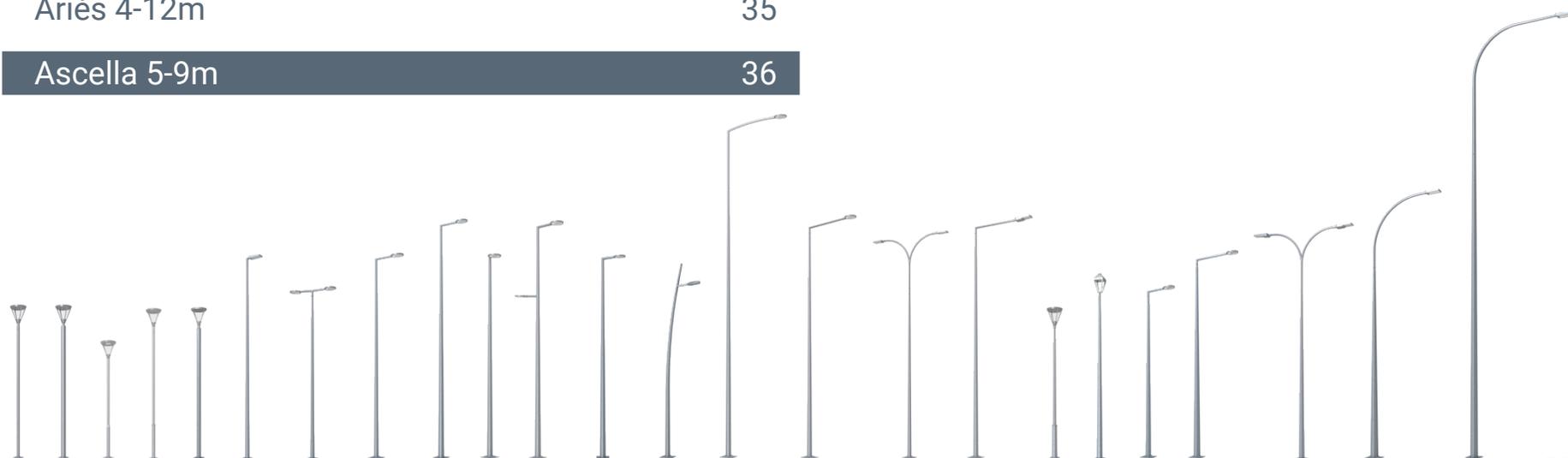
Star 5-9m 44

Galaxie 5-12m 45

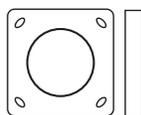
Cassiopée 6-8m 46

Orion 8-12m 47

Centaure 8-12m 48



# Tubac 3-6m 90/102



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section circulaire.  
Plage de hauteurs : 3 à 6m.

Mât acier S235.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		



SCANNEZ-VOUS



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
TUBAC 90	3	90	90	400	62	600	44x45	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,5
	3,5	90	90	400	62	600	44x45	200	271		0,4	0,5
	4	90	90	400	62	600	44x45	200	271		0,4	0,5
	4.5	90	90	400	62	600	44x45	200	271		0,4	0,5
TUBAC 102	5	90	90	400	62	600	44x45	200	271	0,4	0,5	
	4	102	102	400	65	600	48x65	200	271	0,5	0,6	
	5	102	102	400	65	600	48x65	200	271	0,5	0,6	
	6	102	102	400	65	600	48x65	200	271	0,5	0,6	

Sommet avec 1 rangée de 3 crevés taraudés M10. Embout démontable.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

\*Pas de Serrure Magnetik2 sur TUBAC 90

## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M'	T'
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
TUBAC 90	3	30	1,24	1,05	1,01	0,85	0,83	0,71	0,71	0,6	0,39	0,34	300	120
	3,5		0,97	0,79	0,79	0,63	0,64	0,51	0,53	0,43	0,27	0,23	300	111
	4		0,77	0,58	0,6	0,46	0,48	0,38	0,4	0,31	0,17	0,15	300	89
	4.5		0,57	0,42	0,44	0,33	0,35	0,26	0,28	0,2	0,1	0,08	298	87
TUBAC 102	5	30	0,41	0,3	0,31	0,22	0,24	0,17	0,18	0,12	0,05	0,03	299	87
	4		1,16	0,9	0,94	0,74	0,79	0,61	0,66	0,51	0,33	0,29	408	123
	5		0,7	0,54	0,55	0,42	0,44	0,34	0,37	0,28	0,16	0,14	408	104
	6		0,41	0,3	0,3	0,22	0,23	0,16	0,17	0,12	0,05	0,04	409	113

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Déco'tub 4-12m

ACIER



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section circulaire.  
Plage de hauteurs : 4 à 12m.

Mât acier S235.  
Semelle emboutie acier HLE S420. 4 à 6m.  
Semelle plate acier HLE S355. 7 à 12m.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORTES	Ventilée	Câblette		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		



Fiche Produit  
SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
4	140	140	500	80	500	91x70	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,8
5	140	140	500	80	500	91x70	200	271		0,4	0,8
6	140	140	500	80	500	91x70	200	271		0,4	0,8
7	140	140	500	80	500	91x70	300	400	20/M18 x 400	0,5	0,8
8	140	140	500	80	500	91x70	300	400		0,5	0,9
9	140	140	500	80	500	91x70	300	400	20/M18 x 400	0,6	1
10	140	140	500	80	500	91x70	300	400		0,6	1
11	140	140	500	80	500	91x70	300	400		0,6	1
12	140	140	500	80	500	91x70	300	400		0,6	1

Sommet avec 1 rangée de 3 crévés taraudés M10. Embout démontable.  
Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
		4	30	2,8	2,22	2,33	1,85	1,97	1,57	1,69	1,35		
5		1,88	1,51	1,56	1,25	1,31	1,06	1,13	0,91	0,58	0,49	823	190
6		1,3	1,05	1,07	0,86	0,9	0,74	0,77	0,63	0,38	0,31	826	168
7		1,18	0,95	0,96	0,79	0,81	0,67	0,69	0,57	0,32	0,26	998	180
8		0,82	0,66	0,66	0,54	0,55	0,45	0,47	0,39	0,18	0,13	991	169
9		1,14	0,93	0,93	0,77	0,78	0,66	0,67	0,55	0,29	0,22	1526	235
10		0,83	0,67	0,67	0,55	0,55	0,47	0,48	0,39	0,16	0,1	1514	228
11		0,58	0,46	0,45	0,38	0,38	0,33	0,33	0,25	0,05		1506	201
12		0,38	0,29	0,29	0,23	0,23	0,2	0,2	0,14			1508	199

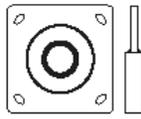
La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.  
\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

# Tubret 3-8m



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section circulaire à rétreint.  
Plage de hauteurs : 3 à 8m.

Mât acier S235.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

Fiche Produit



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)			
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur	
114 / 76	3	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
	3,5	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
	4	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
	4,5	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
140 / 90	5	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
	3,5	90	140	450	80	500	91x70	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,8
	4	90	140	450	80	500	91x70	200	271	0,4	0,8	
	4,5	90	140	450	80	500	91x70	200	271	0,4	0,8	
159 / 90	5	90	140	450	80	500	91x70	200	271	0,4	0,8	
	6	90	140	450	80	500	91x70	200	271	0,4	0,8	
	4	90	159	500	85	500	105x85	200	271	0,4	0,8	
	5	90	159	500	85	500	105x85	200	271	0,4	0,8	
159 / 90	6	90	159	500	85	500	105x85	300	412	20/M18 x 400	0,4	0,8
	7	90	159	500	85	500	105x85	300	412	0,4	0,8	
	8	90	159	500	85	500	105x85	300	412	0,4	0,8	

Sommet avec 1 rangée de 3 crevés taraudés M10. Embout démontable.

Hauteur borne: 114/76 > 1m. 140/90 > 1,2m. 159/90 4 et 5 m > 1,2m. 6 à 8m > 1,5m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M*	T*
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
114 / 76	3	2,32	1,98	1,92	1,65	1,62	1,38	1,37	1,17	0,77	0,68	512	181
	3,5	1,87	1,53	1,54	1,25	1,28	1,05	1,09	0,88	0,57	0,5	512	158
	4	1,47	1,16	1,22	0,95	1,01	0,8	0,85	0,67	0,42	0,37	510	154
	4,5	1,12	0,87	0,91	0,71	0,76	0,58	0,63	0,48	0,3	0,26	495	144
140 / 90	5	0,85	0,67	0,69	0,53	0,56	0,42	0,46	0,35	0,2	0,17	481	135
	3,5	3,28	2,7	2,73	2,24	2,3	1,89	1,97	1,62	1,07	0,94	826	250
	4	2,68	2,12	2,23	1,76	1,88	1,49	1,61	1,27	0,84	0,74	826	232
	4,5	2,07	1,64	1,7	1,35	1,43	1,14	1,22	0,96	0,63	0,56	795	209
159 / 90	5	1,62	1,28	1,33	1,05	1,11	0,88	0,93	0,75	0,47	0,42	772	191
	6	1,03	0,81	0,83	0,65	0,68	0,53	0,56	0,43	0,27	0,23	738	167
	4	2,72	2,15	2,26	1,79	1,91	1,51	1,63	1,29	0,85	0,76	828	237
	5	1,65	1,3	1,34	1,07	1,12	0,89	0,95	0,76	0,48	0,42	765	192
159 / 90	6	1,17	0,92	0,94	0,75	0,78	0,62	0,65	0,51	0,32	0,28	798	182
	7	0,75	0,57	0,59	0,45	0,47	0,36	0,39	0,29	0,16	0,14	782	172
8	0,46	0,34	0,34	0,25	0,26	0,18	0,19	0,13	0,05	0,04	779	170	

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Tuborn 3-8m



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section circulaire à borne.  
Plage de hauteurs : 3 à 8m.

Mât acier S235.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
114 / 76	3	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
	3,5	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
	4	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
	4,5	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
	5	76	114	400	80	500	63x70	200	271	0,4	0,6	
140 / 90	3,5	90	140	450	80	500	91x70	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,8
	4	90	140	450	80	500	91x70	200	271	0,4	0,8	
	4,5	90	140	450	80	500	91x70	200	271	0,4	0,8	
	5	90	140	450	80	500	91x70	200	271	0,4	0,8	
	6	90	140	450	80	500	91x70	200	271	0,4	0,8	
159 / 90	4	90	159	500	85	500	105x85	200	271	0,4	0,8	
	5	90	159	500	85	500	105x85	200	271	0,4	0,8	
	6	90	159	500	85	500	105x85	300	412	20/M18 x 400	0,5	0,8
	7	90	159	500	85	500	105x85	300	412	0,5	0,8	
	8	90	159	500	85	500	105x85	300	412	0,5	0,8	

Sommet avec 1 rangée de 3 crevés taraudés M10. Embout démontable.

Hauteur borne: 114/76 > 1m. 140/90 > 1,2m. 159/90 4 et 5 m > 1,2m. 6 à 8m > 1,5m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

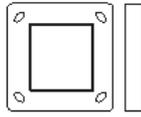
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
		114 / 76	30	2,31	1,98	1,92	1,64	1,62	1,37	1,37	1,17		
3,5		1,8	1,48	1,5	1,23	1,25	1,03	1,07	0,87	0,56	0,5	512	170
4		1,4	1,1	1,16	0,9	0,96	0,75	0,81	0,63	0,4	0,35	488	148
4,5		1,07	0,83	0,87	0,68	0,72	0,55	0,6	0,46	0,28	0,24	473	139
5		0,83	0,64	0,66	0,51	0,53	0,41	0,43	0,33	0,19	0,16	469	133
140 / 90	30	3,28	2,69	2,72	2,23	2,29	1,89	1,96	1,62	1,07	0,94	826	254
4		2,56	2,03	2,12	1,68	1,79	1,42	1,53	1,22	0,8	0,71	792	226
4,5		1,98	1,57	1,64	1,29	1,37	1,09	1,17	0,92	0,6	0,53	764	202
5		1,56	1,24	1,27	1,01	1,06	0,84	0,89	0,71	0,45	0,4	739	182
6		0,99	0,78	0,8	0,62	0,65	0,5	0,53	0,41	0,25	0,22	719	168
159 / 90	30	2,59	2,06	2,15	1,7	1,81	1,44	1,55	1,23	0,81	0,72	794	229
4		1,58	1,25	1,29	1,02	1,08	0,85	0,91	0,72	0,46	0,41	743	185
5		1,13	0,88	0,91	0,72	0,75	0,59	0,62	0,49	0,31	0,27	784	180
7		0,72	0,55	0,56	0,43	0,44	0,35	0,37	0,28	0,15	0,13	764	170
8		0,44	0,32	0,32	0,23	0,24	0,17	0,18	0,12	0,04	0,03	755	168

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Icare 3-6m



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section carrée.  
Plage de hauteurs : 3 à 6m.

Mât acier S235.  
Semelle emboutie acier HLE S420 (Icare 100) / Semelle plate S235 (Icare 140).

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
	✓	✓		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	✓			
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓*	✓	✓	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
	✓	✓		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	✓	✓		
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	✓	✓		



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)			
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur	
ICARE 100	3	100	100	400	90	600	50x84	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,6	
	3,5	100	100	400	90	600	50x84	200	271		0,4	0,6	
	4	100	100	400	90	600	50x84	200	271		0,4	0,6	
	4,5	100	100	400	90	600	50x84	200	271		0,4	0,6	
	5	100	100	400	90	600	50x84	200	271		0,4	0,6	
ICARE 140	6	100	100	400	90	600	50x84	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,6	
	4	140	140	400	130	500	90x125	200	250		0,5	0,6	
	4,5	140	140	400	130	500	90x125	200	250		0,5	0,8	
	5	140	140	400	130	500	90x125	400	300		20/M18 x 400	0,5	0,8
	6	140	140	400	130	500	90x125	400	300		0,5	0,8	

Sans perçage.

Embout soudé ou obturateur plaque démontable en top.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M*	T*
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
ICARE 100	3	1,70	1,44	1,38	1,17	1,13	0,94	0,93	0,78	0,42	0,35	409	170
	3,5	1,32	1,06	1,05	0,83	0,83	0,66	0,67	0,52	0,24	0,18	408	141
	4	1,02	0,77	0,79	0,58	0,61	0,43	0,46	0,33	0,09	0,04	409	168
	4,5	0,75	0,54	0,55	0,39	0,41	0,26	0,28	0,17	0	0	409	149
	5	0,52	0,36	0,36	0,22	0,23	0,11	0,13	0,03	0	0	408	122
6	0,18	0,06	0,06	0	0	0	0	0	0	0	408	120	
ICARE 140	4	2,52	1,96	2,04	1,57	1,66	1,26	1,35	1,02	0,54	0,42	852	311
	4,5	1,95	1,49	1,55	1,17	1,24	0,91	0,98	0,71	0,30	0,21	845	314
	5	1,50	0,13	1,16	0,84	0,89	0,63	0,69	0,46	0,11	0,03	845	313
	6	0,84	0,57	0,59	0,37	0,40	0,20	0,23	0,07	0	0	822	247

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

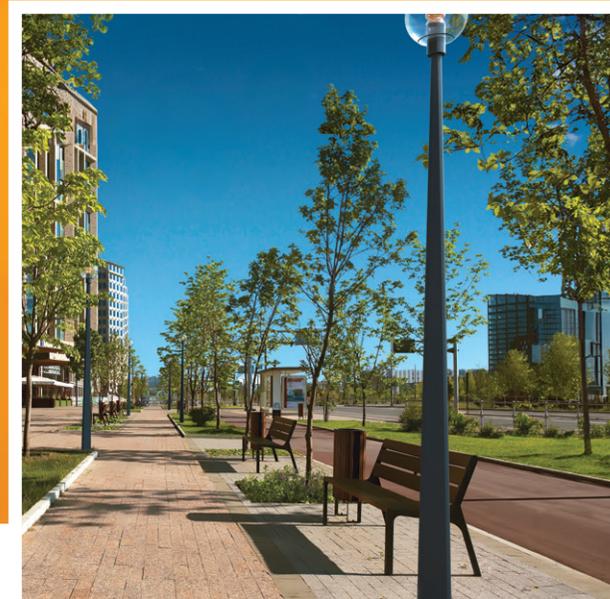
# Profilés & Sections

## MÉTAMORPHOSE ACIER

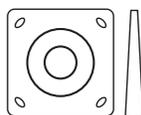
*M*étamorphose, c'est une déclinaison de profils évolutifs qui explorent les capacités de la matière et offrent une vision contemporaine du support d'éclairage.

L'**A**cier est soumis à des jeux de pliages qui permettent d'imaginer des supports contemporains aux lignes percutantes.

Les mâts polygonaux en acier TRIMORPH', TÉTRAMORPH', PENTAMORPH' offrent de nouvelles perspectives aux projets d'éclairage.



# Capella 6-10m



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 6 à 10m.  
Diamètre top Ø60mm.  
Montage luminaire top ou latérale sur crossette saillie 0,5m maxi.  
Mât acier HLE S420. Conicité 12mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
6	60	134	400	75	500	75x70	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,7
7	60	144	400	75	500	80x70	200	271	20/M18 x 400	0,4	0,8
8	60	156	400	75	500	95x70	300	412		0,5	0,8
9	60	167	400	75	500	105x70	300	412		0,5	0,8
10	60	183	400	75	500	125x70	300	412		0,5	0,9

Calibrage sommital Ø60mm longueur 95mm.

2 rangées de 4 crévés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

NOTA : Mât rond conique acier destiné aux luminaires à montage sommital et latéral sur crossette KC.

Saillie maximale autorisée 500mm. Ne peut recevoir de support type illumination ou oriflamme.

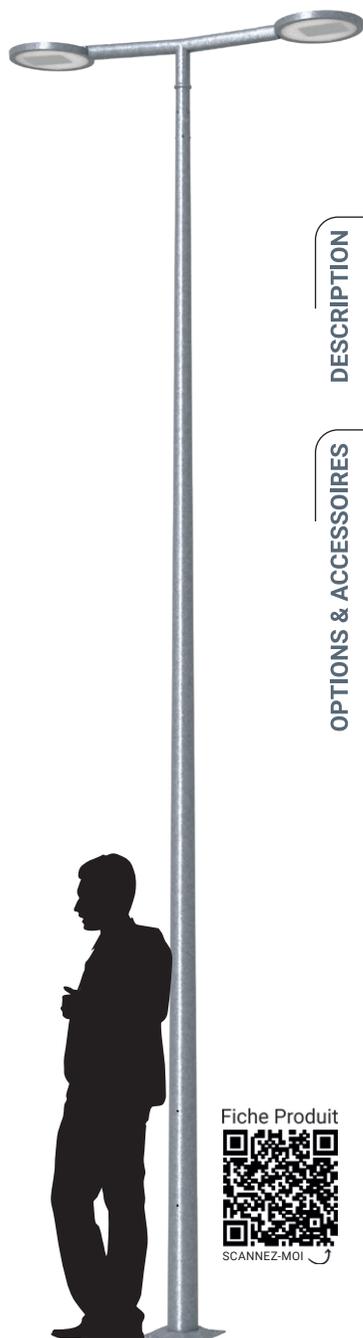
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
6	30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,32	0,16	0,14	584	139
7		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,18	0,15	795	164
8		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,40	0,31	0,16	0,12	944	176
9		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,34	0,36	0,27	0,12	0,09	1086	190
10		0,40	0,40	0,40	0,40	0,34	0,34	0,35	0,27	0,11	0,08	1296	222

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Auriga 3-10m



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 3 à 10m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)	Tiges (mm)	Massif Béton (m)
			Hauteur	Largeur	Distance			
3	60	103	400	70	500	60x50	200 271	0,4 0,5
3,5	60	110	400	70	500	60x60	200 271	0,4 0,6
4	60	118	450	80	500	70x60	200 271	0,4 0,6
4,5	60	126	450	80	500	70x70	200 271	0,4 0,6
5	60	134	450	80	500	70x85	200 271	0,4 0,7
6	60	150	450	80	500	70x100	200 271	0,4 0,7
7	60	167	500	90	500	90x100	300 412	0,5 0,8
8	60	183	500	90	500	90x120	300 412	0,5 0,9
9	60	199	500	90	500	90x140	300 412	0,5 0,9
10	60	215	500	90	500	90x160	300 412	0,5 1

Calibrage sommital Ø60mm longueur 95mm. H 4/5/6m disponibles avec ou sans crevés.  
2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet sauf H 3/3,5/4,5m.  
Pas de charnière Alto sur H 3/3,5/4/4,5m. Pas de charnière Soprano sur H 3/3,5m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

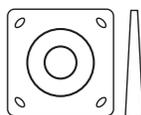
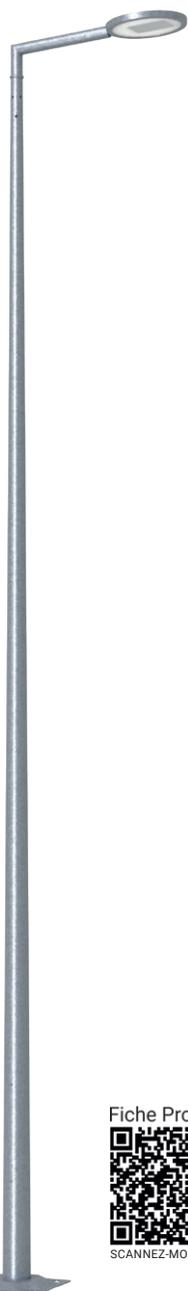
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
3	30	1,3	1,11	1,08	0,92	0,9	0,77	0,77	0,65	0,41	0,36	322	128
3,5		1,3	1,07	1,08	0,87	0,89	0,73	0,76	0,61	0,39	0,34	386	136
4		1,04	0,82	0,85	0,66	0,71	0,54	0,59	0,45	0,28	0,24	383	123
4,5		1,04	0,82	0,84	0,66	0,7	0,54	0,58	0,45	0,27	0,24	460	134
5		1,03	0,81	0,83	0,65	0,69	0,53	0,57	0,43	0,26	0,23	531	142
6		0,98	0,78	0,8	0,62	0,65	0,5	0,53	0,41	0,24	0,21	681	158
7		1,02	0,81	0,82	0,64	0,66	0,51	0,54	0,42	0,25	0,21	885	172
8		0,98	0,78	0,79	0,62	0,64	0,49	0,52	0,41	0,24	0,2	1083	204
9		0,95	0,76	0,76	0,59	0,61	0,47	0,49	0,39	0,21	0,17	1263	225
10		0,91	0,73	0,72	0,57	0,58	0,45	0,46	0,37	0,19	0,14	1478	239

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Antarès 6-12m



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 6 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
6	60	151	500	90	500	90x86	300	412	0,5	0,8
7	60	167	500	100	500	100x90	300	412	0,5	0,9
8	60	183	500	100	500	100x110	300	412	0,5	1
9	60	202	500	100	500	100x130	300	412	0,6	1
10	60	215	500	100	500	100x140	300	412	0,6	1
11	60	231	500	100	500	100x150	300	412	0,6	1,1
12	60	247	500	100	500	100x170	300	400	0,7	1,4

Calibrage sommital Ø60mm longueur 95mm.

2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet. Semelle plate acier S355 H12m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
6		1,63	1,3	1,33	1,06	1,1	0,87	0,92	0,73	0,45	0,4	981	201
7		1,72	1,39	1,41	1,13	1,17	0,93	0,97	0,78	0,49	0,42	1304	231
8		1,77	1,43	1,44	1,17	1,19	0,96	1	0,81	0,5	0,43	1626	243
9	30	1,58	1,27	1,27	1,04	1,05	0,85	0,87	0,71	0,42	0,36	1770	241
10		1,26	1,02	1,01	0,82	0,83	0,66	0,68	0,54	0,3	0,25	1770	220
11		1,01	0,82	0,8	0,64	0,64	0,5	0,51	0,41	0,19	0,14	1768	211
12		1,61	1,34	1,31	1,1	1,09	0,9	0,91	0,76	0,47	0,41	3102	402

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Ankaa 3,5-10m



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 3m50 à 10m.  
Diamètre top Ø62mm.

Mât acier S275. Ep 4mm. Conicité 17mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle plate acier S235 ou S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			

\* Sauf sur 3m50 & 4m



Fiche Produit  
SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
3,5	62	121	450	70	500	70x50	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,6
4	62	129	450	80	500	75x60	200	271		0,4	0,6
5	62	147	450	85	500	85x70	200	271		0,4	0,7
6	62	164	500	100	500	100x86	300	400	20/M18 x 400	0,5	0,9
7	62	181	500	100	500	100x110	300	400		0,5	1
8	62	199	500	100	500	100x130	300	400		0,6	1
9	62	215	500	100	500	100x150	300	400		0,6	1
10	62	232	500	100	500	100x170	300	400		0,6	1,1

Calibrage sommital Ø62mm longueur 95mm.

1 rangée de 4 crevés taraudés M10 à 110 du sommet pour le 3m50.

2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet pour les autres hauteurs.

Semelle plate acier S235 pour les mâts à entraxe 200 et S355 pour les mâts à entraxe 300.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

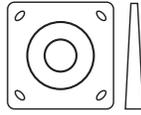
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
3,5	30	1,84	1,51	1,52	1,24	1,27	1,04	1,08	0,87	0,56	0,49	490	157
4		1,57	1,24	1,28	1,01	1,07	0,83	0,9	0,71	0,44	0,39	501	148
5		1,13	0,88	0,91	0,72	0,75	0,58	0,62	0,48	0,3	0,25	530	131
6		2,18	1,76	1,8	1,45	1,51	1,22	1,27	1,02	0,67	0,58	1240	246
7		2,2	1,78	1,81	1,46	1,51	1,22	1,27	1,03	0,66	0,57	1545	253
8		1,8	1,46	1,47	1,2	1,22	0,99	1,02	0,83	0,51	0,44	1594	237
9		1,49	1,21	1,21	0,98	0,99	0,81	0,83	0,67	0,4	0,33	1640	225
10		1,25	1,02	1,01	0,82	0,83	0,66	0,68	0,54	0,3	0,24	1703	264

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Aquila 3,5-7m



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 3m50 à 7m.  
Diamètre top Ø75mm.

Mât acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			

\* Sauf sur 3m50 & 4m



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
3,5	75	134	450	80	500	70x80	200	271		0,4	0,7
4	75	134	450	80	500	70x85	200	271	16/M14	0,4	0,7
4,5	75	142	450	80	500	70x90	200	271	300	0,4	0,8
5	75	150	450	80	500	70x100	200	271		0,4	0,8
6	75	167	500	90	500	105x80	300	412	20/M18	0,5	0,8
7	75	183	500	90	500	115x80	300	412	400	0,5	0,9

Aquila standard : top 75 sans crevê

Aquila avec embout : embout sommital Ø60mm longueur 90mm soudé.

Pas de charnière Alto sur H 3,5m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
		3,5	30	1,99	1,63	1,65	1,34	1,38	1,13	1,18	0,96		
4		1,65	1,29	1,35	1,06	1,13	0,88	0,95	0,75	0,48	0,42	539	160
4,5		1,87	1,48	1,54	1,22	1,28	1,01	1,09	0,86	0,56	0,49	716	187
5		1,78	1,41	1,46	1,16	1,23	0,97	1,03	0,82	0,53	0,46	805	191
6		1,51	1,21	1,24	0,98	1,02	0,82	0,86	0,69	0,44	0,39	929	195
7		1,36	1,09	1,1	0,88	0,91	0,73	0,77	0,61	0,39	0,33	1081	206

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Ariès 4-12m



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 4 à 12m.  
Diamètre top Ø75mm.

Mât acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
4	75	136	500	85	500	75x70	300	400	0,5	0,7	
5	75	152	500	90	500	90x86	300	412	0,5	0,8	
6	75	168	500	100	500	90x100	300	412	0,5	0,9	
7	75	187	500	100	500	100x120	300	412	20/M18 x 400	0,6	1
8	75	200	500	100	500	100x130	300	412		0,6	1
9	75	216	500	100	500	100x130	300	412	0,6	1,1	
10	75	232	500	100	500	100x150	300	412	0,6	1,1	
12	75	270	500	105	500	105x200	300	400	0,7	1,4	

Calibrage sommital Ø75mm longueur 95mm.

2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet. Semelle plate acier S355 H12m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

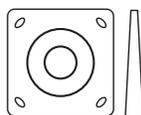
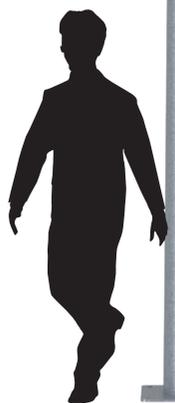
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
4	30	1,79	1,41	1,47	1,16	1,23	0,96	1,04	0,82	0,52	0,46	567	158
5		2,34	1,87	1,93	1,54	1,62	1,29	1,37	1,1	0,72	0,63	1001	226
6		2,36	1,9	1,95	1,57	1,63	1,31	1,38	1,12	0,73	0,64	1323	252
7		2,45	1,99	2,02	1,65	1,69	1,37	1,43	1,17	0,76	0,66	1708	277
8		2,01	1,64	1,65	1,34	1,37	1,12	1,16	0,95	0,6	0,51	1769	265
9		1,61	1,31	1,3	1,07	1,08	0,88	0,9	0,74	0,44	0,38	1771	236
10		1,29	1,05	1,04	0,84	0,85	0,69	0,71	0,57	0,31	0,25	1771	219
12		2,19	1,82	1,79	1,49	1,48	1,22	1,24	1,01	0,58	0,47	3382	349

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Ascella 5-9m



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 5m à 9m.  
Diamètre top Ø76mm.

Mât acier S275. Ep 4mm. Conicité 17mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle plate acier S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisib'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			

\* Sauf sur 3m50 & 4m



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

ASCELLA	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
	5	76	164	500	100	500	100x86	300	400	0,5	0,9
	6	76	181	500	100	500	100x110	300	400	0,5	1
	7	76	199	500	100	500	100x130	300	400	0,6	1
	8	76	215	500	100	500	100x150	300	400	0,6	1
	9	76	232	500	100	500	100x170	300	400	0,6	1,1

Calibrage sommital Ø76mm longueur 95mm.

2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet pour les autres hauteurs.

Semelle plate acier S355.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

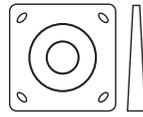
## CAPACITÉS

ASCELLA	Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M*	T*
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
			5	2,99	2,41	2,49	2	2,09	1,68	1,79	1,44	0,95		
6	2,83	2,29	2,34	1,9	1,97	1,6	1,67	1,36	0,89	0,79	1548	282		
7	2,27	1,84	1,87	1,52	1,56	1,27	1,32	1,08	0,69	0,6	1592	254		
8	1,86	1,52	1,53	1,25	1,26	1,04	1,07	0,87	0,54	0,46	1643	238		
9	1,56	1,27	1,27	1,04	1,05	0,85	0,88	0,71	0,41	0,35	1706	239		

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Fluance 4,5-11m



acier

## DESCRIPTION

Candélabre monobloc cylindro conique cintré acier.  
Plage de hauteurs : 4,5 à 11m.  
Diamètre top Ø60mm.

Cintré à froid.  
Semelle acier emboutie ou plate selon hauteur.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
	✓	✓		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	✓	✓		
	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
PORTES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
	✓	✓		
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
		✓		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	✓	✓	✓	✓
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	✓	✓		



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
FLUANCE Simple	4,5	60	0,47	130	450	80	500	75x65	200	271	J16/14 x 300	0,4	0,6
	5	60	0,66	138	450	80	500	75x75	200	271		0,4	0,7
	6	60	0,45	151	500	90	500	85x85	300	412		0,4	0,7
	7	60	0,77	170	500	100	500	100x90	300	412	J20/18 x 400	0,5	0,8
	8	60	0,97	183	500	100	500	100x110	300	412		0,5	0,9
	9	60	1,38	202	500	100	500	100x140	300	412		0,5	1
10	60	1,49	215	500	100	500	100x150	300	412	0,6	1		
11	60	1,93	238	500	100	500	100x175	300	400	0,6	1,2		
FLUANCE Double	4,5	60	0,47	130	450	80	500	75x65	200	271	J16/14 x 300	0,4	0,8
	5	60	0,66	138	450	80	500	75x75	200	271		0,4	0,8
	6	60	0,45	151	500	90	500	85x85	300	412		0,5	0,8
	7	60	0,77	170	500	100	500	100x90	300	412	J20/18 x 400	0,5	1
	8	60	0,97	183	500	100	500	100x110	300	412		0,6	1
	9	60	1,38	202	500	100	500	100x140	300	412		0,6	1,1
10	60	1,49	215	500	100	500	100x150	300	412	0,6	1,1		
11	60	1,93	238	500	100	500	100x175	300	400	0,7	1,3		

Candélabre monobloc cintré. Inclinaison crossette standard 5°.

Hauteur tableau = Hauteur totale / La hauteur de feu est variable selon la hauteur totale.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

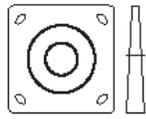
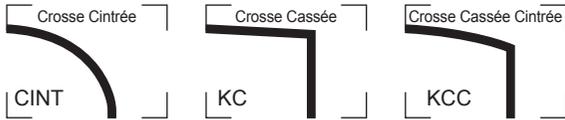
## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
				Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat I	Cat I		
				FLUANCE Simple	4,5	0,74	20	1,23	0,97	1,01	0,79	0,84	0,65		
5	0,75	20	1,3	1,02	1,06	0,83	0,88	0,68	0,74	0,57	0,35	0,3	543	152	
6	0,61	20	1,23	0,97	1,01	0,79	0,83	0,65	0,69	0,54	0,33	0,28	693	167	
7	0,8	20	1,32	1,04	1,07	0,84	0,87	0,68	0,72	0,56	0,34	0,3	910	0	
8	0,97	20	1,28	1,01	1,03	0,81	0,84	0,66	0,7	0,55	0,33	0,28	1109	215	
9	1,32	20	1,22	0,96	0,97	0,77	0,79	0,62	0,65	0,51	0,3	0,25	1342	239	
10	1,48	20	1,28	1,03	1,03	0,83	0,84	0,67	0,69	0,55	0,32	0,26	1658	273	
11	1,75	20	1,37	1,11	1,1	0,89	0,9	0,72	0,74	0,59	0,33	0,27	2099	321	
FLUANCE Double	4,5	0,74	20	0,98	0,75	0,78	0,59	0,63	0,48	0,52	0,39	0,22	0,18	714	211
5	0,75	20	0,94	0,72	0,75	0,56	0,6	0,45	0,49	0,36	0,19	0,16	801	221	
6	0,61	20	0,74	0,56	0,57	0,42	0,45	0,33	0,35	0,25	0,13	0,1	913	225	
7	0,8	20	0,84	0,63	0,65	0,48	0,51	0,37	0,4	0,29	0,15	0,12	1277	275	
8	0,97	20	0,76	0,58	0,59	0,44	0,46	0,34	0,36	0,26	0,12	0,1	1544	303	
9	1,32	20	0,58	0,42	0,43	0,31	0,32	0,23	0,24	0,17	0,05	0,03	1679	318	
10	1,48	20	0,4	0,28	0,28	0,19	0,19	0,12	0,13	0,07	0	0	1669	289	
11	1,75	20	0,75	0,58	0,57	0,44	0,45	0,33	0,35	0,25	0	0	2835	369	

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Gemma 8-12m



acier



**DESCRIPTION**  
Candélabre rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 8 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Rehausse tubulaire Ø60mm acier S235.  
Mât acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.



**OPTIONS & ACCESSOIRES**

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



SCANNEZ-VOUS



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

**CARACTÉRISTIQUES**

GEMMA	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
	8	60		150	450	80	500	70x100	200	271	16/M14 x300	0,4	0,7
	9	60	1	167	500	90	500	90x100	300	412		0,5	0,8
	10	60	1,5	183	500	90	500	90x120	300	412	20/M18 x 400	0,5	0,9
	11	60		199	500	90	500	90x140	300	412		0,5	0,9
	12	60		215	500	90	500	90x160	300	412		0,5	1

Candélabre rond conique en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Hauteur = hauteur du mât rond conique + 2m de rehausse tubulaire.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

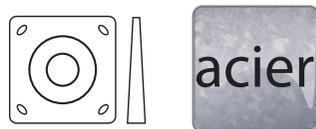
**CAPACITÉS**

GEMMA SC	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
				Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
GEMMA SC	8	1	20	0,23	0,15	0,15	0,09	0,1	0,04	0,05	0,01			593	128
		1,5		0,14	0,08	0,08	0,03	0,03						550	120
	9	1	0,29	0,19	0,2	0,12	0,13	0,07	0,08	0,03			781	146	
		1,5	0,19	0,12	0,12	0,06	0,06	0,01	0,02				730	138	
	10	1	0,32	0,22	0,22	0,14	0,15	0,08	0,09	0,03			957	161	
		1,5	0,23	0,14	0,14	0,07	0,08	0,02	0,03				916	154	
11	1	0,35	0,24	0,24	0,15	0,15	0,09	0,09	0,04			1172	179		
	1,5	0,26	0,16	0,16	0,09	0,09	0,03	0,04				1123	172		
12	1	0,36	0,25	0,24	0,16	0,16	0,09	0,09	0,03			1364	196		
	1,5	0,27	0,18	0,17	0,09	0,09	0,03	0,04				1330	188		
GEMMA DC	8	1	20	0,11	0,06	0,06	0,01	0,02					658	131	
		1,5		0,08	0,02	0,03							658	127	
	9	1	0,14	0,08	0,08	0,03	0,03					867	154		
		1,5	0,1	0,04	0,04							857	151		
	10	1	0,14	0,08	0,08	0,03	0,03					1056	165		
		1,5	0,11	0,04	0,04							1052	166		
11	1	0,13	0,08	0,07	0,02	0,03					1250	179			
	1,5	0,1	0,04	0,04							1235	173			
12	1	0,12	0,07	0,06	0,02	0,02					1434	189			
	1,5	0,09	0,04	0,03							1443	185			

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Epsilon 7-10m



## DESCRIPTION

Candélabre rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 7 à 10m.  
Diamètre top Ø60mm.

Crossette tubulaire Ø60mm acier S235.  
Mât acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CAPACITÉS

Epsilon	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
Epsilon	7	60		167	500	90	500	90x100	300	412		0,5	0,8
	8	60	1	183	500	90	500	90x120	300	412	20/M18	0,5	0,9
	9	60	1,5	199	500	90	500	90x140	300	412	x 400	0,5	0,9
	10	60		215	500	90	500	90x160	300	412		0,5	1

Candélabre rond conique en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

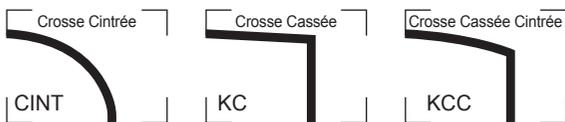
## CAPACITÉS

Epsilon	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
				Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
				7	1	20	0,5	0,39	0,4	0,29	0,31	0,22	0,24		
7	1,5	0,36	0,26	0,27	0,19		0,2	0,13	0,14	0,09	0,01		722	158	
Epsilon SC	8	1	0,55	0,42	0,42	0,32	0,33	0,24	0,26	0,18	0,08	0,05	937	177	
	8	1,5	0,41	0,31	0,31	0,22	0,23	0,15	0,16	0,1	0,02		916	183	
	9	1	0,58	0,44	0,44	0,34	0,35	0,25	0,27	0,19	0,07	0,05	1166	213	
	9	1,5	0,44	0,34	0,33	0,24	0,25	0,17	0,18	0,12	0,02		1145	212	
Epsilon DC	10	1	0,6	0,45	0,45	0,35	0,35	0,26	0,27	0,19	0,06	0,03	1368	239	
	10	1,5	0,47	0,35	0,35	0,25	0,26	0,18	0,18	0,12	0,01		1340	226	
	7	1	0,34	0,24	0,25	0,17	0,18	0,12	0,13	0,08	0,01	0	880	170	
	7	1,5	0,27	0,19	0,19	0,12	0,13	0,07	0,08	0,03	0	0	872	158	
	8	1	0,33	0,24	0,24	0,17	0,17	0,11	0,12	0,07	0,01	0	1080	197	
	8	1,5	0,27	0,18	0,18	0,11	0,12	0,06	0,07	0,03	0	0	1072	179	
	9	1	0,31	0,23	0,23	0,16	0,16	0,11	0,11	0,07	0	0	1272	218	
	9	1,5	0,25	0,17	0,17	0,1	0,11	0,06	0,06	0,02	0	0	1262	188	
10	1	0,3	0,22	0,21	0,15	0,15	0,1	0,1	0,06	0	0	1459	209		
10	1,5	0,24	0,16	0,16	0,1	0,1	0,05	0,05	0,01	0	0	1455	201		

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Adélie 8-12m



## DESCRIPTION

Candélabre rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 8 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Rehausse tubulaire Ø60mm acier S235.  
Mât acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage		Bord de Mer	
		✓	✓	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	✓	✓		✓
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓	✓	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
	✓	✓	✓	
CROSSETTES	Décoratives	Functionnelle		
	✓	✓		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	✓	✓	✓	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	✓	✓		
BASCOULEMENT	Par le milieu			
	✓			



SCANNEZ-VOUS



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Functionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

ADÉLIE	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
8	60			151	500	90	500	90x86	300	412	20/M18	0,5	0,9
9	60	1		167	500	100	500	100x90	300	412	x 400	0,5	0,9
10	60	1,5		183	500	100	500	100x110	300	412		0,5	1
11	60			202	500	100	500	100x140	300	412		0,6	1
12	60			215	500	100	500	100x130	300	412		0,6	1,1

Candélabre rond conique en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Hauteur = hauteur du mât rond conique + 2m de rehausse tubulaire. Adélie RF semelle plate S355.  
Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

Disponible en hauteurs 6m et 7m sur demande

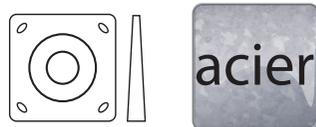
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
			8	1		0,51	0,4	0,41	0,3	0,32	0,23	0,24		
9	1		0,4	0,3	0,31	0,22	0,23	0,16	0,17	0,11	0,03	0,01	807	167
	1,5		0,49	0,4	0,4	0,32	0,33	0,26	0,27	0,19	0,08	0,06	1089	198
10	1	20	0,38	0,3	0,3	0,24	0,24	0,19	0,19	0,13	0,04	0,02	1035	193
	1,5		0,47	0,39	0,39	0,31	0,32	0,25	0,26	0,2	0,1	0,08	1392	230
11	1		0,37	0,29	0,29	0,23	0,23	0,18	0,18	0,14	0,06	0,05	1364	228
	1,5		0,46	0,38	0,38	0,31	0,31	0,25	0,25	0,2	0,11	0,08	1670	260
12	1		0,36	0,29	0,28	0,22	0,22	0,17	0,18	0,13	0,06	0,05	1639	258
	1,5		0,44	0,37	0,37	0,3	0,3	0,24	0,24	0,19	0,06	0,02	1766	260
ADÉLIE DC	8	1	0,35	0,28	0,27	0,22	0,22	0,17	0,17	0,13	0,03		1766	249
	9	1	0,3	0,22	0,23	0,16	0,17	0,1	0,11	0,06			978	169
	10	1	0,28	0,2	0,2	0,14	0,15	0,09	0,1	0,06			1230	205
	11	1	0,26	0,19	0,19	0,13	0,13	0,08	0,09	0,05			1420	221
ADÉLIE DC RF	11	1	0,26	0,19	0,19	0,13	0,13	0,09	0,09	0,05			1681	245
	12	1	0,24	0,17	0,17	0,11	0,11	0,06	0,06	0,02			1754	231
	8	1	0,31	0,23	0,24	0,17	0,18	0,12	0,13	0,08	0,01		1099	206
	1,5		0,3	0,22	0,22	0,15	0,16	0,1	0,11	0,06			1088	199
	9	1	0,29	0,21	0,21	0,15	0,16	0,1	0,11	0,06			1263	214
	1,5		0,27	0,2	0,2	0,13	0,14	0,08	0,09	0,04			1240	199
	10	1	0,27	0,2	0,2	0,14	0,14	0,09	0,1	0,05			1471	226
	1,5	20	0,26	0,18	0,18	0,12	0,12	0,07	0,08	0,03			1443	212
11	1	0,28	0,2	0,2	0,14	0,14	0,09	0,1	0,06			1738	250	
1,5		0,26	0,18	0,18	0,12	0,12	0,07	0,08	0,03			1692	229	
12	1	0,24	0,18	0,17	0,12	0,12	0,07	0,08	0,04			1855	239	
1,5		0,22	0,16	0,15	0,1	0,1	0,05	0,05	0,02			1929	246	

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Callisto 7-12m



## DESCRIPTION

Candélabre rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 7 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Crossette tubulaire Ø60mm acier S235.  
Mât acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
PORTES	Ventilée	Câblette		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
BASCULEMENT	Par le milieu			
	<input checked="" type="checkbox"/>			



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
7	60		167	500	100	500	100x90	300	412	0,5	1	
8	60		183	500	100	500	100x110	300	412	0,6	1	
9	60	1	202	500	100	500	100x140	300	412	20/M18 x 400	0,6	1,1
10	60	1,5	215	500	100	500	100x130	300	412		0,6	1,1
11	60		231	500	100	500	100x150	300	412		0,6	1,1
12	60		247	500	100	500	100x170	300	400		0,7	1,4

Candélabre rond conique en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Callisto H 12m semelle plate S355.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

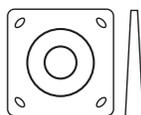
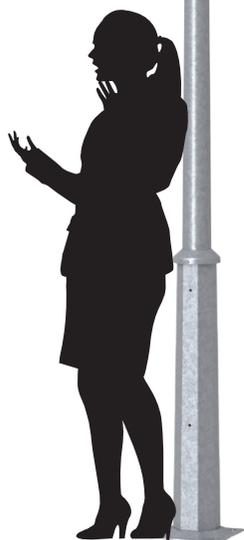
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m daN	T' daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
			7	1	1,27	1,05	1,06	0,85	0,87	0,7	0,73	0,58		
	1,5	0,66	0,51	0,52	0,41	0,41	0,32	0,34	0,25	0,13	0,1	929	184	
8	1	1,05	0,83	0,84	0,67	0,69	0,54	0,56	0,44	0,26	0,22	1338	230	
	1,5	0,74	0,6	0,6	0,49	0,5	0,41	0,42	0,32	0,17	0,14	1259	221	
9	1	1,18	0,98	0,98	0,81	0,82	0,66	0,67	0,54	0,31	0,26	1739	272	
	1,5	0,71	0,59	0,59	0,48	0,49	0,41	0,41	0,34	0,21	0,18	1651	264	
10	1	1,11	0,88	0,87	0,69	0,7	0,54	0,55	0,42	0,21	0,16	1766	224	
	1,5	0,69	0,57	0,57	0,47	0,47	0,4	0,4	0,33	0,16	0,11	1759	263	
11	1	0,88	0,69	0,68	0,53	0,52	0,41	0,41	0,3	0,11	0,06	1769	222	
	1,5	0,67	0,56	0,55	0,46	0,46	0,34	0,35	0,25	0,06	0,02	1765	231	
12	1	1,09	0,92	0,9	0,77	0,77	0,65	0,65	0,55	0,33	0,27	2900	381	
	1,5	0,66	0,55	0,54	0,45	0,45	0,38	0,39	0,32	0,2	0,17	2686	365	
7	1	0,65	0,5	0,51	0,4	0,41	0,31	0,33	0,24	0,12	0,09	1303	215	
	1,5	0,57	0,43	0,44	0,33	0,35	0,25	0,27	0,19	0,07	0,05	1301	217	
8	1	0,67	0,53	0,53	0,41	0,42	0,33	0,34	0,26	0,13	0,1	1628	239	
	1,5	0,6	0,46	0,46	0,35	0,36	0,27	0,28	0,2	0,08	0,05	1622	237	
9	1	0,59	0,46	0,46	0,36	0,37	0,28	0,29	0,21	0,09	0,07	1770	260	
	1,5	0,53	0,41	0,41	0,3	0,31	0,22	0,23	0,16	0,05	0,03	1769	228	
10	1	0,45	0,35	0,35	0,26	0,27	0,19	0,2	0,14	0,04	0,02	1771	226	
	1,5	0,4	0,3	0,29	0,21	0,21	0,14	0,15	0,09			1770	268	
11	1	0,35	0,26	0,26	0,18	0,18	0,12	0,13	0,08			1771	212	
	1,5	0,29	0,21	0,2	0,13	0,13	0,07	0,08	0,03			1764	209	
12	1	0,6	0,49	0,47	0,39	0,39	0,3	0,31	0,24	0,12	0,09	3068	401	
	1,5	0,54	0,42	0,41	0,33	0,33	0,25	0,25	0,19	0,08	0,05	3087	403	

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Roquebrune 3,5-5m



## DESCRIPTION

Mât conique à borne octo acier.  
Plage de hauteurs : 3,5 à 5m.  
Diamètre top Ø60mm.

Borne octo conique acier S235.  
Rehausse acier HLE S420. Conicité 15mm/m.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
	✓	✓	✓	✓
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	✓	✓	✓	✓
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓	✓	✓
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓	✓	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
	✓	✓	✓	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
	✓	✓	✓	✓
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	✓	✓	✓	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	✓	✓	✓	✓



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
ROQUEBRUNE	3,5	60	156	500	95	375	85x90	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,7
	4	60	156	500	95	375	85x90	200	271		0,4	0,7
	4,5	60	156	500	95	375	85x90	200	271	0,4	0,7	
	5	60	156	500	95	375	85x90	200	271	0,4	0,7	

Disponible en hauteur 6m sur demande

Calibrage sommital Ø60mm longueur 95mm.

1 rangée de 4 crevés taraudés M10 à 110 du sommet. Hauteur borne: 1m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
			ROQUEBRUNE	3,5	30	2,58	2,13	2,15	1,77	1,82	1,49	1,55		
	4		2,08	1,65	1,72	1,36	1,44	1,14	1,23	0,96	0,62	0,54	668	218
	4,5		1,65	1,3	1,35	1,07	1,13	0,88	0,95	0,75	0,46	0,41	651	200
	5		1,32	1,05	1,08	0,84	0,89	0,7	0,75	0,58	0,36	0,31	645	190

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Saturne 3-6m



## DESCRIPTION

Mât octo conique acier.  
Plage de hauteurs : 3 à 6m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât acier HLE S420. Conicité évolutive.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
3	60	156	400	85	500	79x85	200	271	0,4	0,8	
3,5	60	156	400	85	500	79x85	200	271	0,4	0,8	
4	60	156	400	85	500	79x85	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,8
4,5	60	156	400	85	500	79x85	200	271		0,4	0,8
5	60	156	400	85	500	79x85	200	271		0,4	0,8
6	60	156	400	85	500	79x85	200	271	0,4	0,8	

Calibrage sommital Ø60mm longueur 95mm.

2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet sauf H 3/3,5m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

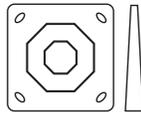
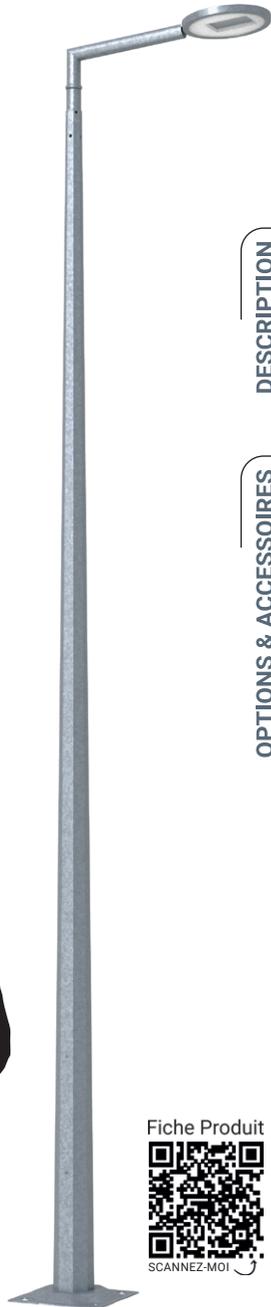
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
3	30	3,33	2,86	2,79	2,38	2,35	2,02	2,01	1,71	1,12	0,98	722	285
3,5		2,71	2,22	2,25	1,84	1,89	1,54	1,6	1,3	0,83	0,73	717	258
4		2,23	1,76	1,84	1,45	1,54	1,21	1,29	1,01	0,63	0,54	715	241
4,5		1,79	1,41	1,47	1,15	1,22	0,95	1,01	0,79	0,46	0,4	712	230
5		1,45	1,15	1,18	0,92	0,96	0,75	0,8	0,61	0,34	0,28	711	224
6		0,97	0,75	0,77	0,58	0,6	0,44	0,47	0,35	0,14	0,1	718	224

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Star 5-9m



acier

## DESCRIPTION

Mât octo conique acier.  
Plage de hauteurs : 5 à 9m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât acier HLE S420. Conicité évolutive.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
	✓	✓		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	✓	✓		
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓	✓	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
			✓	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
	✓	✓		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	✓	✓	✓	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	✓	✓		
BASCOULEMENT	Par le milieu			
	✓			

Fiche Produit



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
5	60	158	400	85	500	90x85	300	412	0,5	0,8
6	60	158	400	85	500	90x85	300	412	0,5	0,8
7	60	158	400	85	500	95x85	300	412	0,5	0,8
8	60	159	400	85	500	95x85	300	412	0,5	0,9
9	60	159	400	85	500	95x85	300	412	0,5	0,9

Calibrage sommital Ø60mm longueur 95mm.

2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

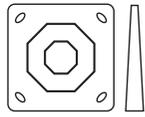
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
		5		1,91	1,52	1,57	1,24	1,29	1,01	1,08	0,84		
6		1,31	1,03	1,06	0,82	0,85	0,66	0,7	0,52	0,27	0,21	883	251
7	50	0,9	0,69	0,7	0,52	0,54	0,4	0,42	0,3	0,09	0,05	893	255
8		0,91	0,69	0,7	0,51	0,53	0,38	0,4	0,27	0,05		1060	184
9		0,63	0,45	0,45	0,31	0,32	0,19	0,21	0,1			1062	185

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 50Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Galaxie 5-12m



acier

## DESCRIPTION

Mât octo conique acier.  
Plage de hauteurs : 5 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât acier HLE S420. Conicité évolutive.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
GALAXIE	5	60	192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1	
	6	60	192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1	
	7	60	192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1	
	8	60	192	500	105	500	114x100	300	412	20/M18 x 400	0,6	1,1
	9	60	192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1	
	10	60	192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1	
GALAXIE RF	8	60	192	500	105	500	114x100	300	400	0,7	1,3	
	9	60	192	500	105	500	114x100	300	400	0,7	1,3	
	10	60	192	500	105	500	114x100	300	400	0,7	1,3	
	11	60	192	500	105	500	114x100	300	400	0,7	1,3	
	12	60	192	500	105	500	114x100	300	400	0,7	1,2	

Calibrage sommital Ø60mm longueur 95mm.

2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 110 et 210mm du sommet. Galaxie RF H 12m semelle plate S355. Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

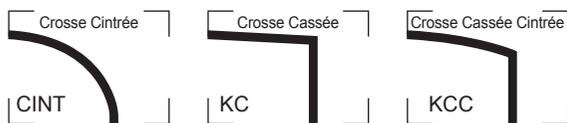
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M*	T*
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
		GALAXIE	75										
5		4,16	3,34	3,45	2,77	2,91	2,33	2,47	1,97	1,24	1,07	1769	429
6		3,04	2,45	2,5	2,01	2,08	1,66	1,74	1,38	0,83	0,7	1771	343
7		2,26	1,81	1,83	1,46	1,5	1,19	1,24	0,96	0,52	0,42	1770	329
8		1,68	1,33	1,34	1,05	1,08	0,83	0,86	0,65	0,3	0,21	1771	304
9		1,25	0,97	0,97	0,74	0,76	0,55	0,58	0,41	0,11	0,04	1769	293
10		0,91	0,68	0,68	0,48	0,49	0,33	0,35	0,21			1768	271
11		0,64	0,44	0,43	0,28	0,29	0,14	0,16	0,04			1769	288
12		0,42	0,26	0,25	0,11	0,12						1768	290
GALAXIE RF	100												
8		2,23	1,82	1,83	1,48	1,52	1,21	1,25	0,98	0,54	0,44	2437	486
9		1,55	1,25	1,25	1	1,02	0,82	0,84	0,66	0,33	0,24	2450	487
10		1,06	0,84	0,83	0,66	0,67	0,51	0,53	0,4	0,14	0,07	2481	498
11		0,72	0,55	0,54	0,41	0,41	0,29	0,31	0,2			2482	450
12		0,47	0,34	0,34	0,22	0,23	0,13	0,14	0,06			2300	384

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 75 et 100Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Cassiopée 6-8m



Réhausse

Fût

## DESCRIPTION

Candélabre octo conique acier.  
Plage de hauteurs : 6 à 8m.  
Diamètre top Ø60mm.

Rehausse tubulaire Ø60mm acier S235.  
Mât Acier HLE S420. Conicité évolutive.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

CASSIOPEE	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
CASSIOPEE	6	60	1	156	400	85	500	79x85	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,8
	7	60		156	400	85	500	79x85	200	271		0,5	0,8
	8	60	1,5	158	400	85	500	89x85	300	412	20/M18 x 400	0,5	0,8

Candélabre octo conique en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Hauteur = hauteur du mât octo conique + 2m de rehausse Tubulaire.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

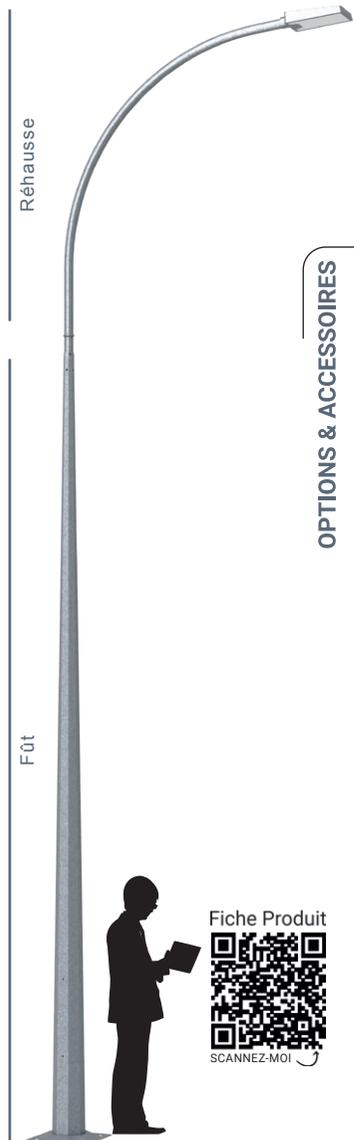
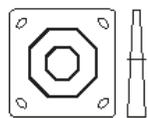
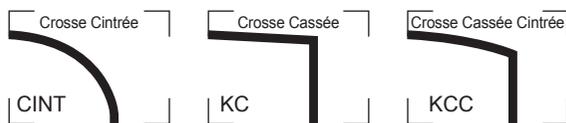
## CAPACITÉS

CASSIOPEE SC	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
				Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
				6	1	20	0,52	0,41	0,41	0,31	0,33	0,24	0,26		
1,5	0,38	0,28	0,29	0,2	0,21		0,14	0,16	0,1			554	180		
7	1	20	0,39	0,28	0,29	0,2	0,21	0,13	0,14	0,08			622	183	
1,5	0,28		0,19	0,19	0,12	0,12	0,06	0,07	0,02			564	155		
8	1	20	0,25	0,16	0,16	0,08	0,09	0,03	0,04				622	154	
1,5	0,16		0,08	0,09		0,03							575	142	
CASSIOPEE DC	6	1	20	0,4	0,3	0,3	0,22	0,23	0,16	0,17	0,11			697	205
	1,5	0,36		0,26	0,26	0,18	0,19	0,12	0,13	0,07			680	193	
	7	1	20	0,24	0,16	0,17	0,1	0,11	0,06	0,06			687	164	
	1,5	0,2		0,13	0,13	0,06	0,07		0,03			686	168		
	8	1	20	0,13	0,06	0,07							684	147	
	1,5	0,09			0,03							682	148		

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Orion 8-12m



## DESCRIPTION

Candélabre octo conique acier.  
Plage de hauteurs : 8 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Rehausse tubulaire Ø60mm acier S235.  
Mât Acier HLE S420. Conicité évolutive.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
8	60		192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1
9	60	1,5	192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1
10	60	2	192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1
11	60		192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1
12	60		192	500	105	500	114x100	300	412	0,6	1,1

Candélabre octo conique en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Hauteur = hauteur du mât octo conique + 2m de rehausse tubulaire.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

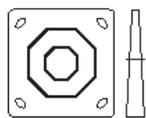
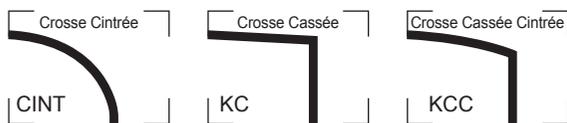
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m daN	T' daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
8	1,5	20	0,41	0,33	0,34	0,26	0,27	0,2	0,21	0,16	0,07	0,06	1249	316
	2		0,3	0,22	0,23	0,17	0,17	0,12	0,13	0,08	0,02	0,01	1231	318
9	1,5	20	0,4	0,31	0,31	0,24	0,25	0,19	0,2	0,14	0,06	0,05	1599	365
	2		0,27	0,21	0,21	0,15	0,15	0,11	0,11	0,07			1582	368
10	1,5	20	0,37	0,29	0,29	0,23	0,23	0,17	0,18	0,13			1730	366
	2		0,25	0,19	0,19	0,14	0,14	0,1	0,1	0,06			1649	340
11	1,5	20	0,35	0,27	0,27	0,21	0,21	0,16	0,16	0,08			1680	302
	2		0,23	0,18	0,17	0,13	0,13	0,09	0,09				1653	303
12	1,5	20	0,32	0,25	0,24	0,14	0,14	0,04	0,06				1713	292
	2		0,22	0,16	0,16	0,07	0,08						1685	292
8	1,5	20	0,39	0,3	0,3	0,23	0,24	0,17	0,18	0,13	0,05	0,03	1581	362
	2		0,36	0,27	0,27	0,19	0,2	0,14	0,15	0,09			1597	366
9	1,5	20	0,36	0,28	0,28	0,21	0,21	0,15	0,16	0,11			1767	350
	2		0,32	0,24	0,24	0,17	0,17	0,12	0,12	0,07			1758	350
10	1,5	20	0,33	0,25	0,25	0,18	0,19	0,12	0,13	0,05			1757	297
	2		0,29	0,21	0,21	0,15	0,15	0,08	0,09				1758	298
11	1,5	20	0,23	0,16	0,15	0,09	0,1	0,03	0,03				1769	295
	2		0,2	0,13	0,13	0,06	0,06						1769	276
12	1,5	20	0,13	0,07	0,07								1765	281
	2		0,1	0,04	0,04								1762	262

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Centaure 8-12m



acier



## DESCRIPTION

Candélabre octo conique acier.  
Plage de hauteurs : 8 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât acier HLE S420. Conicité évolutive.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier HLE S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			



SCANNEZ-VOUS



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

CENTAURE	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
	8	60	1,5	201	500	110	500	133x100	300	412	20/M18 x 400	0,6	1,1
	9	60		201	500	110	500	133x100	300	412		0,6	1,1
	10	60	2	201	500	110	500	133x100	300	412		0,7	1,3
	11	60	2	201	600	120	500	133x100	300	400	0,7	1,3	
	12	60	2,5	201	600	120	500	133x100	300	400	0,7	1,3	

Candélabre octo conique en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Calibrage sommital Ø60mm longueur 95mm. Semelle plate acier S355 sur H11/12m.  
Hauteur = hauteur du mât octo conique + 3m de rehausse octo conique.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
				Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
CENTAURE SC	8	1,5	20	0,94	0,76	0,76	0,6	0,62	0,48	0,5	0,39	0,16	0,1	1650	377
				0,98	0,78	0,79	0,61	0,63	0,47	0,49	0,37	0,15	0,1	1528	366
	9	1,5	0,88	0,68	0,67	0,5	0,51	0,37	0,39	0,26	0,04		1761	376	
		2	0,85	0,65	0,65	0,48	0,49	0,36	0,38	0,25	0,04		1652	366	
10	1,5	0,68	0,49	0,49	0,34	0,35	0,22	0,24	0,13				1729	314	
	2	0,66	0,48	0,48	0,34	0,35	0,22	0,24	0,13				1626	306	
CENTAURE DC	8	1,5	20	0,62	0,48	0,48	0,35	0,36	0,24	0,26	0,15			1766	315
				0,77	0,56	0,57	0,41	0,42	0,29	0,31	0,19			1771	323
	9	1,5	0,45	0,32	0,32	0,2	0,2	0,1	0,12	0,03			1771	278	
		2	0,52	0,36	0,36	0,23	0,24	0,12	0,14	0,04			1766	274	
10	1,5	0,29	0,17	0,17	0,07	0,07							1767	273	
	2	0,33	0,19	0,19	0,08	0,09							1770	314	
CENTAURE RF SC	10	2	20	0,87	0,71	0,71	0,56	0,57	0,45	0,46	0,37	0,13	0,05	2408	478
				0,52	0,41	0,4	0,3	0,31	0,22	0,23	0,16			2359	426
	11	2	0,83	0,67	0,66	0,53	0,53	0,41	0,42	0,27			2433	435	
		2,5	0,49	0,38	0,38	0,28	0,28	0,2	0,21	0,08			2355	379	
CENTAURE RF DC CENTAURE RF SC	12	2	20	0,78	0,58	0,57	0,39	0,4	0,23	0,25	0,11			2443	389
				0,46	0,35	0,34	0,18	0,19	0,05	0,06				2421	363
	10	2	0,72	0,53	0,52	0,37	0,38	0,24	0,26	0,14			2610	461	
		2,5	0,39	0,28	0,27	0,18	0,18	0,08	0,09				2597	409	
11	2	0,51	0,35	0,35	0,21	0,22	0,1	0,12				2612	412		
	2,5	0,29	0,18	0,17	0,05	0,06						2587	364		
12	2	0,34	0,2	0,19	0,08	0,08						2615	362		
	2,5	0,14	0,04	0,04								2596	340		

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.



MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

ACIER

# NOS BASCULANTS ACIER

Les mâts et candélabres en acier galvanisé à chaud basculant par le milieu, permettent de ramener à hauteur d'homme les équipements situés en tête de mât pour les opérations de maintenance. Préconisé pour les sites à accès limités.

Plage de hauteurs : 3,5 à 22m.

les mâts et candélabres basculants, se composent d'un fût solide du massif d'installation et d'une demi-coquille solide de la rehausse articulée à mi-hauteur du mât. En position verticale cette demi-coquille épouse la partie basse du mât.

Le système de basculement est réalisable :

- Manuellement, à l'aide d'une corde simple ou mouflée.
- Assisté, à l'aide d'un treuil manuel ou électrique.

Mâts et candélabres acier HLE S420 ou S355.

Rond conique ou polygonal.

Soudure affleurante SSV.

Ce système de basculement est adaptable sur tous les produits listés ci-dessous :

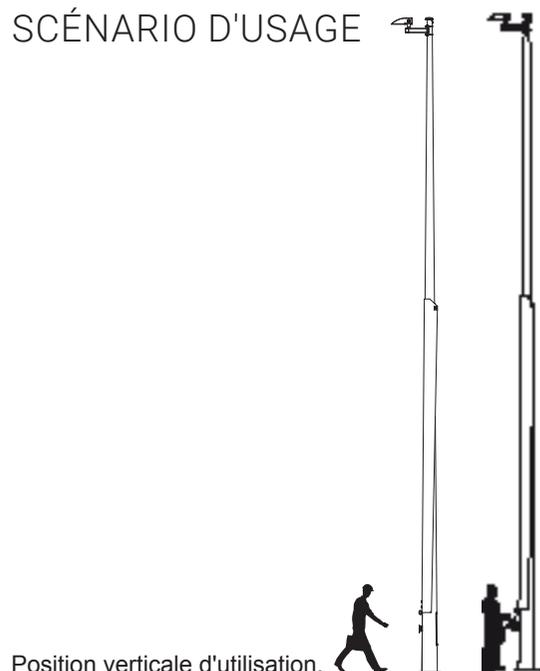
AURIGA, AQUILA, ANTARÈS, ARIÈS, SATURNE, STAR, GALAXIE, ADÉLIE, GEMMA, CALLISTO, EPSILON, CASSIOPÉE, ORION, CENTAURE, ALPHA, SEXTANT, AGÉNA, ALTOR, BÉLIER, SYDNEY.

Les gammes sont conçues et développées selon la norme EN40 partie 1 à 5, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003 jusqu'à 20m et au delà de 15m pour les supports projecteurs selon les recommandations du CTICM.

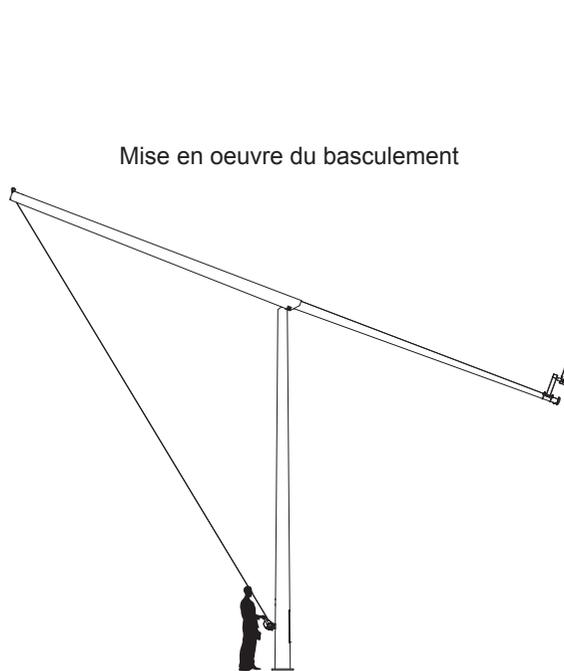
La capacité de tenue est identique à celle des mâts en version fixe.



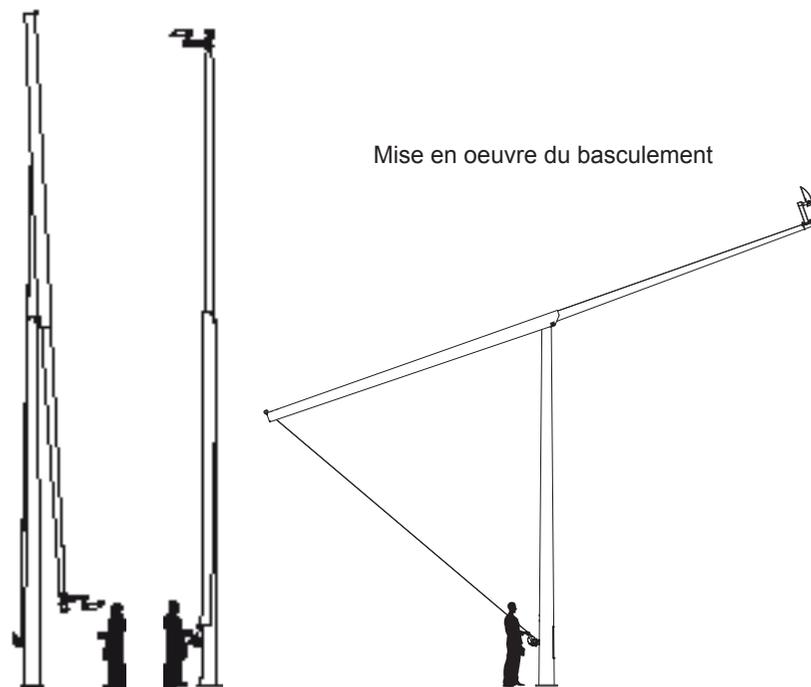
# SCÉNARIO D'USAGE



Position verticale d'utilisation.



Mise en oeuvre du basculement



Mise en oeuvre du basculement

Mise en place du treuil.  
Déverrouillage de la demi-coquille.

Basculement du mât réalisé.  
Début de l'opération de maintenance.

Verrouillage de la demi-coquille.  
Démontage du treuil.  
Fin de l'opération de maintenance.



## BASCULANTS SNCF

La maintenance des éclairages au sein de l'infrastructure ferroviaire doit pouvoir s'opérer facilement et en toute sécurité. Les produits issus de notre gamme dédiée à l'équipement des quais de gare ou de leurs abords peuvent être abaissés rapidement et en toute sécurité par une seule personne (avec ou sans treuil, en fonction des charges). Ils ne nécessitent pas l'utilisation d'une nacelle élévatrice. Nous consulter pour toute demande.



# Mâts droits & candélabres

# ALUMINIUM



# L'ALUMINIUM, LE MATÉRIAU...

Nos fûts sont réalisés à partir d'alliage d'aluminium 6060T5, les consoles et autres éléments tubulaires à partir d'alliage 6060T6, les plaques d'appui en 5038H111, les éléments de résistance en fonderies AISi7Mg ou AISi10Mg et les éléments décoratifs en fonderie AISi13.

Ces alliages d'aluminium sont conformes aux normes de la série NF EN 755 pour les fûts coniques, les consoles et autres éléments tubulaires ainsi que les plaques d'appui, la norme NF EN 1706 pour les éléments de fonderie.

Barres, tubes et profilés filés 6060 T5 ou T6 : Les caractéristiques mécaniques sont obtenues après trempe et revenu. Le traitement de revenu spécifique à Valmont permet d'obtenir des caractéristiques mécaniques supérieures à la norme.

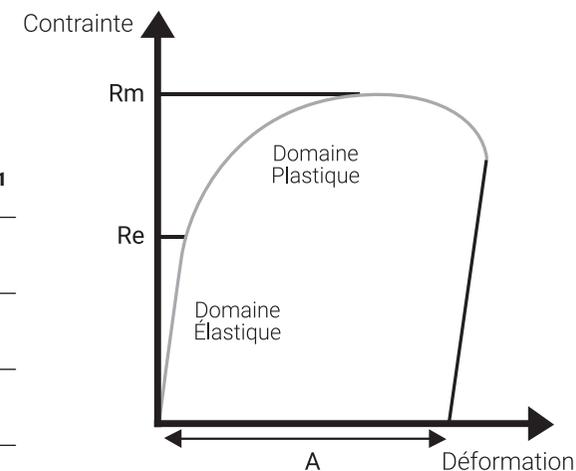
L'alliage 6060 est un bon compromis entre résistance mécanique et corrosion, il a une très bonne aptitude à l'anodisation et à la déformation à froid. Il se soude très bien avec les procédés classiques sous gaz inerte (TIG ou MIG).

Pièce de fonderie AISi7Mg et AISi10Mg : Il existe deux procédés de fonderie principalement utilisés, le sable ou la coquille en fonction de la complexité géométrique du produit, de la précision dimensionnelle nécessaire, et des quantités à produire.

En fonction du niveau de résistance requis, les pièces peuvent être traitées thermiquement.

L'aluminium est le matériau de " qualité " dans le domaine de l'éclairage urbain. Ne nécessitant que très peu d'entretien, le produit aluminium traversera les décennies tout en gardant son éclat du premier jour. Le peu d'entretien lié aux produits aluminium, est un facteur d'économie dont bénéficieront également les générations futures...

	6060 T6	6060 T5	5083H111
<b>Re</b> : limite d'élasticité (Mpa)	150	180	110
<b>Rm</b> : résistance à la traction (Mpa)	190	220	270
<b>A</b> : allongement (%)	8	10	12



# L'ALUMINIUM, SES ATOUTS...



## FONCTIONNALITÉ

Les mâts aluminium avec leur diamètre à la base important (114, 120, 150, 180, 200) offrent un large logement d'appareillages et une ergonomie de travail améliorée. 2,7 fois plus léger qu'en acier, les mâts aluminium réduisent les coûts de manutention et d'installation. Réalisés à partir de tubes de section régulière et précise, ils permettent un montage simple des accessoires.

## LONGÉVITÉ

L'aluminium est le matériau d'excellence pour lutter contre le vieillissement. En l'absence de revêtement de protection, rayures et chocs ne créent pas de point d'attaque de la corrosion. L'anodisation renforce cette qualité. Quant au thermolaquage, sa tenue au test de brouillard salin est deux fois supérieure à celle obtenue sur l'acier galvanisé. Seule la base du mât, soumise aux attaques les plus rudes, peut nécessiter une protection spécifique.

## RECYCLABILITÉ

L'engagement avec notre fournisseur de filières alu nous garantit un minimum de 50% d'aluminium recyclé. En 2023, 75% des billettes d'aluminium utilisés pour la fabrication de nos mâts proviennent de refusion de déchets de fin de vie et de déchets industriels (cf attestation de recyclabilité hydro). Le recyclage ne nécessite que 5% de l'électricité nécessaire pour la production du même aluminium primaire. L'aluminium est recyclable à 100% et à l'infini.



### Extrusions Attestation de recyclabilité matière

Hydro Extrusions France déclare par la présente, qu'en 2023, ses sites de production ont réalisé les profils à partir de billettes d'aluminium dont 75% proviennent de tubes de refusion de déchets de fin de vie et de déchets industriels.\*



*Signature*  
Nicolas Tellevoque  
Directeur Commercial France

\* La RSE des entreprises est soumise au régime de l'ETG de l'Alu. Pour les données, 50% de déchets industriels, et 25% de déchets de déchets industriels.

## SÉCURITÉ

Les mâts aluminium sont aujourd'hui utilisés dans de nombreux pays pour leurs qualités d'absorption d'énergie en cas d'accident et contribuent à améliorer la sécurité sur les infrastructures routières.

# NOTRE PROCÉDÉ DE FABRICATION ALUMINIUM

## LA CONIFICATION À FROID

Après réception des tubes aluminium et stockage dans l'atelier de production, les tubes sont ensuite coupés à longueur en fonction des spécifications techniques des produits à fabriquer, et rangés automatiquement dans un stockeur d'ébauches. En sortie du stockeur les ébauches sont acheminées automatiquement sur la conifieuse.

L'opération de conification consiste à repousser le métal à froid pour lui donner les formes voulues. (ce process se classe dans le fluoformage à froid)



Cette machine est composée d'une broche et d'une contre pointe ce qui permet de mettre en rotation l'ébauche. Un chariot formeur composé de galets spécifiques se déplace sur le bâti et forme le produit suivant la définition technique programmée dans la machine.

Selon les dimensions des produits, on peut réaliser de 1 à 4 produits par ébauche.

L'ébauche ainsi conifiée est transférée sur un banc de sciage où l'on va ajuster le produit à sa longueur définitive.

L'ensemble de ce process de conification est entièrement automatisé, les maquettes 3D de produits dessinés par notre BE sont directement transmises à l'opérateur qui crée les programmes et lance la production.

Ce savoir-faire et les capacités techniques de la machine nous permettent de réaliser des formes complexes et d'obtenir des rapports de conification importants.

La ligne de fabrication des mâts transforme ensuite ces ébauches brutes conifiées en mâts entièrement finis et polis, équipés de la semelle et des équipements à l'intérieur de la porte.

## LE POLISSAGE

Ce procédé industriel consiste à polir les tubes coniques en aluminium à l'aide de bandes abrasives et ce en deux étapes.

La première effectue l'ébauche et la seconde la finition, donnant ainsi au produit son aspect final poli-brillant.



## LA LIGNE EST COMPOSÉE :

Après refroidissement les tubes coniques sont redressés et transférés sur la ligne de polissage, 2 opérations de polissage sont réalisées sur 2 machines spécifiques, la 1<sup>ère</sup> effectue une première ébauche et la deuxième réalise la finition, ce qui donne au produit final cet aspect de poli-brossé.

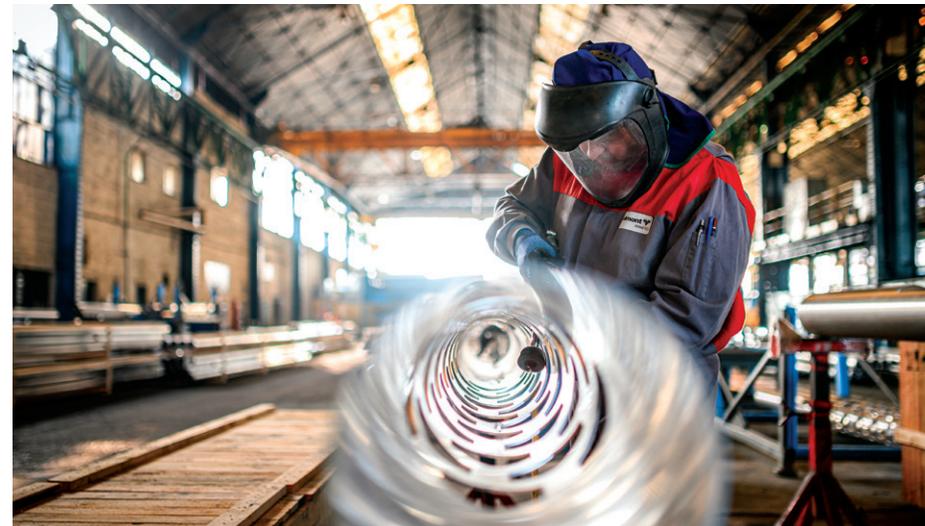
D'un four de revenu : les tubes coniques bruts sont chauffés pendant plusieurs heures pour acquérir les résistances mécaniques déterminées par nos spécifications techniques. Les tubes sont contrôlés en sortie de four pour garantir que nos produits sont bien au-dessus des valeurs minimales.

L'étape suivante est le sciage de la porte. Le tube conique est maintenu dans des pinces de serrage et une scie horizontale équipée d'une lame à ruban de faible épaisseur exécute l'opération de découpe. La porte est ainsi parfaitement ajustée par rapport à la découpe effectuée sur le mât. Sur la même machine nous réalisons un renforcement de l'ouverture si nécessaire. Cette opération consiste à venir élargir un tube renfort à l'intérieur du fût.

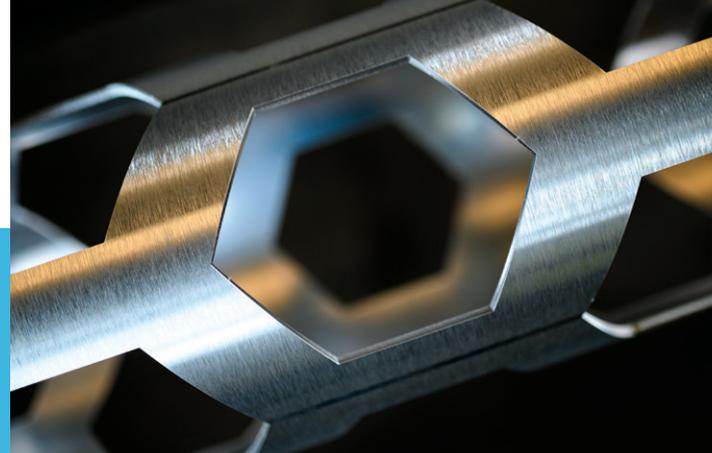
La dernière étape de cette ligne est le soudage des semelles effectué par des soudeurs qualifiés.

Les mâts sont repris dans l'atelier de finition.

Des opérations spécifiques sont effectuées si nécessaire. Le contrôle final est réalisé avant emballage unitaire et expédition chez le client, ou l'envoi en peinture sur notre chaîne de thermolaquage.



# NOS FINITIONS ALUMINIUM



## FINITION POLI-BROSSÉE

Ce procédé de traitement de surface est réalisé par un polissage à l'aide d'une bande abrasive.

La finition poli-brossée obtenue donne son aspect spécifique au mât aluminium.

Et comme pour la gamme acier :

## THERMOLAQUAGE

Ce procédé industriel consiste à appliquer par effet électrostatique une poudre polyester polymérisant au four. Cette technique s'applique sur un support métallique préalablement préparé, ce qui permet une bonne adhérence de la poudre dans les moindres détails de la pièce.

Les poudres polyester de qualité architecturale offrent des caractéristiques optimales de tenue à l'encontre des atmosphères extérieures.

## THERMOLAQUAGE BDM (BORD DE MER)

Pour les sites particulièrement exposés à la corrosion, nous vous proposons une finition adaptée qui offre une garantie "bonne tenue" de qualité supérieure tout en conservant le côté esthétique de la finition peinture (garanties disponibles sur demande).

## THERMOLAQUAGE ANTI-GRAFFITI

Pour les sites particulièrement exposés au vandalisme, nous vous proposons une finition adaptée qui facilite le nettoyage des graffitis tout en conservant le côté esthétique de la finition peinture.

## TRANSFERT PAR SUBLIMATION

La créativité n'a pas de limite, nous vous proposons de nombreux décors parmi lesquels les nuanciers bois mais nous laissons aussi libre court à l'imagination avec la création de films personnalisés.

Cette technologie innovante de sublimation d'encre offre un choix infini de graphismes tout en présentant une excellente résistance aux UV.

## PEINTURE LIQUIDE

Cette opération de traitement de surface consiste à appliquer une peinture liquide à l'aide d'un pistolet. Cette technique s'applique sur un support métallique préalablement préparé (nettoyage de la surface), ce qui permet d'obtenir une bonne adhérence de la peinture sur la totalité de la surface de la pièce.

La peinture liquide présente l'avantage d'être facilement retouchable sur site.



Possibilité de solutions en bicolore.

# NOTRE NUANCIER ALUMINIUM

## LE THERMOLAQUAGE... EFFETS SPÉCIAUX

En plus d'un large choix de références du nuancier RAL et de teintes sablées, nous pouvons également vous proposer des finitions dites "texturées". Avec leurs effets aléatoires elles confèrent au support un aspect unique.

Black Cracked  
DG369



Grey Cracked  
DG500



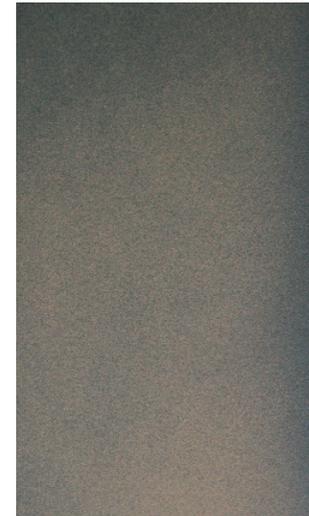
Rouille Nuancée Aléatoire  
DG119



Vert de Gris Contrasté  
DG162



Gris Doré Velours  
DG234

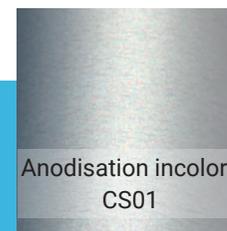


Pierre Foncée Nuancée  
DG242

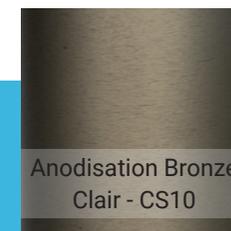


## L'ANODISATION...

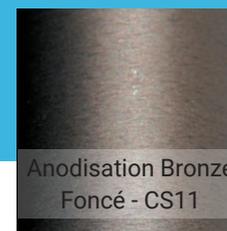
Cette opération de traitement de surface permet de protéger et décorer une pièce en aluminium par oxydation anodique. L'oxydation anodique est un procédé industriel électrochimique transformant la couche de surface en couche d'oxyde de 15 à 25 µm, elle confère au métal un aspect esthétique et durable. Conçue pour apporter une protection optimale à l'aluminium, l'anodisation conserve une apparence de neuf qui perdure, même dans les atmosphères difficiles comme les bords de mer.



Anodisation incolore  
CS01



Anodisation Bronze  
Clair - CS10



Anodisation Bronze  
Foncé - CS11



Anodisation Noir  
CS12



SCANNEZ-MOI



**valmont** STRUCTURES

Les couleurs sont représentées ici à titre indicatif. La finition réelle peut différer légèrement. Veuillez demander un échantillon.

# PROTECTIONS PIEDS DE MÂTS RENFORCÉES ALU

## INVISIBL'PROTECT

Pour les sites où les pieds de mâts sont particulièrement exposés à la corrosion (espaces verts ou zones de montagne, par exemple), nous vous proposons une protection ciblée en partie basse (sous la porte) et esthétique (sans démarcation peinture / bitume).

Ce procédé de traitement totalement automatique évite l'utilisation de produits peu écologiques et assure une adhérence supérieure au bitume sur mât peint (traitement en sous-couche) – tests brouillards salins à l'appui.

Prévu pour protéger le support contre la corrosion à long terme, dans les conditions d'expositions extérieures les plus extrêmes, Invisibl'protect est la solution esthétique adaptée à tous types de mâts (acier ou aluminium).



## PROTECTION ALUCOAT

L'alucoat consiste à protéger des agressions extérieures la zone air/sol à la base des mâts aluminium brossé ou anodisé.

L'alucoat est un revêtement étanche et durci en surface appliqué en usine sur une hauteur de 300mm à l'intérieur comme à l'extérieur du mât.



# SOMMAIRE ALUMINIUM

Tubal 3-6m 90/100/120 62

Tubal Rétreint 3-5m 120/90 & 150/90 63

Icare 3-5m 64

Vesta S/N 3-6m 66

Vesta V/NR 4-9m 67

Vénus 7-15m 68

Capricorne 11-18m 69

Evolution 6-10m 70

Fluance Alu 5-11m 71

Neptune 7-12m 72

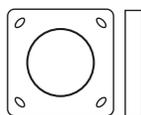
Boréal 10-14m 73

Néreïde 7-12m 74

Sagittaire 7-12m 75



# Tubal 3-6m 90/100/120



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section circulaire.  
Plage de hauteurs : 3 à 6m.

Mât aluminium 6060T6.  
Semelle plate aluminium 6060T6.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *	
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto *	Soprano *		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.

S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.

\* Alto et Soprano non disponibles pour Tubal 90 et Tubal 100.



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
TUBAL 90	3	90	90	400	55	600	47x55	200	270	0,4	0,4	
	3,5	90	90	400	55	600	47x55	200	270	0,4	0,4	
	4	90	90	400	60	600	48x60	200	270	0,4	0,4	
	4,5	90	90	400	60	600	48x60	200	270	0,4	0,4	
	5	90	90	400	60	600	46x60	200	270	0,4	0,5	
TUBAL 100	3	100	100	400	60	600	58x60	200	270	0,4	0,5	
	3,5	100	100	400	60	600	58x60	200	270	0,4	0,5	
	4	100	100	400	60	600	58x60	200	270	16/M14	0,4	0,5
	4,5	100	100	400	60	600	58x60	200	270	X300	0,4	0,5
	5	100	100	400	60	600	58x60	200	270		0,4	0,5
TUBAL 120	3	120	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,5	
	3,5	120	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,5	
	4	120	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,5	
	4,5	120	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,5	
	5	120	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,5	
6	120	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,5		

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

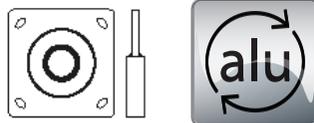
## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
			TUBAL 90	3	0,51	0,42	0,4	0,33	0,32	0,27	0,26	0,22		
	3,5	0,36	0,28	0,27	0,21	0,2	0,16	0,16	0,12	0,05	0,04	158	65	
	4	0,4	0,29	0,3	0,21	0,22	0,16	0,17	0,12	0,05	0,04	206	70	
	4,5	0,26	0,18	0,18	0,12	0,12	0,08	0,08	0,05			205	72	
	5	0,27	0,18	0,18	0,12	0,12	0,07	0,08	0,04			251	77	
TUBAL 100	3	1,25	1,07	1,03	0,87	0,86	0,73	0,73	0,62	0,4	0,35	314	120	
	3,5	0,97	0,79	0,8	0,64	0,66	0,53	0,55	0,44	0,28	0,24	314	108	
	4	0,76	0,58	0,61	0,46	0,49	0,38	0,41	0,31	0,19	0,16	313	97	
	4,5	0,56	0,42	0,44	0,34	0,35	0,26	0,28	0,21	0,12	0,1	313	92	
	5	0,41	0,3	0,31	0,23	0,24	0,17	0,18	0,13	0,06	0,05	313	90	
TUBAL 120	3	1,57	1,34	1,3	1,11	1,1	0,93	0,93	0,8	0,53	0,47	374	140	
	3,5	1,24	1,01	1,02	0,83	0,85	0,7	0,72	0,59	0,4	0,35	374	124	
	4	0,98	0,77	0,81	0,63	0,67	0,52	0,56	0,43	0,29	0,25	374	115	
	4,5	0,75	0,58	0,6	0,47	0,49	0,39	0,41	0,32	0,21	0,18	374	107	
	5	0,57	0,43	0,44	0,35	0,36	0,28	0,3	0,23	0,15	0,12	374	98	
	6	0,3	0,21	0,22	0,15	0,16	0,11	0,12	0,08	0,04		374	95	

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Tubal Rétreint 3-5m 120/90 & 150/90



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section circulaire à rétreint.  
Plage de hauteurs : 3 à 5m.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoformé par conformation à froid.  
Semelle plate aluminium 6060T6.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *
PORTES	Ventilée	Câblette	
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle	
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret	

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
120/90	3	90	120	400	75	500	73x70	200	270	0,4	0,5
	3,5	90	120	400	75	500	73x70	200	270	0,4	0,5
	4	90	120	400	75	500	73x70	200	270	0,4	0,5
	4,5	90	120	400	75	500	73x70	200	270	0,4	0,5
	5	90	120	400	75	500	73x70	200	270	16/M14 x 300	0,4
150/90	3	90	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6
	3,5	90	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6
	4	90	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6
	4,5	90	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6
	5	90	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

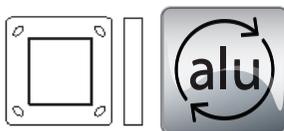
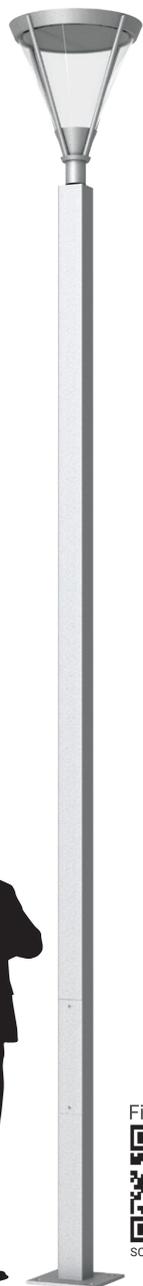
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
120/90	3	1,56	1,33	1,28	1,09	1,07	0,91	0,91	0,78	0,5	0,44	374	137
	3,5	1,23	1	1	0,82	0,83	0,67	0,7	0,56	0,36	0,32	374	123
	4	0,97	0,76	0,79	0,6	0,64	0,49	0,53	0,41	0,25	0,22	374	117
	4,5	0,75	0,57	0,59	0,44	0,47	0,36	0,39	0,29	0,17	0,14	374	105
	5	0,56	0,42	0,43	0,32	0,34	0,25	0,27	0,2	0,1	0,08	374	98
150/90	3	1,96	1,67	1,63	1,38	1,36	1,17	1,17	0,99	0,65	0,57	449	164
	3,5	1,56	1,27	1,28	1,04	1,07	0,87	0,9	0,74	0,47	0,41	449	144
	4	1,25	0,97	1,02	0,8	0,84	0,66	0,71	0,55	0,35	0,3	449	132
	4,5	0,97	0,75	0,78	0,6	0,63	0,49	0,52	0,41	0,24	0,21	448	118
	5	0,76	0,57	0,59	0,45	0,47	0,36	0,39	0,29	0,16	0,14	449	111

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Icare 3-5m



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section carré.  
Plage de hauteurs : 3 à 5m.

Mât aluminium 6060T6.  
Semelle plate aluminium 6060T6.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
	✓	✓	✓	
PROTECTIONS	Invisib'protect	Bitume	Alucoat *	
	✓		✓	
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
			✓	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
	✓			
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	✓	✓		
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
3	100	100	400	84	600	50x84	200	270	0,4	0,5
3,5	100	100	400	84	600	50x84	200	270	0,4	0,5
4	100	100	400	84	600	50x84	200	270	0,4	0,5
4,5	100	100	400	84	600	50x84	200	270	0,4	0,5
5	100	100	400	84	600	50x84	200	270	0,4	0,5

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
3		1,3	1,1	1,04	0,87	0,84	0,7	0,68	0,56	0,29	0,22	338	166
3,5		0,98	0,78	0,77	0,6	0,59	0,45	0,46	0,35	0,12	0,07	339	129
4	30	0,73	0,53	0,54	0,39	0,4	0,27	0,28	0,18			339	114
4,5		0,49	0,34	0,34	0,21	0,22	0,12	0,12	0,04			339	127
5		0,31	0,18	0,18	0,07	0,07						338	110

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

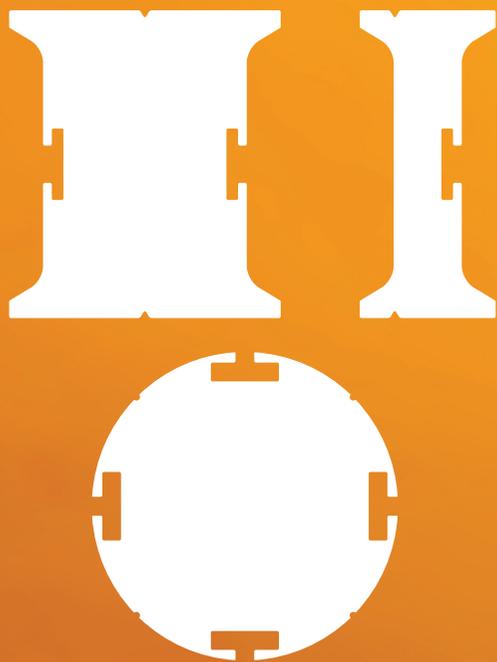
\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Profilés & Sections

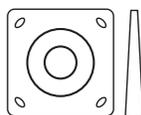
## PROFILÉS SPÉCIAUX

É l é g a n t compromis entre esthétique et technicité, les mâts profilés ou fluoformés en aluminium sont des solutions alliant longévité et empreinte carbone mesurée.

P a r ses jeux d'assemblages de différentes sections, la gamme profilés en aluminium offre des configurations multiples et répond parfaitement aux besoins de mutualisation.



# Vesta S/N 3-6m



## DESCRIPTION

Mât cylindro conique aluminium.  
Plage de hauteurs : 3 à 6m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluofomé par conifcation à froid.  
Semelle plate aluminium 6060T6.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *	
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
VESTA S	3	60	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,4
	3,5	60	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,4
	4	60	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,4
	5	60	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,4
	6	60	120	400	75	600	73x70	200	270	0,4	0,5
VESTA N	4	60	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6
	4,5	60	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6
	5	60	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6
	6	60	150	500	95	500	85x95	200	270	0,4	0,6

Calibrage sommital Ø60mm longueur 100mm.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

NOTA : existe en version par enfoncement.

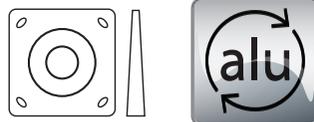
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone Cyclon		M*	T*
		22m/s		24m/s		26m/s		28m/s		34m/s 36m/s			
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
VESTA S	3	1,16	0,98	0,94	0,81	0,79	0,67	0,66	0,56	0,36	0,32	286	107
	3,5	0,9	0,73	0,73	0,59	0,6	0,48	0,5	0,4	0,24	0,21	286	96
	4	0,71	0,54	0,56	0,43	0,45	0,35	0,37	0,28	0,16	0,13	285	92
	5	0,4	0,29	0,3	0,21	0,22	0,15	0,17	0,11	0,03		285	89
	6	0,19	0,11	0,12	0,06	0,06						285	80
VESTA N	4	1,32	1,04	1,08	0,84	0,9	0,7	0,76	0,59	0,38	0,33	449	130
	4,5	1,04	0,82	0,84	0,66	0,7	0,54	0,58	0,45	0,28	0,24	448	124
	5	0,83	0,64	0,66	0,51	0,54	0,41	0,44	0,34	0,2	0,17	448	127
	6	0,51	0,39	0,4	0,29	0,31	0,22	0,24	0,17	0,08	0,06	448	118

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Vesta V/NR 4-9m



## DESCRIPTION

Mât cylindro conique aluminium.  
Plage de hauteurs : 4 à 9m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoformé par conification à froid.  
Semelle plate aluminium 6060T6 ou  
semelle alliage d'aluminium ALSi7Mg.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *
PORTES	Ventilée	Câblette	
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle	
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret	

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



SCANNEZ-VOUS



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
VESTA V	7	60	150	500	95	500	85x95	200	270	16/14 x 300	0,4	0,6
	8	60	150	500	95	500	85x95	300	418	20/18 x 400	0,5	0,7
VESTA NR	4	60	150	500	95	500	77x95	300	418	20/18 x 400	0,5	0,8
	4,5	60	150	500	95	500	77x95	300	418		0,5	0,8
	5	60	150	500	95	500	77x95	300	418		0,5	0,8
	6	60	150	500	95	500	77x95	300	418		0,5	0,8
	7	60	150	500	95	500	77x95	300	418		0,5	0,8
	8	60	150	500	95	500	77x95	300	418		0,5	0,8
	9	60	150	500	95	500	77x95	300	418		0,5	0,8

Calibrage sommital Ø60mm longueur 100mm. Semelle plate aluminium 6060T6 pour Vesta V H 7m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

NOTA : existe en version par enfoncement.

## CAPACITÉS

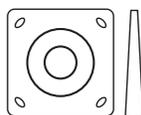
	Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
VESTA V	7	30	0,3	0,2	0,21	0,13	0,14	0,08	0,09	0,04			447	102
	8		0,27	0,18	0,18	0,1	0,11	0,05	0,06			571	115	
VESTA NR	4		2,95	2,35	2,46	1,95	2,08	1,64	1,77	1,4	0,92	0,82	900	242
	4,5		2,41	1,92	2	1,59	1,67	1,33	1,42	1,13	0,74	0,65	899	220
	5		1,99	1,59	1,64	1,3	1,37	1,09	1,16	0,92	0,59	0,52	900	216
	6	30	1,38	1,1	1,12	0,88	0,92	0,73	0,78	0,61	0,38	0,33	900	183
	7		0,96	0,76	0,77	0,6	0,62	0,47	0,5	0,39	0,22	0,19	899	167
	8		0,66	0,5	0,51	0,39	0,4	0,29	0,31	0,23	0,11	0,08	900	159
	9		0,43	0,31	0,31	0,21	0,22	0,14	0,16	0,09			900	172

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.



# Vénus 7-15m



## DESCRIPTION

Mât cylindro conique aluminium.  
Plage de hauteurs : 7 à 15m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât aluminium 6060T5. Fluiformé par conification à froid.  
Semelle plate aluminium 5083H111 ou semelle alliage d'aluminium ALSi7Mg.

Vénus 165 : mât monobloc. Vénus 180/200 : mât en 2 parties.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *	
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
VENUS 165	7	60	165	500	100	500	94x100	300	400	0,5	0,9
	8	60	165	500	100	500	94x100	300	400	0,5	0,9
	9	60	165	500	100	500	94x100	300	400	0,5	0,9
	10	60	165	500	100	500	94x100	300	400	0,5	0,9
VENUS 180	7	60	180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1
	8	60	180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1
	9	60	180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1
	10	60	180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1
VENUS 200	11	60	180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1
	12	60	180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1
	10	60	200	500	120	500	130x110	300	400	0,6	1,2
	11	60	200	500	120	500	130x110	300	400	0,6	1,2
	12	60	200	500	120	500	130x110	300	400	0,6	1,2

Calibrage sommital Ø60mm longueur 100mm. Venus 180 et 200 réalisés en deux éléments démontables. Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

NOTA : existe en version par enfouissement.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
		VENUS 165	7	1,65	1,32	1,34	1,08	1,11	0,89	0,93	0,75		
VENUS 180	8	1,22	0,97	0,97	0,78	0,8	0,63	0,66	0,52	0,31	0,26	1309	211
	9	0,8	0,64	0,64	0,5	0,51	0,41	0,42	0,33	0,18	0,15	1309	227
	10	0,49	0,39	0,38	0,29	0,29	0,22	0,23	0,17	0,07	0,05	1280	222
VENUS 200	7	2,07	1,68	1,71	1,39	1,43	1,17	1,22	0,99	0,64	0,57	1642	295
	8	1,61	1,31	1,31	1,07	1,1	0,89	0,92	0,76	0,47	0,41	1638	262
	9	1,19	0,96	0,96	0,78	0,8	0,64	0,66	0,53	0,33	0,27	1629	257
	10	0,85	0,69	0,68	0,54	0,55	0,44	0,45	0,37	0,21	0,16	1629	251
VENUS 200	11	0,59	0,46	0,45	0,36	0,36	0,29	0,29	0,23	0,11	0,07	1635	264
	12	0,38	0,29	0,28	0,21	0,21	0,15	0,16	0,11	0,02		1625	251
	10	1,42	1,18	1,17	0,96	0,96	0,8	0,82	0,67	0,41	0,37	2250	329
	11	1,1	0,9	0,89	0,73	0,73	0,6	0,61	0,49	0,3	0,25	2256	325
	12	0,83	0,67	0,66	0,53	0,53	0,43	0,43	0,36	0,19	0,16	2320	329
VENUS 200	13	0,6	0,48	0,46	0,38	0,37	0,3	0,3	0,23	0,1	0,07	2340	333
	14	0,41	0,32	0,31	0,24	0,23	0,18	0,18	0,13	0,03		2418	344
	15	0,25	0,18	0,17	0,12	0,12	0,07	0,08	0,04			2099	250

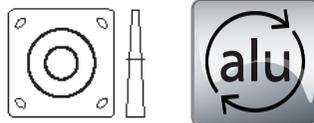
La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\* M' et T' sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Capricorne 11-18m

Réhausse

Fût



## DESCRIPTION

Mât cylindro conique aluminium.  
Plage de hauteurs : 11 à 18m.  
Diamètre top Ø120mm.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoformé par conification à froid.  
Renforcé par une fourrure expansée.  
Semelle plate aluminium 5083H111.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *
PORTES	Ventilée	Câblette	
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle	
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret	

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
11	125	250	500	120	500	174x120	400	500	0,8	1,5
12	120	250	500	120	500	174x120	400	500	0,8	1,5
13	120	250	500	120	500	174x120	400	500	0,8	1,5
14	120	250	500	120	500	174x120	400	500	0,8	1,5
15	120	250	500	120	500	174x120	400	500	0,8	1,5
16	120	250	500	120	500	174x120	400	500	0,8	1,4
17	120	250	500	120	500	174x120	400	500	0,8	1,5
18	120	250	500	120	500	174x120	400	500	0,8	1,5

Mât en deux éléments démontables.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
11	75	2,5	2,12	2,09	1,77	1,77	1,49	1,52	1,25	0,69	0,56	3875	472
12		2,29	1,91	1,87	1,53	1,54	1,24	1,25	0,99	0,49	0,38	3877	396
13		1,89	1,57	1,54	1,25	1,25	1	1,01	0,79	0,35	0,24	3872	478
14		1,61	1,3	1,27	1,01	1,01	0,78	0,8	0,58	0,18	0,08	3869	386
15		1,31	1,07	1,03	0,82	0,81	0,61	0,62	0,43	0,07		3866	377
16		1,07	0,85	0,83	0,64	0,63	0,45	0,46	0,3			3860	314
17		0,8	0,66	0,64	0,48	0,47	0,33	0,33	0,18			3863	366
18		0,52	0,42	0,41	0,32	0,31	0,21	0,21	0,07			3867	364

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 75Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

NOTA : A partir de 15m les règles du CTICM rentrent en compte dans les calculs.

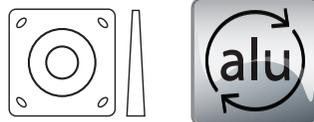
MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

ALUMINIUM

# Evolution 6-10m



## DESCRIPTION

Candélabre monobloc cylindro conique cintré en aluminium.  
**Pour lanterne en top ou sur crossette.**  
 Plage de hauteurs : 6 à 10m.  
 Diamètre top Ø60mm.

Mât aluminium 6060T5.  
 Fluoré par conformation à froid. Cintré à froid.  
 Semelle alliage d'aluminium ALSi7Mg.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *	
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
 S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



SCANNEZ-VOUS



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
6	60	0,5	150	500	95	500	85x95	200	270	16/M14 x 300	0,4	0,6
7	60	0,65	150	500	95	500	77x95	300	418	20/M18 x 400	0,5	0,8
8	60	0,75	150	500	95	500	77x95	300	418		0,5	0,8
9	60	0,85	165	500	100	500	94x100	300	400	20/M18 x 400	0,5	0,9
10	60	0,95	165	500	100	500	94x100	300	400		0,5	0,9

Candélabre monobloc cintré simple feu. Inclinaison standard 5'.  
 Hauteur de feu si crossette = Hauteur totale - 500mm.  
 Semelle plate aluminium 6060T6 sur H 6m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
 Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

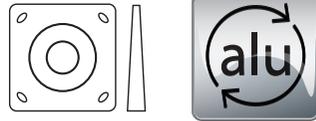
## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
6	0,5	30	0,61	0,46	0,48	0,36	0,39	0,29	0,31	0,23	0,11	0,09	474	127
7	0,65		1,11	0,86	0,88	0,69	0,72	0,55	0,58	0,45	0,26	0,22	886	175
8	0,75		0,77	0,58	0,59	0,44	0,46	0,35	0,37	0,27	0,13	0,1	893	164
9	0,85		0,86	0,67	0,67	0,51	0,53	0,41	0,42	0,32	0,16	0,13	1196	216
10	0,95		0,6	0,45	0,44	0,33	0,34	0,24	0,26	0,18	0,06	0,03	1190	182

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Fluance Alu 5-11m



## DESCRIPTION

Candélabre monobloc cylindro conique cintré aluminium.  
**Pour lanterne sur crossette.**  
 Plage de hauteurs : 5 à 11m.  
 Diamètre top Ø60mm ou Ø75mm (en fonction des hauteurs).

Mât aluminium 6060T5.  
 Fluoformé par conification à froid. Cintré à froid.  
 Semelle plate aluminium 6060T6 ou 5083H111  
 ou semelle alliage d'aluminium ALSi7Mg.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *	
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
 S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
FLUANCE Aluminium	5	60	0,75	150	500	95	500	85x95	200	270	J16/14 x 300	0,4	0,7
	6	60	0,61	150	500	95	500	85x95	200	270		0,5	0,8
	7	60	0,8	150	500	95	500	77x95	300	418		0,5	0,8
	8	60	0,97	150	500	95	500	77x95	300	418	J20/18 x 400	0,5	0,9
	9	60	1,32	165	500	100	500	94x100	300	418		0,5	1
	10	75	1,48	180	500	120	500	110x110	300	418		0,6	1,1
	11	75	1,75	180	500	120	500	110x110	300	418		0,6	1,2

Candélabre monobloc cintré simple feu. Inclinaison standard 5°.

Hauteur de feu = Hauteur totale - 700mm pour les hauteurs 5 et 6m. / - 1m pour les hauteurs de 7 à 11m.  
 Semelle plate aluminium 6060T6 sur H 7/8 et 9m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

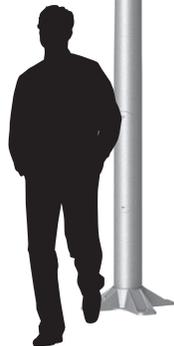
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

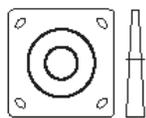
Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN	
			Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat I	Cat I			
			FLUANCE Aluminium	5	0,75	20	0,79	0,6	0,63	0,47	0,5	0,38			0,41
6	0,61	0,45	0,33	0,35	0,24	0,26	0,18	0,2	0,13	0,05	0,04	394	113		
7	0,8	0,63	0,48	0,49	0,37	0,39	0,29	0,31	0,23	0,12	0,09	606	146		
8	0,97	0,36	0,25	0,25	0,17	0,18	0,11	0,13	0,07	0,01		618	138		
9	1,32	0,42	0,31	0,31	0,22	0,22	0,15	0,16	0,1	0,02	0,01	877	179		
10	1,48	0,39	0,29	0,29	0,2	0,21	0,15	0,16	0,11	0,03	0,01	1046	204		
11	1,75	0,15	0,08	0,08	0,03	0,03						935	150		

La capacité de chargement est donnée en m2 pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.



# Neptune 7-12m



## DESCRIPTION

Candélabre cylindro conique aluminium.  
Plage de hauteurs : 7 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoré par conifcation à froid. Cintré à froid.  
Semelle alliage d'aluminium AISi7Mg.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *
PORTES	Ventilée	Câblette	
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle	
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret	

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur
7	60		180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	0,9
8	60	1	180	500	120	500	110x110	300	418	0,6	1
9	60	1,5	180	500	120	500	110x110	300	418	0,6	1
10	60	2	180	500	120	500	110x110	300	418	0,6	1
11	60		180	500	120	500	110x110	300	418	0,6	1
12	60		180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1

Candélabre en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
7	1	15	1,56	1,25	1,27	1,03	1,06	0,85	0,89	0,73	0,46	0,41	1317	248
	1,5	20	1,19	0,95	0,96	0,77	0,8	0,63	0,66	0,52	0,33	0,28	1175	226
	2	1,07	0,85	0,86	0,69	0,71	0,56	0,59	0,46	0,29	0,24	1061	209	
8	1	15	1,27	1,03	1,04	0,83	0,85	0,69	0,72	0,57	0,36	0,31	1416	249
	1,5	20	0,97	0,78	0,78	0,62	0,63	0,5	0,52	0,41	0,25	0,21	1300	234
	2	0,87	0,69	0,7	0,55	0,57	0,44	0,46	0,37	0,21	0,18	1194	224	
9	1	15	1,02	0,83	0,83	0,66	0,67	0,54	0,55	0,44	0,27	0,22	1505	252
	1,5	20	0,78	0,62	0,62	0,48	0,49	0,39	0,41	0,32	0,18	0,14	1408	241
	2	0,71	0,55	0,55	0,43	0,44	0,35	0,36	0,28	0,15	0,12	1323	234	
10	1	15	0,82	0,65	0,64	0,51	0,51	0,41	0,42	0,34	0,17	0,13	1558	254
	1,5	20	0,61	0,48	0,47	0,37	0,38	0,29	0,3	0,23	0,11	0,08	1530	252
	2	0,55	0,42	0,42	0,33	0,34	0,26	0,26	0,2	0,09	0,06	1441	245	
11	1	15	0,63	0,48	0,47	0,37	0,37	0,29	0,29	0,22	0,08	0,04	1574	243
	1,5	20	0,46	0,36	0,35	0,27	0,27	0,2	0,2	0,15	0,03		1558	256
	2	0,42	0,32	0,31	0,23	0,23	0,17	0,18	0,13	0,03		1545	255	
12	1	15	0,41	0,32	0,31	0,23	0,23	0,17	0,17	0,12			1602	247
	1,5	20	0,34	0,24	0,24	0,16	0,16	0,1	0,1	0,06			1563	208
	2	0,3	0,22	0,21	0,14	0,14	0,1	0,1	0,06			1545	207	
7	1	15	0,93	0,74	0,76	0,59	0,62	0,48	0,51	0,41	0,24	0,2	1643	289
	1,5	20	0,77	0,6	0,61	0,47	0,49	0,38	0,4	0,31	0,17	0,14	1623	282
	2	0,84	0,66	0,67	0,52	0,54	0,41	0,44	0,34	0,18	0,15	1639	283	
8	1	15	0,69	0,54	0,54	0,42	0,43	0,34	0,35	0,27	0,14	0,11	1646	266
	1,5	20	0,59	0,44	0,45	0,34	0,35	0,26	0,27	0,2	0,09	0,07	1640	280
	2	0,62	0,46	0,47	0,36	0,37	0,27	0,28	0,21	0,09	0,07	1646	260	
9	1	15	0,49	0,38	0,38	0,29	0,29	0,22	0,23	0,17	0,07	0,05	1639	239
	1,5	20	0,41	0,3	0,3	0,21	0,22	0,15	0,16	0,1			1638	235
	2	0,42	0,31	0,31	0,22	0,22	0,15	0,16	0,1			1646	235	
10	1	15	0,35	0,25	0,25	0,18	0,18	0,13	0,13	0,09			1645	223
	1,5	20	0,26	0,18	0,17	0,11	0,11	0,06	0,07	0,03			1646	225
	2	0,27	0,17	0,17	0,1	0,11	0,06	0,06				1645	217	

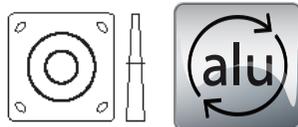
La capacité de chargement est donnée en m2 pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

Réhausse

Fût

# Boréal 10-14m



## DESCRIPTION

Candélabre cylindro conique aluminium.  
Plage de hauteurs : 10 à 14m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoré par conifération à froid. Cintré à froid.  
Semelle plate en aluminium 5083H111.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *	
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



Fiche Produit  
SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
BORÉAL	10	60	1	200	500	120	500	130x110	300	400	20/M18 x 400	0,7	1,2
	11	60	1,5	200	500	120	500	130x110	300	400		0,7	1,2
	12	60	2	200	500	120	500	130x110	300	400		0,7	1,2
	14	60	2,5	200	500	120	500	130x110	300	400		0,7	1,2

Candélabre en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s / 36m/s		M' m.daN	T' daN	
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I									
			BORÉAL SC												
10	1	20	1,34	1,11	1,1	0,91	0,91	0,76	0,78	0,64	0,41	0,36	2232	327	
			1,5	1,07	0,88	0,87	0,71	0,72	0,58	0,6	0,48	0,31	0,27	2109	314
			2	1,04	0,85	0,84	0,69	0,69	0,56	0,58	0,47	0,29	0,25	2004	307
	2,5	0,95	0,78	0,78	0,63	0,63	0,51	0,52	0,42	0,26	0,22	1901	298		
		1	1,18	0,97	0,95	0,78	0,79	0,64	0,65	0,53	0,32	0,27	2350	332	
		1,5	1	0,82	0,8	0,65	0,65	0,52	0,53	0,43	0,25	0,21	2300	327	
11	2	0,99	0,82	0,8	0,66	0,66	0,54	0,54	0,44	0,26	0,21	2263	327		
		2,5	0,9	0,75	0,74	0,6	0,6	0,48	0,49	0,41	0,25	0,19	2183	321	
		1	0,89	0,73	0,71	0,58	0,57	0,46	0,47	0,38	0,21	0,17	2392	333	
	1,5	20	0,76	0,61	0,59	0,47	0,47	0,38	0,39	0,31	0,16	0,12	2359	331	
		2	0,82	0,65	0,64	0,51	0,51	0,41	0,41	0,33	0,16	0,11	2290	327	
		2,5	0,82	0,66	0,64	0,51	0,51	0,41	0,41	0,34	0,15	0,11	2284	328	
14	1	0,45	0,35	0,34	0,26	0,26	0,19	0,2	0,14	0,03		2474	344		
		1,5	0,37	0,28	0,27	0,2	0,19	0,14	0,14	0,09			2432	322	
		2	0,41	0,31	0,3	0,22	0,22	0,16	0,16	0,11			2416	322	
	2,5	0,41	0,32	0,31	0,23	0,23	0,17	0,17	0,12				2363	300	
		1	0,68	0,55	0,54	0,43	0,43	0,35	0,36	0,28	0,16	0,13	2476	356	
		1,5	0,59	0,46	0,46	0,36	0,37	0,28	0,29	0,22	0,11	0,08	2452	341	
10	2	0,69	0,54	0,54	0,41	0,42	0,33	0,34	0,25	0,12	0,08	2509	351		
		2,5	0,68	0,52	0,52	0,4	0,4	0,3	0,31	0,23	0,1	0,07	2507	309	
		1	0,49	0,39	0,39	0,3	0,3	0,23	0,24	0,18	0,09	0,07	2502	352	
	1,5	0,41	0,32	0,31	0,23	0,24	0,17	0,18	0,13	0,05			2488	336	
		2	0,48	0,38	0,37	0,28	0,28	0,21	0,22	0,16	0,05		2509	341	
		2,5	0,49	0,37	0,36	0,27	0,27	0,19	0,2	0,13	0,03		2510	304	
11	1	0,34	0,26	0,25	0,19	0,19	0,14	0,14	0,1	0,03		2455	346		
		1,5	0,27	0,19	0,19	0,13	0,13	0,08	0,09	0,05			2427	312	
		2	0,32	0,23	0,22	0,16	0,16	0,11	0,11	0,07			2470	318	
	2,5	0,32	0,23	0,23	0,16	0,15	0,09	0,1	0,05				2510	280	
		BORÉAL DC													
		1	0,34	0,26	0,25	0,19	0,19	0,14	0,14	0,1	0,03		2455	346	

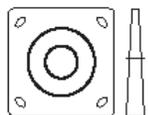
La capacité de chargement est donnée en m2 pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Néreiide 7-12m

Réhausse

Fût



**DESCRIPTION**  
Candélabre cylindro conique aluminium.  
Plage de hauteurs : 7 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Crossette tubulaire KC Ø60mm aluminium 6060T5  
Mât aluminium 6060T5.  
Fluiformé par conifcation à froid.  
Semelle alliage d'aluminium ALSi7Mg ou plate 5083H111.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *	
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano		
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
NÉREÏDE 180	7	60		180	500	120	500	110x110	300	418	20/M18 x 400	0,5	1
	8	60		180	500	120	500	110x110	300	418		0,5	1
	9	60		180	500	120	500	110x110	300	418		0,6	1
	10	60		180	500	120	500	110x110	300	418		0,6	1
	11	60		180	500	120	500	110x110	300	418		0,6	1
NÉREÏDE 200	10	60		200	500	120	500	130x110	300	400	0,6	1,2	
	11	60		200	500	120	500	130x110	300	400	0,6	1,2	
	12	60		200	500	120	500	130x110	300	400	0,5	1,2	

Candélabre en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Semelle plate aluminium 5083H111 pour H 10/11/12m en Ø200mm.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

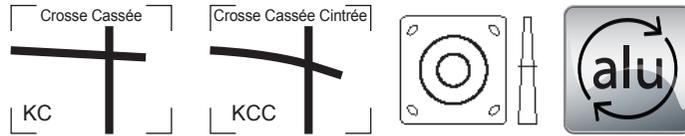
## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
				Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
				NÉREÏDE 180 SC	7	1	20	1,27	1,05	1,06	0,87	0,89	0,74		
NÉREÏDE 180 SC	8	1	20	1,21	0,99	1	0,8	0,82	0,66	0,68	0,54	0,33	0,28	1499	257
	9	1	20	0,99	0,8	0,79	0,63	0,64	0,51	0,52	0,41	0,22	0,18	1549	256
	10	1	20	0,74	0,59	0,58	0,46	0,46	0,37	0,38	0,29	0,12	0,08	1553	254
NÉREÏDE 180 DC	7	1	20	0,82	0,65	0,66	0,52	0,54	0,42	0,44	0,35	0,2	0,17	1588	283
	8	1	20	0,66	0,52	0,52	0,41	0,41	0,33	0,34	0,26	0,13	0,1	1644	245
	9	1	20	0,46	0,37	0,37	0,29	0,29	0,22	0,23	0,17	0,07	0,04	1645	258
NÉREÏDE 200 SC	10	1	20	0,32	0,24	0,24	0,17	0,18	0,13	0,13	0,09			1623	223
	11	1	20	0,19	0,13	0,13	0,09	0,09	0,05	0,05				1587	204
	10	1	20	1,14	0,95	0,94	0,8	0,8	0,65	0,66	0,53	0,32	0,27	2139	316
NÉREÏDE 200 SC	11	1	20	0,95	0,77	0,76	0,61	0,61	0,49	0,5	0,41	0,22	0,18	2220	319
	12	1	20	0,73	0,58	0,57	0,45	0,45	0,36	0,36	0,28	0,13	0,1	2306	326
	10	1	20	0,57	0,45	0,45	0,36	0,37	0,29	0,3	0,23	0,12	0,09	2255	331
NÉREÏDE 200 SC	11	1	20	0,42	0,34	0,33	0,26	0,26	0,2	0,2	0,15	0,06	0,04	2300	332
	12	1	20	0,3	0,23	0,22	0,17	0,17	0,12	0,12	0,08			2382	339

La capacité de chargement est donnée en m2 pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Sagittaire 7-12m



## DESCRIPTION

Candélabre cylindro conique aluminium.  
Plage de hauteurs : 7 à 12m.  
Diamètre top Ø60mm.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoformé par conifcation à froid.  
Semelle alliage d'aluminium ALSi7Mg ou plate 5083H111.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat *
PORTES	Ventilée	Câblette	
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle	
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret	

\* Alucoat n'est possible que sur les mâts en finition brossé ou anodisé.  
S'ils sont peints, il faut prévoir une protection bitume.



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

Réhausse

Fût

## CARACTÉRISTIQUES

SAGITTAIRE	Hauteur (m)	Top (mm)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
					Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
7	60			180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1	
8	60			180	500	120	500	110x110	300	418	0,6	1	
9	60	1 1,5		180	500	120	500	110x110	300	418	20/M18 x 400	0,5	1
10	60		180	500	120	500	110x110	300	418	0,5		1	
11	60			180	500	120	500	110x110	300	418	0,5	1	
12	60			200	500	120	500	130x110	300	400	0,5	1	

Candélabre en deux éléments démontables. Inclinaison standard 5°.  
Semelle plate aluminium 5083H111 pour H 12m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

SAGITTAIRE SC	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
				Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
7	1	20	2,09	0,89	0,9	0,75	0,77	0,63	0,65	0,53	0,35	0,31	1241	239	
				0,64	0,51	0,52	0,42	0,43	0,36	0,37	0,3	0,18	0,16	1048	212
8	1	20	2,02	0,84	0,85	0,71	0,72	0,59	0,61	0,5	0,33	0,28	1489	259	
				0,6	0,49	0,49	0,41	0,41	0,34	0,35	0,28	0,17	0,15	1298	236
9	1	20	0,97	0,81	0,81	0,65	0,66	0,52	0,54	0,42	0,22	0,17	1531	256	
				0,57	0,46	0,46	0,39	0,39	0,32	0,33	0,27	0,15	0,12	1522	256
10	1	20	0,81	0,63	0,63	0,48	0,49	0,38	0,39	0,29	0,12	0,08	1585	258	
				0,54	0,44	0,44	0,37	0,37	0,28	0,29	0,22	0,07	0,03	1561	245
11	1	20	0,59	0,44	0,43	0,33	0,33	0,24	0,24	0,17	0,03		1608	247	
				0,47	0,36	0,35	0,25	0,26	0,17	0,18	0,11			1575	233
12	1	20	0,39	0,28	0,27	0,19	0,19	0,12	0,12	0,07			1608	211	
				0,3	0,2	0,19	0,12	0,12	0,07	0,07			1599	211	
7	1	20	0,91	0,73	0,75	0,59	0,61	0,48	0,5	0,4	0,24	0,2	1637	290	
				0,61	0,49	0,5	0,41	0,41	0,34	0,35	0,28	0,17	0,15	1606	290
8	1	20	0,72	0,56	0,57	0,44	0,45	0,36	0,37	0,28	0,15	0,12	1645	250	
				0,56	0,46	0,46	0,38	0,39	0,3	0,32	0,23	0,1	0,08	1641	279
9	1	20	0,52	0,41	0,41	0,31	0,32	0,24	0,25	0,18	0,08	0,05	1642	260	
				0,46	0,35	0,36	0,26	0,27	0,19	0,2	0,14	0,04	0,01	1646	227
10	1	20	0,38	0,28	0,28	0,2	0,21	0,15	0,15	0,1			1645	214	
				0,32	0,23	0,23	0,15	0,16	0,1	0,11	0,06			1645	224
11	1	20	0,23	0,17	0,16	0,11	0,11	0,07	0,07	0,04			1642	220	
				0,19	0,13	0,12	0,07	0,07	0,03	0,03			1641	208	
12	1	20	0,12	0,07	0,07	0,03	0,03						1595	201	
				0,08	0,03	0,03							1603	200	

La capacité de chargement est donnée en m2 pour un poids en tête de 20Kg par luminaire.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

ALUMINIUM

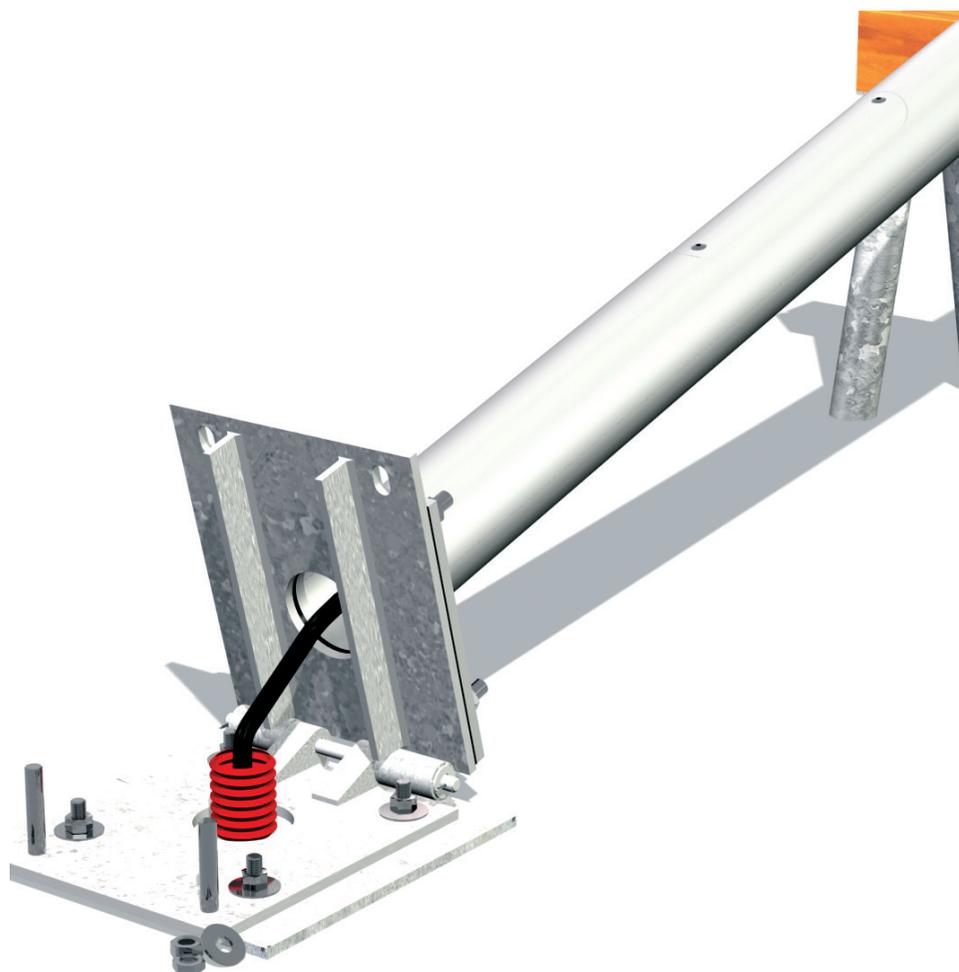
# NOS BASCULANTS ALUMINIUM

## LE KIT DE BASCULEMENT PAR LA BASE...

Il permet aux équipes en charge de la maintenance des points lumineux d'opérer au sol pour les mâts aluminium de petite hauteur.

Le kit de basculement par la base s'installe entre le massif et la semelle du mât aluminium directement sur les tiges de scellement du massif que ce soit un entraxe 200mm ou 300mm.

Il est recommandé d'utiliser ce kit pour une hauteur maximale de 5m et un poids en tête de 15kg.



## NOS BASCULANTS ALUMINIUM PAR LE MILIEU

La solution de “ basculement par le milieu ” est disponible pour les mâts en aluminium.

Elle permet de ramener à hauteur d'homme les équipements situés en tête de mât, lors les opérations de maintenance sur des sites à accès limités.

Plage de hauteurs : 5 à 10 m.

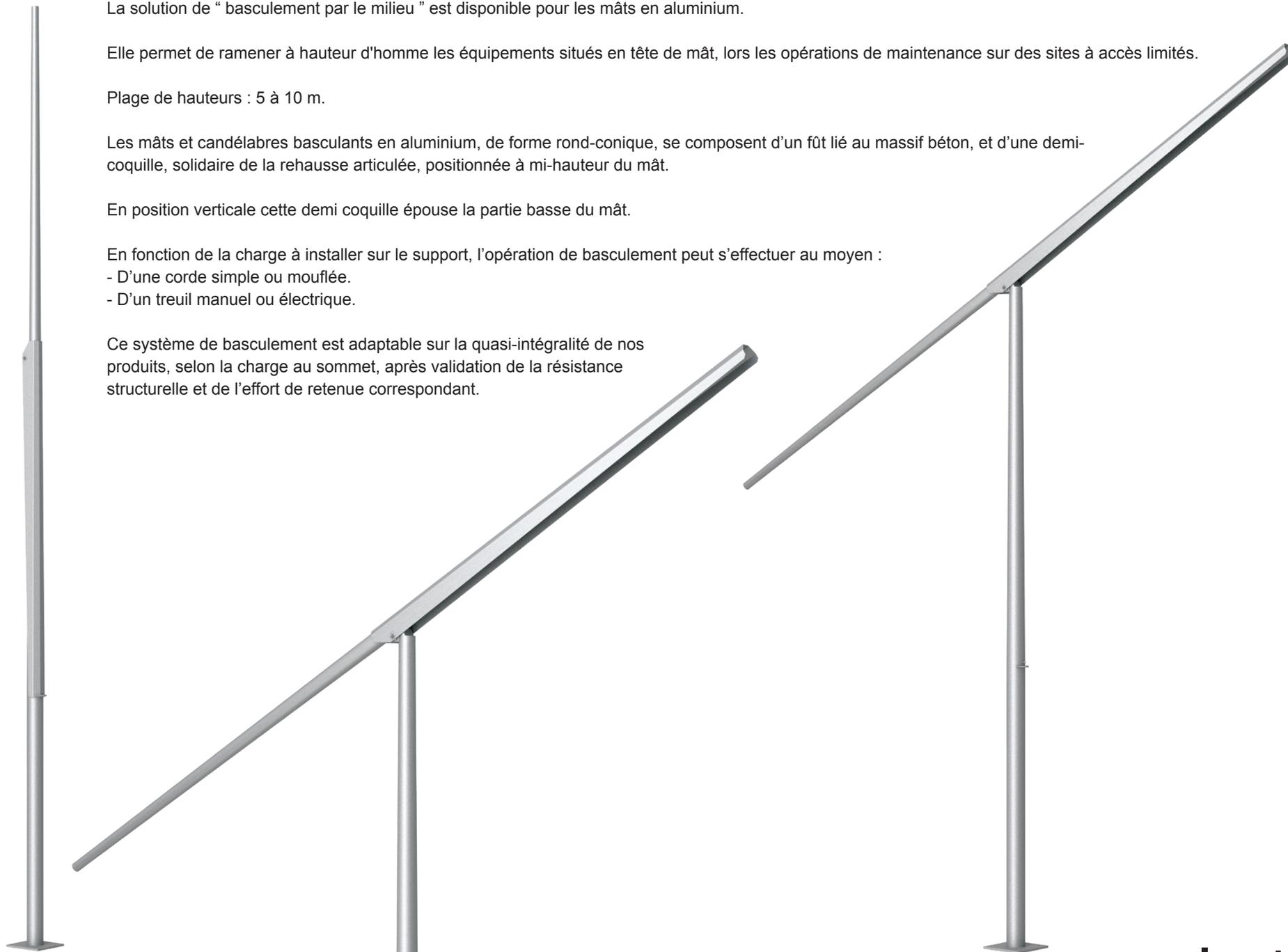
Les mâts et candélabres basculants en aluminium, de forme rond-conique, se composent d'un fût lié au massif béton, et d'une demi-coquille, solidaire de la rehausse articulée, positionnée à mi-hauteur du mât.

En position verticale cette demi coquille épouse la partie basse du mât.

En fonction de la charge à installer sur le support, l'opération de basculement peut s'effectuer au moyen :

- D'une corde simple ou mouflée.
- D'un treuil manuel ou électrique.

Ce système de basculement est adaptable sur la quasi-intégralité de nos produits, selon la charge au sommet, après validation de la résistance structurelle et de l'effort de retenue correspondant.



MÂTS DROITS & CANDELABRES  
ALUMINIUM

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES



# Mâts Droits & Candélabres

BOIS



# LE BOIS, LE MATÉRIAU...

Nos fûts sont conçus à partir de poutre en lamellé collé d'essence de pin sylvestre non traité, classe de service 3 (selon EN1995-1-1 & EN350).

Nos poutres sont conçues et certifiées en GL28h (conformément à la norme EN1194) dont la résistance à la flexion est de 28N/mm<sup>2</sup> et dont la densité est de 470kg/m<sup>3</sup>

Le bois stratifié GL28h est construit à partir de planches de même qualité (classe de résistance EN14080 & EN386). La lettre " H " signifie " homogène ".

Les mâts sont produits à partir d'une simple poutre, dans laquelle les planches sont assemblées par collage, avec coeur à l'extérieur, de façon à limiter les phénomènes de microfissuration.

La colle utilisée pour l'assemblage des avivées est qualifiée de colle blanche, présentant l'intérêt de minimiser l'impact visuel des joints sur les parties bois.

Le pin sylvestre Finlandais utilisé pour nos productions, est certifié PEFC.

Les parties métalliques de ces " candélabres mixtes bois métal ", utilisent un acier à faible teneur en silicium et les éléments acier structurels bénéficient du marquage CE, en conformité avec les réglementations en vigueur.

Les standards principalement utilisés sont EN 10025-1 and EN 10149-2 pour les plaques et EN 10219-1 pour les profiles tubulaires.

La protection des parties en acier est réalisée par galvanisation à chaud.



# LE BOIS, SES ATOUTS...

## RESPECT

La forêt est une ressource renouvelable à condition qu'elle soit gérée durablement... C'est la raison pour laquelle le bois utilisé dans nos produits est certifié PEFC. Valmont est donc en mesure de fournir pour chacun de ses mâts, les coordonnées géographiques de la zone de coupe forestière.

## RÉSISTANCE

Les bureaux d'études Valmont sont à même de dimensionner les structures standards et spécifiques en bois, conformément aux normes en vigueur et aux zones d'implantations – EN 40 ou Eurocodes

## CRÉATIVITÉ

Le caractère mixte de ces produits, alliant le métal au bois, offre une grande liberté d'expression. Au même titre que dans l'architecture, le design produit peut en effet s'exercer sur de multiples plans, combinaisons de matériaux, aspect de surfaces, liberté des formes...



## LE CHOIX DU PIN SYLVESTRE issu des forêts Finlandaises durablement gérées.

Les conditions climatiques, rudes sous ces latitudes (zone géographique proche du cercle polaire), favorisent une croissance lente des espèces et leur confèrent une qualité structurelle supérieure.

Tout au long de son développement, le pin absorbe le dioxyde de carbone en ralentissant ainsi le phénomène d'effet de serre.

Le pin sylvestre convient donc parfaitement à la production de nos mâts tout en répondant à nos exigences environnementales.

## RECYCLABILITÉ

Les mâts bois en fin de vie peuvent être réutilisés comme bois de chauffage ou transformés en copeaux de bois pour les jardins et les parcs. En interne, les résidus de bois et les poussières de sciure sont collectés dans un silo participant au chauffage de nos usines. Les déchets d'acier, quant à eux, sont envoyés à une société spécialisée dans la démolition et le recyclage de matériaux rebutés.

## LES 7 POINTS CLÉS

Caractéristiques propres à Valmont / pour une exigence de pérennité.

- 1 Un lamellé collé simple de pins sylvestre non traités
- 2 Un glulam GL28h : une qualité de lamellé collé supérieure certifiée
- 3 Une colle blanche
- 4 Une lasure aqueuse multicouches
- 5 Des candélabres 100% certifiés PEFC
- 6 Un contrat de neutralisation CO<sup>2</sup>
- 7 Une esthétique novatrice

# NOTRE PROCÉDÉ DE FABRICATION BOIS

Notre ligne de fabrication permet la transformation des poutres de pin lamellé-collé GL28h en mâts mixtes acier/bois, entièrement finis, avec semelle et équipement de porte.

## LA LIGNE DE FABRICATION :

01

La fabrication des mâts commence par une mise à longueur de la poutre lamellé collée (découpe linéaire des extrémités).

Celle-ci est ensuite évidée automatiquement en son centre (afin de permettre le passage du câble d'alimentation), puis poncée mécaniquement pour émousser ses facettes et obtenir la forme finale, dotée d'un chanfrein à sa base.

Le décolletage situé en bas de la partie bois permet l'emboîtement de ce fût dans l'embase métallique.

Le sommet du fût est équipé d'un obturateur sommital métallique

Les mâts de section carrée sont conçus sur un centre d'usinage numérique.

Le décolletage nécessaire à l'emboîtement du fût dans l'embase métallique ainsi que celui pour l'obturateur sommital sont également réalisés sur ce poste.

02

Le fût des mâts standards supérieurs à 5m est réalisé en plusieurs parties. Pour cela les parties du fût passent par un centre d'usinage numérique où sont effectuées les entures sur les surfaces d'extrémités à abouter. Les opérations d'aboutage et d'encollage nécessaires à la bonne liaison de ces deux parties du fût sont réalisées par la suite.

Cette technologie d'assemblage est conforme aux règles de calcul en vigueur.

03

Tous les perçages nécessaires à la fixation d'accessoires et/ou lumineuses sont ensuite réalisés sur le fût bois, conformément au plan sur le poste prévu à cet effet.

04





L'embase provenant de l'usine de supports acier de Kangasniemi, est alors emboîtée en force et collée sur le fût. Les embouts ou autres pièces prévues pour la fixation de luminaires et/ou accessoires sont également positionnés sur ce poste.

Emballage soigné, protection par chevrons et chaussettes de feutre, poids répartis sur palettes et fagots filmés, afin d'éviter les dégradations lors des manipulations et les risques climatiques pendant le transport.

05

07

06

08

Vient ensuite l'étape du lasurage. Les fûts sont convoyés jusqu'à la zone prévue à cet effet. Ils seront lasurés à la main en 4 couches avec un séchage de chacune de ces couches à température ambiante dans une chambre de peinture.

Leurs principes de fixation sont généralement de deux natures : Tiges filetées traversantes et boulonnerie en acier inoxydable. Collage et emboîtement. Les produits sont ensuite préparés pour l'expédition.



## LE LASURAGE

est un traitement de surface par COUCHES SUCCESSIVES.

La première couche imprègne le bois et prévient le développement de champignons et moisissures. Suivie de l'application de la solution translucide pigmentée apportant la couleur, puis 2 couches supplémentaires de vernis de protection contre les ultra-violets.

Le vernis a une excellente résistance aux intempéries car il est pigmenté et protège ainsi les couches recouvertes. Pour les zones à rayonnement UV élevé et côtier, une couche supplémentaire de vernis est facultative et en option.



# NOS FINITIONS BOIS

## ↳ LASURAGE (PARTIE BOIS)

Ce procédé industriel consiste à appliquer manuellement les 4 couches successives de lasure à base aqueuse assurant ainsi l'épaisseur requise pour une tenue maximale dans le temps face aux agressions extérieures. La maintenance de nos collections bois est réalisable sur place, lorsque le mât est en position verticale, pendant toute sa durée de vie - " guide de maintenance bois " disponible sur demande.

## ↳ THERMOLAQUAGE (PARTIE ACIER)

Notre revêtement Tehocoat ® garantit une qualité élevée pour la finition de surface. Le revêtement par poudre est une solution rapide, durable et respectueuse de l'environnement. Les poudres de revêtement ne contiennent pas de composés organiques volatils et peuvent être utilisées pour obtenir une surface durable résistant à l'abrasion mécanique et chimique. Outre le revêtement par poudre, notre atelier de peinture peut également appliquer des peintures liquides et des revêtements thermoplastiques Plascoat. Différents types de textures sur demande.

## ↳ THERMOLAQUAGE BDM (BORD DE MER)

Pour les sites particulièrement exposés à la corrosion, nous vous proposons une finition adaptée qui offre une garantie " Bonne Tenue " de qualité supérieure tout en conservant le côté esthétique de la finition peinture (garanties disponibles sur demande).

Les parties bois et acier sont traitées séparément avant d'être assemblées. Ceci afin de garantir une parfaite finition en fonction du matériau.



# NOTRE NUANCIER BOIS

L'opération de lasurage comprend 4 couches.

La première couche imprègne le bois et prévient le développement de champignons et moisissures, puis vient l'application de la solution translucide pigmentée apportant la couleur. Enfin 2 couches de protection sont ensuite passées pour optimiser la protection contre les ultra-violets.

Que ce soit pour renforcer le caractère naturel du produit ou pour lui conférer un aspect plus contemporain, les lasures permettent de sublimer la matière tout en préservant l'essence...

Le lasurage existe en 2 types de finition : lisse et brossé.



## ASPECT BROSSÉ

La surface peut également être Brossée pour une meilleure résistance dans des conditions difficiles et un aspect patiné esthétique.

Le brossage élimine la partie la plus tendre du matériau et laisse apparaître le veinage du bois.



# CERTIFICATION PEFC

Tout comme le pin sylvestre Finlandais utilisé pour nos productions, nos produits finis sont certifiés PEFC\*.



**Certificate**  
No. INS-PEFC-COC-205674





CERTIFICATE

Inspecta Sertifointi Oy has granted this certificate to

**Tehomet Oy**  
Nikkarintie 4  
FI-51200 KANGASNIEMI

The certificate verifies that the chain of custody of wood based raw material complies with standards

**PEFC ST 2001:2020 PEFC Trademarks**  
**PEFC ST 2002:2020 Chain of Custody**

Certification covers

**Manufacturing of decorative wooden lighting columns.**  
(Detailed information in the annex.)

**Certificate type: Individual**

The certificate is issued on 2022-12-28  
(first issue 2009-08-14).  
The certificate is valid until 2027-12-28.



Majja Vanttaja, Managing Director

All list of the certified products can be obtained from the annex of this certificate and at [www.pefc.org](http://www.pefc.org). This certificate in itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is PEFC-certified. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered PEFC-certified when the appropriate PEFC claim is clearly stated on the respective invoice or shipping document.

The certificate shall remain the property of the certification body that issued it, and the certificate and all copies or reproductions of the certificate shall be returned or destroyed if requested by the certification body.

Inspecta Sertifointi Oy  
P.O. Box 1000,  
Sörnälänkatu 2  
FI-00581 Helsinki,  
Finland  
Tel. +358 10 521 600




**PEFC CHAIN OF CUSTODY**  
Inspecta Sertifointi Oy





**Certificate**  
No. 12532-03





CERTIFICATE

Inspecta Sertifointi Oy has granted this certificate as proof that the quality management system of

**Tehomet Oy**  
**Kangasniemi**

complies with the requirements of the standard

**ISO 9001:2015**

Certification covers

**Manufacturing of lighting columns and structures. Kangasniemi and Parikkala.**

The certificate is issued on 2023-11-02  
(first issue 2021-01-20).  
The certificate is valid until 2027-01-20.



Majja Vanttaja, Managing Director

The certificate is valid on condition that the quality management system of the organization remains in compliance with the aforementioned standard and the General Regulations ABC 200. The validity of the certificate can be verified on the internet at [www.kiwa.com/it/](http://www.kiwa.com/it/).

Inspecta Sertifointi Oy  
P.O. Box 1000,  
Sörnälänkatu 2  
FI-00581 Helsinki,  
Finland  
Tel. + 358 10 521 600



**ISO 9001**  
Inspecta Sertifointi Oy





\* Certification internationale en faveur de la gestion durable des forêts

Document disponible sur notre site [www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)

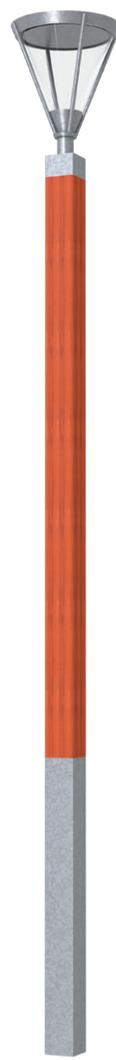
# SOMMAIRE BOIS

Inari 3-8m 88

Pallas 3-8m 89

Ruka 3-8m 90

Koli 3-8m 91



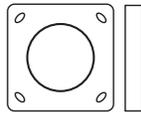
MÂTS DROITS & CANDELABRES

BOIS

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

# Inari 3-8m



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section circulaire mixte.  
Plage de hauteurs : 3 à 8m.

Obturbateur sommital affleurant acier S235.  
Bois lamellé-collé GL28h, PEFC.  
Embase cylindrique acier S235.  
Semelle plate S235.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Lasurage
PROTECTIONS	Invisibl'protect		
PORTES	Ventilée	Câblette	
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle	
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret	



SCANNEZ-MOI



Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
INARI Park Embase 1300	3	114	114	400	85	500	80x60	200	270	16/M14 x 300	0,4	0,6
	4	114	114	400	85	500	80x60	200	270		0,4	0,5
	3	140	140	400	85	500	80x90	200	270		0,4	0,8
	4	140	140	400	85	500	80x90	200	270		0,4	0,7
INARI Embase 1400	5	140	140	400	85	500	80x90	200	270	0,4	0,7	
	6	140	140	400	85	500	80x90	200	270	0,4	0,7	
	4	168	168	400	85	500	80x120	200	270	0,5	0,9	
	5	168	168	400	85	500	80x120	200	270	0,5	0,9	
	6	168	168	400	85	500	80x120	200	270	0,5	0,9	
	7	168	168	400	85	500	80x120	300	400	20/M18 x 400	0,5	0,9
	8	193	193	400	85	500	80x150	300	400	0,6	1	

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

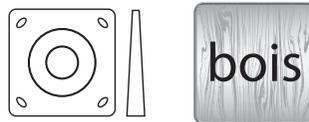
## CAPACITÉS

(m)	(kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M*	T*
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
INARI Park Embase 1300	3	1,28	1,05	1,05	0,89	0,89	0,74	0,74	0,62	0,42	0,39	403	146
	4	0,66	0,5	0,54	0,42	0,46	0,35	0,39	0,31	0,19	0,15	363	115
	3	2,81	2,34	2,34	1,95	1,99	1,67	1,71	1,44	0,97	0,85	775	257
	4	1,64	1,28	1,36	1,09	1,17	0,93	0,97	0,78	0,5	0,42	683	184
INARI Embase 1400	5	0,97	0,78	0,82	0,66	0,66	0,54	0,58	0,46	0,27	0,23	639	152
	6	0,58	0,46	0,46	0,39	0,39	0,31	0,35	0,27	0,15	0,11	640	153
	4	3,39	2,73	2,85	2,3	2,42	1,95	2,07	1,64	1,05	0,93	1242	309
	5	2,18	1,79	1,83	1,48	1,56	1,25	1,32	1,05	0,66	0,58	1185	277
	6	1,48	1,21	1,25	1,01	1,05	0,82	0,89	0,7	0,39	0,35	1145	250
	7	1,01	0,85	0,85	0,7	0,74	0,54	0,58	0,46	0,23	0,15	1101	224
	8	1,44	1,13	1,17	0,89	0,93	0,74	0,78	0,58	0,27	0,19	1634	253

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Pallas 3-8m



## DESCRIPTION

Mât cylindro conique mixte bois/acier.  
Plage de hauteurs : 3 à 8m.

Obturbateur sommital affleurant acier S235.  
Bois lamellé-collé GL28h, PEFC.  
Embase cylindrique acier S235.  
Semelle plate S235.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Lasurage
PROTECTIONS	Invisibl'protect		
PORTES	Ventilée	Câblette	
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle	
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret	



SCANNEZ-MOI



Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Carré inscrit	Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
			Hauteur	Largeur	Distance		Entraxe	Largeur		Largeur	Hauteur
<b>PALLAS Park Embase 1300</b>											
3	90	114	400	85	500	80x60	200	270	16/M14 x 300	0,4	0,6
4	90	114	400	85	500	80x60	200	270		0,4	0,5
<b>PALLAS Embase 1400</b>											
3	90	140	400	85	500	80x90	200	270	20/M18 x 400	0,4	0,8
4	90	140	400	85	500	80x90	200	270		0,4	0,7
5	90	140	400	85	500	80x90	200	270	0,4	0,7	
6	90	140	400	85	500	80x90	200	270	0,4	0,7	
4	100	168	400	85	500	80x120	200	270	0,5	0,9	
5	100	168	400	85	500	80x120	200	270	0,5	0,9	
6	100	168	400	85	500	80x120	200	270	0,5	0,9	
6	100	193	400	85	500	80x150	300	400	0,6	1,1	
7	100	193	400	85	500	80x150	300	400	0,6	1	
8	100	193	400	85	500	80x150	300	400	0,6	1	

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

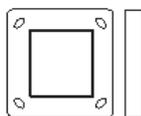
## CAPACITÉS

(m)	(kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
		Cat II	Cat I	Cat II	Cat I								
<b>PALLAS Park Embase 1300</b>													
3	30	1,25	1,05	1,05	0,85	0,89	0,74	0,74	0,62	0,39	0,35	397	140
4		0,66	0,5	0,54	0,42	0,42	0,35	0,35	0,27	0,15	0,15	354	111
3	30	2,77	2,34	2,3	1,95	1,95	1,64	1,67	1,4	0,93	0,85	782	261
4		1,6	1,28	1,32	1,05	1,13	0,89	0,93	0,74	0,5	0,42	680	184
5		0,97	0,78	0,78	0,62	0,66	0,5	0,54	0,42	0,27	0,23	641	151
6		0,58	0,46	0,46	0,35	0,35	0,27	0,31	0,23	0,15	0,11	633	150
<b>PALLAS Embase 1400</b>													
4	30	3,35	2,69	2,81	2,22	2,38	1,91	2,03	1,64	1,09	0,93	1250	313
5		2,14	1,71	1,75	1,44	1,48	1,21	1,28	1,01	0,66	0,58	1160	247
6		1,44	1,17	1,17	0,93	0,97	0,78	0,82	0,66	0,42	0,39	1127	240
6		2,42	1,99	2,03	1,64	1,71	1,4	1,48	1,21	0,82	0,7	1741	337
7	30	1,79	1,48	1,48	1,21	1,25	1,01	1,05	0,85	0,54	0,46	1641	308
8		1,32	1,09	1,09	0,89	0,89	0,74	0,78	0,62	0,39	0,31	1653	286

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Ruka 3-8m



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section carré mixte.  
Plage de hauteurs : 3 à 8m.

Obturbateur sommital affleurant acier S235.  
Bois lamellé-collé GL28h, PEFC.  
Embase carrée acier S235.  
Semelle plate S235.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Lasurage	
	✓	✓	✓	
PROTECTIONS	Invisibl'protect			
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓	✓	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
	✓	✓	✓	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
	✓	✓		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	✓	✓	✓	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	✓	✓		



SCANNEZ-MOI



Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
RUKA Park Embase 1300	3	120	120	400	85	500	80x85	200	270	16/M14 x 300	0,4	0,8
	4	120	120	400	85	500	80x85	200	270		0,4	0,8
	5	120	120	400	85	500	80x85	200	270		0,4	0,8
	4	140	140	400	85	500	80x105	200	270		0,5	0,9
	5	140	140	400	85	500	80x105	200	270		0,5	0,9
RUKA Embase 1400	6	140	140	400	85	500	80x105	200	270	0,5	0,9	
	4	160	160	400	85	500	80x125	200	270	0,5	0,9	
	5	160	160	400	85	500	80x125	200	270	0,5	1	
	6	160	160	400	85	500	80x125	200	270	0,5	0,9	
	7	160	160	400	85	500	80x125	300	400	20/M18 x 400	0,6	1,1
8	180	180	400	85	500	80x145	300	400	0,7	1,2		

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

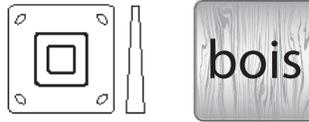
## CAPACITÉS

(m)	(kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M*	T*
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
KOLI Park Embase 1300	3	2,65	2,22	2,18	1,79	1,83	1,48	1,52	1,25	0,78	0,66	799	331
	4	1,6	1,25	1,28	0,97	1,01	0,78	0,82	0,62	0,31	0,23	782	306
	5	0,85	0,66	0,66	0,46	0,5	0,35	0,35	0,23	0	0	754	241
	4	2,69	2,1	2,18	1,67	1,75	1,36	1,44	1,09	0,58	0,46	1115	317
	5	1,67	1,28	1,32	0,97	1,01	0,74	0,78	0,54	0,15	0,07	1107	283
6	0,97	0,7	0,7	0,46	0,5	0,31	0,35	0,15	0	0	1109	302	
KOLI Embase 1400	4	2,96	2,3	2,38	1,83	1,95	1,48	1,6	1,21	0,62	0,5	1201	367
	5	1,87	1,44	1,44	1,09	1,13	0,82	0,85	0,58	0,19	0,07	1201	407
	6	1,13	0,82	0,82	0,54	0,54	0,31	0,35	0,15	0	0	1200	285
	7	1,17	0,82	0,85	0,54	0,58	0,35	0,39	0,19	0	0	1730	424
	8	1,21	0,85	0,85	0,54	0,58	0,27	0,35	0,07	0	0	2320	495

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 30Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Koli 4-8m



## DESCRIPTION

Mât carré conique mixte bois/acier.  
Plage de hauteurs : 3 à 8m.

Obturbateur sommital affleurant acier S235.  
Bois lamellé-collé GL28h, PEFC.  
Embase carrée acier S235.  
Semelle plate S235.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Lasurage
PROTECTIONS	Invisibl'protect		
PORTES	Ventilée	Câblette	
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle	
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret	



SCANNEZ-MOI



Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
KOLI Park Embase 1300	3	80	120	400	85	500	80x85	200	270	0,4	0,8	
	4	80	120	400	85	500	80x85	200	270	0,4	0,8	
	5	80	120	400	85	500	80x85	200	270	0,4	0,8	
	3	100	140	400	85	500	80x105	200	270	0,5	0,9	
	4	100	140	400	85	500	80x105	200	270	16/M14 x 300	0,5	0,9
	5	100	140	400	85	500	80x105	200	270	0,5	0,9	
KOLI Embase 1400	6	100	140	400	85	500	80x105	200	270	0,5	0,9	
	4	120	160	400	85	500	80x125	200	270	0,5	0,9	
	5	120	160	400	85	500	80x125	200	270	0,5	0,9	
	6	120	160	400	85	500	80x125	200	270	0,5	0,9	
	7	120	160	400	85	500	80x125	300	400	0,6	1,1	
	6	120	180	400	85	500	80x140	300	400	0,7	1,3	
	7	120	180	400	85	500	80x140	300	400	20/M18 x 400	0,7	1,3
	8	120	180	400	85	500	80x140	300	400	0,7	1,2	
8*	120	200	400	85	500	95x160	300	400	0,7	1,3		

\* Embase 1600mm. Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

	(m)	(kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
			Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat I	Cat I		
			KOLI Park Embase 1300	3	30	2,65	2,22	2,18	1,83	1,83	1,52	1,56		
4	30	1,64	1,28	1,32	1,01	1,09	0,82	0,89	0,66	0,35	0,27	757	243	
5	30	0,93	0,7	0,74	0,54	0,58	0,42	0,42	0,31	0,07	0,03	776	302	
KOLI Embase 1400	3	30	4,1	3,43	3,39	2,81	2,85	2,34	2,38	1,99	1,25	1,05	1119	375
4	30	2,73	2,14	2,22	1,75	1,83	1,4	1,52	1,17	0,66	0,54	1118	319	
5	30	1,75	1,36	1,4	1,05	1,09	0,82	0,89	0,62	0,27	0,19	1115	307	
6	30	1,05	0,78	0,82	0,58	0,62	0,42	0,46	0,27	0	0	1116	296	
4	30	3	2,38	2,46	1,91	1,99	1,56	1,64	1,28	0,7	0,58	1204	370	
5	30	1,95	1,52	1,56	1,17	1,21	0,89	0,97	0,7	0,27	0,15	1200	305	
6	30	1,25	0,93	0,93	0,66	0,66	0,42	0,46	0,27	0	0	1202	280	
7	30	1,28	0,93	0,97	0,7	0,74	0,46	0,54	0,31	0	0	1698	391	
6	30	3,16	2,5	2,53	1,99	2,07	1,6	1,71	1,32	0,66	0,5	2396	610	
7	30	2,14	1,67	1,71	1,28	1,32	0,97	1,05	0,74	0,23	0,11	2354	635	
8	30	1,44	1,05	1,09	0,78	0,82	0,5	0,58	0,35	0	0	2338	505	
8*	30	1,83	1,36	1,36	0,97	1,01	0,66	0,7	0,42	0	0	2491	482	

\* Embase 1600mm. La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 30Kg.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# LES BORNES

## LEMPEÄ BORNE RONDE CONIQUE INVERSÉE

### DESCRIPTION

Section ronde conique inversée.  
Bois lamellé-collé GL28h, PEFC.

Embase cylindrique Acier S235.  
Semelle plate S235.

### CARACTÉRISTIQUES

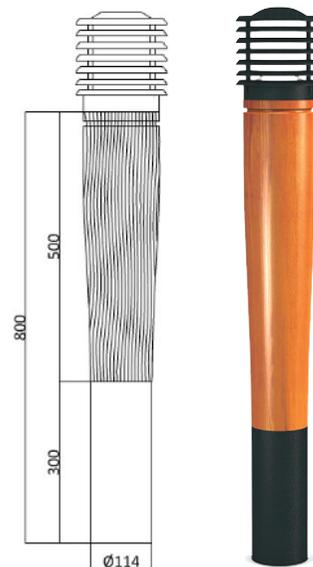
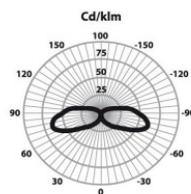
					
	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Hauteur Base Acier (mm)	Semelle (mm)
LEMPEÄ	1	140	114	300	Entraxe 200x200 Dimensions 270x270



## LEMPEÄ - LED MODULE CARACTÉRISTIQUES

Puissance d'entrée 13W  
Sortie Lumen 1520 lm  
IP 44  
Matériaux Opaque PMMA, Aluminium

Disponible dans les versions en 3000K et 4000K



D'AUTRES MODÈLES DE  
BORNES PEUVENT ÊTRE  
PROPOSÉS SUR  
DEMANDE



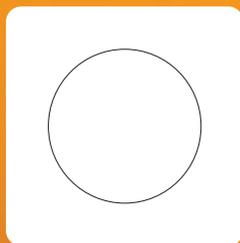
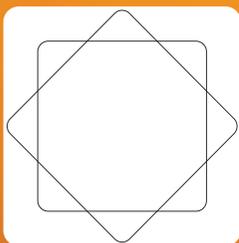
# Profilés & Sections

## MÉTAMORPHOSE BOIS

*M*étamorphose, c'est une déclinaison de profils évolutifs qui explorent les capacités de la matière et offrent une vision contemporaine du support d'éclairage.

Le *Bois* est traité dans la masse. Ce matériau, sculpté depuis la nuit des temps, est un support qui ouvre la voie aux designs les plus créatifs.

*Q*ue ce soit en version piétonne, urbaine ou scénique les mâts bois KIARO et IVALO se prêtent aux projets les plus innovants.





# Mâts Droits & Candélabres

# OPTIONS & ACCESSOIRES



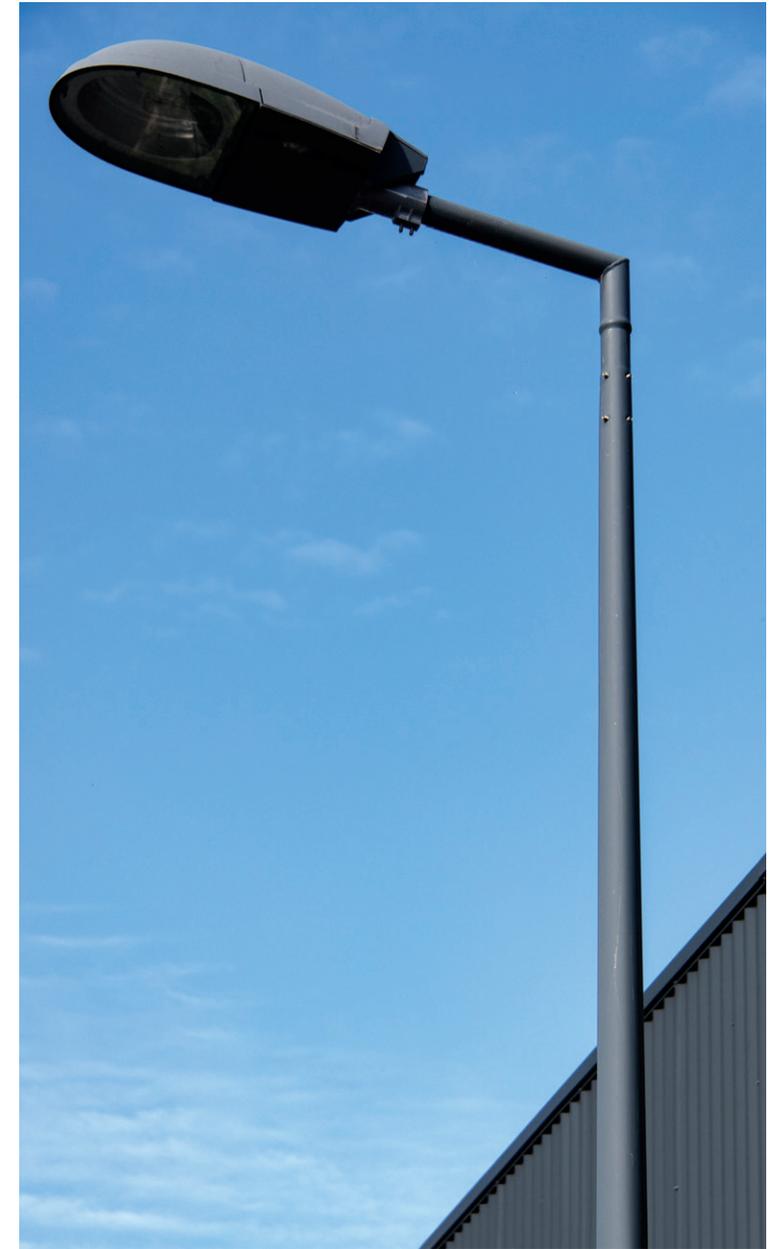
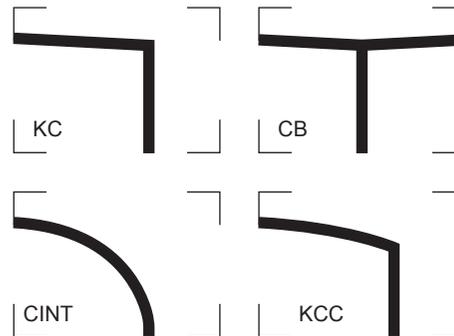
# NOS JONCTIONS FÛT - CROSSE/LANTERNE



## LES CROSSES ET CROSSETTES FONCTIONNELLES...

Elles permettent de déporter le luminaire au sommet du mât afin de s'adapter à la géométrie de l'installation.

Elles existent en version simple, double, triple et quadruple, des saillies de 300mm à 1000mm de longueur avec une inclinaison de 3° ou 5° en standard.



# NOS CROSSETTES DÉCO & CONSOLES EP

## LES CROSSETTES DÉCORATIVES...

Elles permettent de déporter le luminaire porté ou suspendu en latéral du mât afin de s'adapter à la géométrie de l'installation. Saillie : 500mm.

<b>DELTA</b>	Existe en latéral et mural.
<b>OMEGA</b>	Existe en latéral et mural.
<b>KAPPA</b>	Existe en latéral et mural.
<b>ORPHEE</b>	Existe en latéral et mural.
<b>HERMES</b>	Existe en latéral et mural.
<b>GAMMA</b>	Existe en sommital, latéral et mural.



DELTA



OMEGA



KAPPA



ORPHEE



HERMES



GAMMA

## LES CONSOLES...

Elles permettent de déporter du mur le luminaire dans une géométrie d'installation en applique murale.

Elles existent en Ø 42/49/60 et en saillies de 500mm à 3000mm, avec une inclinaison de 5° en standard.



MÂTS DROITS & CANDELABRES

OPTIONS & ACCESS

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

# PORTES & CHARNIÈRES

Les **PORTES** permettent de maintenir à l'abri des agressions extérieures le matériel électrique se trouvant dans le mât.

La norme EN40 exige un IP3X.

Mâts et candélabres acier : IP33.

Mâts et candélabres aluminium : IP44 avec fourrure.

Mâts et candélabres aluminium : IP33 sans fourrure.

## ÉQUIPEMENT STANDARD FRANCE...

En standard l'intérieur des mâts et candélabres acier, aluminium et mixte est équipé d'une barrette support de coffret ainsi que d'une prise pour mise à la terre.



## LA PORTE À CÂBLETTE...

En option, ce système permet de solidariser la porte de visite au mât. Il est préconisé d'utiliser la câblette sur les sites où la chute de la porte serait préjudiciable.

Ce système s'installe sur les mâts et candélabres acier, aluminium et mixte.



## LA PORTE VENTILÉE...

En option, ce système permet de réduire la condensation à l'intérieur du mât et ainsi préserver la durée de vie des systèmes électriques.

Les **CHARNIÈRES** permettent une facilité d'ouverture de la porte de visite tout en la gardant solidaire du fût.

## LA CHARNIÈRE ALTO...

Charnière Intérieure équipée d'une butée escamotable, elle permet l'ouverture et le maintien de la porte de visite en position verticale.

Le système s'installe sur tout type de mât à partir de Ø125mm en haut de la porte.

*Brevet Valmont*



## LA CHARNIÈRE SOPRANO...

Charnière extérieure spécialement conçue pour optimiser le volume interne disponible, elle permet l'ouverture et le maintien de la porte de visite en position verticale.

Le système s'installe sur tout type de mât à partir de Ø100mm extérieur au niveau de la charnière.



## LA CHARNIÈRE TEMPO...

Charnière intérieure " 3 " axes spécialement conçue pour optimiser le volume interne disponible, elle permet l'ouverture et le maintien de la porte de visite en position Latérale.

Le système s'installe sur tout type de mâts acier à partir de Ø 100mm, pour porte de hauteur 500mm.

*NB : pour la Tempo uniquement : installation possible sur mât cylindrique ou cylindro-conique.*

# LES FERMETURES

Les fermetures permettent de sécuriser les portes de visite ainsi que les matériels et câbles électriques qui s'y trouvent.

## LA FERMETURE 3 EMPREINTES...

Système de fermeture inviolable constitué d'une vis à tête fraisée à 3 empreintes usinées la rendant non crochetable. Clé spécifique fournie.

Ce système de fermeture s'installe sur la tringlerie de porte standard Valmont.



## LA FERMETURE MAGNETIK2

Serrure avec vis anti-ivol à codage magnétique starbolt personnalisé.

Système breveté unique

Fixation haute sécurité inviolable et incopiable

Fournie avec un outil de montage adapté et incopiable.

Matériaux inoxydables

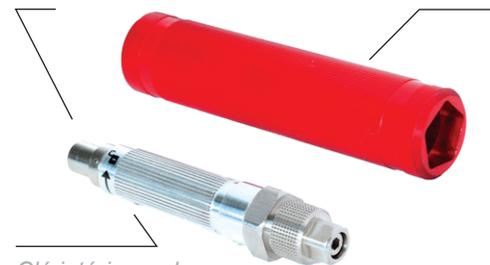
Traçabilité, vis numérotées

Dimensions vis M12, Lg 25mm

Clé codée

Manchon de serrage

Codage magnétique personnalisé (sans énergie)



Clé intérieure de déverrouillage

5 pans

Entrainement 5 pans spécifique

Tête débrayable

## LA FERMETURE TRIANGULAIRE...

Système de fermeture inviolable constitué d'une vis à tête triangulaire noyée dans une cage en aluminium la rendant non crochetable.

Ce système de fermeture s'installe sur la tringlerie de porte standard Valmont.



## LA FERMETURE TORX INVOLABLE...

Système de fermeture inviolable constitué d'une vis à tête bombée à empreinte inviolable Torx avec téton central la rendant difficilement crochetable.

Ce système de fermeture s'installe sur la tringlerie de porte standard Valmont.



Présentation vidéo sur notre site [www.valmont.com](http://www.valmont.com)

# NOTRE SYSTÈME DE FIXATION FUSIBLE RÉUTILISABLE SCARGO

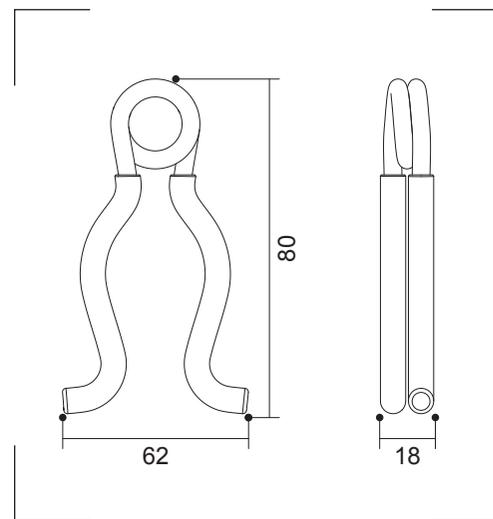
Système de fixation fusible réutilisable pour kakémonos et oriflammes.

Il permet de soulager la structure en rendant le drapeau flottant au-delà d'une certaine vitesse de vent défini au préalable en fonction de la dimension du drapeau.

Il s'installe sur bras métallique acier ou aluminium Ø48/50mm.

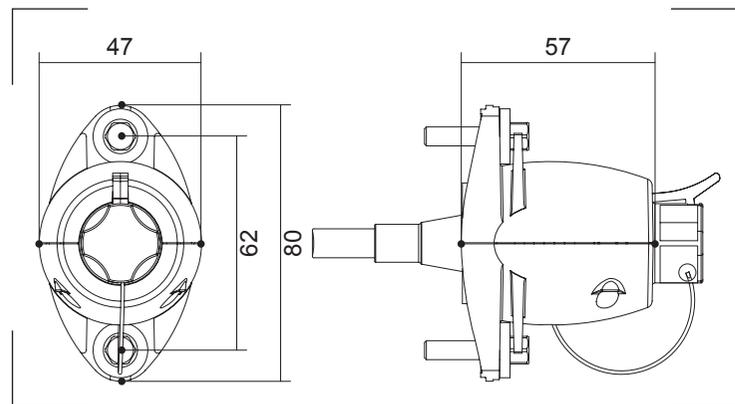
Dimension du Drapeau (mm)	Vitesse du Vent (km/h)
1200 x 600	75,6
2000 x 800	50,4
3000 x 1000	36
4000 x 500	43,2

*Dimensions et informations techniques données à titre indicatif avec l'hypothèse où le centre de gravité du drapeau se trouve à 6m de hauteur.*



# NOTRE MINI PRISE ÉLEC & SON

La Mini prise " Élec & Son " offre aux collectivités la possibilité d'intégrer à leur mobilier d'éclairage les connectiques pour la mise en place d'illuminations décoratives ou sonores.



## PACK ÉLEC

Mini prise pour illumination  
Pré câblage en usine en 3G2,5mm<sup>2</sup>, longueur 10m (section...)  
Classe II - IP 65  
Installation possible sur mât existant à l'aide de 2 perçages  
Existe en noir et transparent

## PACK SON

Mini prise pour équipements sonores  
Pré câblage en usine en 2G1,5mm<sup>2</sup>, longueur 10 (section...)  
Code couleur vert du connecteur  
Classe II - IP 65  
Installation possible sur mât existant à l'aide de 2 perçages  
Incompatibilité de branchement avec le pack Élec pour éviter toute erreur  
Existe en noir et transparent

# NOS MASQUES LUMINEUX & DE COMMUNICATION

Qu'il soit lumineux ou de communication, cet élément ponctue l'espace public en créant une ambiance diurne et nocturne ou un point d'information qui qualifie le site.

## MASQUE LUMINEUX

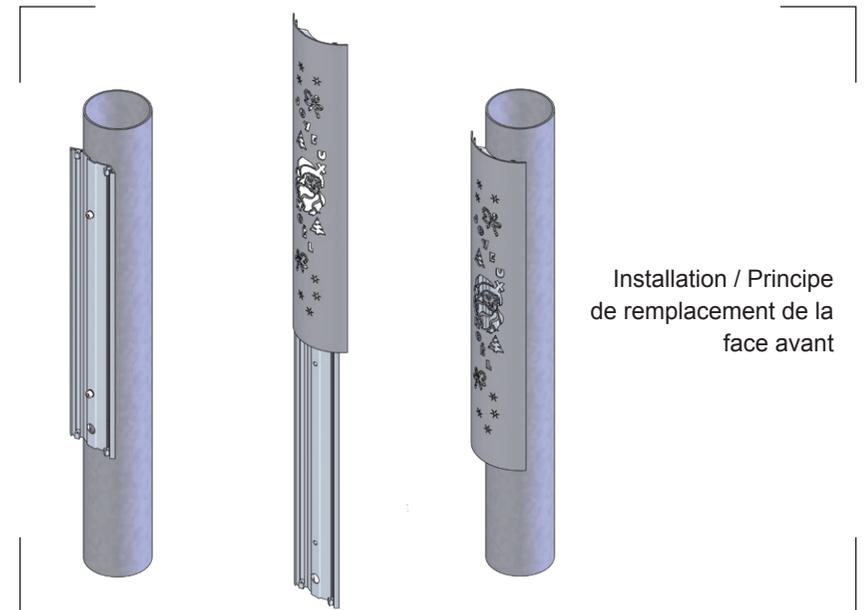
Hauteurs : de 0m40 à 1m80.  
Profils extrudés en aluminium 6060T6 avec découpe laser personnalisable.  
Dimensions découpes de 200mm à 1700mm maxi.  
Assemblage mécanique avec face avant interchangeable.  
Éclairage blanc froid 4500K ou RGB (avec télécommande et 6 programmes pré-enregistrés).  
Consommation max 14,4W /m.  
Finition RAL standard au choix.  
Fournis avec alimentation, protection surtension et 5m de câble.  
Classe II - CE - IP65  
Garantie 2 ans / 40 000h à -20/+50°  
Option prise USB sur demande.



## MASQUE DE COMMUNICATION

Hauteurs : de 0m40 à 1m50.  
Profils extrudés en aluminium 6060T6 avec adhésif transparent personnalisable.  
Assemblage mécanique avec face avant interchangeable.  
Finition RAL standard au choix.  
Option prise USB sur demande.

Fixation de tous nos masques sur mât acier, aluminium ou murale.

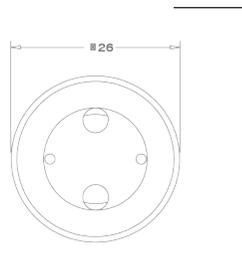
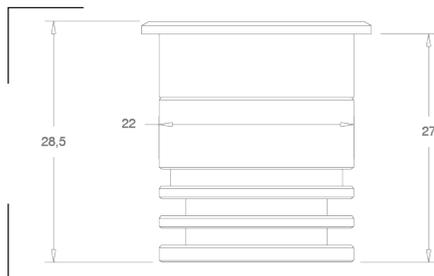


Installation / Principe de remplacement de la face avant

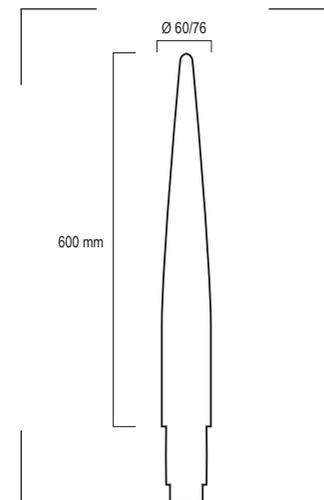
# NOS OPTIONS " DÉCO "



Plot LED monochrome  
 5 couleurs au choix :  
 Blanc 6000K / vert / rouge / bleu / ambre  
 Puissance 1.2W,  
 Alimentation 350mA  
 Boîtier alimentation SLT3 - 35015L  
 10m de câble.  
 Câblage avec parasurtenseur\*  
 en amont requis (\*non fournis).  
 Classe III – CE – IP68  
 Garantie 5 ans



Pointe lumineuse monochrome  
 Hauteur : 0m60  
 Pour adaptation sur mât top 60mm ou 76mm  
 4 couleurs au choix : blanc / vert / rouge / bleu  
 Puissance maximum 1 x LED 1W, 220V – 50 Hz  
 Fournies avec câble 2x1.5mm<sup>2</sup>  
 Classe II – CE – IP66 – IK10



MÂTS DROITS & CANDELABRES

OPTIONS  
& ACCESS

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

# NOTRE PATÈRE ORIENTABLE ELISS 2.0

Eliss 2.0 est un système de réglage pour projecteur réalisé en alliage d'aluminium AISi7Mg.

Orientation +/- 65°.

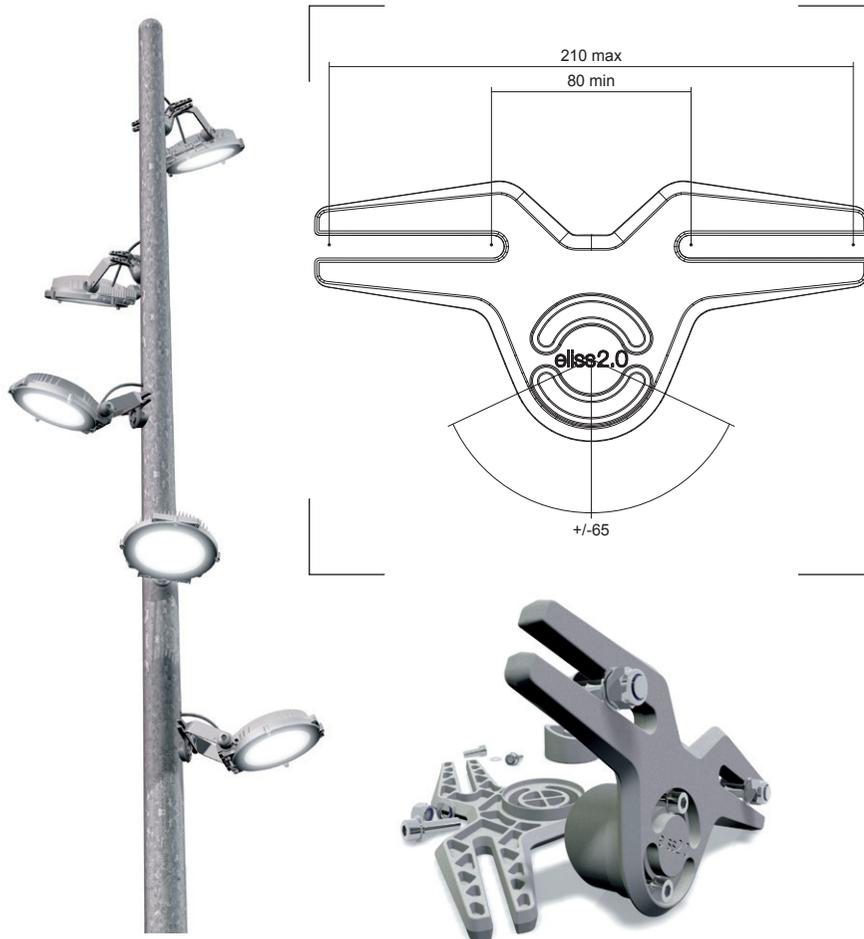
Scx maxi admissible : 0.20m<sup>2</sup>

Poids maxi admissible : 20 kg

Pour lyre de 80mm à 210mm d'entraxe, vis M8. Pour lyre jusqu'à 45mm de large.

Eliss 2.0 s'installe sur tout type de mobilier par le biais de 3 entretoises ou bagues.

Passage câble externe sur passe fil.



## BAGUES

### Bague B360

Installation sur mobilier cylindrique et cylindro-conique Ø 76 à 115mm.

### Bague B362.0

Installation sur mobilier cylindrique et cylindro-conique Ø 96 à 146mm.



## ENTRETOISES

### Entretoise R0

Installation sur surface plane.

### Entretoise R53

Installation sur mobilier cylindro-conique top Ø 60 & 76mm.

### Entretoise R90

Installation sur mobilier cylindrique Ø 180mm.



# FONCTIONNALITÉ RFID INCLUSE

## Technologie RFID

Cette fonction “ mâts connectés ” présente sur nos mâts peints et anodisés, est gage d'un gain de temps précieux lors de l'installation et de la maintenance.

DES OPÉRATIONS D'INSTALLATION & DE MAINTENANCE OPTIMISÉES GRÂCE À LA NUMÉRISATION DES DONNÉES



### DOCUMENTS NUMÉRIQUES “ zéro déchet ” cf ISO 14001

- Recommandations, garantie & certificats
  - Certificat ISO
  - Garantie / durée de vie
  - Maintenance & recommandations
- Instructions d'installation
- Brochures Valmont
- Contacts

### INFORMATIONS PRODUITS

- N° de commande & de ligne
- N° & désignation produit
- Finition
- Référence client
- Date de commande
- Certificat CE



Liaison & lecture directe sur smartphone 24H/7J

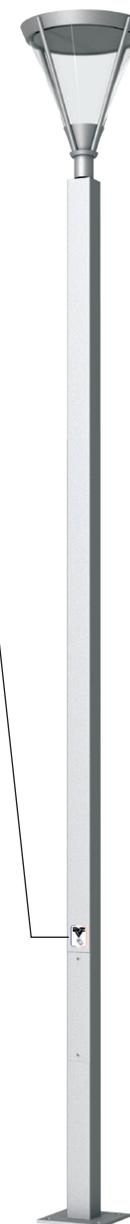


### TRAÇABILITÉ DU PRODUIT

- Géolocalisation du produit
- Facilité de ré-intervention, SAV...
- ...



RFID (Radio Frequency IDentification), ou radio-identification, est une technologie qui permet de sauvegarder et récupérer des données à distance.



MÂTS DROITS & CANDELABRES

OPTIONS & ACCESS

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

# NOTRE SYSTÈME ANTIVOL

## LE KIT ANTIVOL DE CÂBLE...

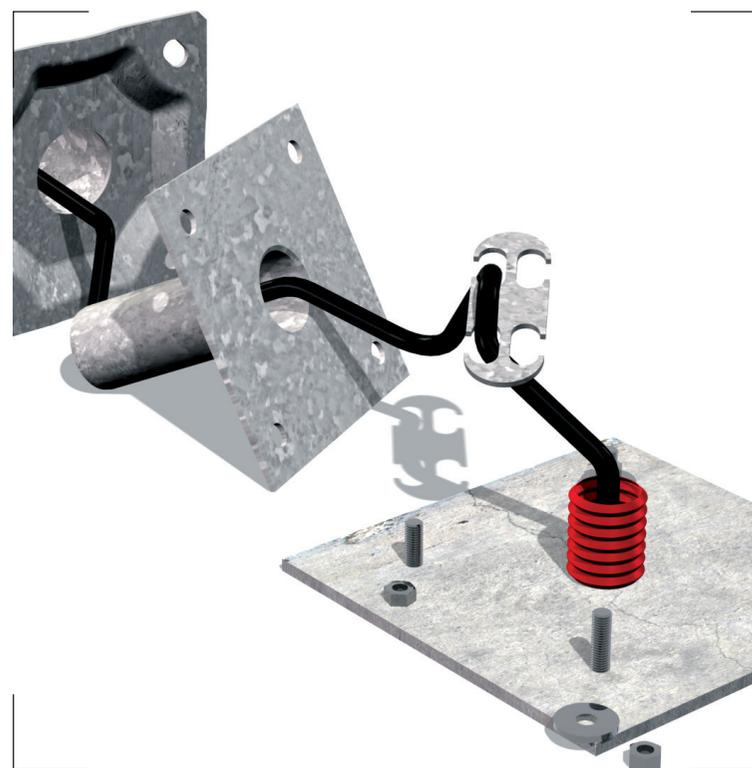
Il offre aux collectivités une protection des installations d'éclairage public contre le vol de câbles électriques.

Le kit antivol s'installe entre le massif et la semelle du mât directement sur les tiges de scellement du massif que ce soit un entraxe 200mm ou 300mm.

Il est préconisé d'utiliser ce kit dans les zones à risque ou ayant déjà subi des vols par extraction.

Installable sur du matériel standard neuf ou existant.

*Modèle déposé.*



# NOTRE PROTÈGE CANDÉLABRE

## LE PROTÈGE CANDÉLABRE SIMPLE...

Cet accessoire, une fois installé en pied de mât, offre une protection efficace contre les chocs que pourrait subir un mât à sa base.

Installation par 3 plats à sceller.

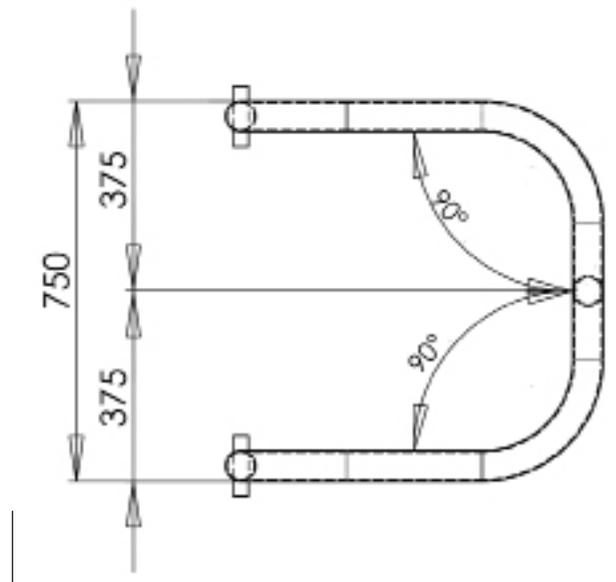
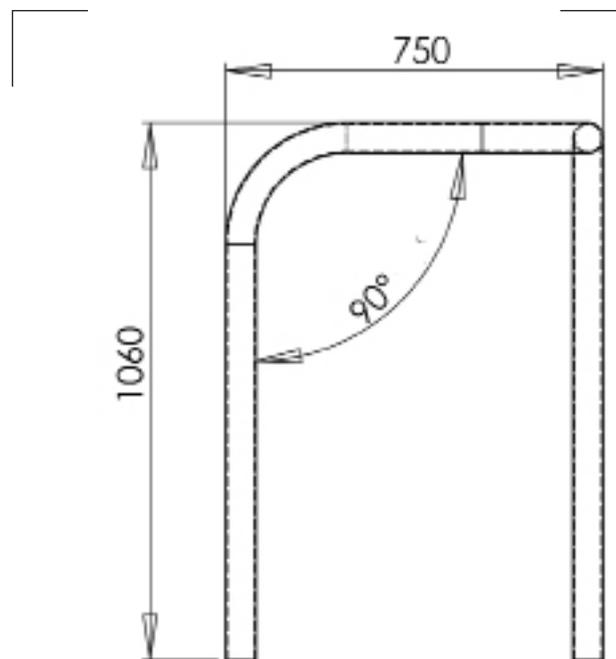


### Description

Protège candélabre tubulaire en acier  
Hauteurs : 1m  
Diamètre : Ø60mm

### Option

Finition thermolaquage



# Mâts de grande hauteur



# GRANDS MÂTS & SERVICES



# CERTIFICATION SPÉCIALE MÂTS DE GRANDE HAUTEUR



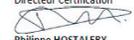
La norme EN40 permet de dimensionner les mâts et candélabres d'éclairage public acier, aluminium, composites renforcés de fibres et bétons armés supportant des luminaires jusqu'à 20m. Elle définit des règles communes pour tous les fabricants et impose le marquage CE des produits (marquage CE niveau 1 pour EN40).

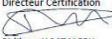
Les recommandations du CTICM pour le calcul des mâts d'éclairage de grande hauteur permettent de dimensionner les mâts supportant des projecteurs à partir de 15m.

La gamme de grande hauteur Valmont est conçue et réalisée selon la norme EN1090-1 et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-0207.

Valmont est aussi à même de réaliser le dimensionnement de ces structures pour tout autre pays à travers le monde, en tenant compte des normes et règlements locaux.

Documents complets disponibles sur notre site :  
[www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)

		Certificat de conformité du Contrôle de la Production en Usine EN 1090-1:2009+A1:2011 <b>ANNEXE TECHNIQUE</b>
Organisme notifié n° 1166		
La présente annexe technique accompagne le certificat de conformité au marquage CE numéro :		
<b>1166 – CPR – 0207</b>		
Délivré à : <b>VALMONT France SAS</b> Les Marmoulets F – 03110 CHARMEIL		
Elle définit les champs couverts par ce certificat :		
Produits couverts	Structures en acier : - Grand mât en acier cylindro-conique ou polygonal emboîté - Grand mât en acier « Rond Conique Multiple : RCM »	
Méthode de déclaration pour le marquage CE	Méthodes 2 et 3b selon Tableau A.1 de l'EN 1090-1 : 2009+A1:2011	
Performances déclarées par le fabricant	Les performances sont déclarées pour l'exigence fondamentale n°1 – Résistance mécanique et stabilité (définie dans l'annexe I du Règlement (UE) n°305/2011)	
Production	Coupage thermique – Coupage mécanique – Formage – Perçage – Soudage – Assemblage par fixation mécanique – Traitement de surface – Protection anticorrosion	
Classe d'exécution selon la norme EN 1090-2:2018	EXC1 à EXC3	
Matériaux de base	- Acier de nuance S235 à S460 inclus suivant les normes EN 10025-2, EN 10025-3, EN 10025-4, EN 10025-6, EN 10149-2 et EN 10149-3 - Profils creux de nuance S235H à S460H selon les normes EN 10210-1 et EN 10219-1	
Exigences de qualité en soudage par fusion des matériaux métalliques	Conforme à l'EN ISO 3834-2	
Procédé de soudage	Procédés 111, 121 et 135 selon l'EN ISO 4063	
Coordination en soudage	- M. DUFORD Loïc	
Traitement de protection anticorrosion	- Par système de peinture selon EN ISO 12944 - Par métallisation selon EN ISO 2063 - Par galvanisation à chaud selon EN ISO 1461	
Directeur Certification  Philippe HOSTALERY		
Le présent document référencé RC10-0207-24a comprend 2 pages y compris cette annexe technique. Seule sa reproduction intégrale est autorisée.		
Émission du présent certificat, le 05/04/2024		
		Page 2/2

		Espace Technologique – L'orme des Merisiers Immeuble Apollo – 91193 SAINT-AUBIN Tél : +33 (0)1 60 13 63 00 Fax : +33 (0)1 60 13 13 03 Website : <a href="http://www.cticm.com">www.cticm.com</a>
Organisme notifié n° 1166		
<b>Certificat de conformité du Contrôle de la Production en Usine</b> EN 1090-1:2009+A1:2011		
<b>Numéro du certificat : 1166 – CPR – 0207</b>		
Délivré conformément au Règlement Produits de Construction – 305/2011 du Parlement européen et du conseil du 9 mars 2011.		
Titulaire du certificat	<b>VALMONT France SAS</b> Les Marmoulets F – 03110 CHARMEIL	
Site de fabrication	03110 CHARMEIL (France) 08-110 SIEDLCE (Pologne)	
Confirmation	Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances des kits de construction à ossature en acier mis sur le marché en tant que produits de construction, décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 1090-1:2009+A1:2011, pour le système 2+, sont appliquées et que le contrôle de production en usine satisfait à toutes les exigences prescrites dans cette norme.	
Date de la première délivrance	22 Janvier 2016	
Date de la prochaine surveillance	20 Juin 2025	
Durée de validité	Ce certificat demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique harmonisée de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine lui-même ne sont pas modifiés de manière significative, à moins d'une suspension ou d'un retrait par l'organisme notifié de certification des produits.	
Remarque	Voir Annexe Technique	
Émission du présent certificat	Saint Aubin, le 05/04/2024	
Directeur Certification  Philippe HOSTALERY		
La validité du présent certificat est confirmée si elle est visible sur le site internet du CTICM		
Le présent document référencé RC10-0207-24a comprend 2 pages y compris une annexe technique. Seule sa reproduction intégrale est autorisée.		
		Page 1/2

# RECOMMANDATIONS DE POSE

## RECOMMANDATIONS pour la MISE EN PLACE du GABARIT, des TIGES d'ANCRAGE et la fixation du mât sur son scellement

### ÉTAPE PRÉALABLE :

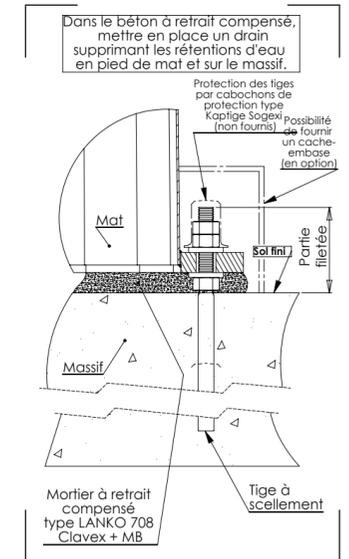
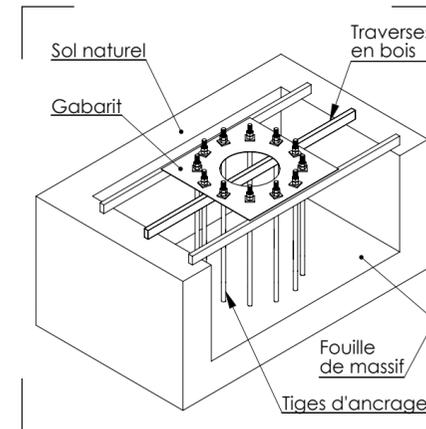
Positionnement des armatures dans le trou, conformément au plan de ferrailage.

### MISE EN PLACE DU GABARIT ET DES TIGES :

1. Assemblage du gabarit, si le gabarit livré est en plusieurs éléments
2. Fixation des tiges sur le gabarit, à l'aide des deux écrous par tiges : un en dessous et l'autre au-dessus du gabarit
3. Mise en place des gabarits et des tiges sur la partie haute du trou (conformément au plan ferrailage). On pourra utiliser des traverses en bois pour éviter toute flexion du gabarit afin d'obtenir la parfaite verticalité des tiges, ainsi que le respect des entraxes.
4. Contrôle de la pose de l'ancrage du ferrailage : nombre diamètre et position des tiges ; orientation et planéité du gabarit ; géométrie, longueur, position des armatures ; dimensions extérieures du massif, présence des brins de cuivre, etc...
5. Protection de la partie filetée des tiges à scellement contre les projections de béton, à l'aide de scotch ou de capuchons
6. Coulage et séchage du béton
7. Dépose du gabarit et nettoyage des filets
8. Dans le cas d'un mât treillis, il faut conserver le gabarit assemblé qui pourrait être utilisé, lors de l'opération de levage

### IMPORTANT :

- Les tiges doivent toutes rester **PARFAITEMENT VERTICALES**, sauf cas particulier précisé sur les plans
- La partie filetée des tiges doit **IMPERATIVEMENT** se trouver **EN INTEGRALITE** hors du massif, une fois le coulage réalisé. Il a pour but de régler la verticalité du mât
- En raison d'un risque considérable de la fragiliser ou de la casser, **NE SURTOUT PAS** essayer de redresser une tige tordue
- Si une pointe d'orientation est présente sur le gabarit au niveau du trou central, celle-ci permet un repérage du nord pour les mâts Telecom
- La pointe diamant recouvrant la base du mât est proscrite
- Nous préconisons une installation du mât en hors-sol.



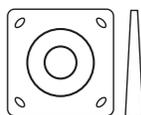
### COUPLE DE SERRAGE EN N.m :

Descriptif de la vis et de son filetage			VISSERIE								ETRIER galvanisé	TIGE A scellement
			GALVANISEE									
(mm)	pas (mm)	plat sur hexagone	qualité 5.6	qualité 5.8	qualité 6.8	qualité 8.8	qualité 9.8	qualité 10.9	qualité 12.9		qualité 4.6	Acier TOR B500 brut ou galva
3	0,5	5,5	0,57	0,8	0,91	1,21	1,38	1,79	2,09	1,25	-	-
4	0,7	7	1,3	1,83	2,09	2,78	3,16	4,09	4,79	1,5	-	-
5	0,8	8	2,59	3,62	4,14	5,5	6,27	8,1	9,5	2,8	-	-
6	1	10	4,49	6,2	7,1	9,5	10,84	14	16,4	4,8	-	-
8	1,25	13	10,9	15,2	17,4	23	26,34	34	40	11,9	-	-
10	1,5	16	21	30	34	46	52	67	79	24	11	-
12	1,75	19	37	52	59	79	90	116	136	41	18	-
14	2	21	59	83	95	127	143	187	219	66	-	110
16	2	24	93	130	148	198	224	291	341	102	46	-
18	2,5	27	128	179	205	283	-	402	471	144	-	230
20	2,5	30	182	254	291	402	-	570	667	205	-	-
22	2,5	34	250	350	400	552	-	783	917	272	-	-
24	3	36	313	428	500	691	-	981	1148	338	-	559
27	3	41	463	649	741	1022	-	1452	1700	503	-	814
30	3,5	46	628	880	1005	1387	-	1969	2305	680	-	1116
33	3,5	50	854	1195	1366	1884	-	2676	3132	929	-	-
36	4	55	1096	1534	1754	2418	-	3435	4020	1189	-	1939
39	4	60	1424	1994	2279	3139	-	4463	5223	1553	-	2503
42	4,5	65	1760	2464	2816	3872	/	5515	6453			-
48	5	75	2659	3722	4254	5849	-	8330	9748	-	-	4692

# Alpha 7-14m



Visuel non contractuel.  
Support projecteurs : ECO10-1100.



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 7 à 14m.  
Diamètre top Ø89mm.

Mât acier HLE S420 ou S355.  
Soudure affleurante SSV.  
Conicité 15mm/m.  
Semelle plate acier HLE S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	Spectrocoloration
PROTECTIONS	Bitume	Alucoat	Base Inox	
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	Couronne Canberra
ACCÈS	Echelons et câble		Ascenseur	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			

Fiche Produit



SCANNEZ-MOI

Norme EN40 ou CTICM2  
selon les hauteurs.



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
7	89	196	600	125	500	114x125	300	400	0,6	1	
8	89	220	600	125	500	142x125	300	400	20/M18 x 400	0,6	1,2
9	89	228	600	125	500	152x125	300	400		0,6	1,2
10	89	245	600	125	500	170x125	300	400		0,7	1,3
11	89	266	600	125	500	193x125	300	400	25/M24 x 600	0,7	1,4
12	89	284	600	125	500	212x125	300	400		0,8	1,4
14	89	313	600	125	500	244x125	300	400		0,8	1,5

2 trous taraudés M8 à 90° l'un de l'autre à 50mm du sommet pour fixation obturateur.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
7		1,94	1,58	1,6	1,3	1,34	1,09	1,14	0,93	0,6	0,52	1577	289
8		2,14	1,76	1,77	1,46	1,49	1,23	1,26	1,04	0,66	0,57	2079	343
9		1,89	1,56	1,56	1,28	1,3	1,07	1,1	0,9	0,56	0,47	2270	341
10	100	1,94	1,62	1,6	1,32	1,33	1,1	1,13	0,92	0,55	0,46	2692	393
11		2,04	1,7	1,68	1,39	1,4	1,16	1,18	0,96	0,56	0,46	3214	444
12		2,07	1,72	1,69	1,4	1,39	1,14	1,16	0,94	0,51	0,41	3548	360
14		1,78	1,47	1,43	1,17	1,16	0,93	0,94	0,74	0,34	0,24	4076	360

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 100Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.



# Altor 12-22m

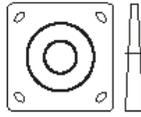


Réhausse

Fût

Visuel non contractuel.

Accès : échelons et câble + paliers de repos.  
Support projecteurs : PERTH2900 + avancées.  
Entretien : passerelle SYDNEY.



## DESCRIPTION

Mât rond conique acier.  
Plage de hauteurs : 12 à 22m.  
Diamètre top Ø89, à 100mm.

Mât acier HLE S420, S355 et S235.  
Soudure affleurante SSV.  
Conicité 16 à 18mm/m.  
Semelle plate acier S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	Spectrocoloration		
PROTECTIONS	Bitume	Alucoat	Base Inox			
PORTES	Ventilée	Câblette				
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire		
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo			
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	Couronne	Perth	Canberra
ACCÈS	Echelons et câble		Ascenseur			
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret				
BASOULEMENT	Par le milieu					

Fiche Produit



SCANNEZ-VOUS

Norme EN40 ou CTICM2  
selon les hauteurs.



La gamme est conçue et développée selon les normes EN40 partie 1 à 6 ou EN1090-1, et a obtenu les marquages CE 1166-CPR-003 et 1166-CPR-0207.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)	Tiges (mm)	Massif Béton (m)			
				Hauteur	Largeur	Distance			Largeur	Hauteur		
ALTOR PM	12	89	284	600	140	500	195x130	300	400	0,9	1,7	
	14	89	313	600	140		228x130	300	400	25/M24 X 600	1	1,8
	15	89	316	600	140		171x150	300	400		0,9	1,7
	16 2.0	89	355	600	140		270x135	400	540		1	1,8
	18 2.0	89	388	600	140		307x135	400	540	32/M30 X 1090	1	2
ALTOR GM	20 2.0	89	422	600	140	&	345x135	400	540		1,1	2,1
	15	100	357	600	140	1250	200x250	400	560	25/M24 X 600	1	2
	16 2.0	89	355	600	140		267x135	400	540		1,1	2
	18 2.0	89	388	600	140		304x135	400	540	32/M30 X 1090	1,1	2,2
	20 2.0	89	422	600	140		342x135	400	540		2	1,2
22 2.0	89	454	600	140		377x135	Ø650	Ø760	25/M24 x800*	2,2	1,3	

2 trous taraudés M8 à 90° l'un de l'autre à 50mm du sommet. Mât en deux éléments emboîtés à partir de 15m. Canberra uniquement sur Altor PM avec top 89.

\*12 tiges 22/M24 x 800 sur Altor GM H 22m.

2.0 : nouvelles dimensions

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN	
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I									
ALTOR PM	100	12	3,1	2,62	2,57	2,17	2,17	1,83	1,85	1,56	0,99	0,86	5398	628
		14	2,67	2,27	2,21	1,88	1,86	1,57	1,58	1,32	0,81	0,66	6170	681
	15	1,02	0,8	0,72	0,52	0,47	0,31	0,29	0,14	-	-	4865	634	
	16 2.0	1,77	1,37	1,34	0,99	1	0,7	0,74	0,45	-	-	6057	610	
	18 2.0	1,91	1,42	1,43	1	1,05	0,67	0,74	0,41	-	-	7253	631	
ALTOR GM	150	20 2.0	1,87	1,36	1,36	0,91	0,96	0,56	0,64	0,29	-	-	8594	678
		15	1,99	1,62	1,49	1,19	1,11	0,84	0,82	0,58	0,05	-	7290	763
	16 2.0	2,49	2,09	2,03	1,62	1,61	1,23	1,25	0,91	0,29	0,14	8004	711	
	18 2.0	2,67	2,21	2,17	1,69	1,73	1,26	1,33	0,92	0,22	0,06	9589	881	
	20 2.0	2,58	2,14	2,08	1,6	1,63	1,15	1,22	0,8	0,07	-	11377	898	
200	22 2.0	2,56	2,09	2,04	1,64	1,63	1,27	1,29	0,95	0,1	-	14788	1343	
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								

NOTA : à partir de 15m les règles du CTICM rentrent en compte dans les calculs.

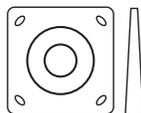
La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 100, 150 et 200Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Sextant 5-12m



Visuel non contractuel.  
Support projecteurs : SYDNEY1100.



## DESCRIPTION

Mât octo conique acier.  
Plage de hauteurs : 5 à 12m.  
Diamètre top Ø103mm.

Mât acier HLE S420.  
Soudure affleurante SSV.  
Conicité évolutive.  
Semelle emboutie acier HLE S420.  
Semelle plate acier S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	Spectrocoloration		
	✓	✓				
PROTECTIONS	Bitume	Alucoat	Base Inox			
	✓		✓			
PORTES	Ventilée	Câblette				
	✓	✓				
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire		
	✓	✓	✓	✓		
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo			
	✓	✓	✓			
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	Couronne	Perth	Canberra
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ACCÈS	Echelons et câble		Ascenseur			
	✓		✓			
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret				
	✓	✓				
BASCULEMENT	Par le milieu					
	✓					

Fiche Produit



SCANNEZ-MOI

Norme EN40 ou CTICM2  
selon les hauteurs.



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
SEXTANT	5	103	201	500	110	500	133x100	300	412	0,6	1,1	
	6	103	201	500	110	500	133x100	300	412	0,6	1,1	
	7	103	201	500	110	500	133x100	300	412	0,6	1,1	
	8	103	201	500	110	500	133x100	300	412	0,6	1,1	
SEXTANT RF	9	103	201	500	110	500	133x100	300	412	20/M18 x 400	0,6	1,1
	7	103	201	600	120	500	133x100	300	400		0,7	1,3
	8	103	201	600	120	500	133x100	300	400		0,7	1,3
	9	103	201	600	120	500	133x100	300	400		0,7	1,3
	10	103	201	600	120	500	133x100	300	400		0,7	1,3
	12	103	201	600	120	500	133x100	300	400		0,7	1,3

2 rangées de 4 crevés taraudés M10 à 50 et 300mm du sommet.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

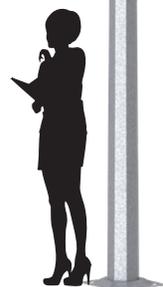
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
		5	4,25	3,4	3,51	2,81	2,93	2,34	2,48	1,96	1,2		
6	3,06	2,46	2,5	2	2,07	1,64	1,71	1,34	0,76	0,62	1770	354	
7	75	2,24	1,78	1,8	1,42	1,46	1,13	1,19	0,9	0,43	0,33	1769	352
8	1,65	1,28	1,29	0,99	1,01	0,75	0,8	0,56	0,18	0,09	1771	298	
9	1,18	0,89	0,89	0,65	0,67	0,45	0,48	0,29			1770	303	
7	3,49	2,83	2,86	2,3	2,37	1,89	1,98	1,56	0,89	0,74	2653	527	
8	2,65	2,13	2,14	1,71	1,75	1,37	1,43	1,11	0,56	0,43	2671	535	
9	100	2,03	1,61	1,61	1,25	1,27	0,97	1,02	0,75	0,29	0,19	2691	537
10	1,53	1,19	1,18	0,88	0,9	0,65	0,68	0,45	0,07		2697	515	
12	0,82	0,57	0,56	0,35	0,36	0,17	0,19				2676	435	

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 75 et 100Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.



# Agena 8-22m

Visuel non contractuel.  
Support projecteurs : ECO10/1100.



**DESCRIPTION**  
Mât polygonal conique acier.  
Plage de hauteurs : 8 à 22m.  
Diamètre top Ø103 et 120mm.

Mât acier HLE S355.  
Soudure affleurante SSV.  
Conicité évolutive.  
Semelle plate acier S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	Spectrocoloration		
PROTECTIONS	Bitume	Alucoat	Base Inox			
PORTES	Ventilée	Câblette				
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Tox	Triangulaire		
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo			
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	Couronne	Perth	Canberra
ACCÈS	Echelons et câble		Ascenseur			
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret				
BASCULEMENT	Par le milieu					



SCANNEZ-VOUS

Norme EN40 ou CTICM2  
selon les hauteurs.



La gamme est conçue et développée selon les normes EN40 partie 1 à 6 ou EN1090-1, et a obtenu les marquages CE 1166-CPR-003 et 1166-CPR-0207.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
AGENA PM	8	103	230	600	125	500	154x125	300	400	0,7	1,4	
	9	103	230	600	125	500	154x125	300	400	0,7	1,4	
	10	103	230	600	125	500	154x125	300	400	0,7	1,4	
	12	103	254	600	125		170x125	300	400	0,8	1,5	
AGENA GM	14	103	254	600	125		175x125	300	400	0,8	1,5	
	15	120	372	600	145	500	200x250	400	560	1,1	2	
	16	120	389	600	145	&	220x250	400	560	32/M30 x 1090	1,1	2,1
	18	120	424	600	145	1250	250x250	400	560	32/M30 x 1090	1,7	1,6
	20	120	459	600	145		270x250	400	560		2,1	1,2
	22	120	494	600	145		300x300	Ø700	Ø880	32/M30 x 1090*	2,2	1,2

4 crevés taraudés M10 à 50mm du sommet. Mât en deux éléments emboîtés à partir de 15m.  
\*8 tiges 32/M30 x 1090 pour Agéna GM 22m.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
		AGENA PM	8	3,4	2,75	2,76	2,21	2,26	1,78	1,86	1,45		
9		2,64	2,11	2,1	1,66	1,69	1,3	1,36	1,02	0,45	0,32	3086	477
10	100	2,05	1,61	1,6	1,23	1,25	0,92	0,96	0,68	0,19	0,08	3084	401
12		2,47	2,01	1,98	1,59	1,59	1,24	1,27	0,92	0,29	0,14	5046	629
14		1,34	1,05	1,02	0,77	0,76	0,54	0,55	0,34	-	-	5045	657
AGENA GM	15	2,35	1,9	1,77	1,4	1,33	1,02	0,98	0,71	0,11	-	8137	785
16	150	2,38	1,91	1,78	1,39	1,32	0,99	0,96	0,68	0,05	-	8904	735
18		2,45	1,94	1,81	1,38	1,32	0,95	0,93	0,61	-	-	10614	904
20		2,3	1,8	1,66	1,24	1,16	0,79	0,76	0,44	-	-	12463	1019
22	200	2,35	1,79	1,66	1,19	1,12	0,72	0,7	0,35	-	-	14450	862
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								

NOTA : à partir de 15m les règles du CTICM rentrent en compte dans les calculs.

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids en tête de 100, 150 et 200Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

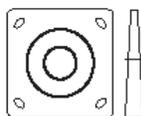
# Bélier 12-24m



Visuel non contractuel.

Accès : échelons et câble + palier de repos.

Entretien : passerelle support projecteurs DARWIN.



## DESCRIPTION

Mât polygonal conique acier.  
Plage de hauteurs : 12 à 24m.  
Diamètre top Ø103 et 120mm.

Mât acier HLE S355.  
Soudure au fil.  
Conicité évolutive.  
Semelle plate acier S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	Spectrocoloration		
	✓	✓				
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox		
		✓		✓		
PORTES	Ventilée	Câblette				
	✓	✓				
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire		
	✓	✓	✓	✓		
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo			
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	Couronne	Perth	Canberra
	✓	✓		✓	✓	✓
ACCÈS	Echelons et câble		Ascenseur			
	✓		✓			
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret				
	✓	✓				
BASCULEMENT	Par le milieu					
	✓					

Fiche Produit



SCANNEZ-VOUS

Norme EN40 ou CTICM2 selon les hauteurs.



La gamme est conçue et développée selon les normes EN40 partie 1 à 6 ou EN1090-1, et a obtenu les marquages CE 1166-CPR-003 et 1166-CPR-0207.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
			Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
12	103	300	600	145	500	200x125	300	400	25/M24 x 600	1	1,8
14	103	391	600	145	&	235x125	400	560		1,7	1,7
15	120	410	600	145	1250	213x250	400	560	32/M30 X 1090	1,1	2,2
16 2.0	122	418	600	170	500	234x165	400	540		2	1,2
18 2.0	122	479	600	200	&	314x195	Ø580	Ø680		2,4	1,5
20 2.0	122	520	600	220	1300	394x215	Ø620	Ø720		2,5	1,4
22 2.0	122	551	600	230	500 &	426x230	Ø650	Ø750	25/M24 X 800*	2,4	1,6
24 2.0	122	581	600	250	1350	455x245	Ø680	Ø780		2,5	1,5

4 trous taraudés M8 à 50mm du sommet. Mât en deux éléments emboîtés à partir de 15m.

Mât Octogonal pour 12 & 14m. Mât 16-pans de 15 à 24m.

\*12 tiges 25/M24 x 800 pour les Bélier 2.0 de 18 à 22m.

\*16 tiges 25/M24 x 800 pour les Bélier 2.0 de 24m.

2.0 : nouvelles dimensions

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
12	100	3,73	3,01	2,95	2,35	2,36	1,83	1,88	1,42	0,59	0,41	6204	748
14		5,34	4,36	4,24	3,41	3,39	2,68	2,71	2,08	0,9	0,64	10312	1064
15	150	2,96	2,43	2,28	1,83	1,74	1,37	1,33	1	0,29	0,12	9535	847
16 2.0		3,69	3,01	2,91	2,34	2,31	1,81	1,83	1,39	0,53	0,34	11012	1049
18 2.0	200	5,71	4,88	4,68	3,98	3,88	3,28	3,25	2,71	1,35	1,04	20180	1732
20 2.0		5,31	4,55	4,33	3,64	3,55	2,84	2,83	2,2	0,91	0,61	21553	1457
22 2.0	300	4,87	4,08	3,88	3,1	3,02	2,35	2,34	1,74	0,51	0,23	22577	1583
24 2.0		4,16	3,36	3,16	2,47	2,37	1,76	1,74	1,21	0,06	-	23585	1433
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								

NOTA : A partir de 15m les règles du CTICM rentrent en compte dans les calculs.

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 100, 150, 200 et 300Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

Réhausse

Fût

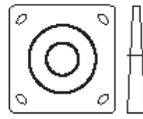


# Sydney 20-25m



Visuel non contractuel.

Accès : échelons et câble + paliers de repos.  
Support projecteurs : PERTH2900 + barbavancées.  
Entretien : passerelle SYDNEY + échelle coulissante.



acier

## DESCRIPTION

Mât Hexadécagonal Conique Acier.  
Plage de hauteurs : 20 à 25m.  
Diamètre base Ø609 et 692mm.

Mât Acier HLE S355.  
Soudure au fil sous flux.  
Conicité évolutive.  
Semelle plate Acier S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	Spectrocoloration
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Tox	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	Couronne Perth Canberra
ACCÈS	Echelons et câble		Ascenseur	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
BASCULEMENT	Par le milieu			

Fiche Produit



SCANNEZ-VOUS

Norme EN40 ou CTICM2 selon les hauteurs.



La gamme est conçue et développée selon la norme EN401090-1, et a obtenu le marquage 1166-CPR-0207.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)	Tiges (mm)	Massif Béton (m)
			Hauteur	Largeur	Distance			
SYDNEY PM	20	243	609	600	200	Ø710 Ø880	12 x 32/M30	2,7 1,7
	21	225	609	600	200	Ø710 Ø880		2,7 1,7
	22	206	609	600	200	Ø710 Ø880		2,7 1,7
	23	187	609	600	200	Ø710 Ø880		2,7 1,7
	24	169	609	600	200	Ø710 Ø880		2,7 1,7
SYDNEY GM	20	260	692	600	200	Ø790 Ø940	X 1090	2,9 1,7
	21	238	692	600	200	Ø790 Ø940		2,9 1,7
	22	216	692	600	200	Ø790 Ø940		2,9 1,7
	23	194	692	600	200	Ø790 Ø940		2,9 1,7
	24	172	692	600	200	Ø790 Ø940		2,9 1,7
25	150	692	600	200	Ø790 Ø940	2,9 1,7		

2 trous taraudés M8 à 90° l'un de l'autre à 50mm du sommet. Mât en deux éléments emboîtés.

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des Massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M' m.daN	T' daN	
		Cat II	Cat I	Cat I	Cat I									
SYDNEY PM	20	250	7,41	6,12	5,75	4,68	4,48	3,57	3,47	2,7	0,95	0,56	30508	2027
	400	6,63	5,54	5,09	4,19	3,91	3,16	2,98	2,34	0,72	0,35	30498	2592	
	21	250	6,85	5,64	5,29	4,28	4,08	3,23	3,13	2,4	0,74	0,37	30511	1997
	400	6,11	5,09	4,66	3,81	3,55	2,84	2,67	2,06	0,51	0,17	30499	2144	
	22	250	6,35	5,21	4,88	3,92	3,74	2,92	2,83	2,13	0,55	0,2	30515	1931
SYDNEY GM	20	250	5,91	4,83	4,51	3,6	3,42	2,65	2,56	1,9	0,4	0,05	30505	2029
	400	5,24	4,33	3,94	3,18	2,94	2,29	2,15	1,6	0,19	-	30516	1929	
	21	250	5,52	4,49	4,17	3,32	3,14	2,41	2,33	1,68	0,25	-	30510	1663
	400	4,87	4,01	3,64	2,91	2,68	2,07	1,94	1,4	0,06	-	30503	1783	
	22	250	4,81	4,07	3,78	3,06	2,9	2,19	2,12	1,51	0,13	-	30514	2102
SYDNEY GM	20	250	9,84	8,14	7,73	6,33	6,11	4,93	4,84	3,82	1,63	1,13	37543	2445
	400	8,94	7,49	6,97	5,77	5,45	4,45	4,27	3,41	1,34	0,87	37539	2569	
	21	250	9,14	7,54	7,14	5,83	5,61	4,5	4,41	3,45	1,36	0,89	37528	2169
	400	8,28	6,92	6,42	5,3	5	4,05	3,87	3,06	1,1	0,66	37531	2394	
	22	250	8,51	7,01	6,63	5,38	5,17	4,12	4,03	3,12	1,14	0,69	37535	2105
SYDNEY GM	20	250	7,69	6,41	5,93	4,88	4,58	3,69	3,52	2,75	0,88	0,46	37535	2357
	400	7,95	6,54	6,17	4,99	4,78	3,78	3,7	2,84	0,94	0,51	37538	2158	
	21	250	7,16	5,96	5,5	4,5	4,22	3,37	3,22	2,49	0,71	0,31	37542	2411
	400	7,46	6,11	5,76	4,63	4,44	3,48	3,4	2,58	0,77	0,36	37536	2826	
	22	250	6,7	5,56	5,12	4,16	3,9	3,09	2,94	2,24	0,55	0,16	37538	2017
SYDNEY GM	20	250	7,02	5,74	5,39	4,32	4,14	3,23	3,15	2,36	0,63	0,23	37541	1944
	400	6,28	5,2	4,78	3,87	3,62	2,85	2,7	2,04	0,41	0,04	37531	2076	

NOTA : A partir de 15m les règles du CTICM rentrent en compte dans les calculs.

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 250 et 400Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# NOS SUPPORTS PROJECTEURS : TRAVERSES & COURONNES

## LES TRAVERSES...

Elles offrent une solution fonctionnelle à la distribution unilatérale de projecteurs.

	Longueur (mm)	Projecteurs	Section	Montage
ECO10	300	1 à 2	U100	Ø120 max
	1100	2 à 4	U100	Ø120 max
	1600	2 à 4	U100	Ø120 max
ECO15	1100	2 à 4	Carré 80	Ø120 max
	1600	2 à 4	Carré 80	Ø120 max
SYDNEY	1100	2 à 4	Carré 80	Ø250 max
	1600	3 à 6	Carré 80	Ø250 max
	2000	3 à 6	Carré 80	Ø250 max
PERTH	2900	4 à 9	Carré 80	Ø250 max
	1900	3 à 5	Carré 80	Ø260 max



## LES BARBAVANCÉES...

Elles permettent un déport en saillie des projecteurs, ainsi qu'une orientation et réglage sur site. Elles sont adaptables sur les traverses Sydney et Perth.

## LES COURONNES FIXES...

Elles offrent une solution fonctionnelle à la distribution de projecteurs sur 360°.

Diamètre (mm)	Projecteurs	Section	Montage
1200	4 à 8	U80	Sur bride sommitale
1600	5 à 10	U80	Sur bride sommitale
2000	6 à 12	U80	Sur bride sommitale



## LA DEMI COURONNE CANBERRA...

D'une conception monobloc, fixées par étriers, elles offrent une solution fonctionnelle à la distribution de projecteurs sur 180°.

Elles peuvent être, éventuellement, montées dos à dos, superposées, voire décalées.

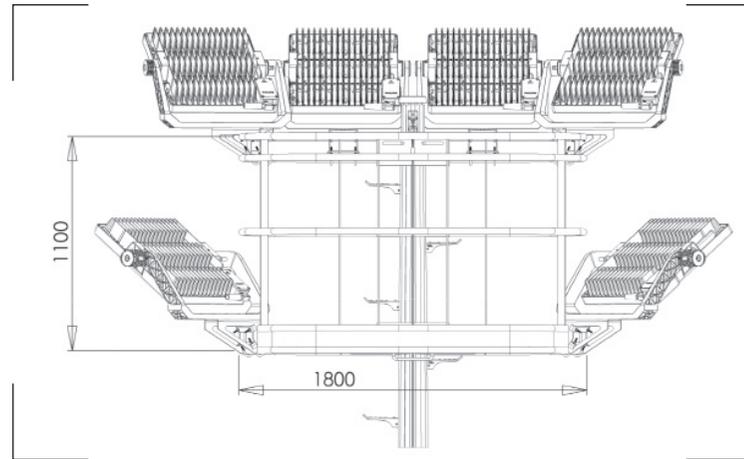
Leur dimensionnement varie en fonction du nombre de projecteur et de la configuration du site.



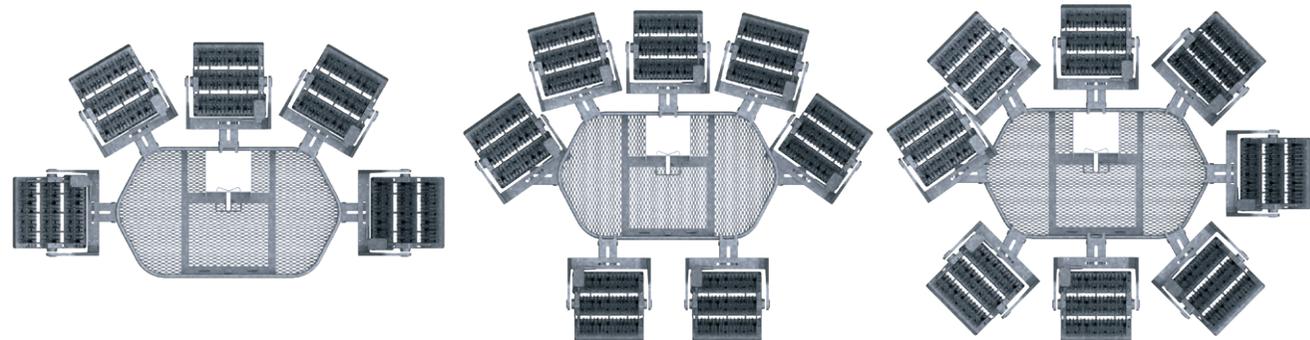
# NOTRE PASSERELLE DARWIN

Notre nouvelle passerelle DARWIN a été conçue pour :

- Faciliter l'adaptation et la maintenance, en toute sécurité, des nouvelles générations de projecteurs
- Optimiser les réglages et les temps de montage sur site (passerelle monobloc, ne nécessitant plus d'utiliser des traverses)
- Réduire la prise au vent en sommet de mât
- Répondre aux besoins d'éclairage en latéral ou en central (terrain principal et annexe – dos à dos)



Exemples de configurations



# NOS HERSES INCLINÉES

Elles offrent une solution fonctionnelle à la distribution unilatérale d'un grand nombre de projecteurs.

Elles se composent d'une rehausse inclinée à 15° sur laquelle se fixent des traverses permettant l'installation des projecteurs. Cette inclinaison réduit le risque d'occultation des projecteurs et maximise ainsi le rendu d'éclairage de l'installation.

Les herse sont des solutions adaptables à vos besoins. Elles se composent de traverses selon le quantitatif de projecteurs, associées à une plateforme dimensionnée en conséquence afin de réaliser les opérations de maintenance...

A chaque projet la herse inclinée qui convient.



## Description :

Mât hexadécagonal acier.  
Hauteur de feu moyenne 28m.  
Accès : échelons + câble.  
Support projecteurs : herse inclinée.  
Entretien : plateforme VS2000 + échelles.



## Description :

Mât hexadécagonal acier.  
Hauteur de feu moyenne 36m. Saillie 18m.  
Accès : échelle + rail SOLL.  
Support projecteurs : herse inclinée.  
Entretien : plateforme VS2000 + échelles.



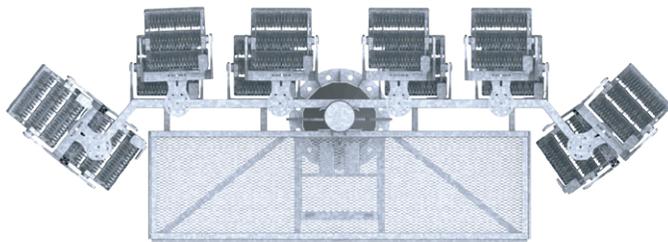
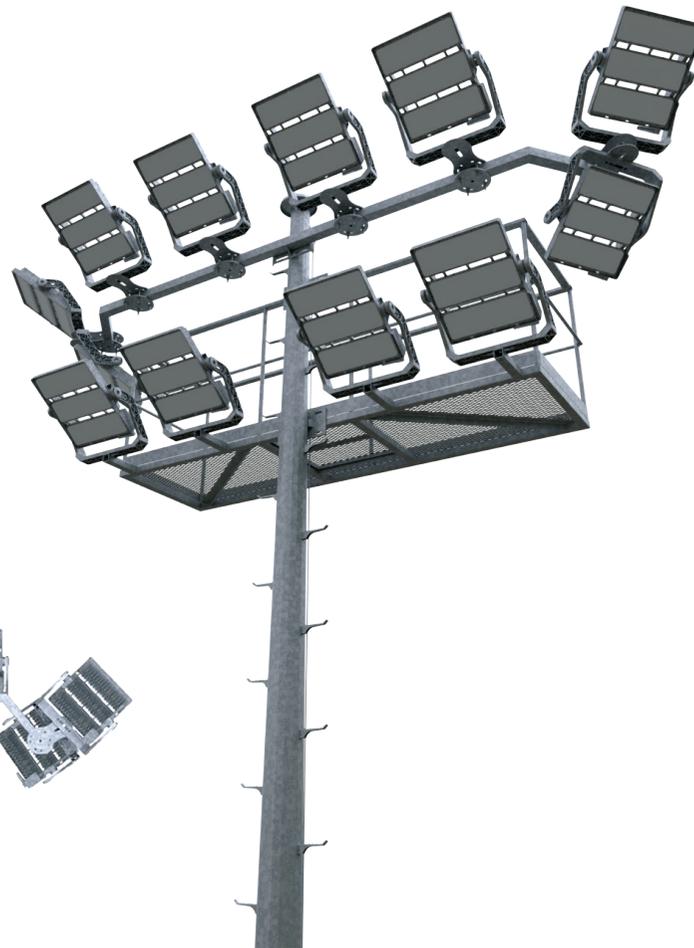
# NOS PLATEFORMES

Les Plateformes d'entretien permettent le travail de maintenance sur les projecteurs dans une zone sécurisée en tête du mât. Elles sont équipées d'une trappe de visite permettant l'accès à l'opérateur via les échelons et câble. Cette ouverture est limitée à 85° pour permettre sa fermeture automatique en cas d'oubli.

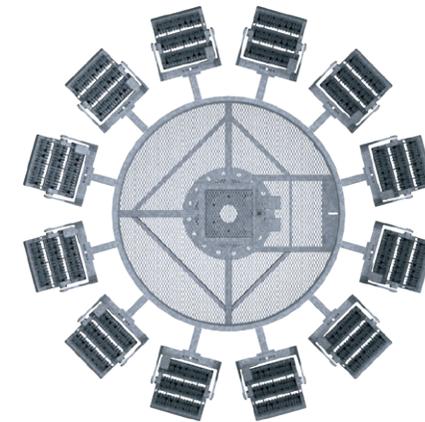
Elles sont monoblocs et s'installent donc aisément par quatre étriers M16.

Elles sont conformes aux normes NF EN ISO 14122-2 et 14122-3.

## ▶ PLATEFORME VS2000 & VS3000



## ▶ PLATEFORME CIRCULAIRE



# NOTRE DEVOIR DE CONSEIL

Pour l'installation et la maintenance des grands mâts d'éclairage, Valmont a un devoir de conseil pour assurer la sécurité contre les chutes de hauteur.

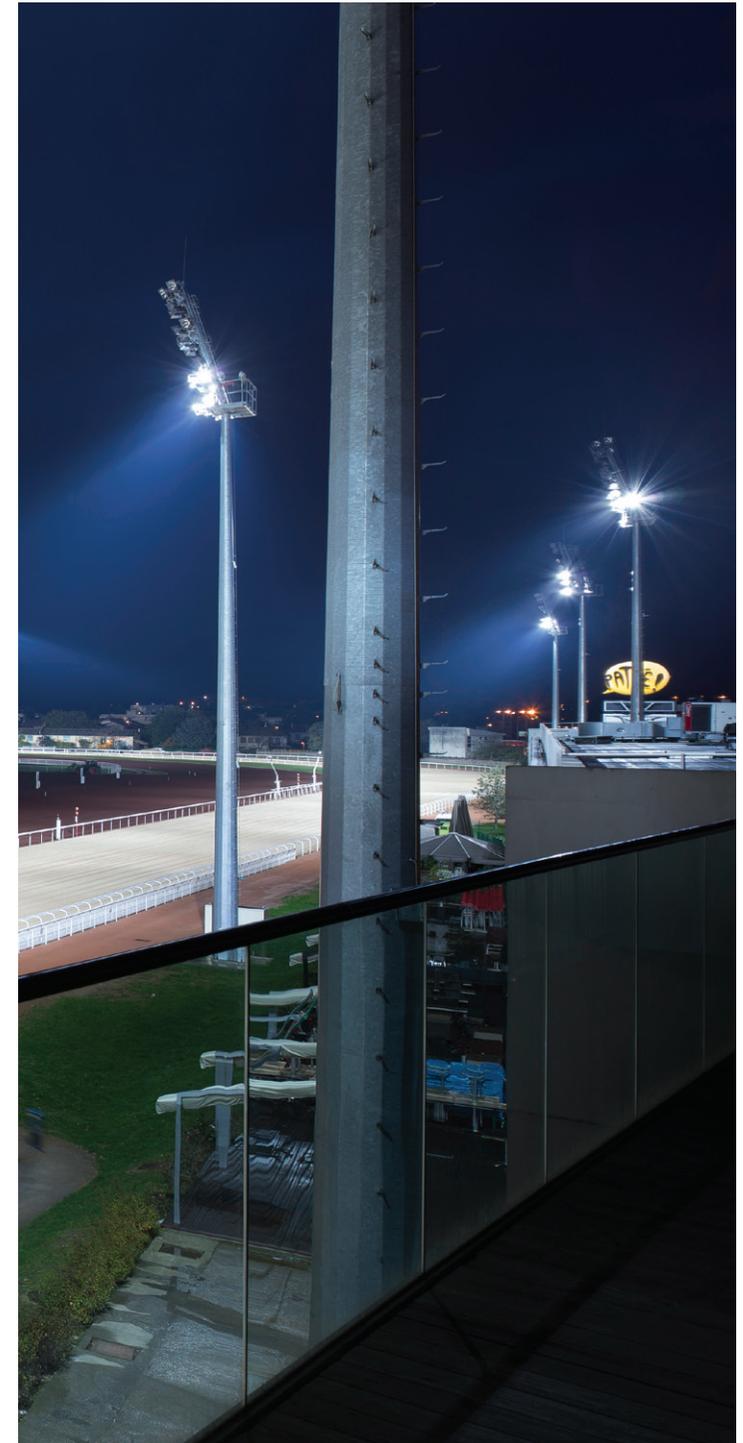
Chaque année, plus de 10% des accidents du travail sont dus à des chutes de hauteur.

Valmont est engagé pour la sécurité et la santé au travail en apportant des solutions pour éviter les risques, pour prévoir des installations permanentes pour l'accès et pour la zone de travail, pour assurer une protection collective et individuelle.

Télécharger le guide complet  
des solutions Valmont.



SCANNEZ-MOI 



# NOS SOLUTIONS POUR LA MAINTENANCE

ACCÈS AUX PROJECTEURS PAR SYSTÈME MOBILE, POUR PRIVILÉGIER LE TRAVAIL AU SOL.



ACCÈS AUX PROJECTEURS PAR ASCENSEUR ÉQUIPEMENTS TEMPORAIRES POUR LES TRÈS GRANDS MÂTS

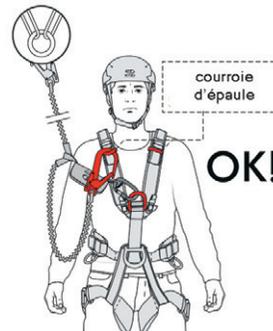


ACCÈS AUX PROJECTEURS CLASSIQUE PAR ECHELONS/CÂBLE ET ÉQUIPEMENT INDIVIDUEL DE SÉCURITÉ INSTALLATIONS PERMANENTES (PALIERS DE REPOS, PASSERELLE, ÉCHELLES...)

Harnais antichute et de maintien au travail + ceinture de maintien conforme aux normes NF EN 361.358



Longe antichute avec absorbeur d'énergie conforme à la norme NF EN 355:2002 et aux exigences du VG11 CNB/P/11.074

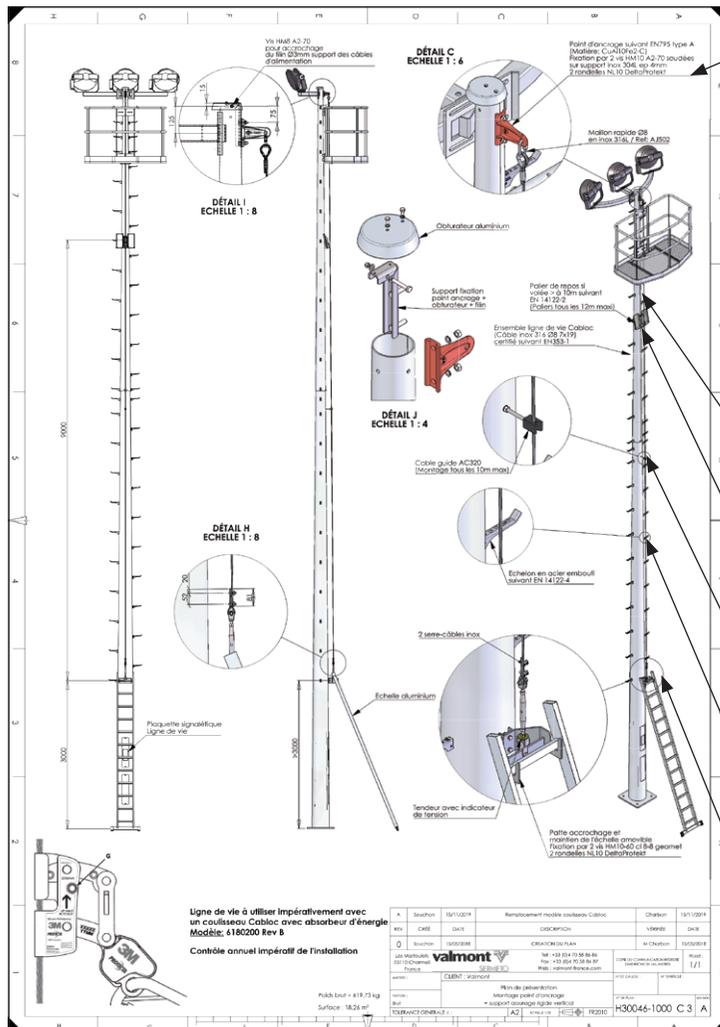


# NOTRE SYSTÈME ÉCHELONS & CÂBLE

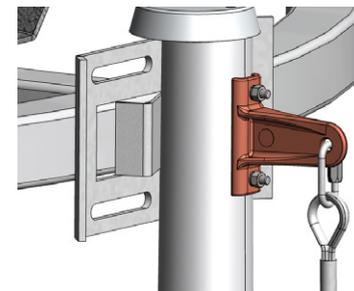
Afin d'accéder au sommet du mât et ainsi effectuer les opérations de maintenance sur les projecteurs, nous avons conçu un système d'accès par échelons et ligne de vie conforme aux normes et règlements en vigueur.

L'opérateur doit être équipé d'un harnais de sécurité et d'un antichute mobile avec absorbeur d'énergie qui coulisse le long du câble et se bloque automatiquement en cas de chute.

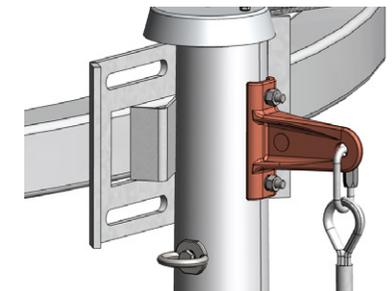
Par ailleurs, Valmont peut aussi proposer des accès par échelle à câble ou à crinoline, nacelle élévatrice, etc...



Point d'ancrage en partie haute du mât.  
Conforme à la norme NF EN 795.



Ensemble avec passerelle



Ensemble sans passerelle

Câble acier galvanisé ou inoxydable Ø8mm. Extrémité manchonnée cossée, fixée sur le point d'ancrage avec un maillon rapide.

Paliers de repos rabattables. Ils sont fixés mécaniquement sur le mât tous les 6m maximum, permettant ainsi à l'opérateur de se reposer quelques instants.

Limiteur de débattement. Il est fixé mécaniquement sur le mât tous les 10m maximum, diminuant ainsi le débattement du câble.

Echelons antidérapants. Ils sont montés clipsés sur le mât, donc démontables. Conformés à la norme NF EN ISO 14122-4

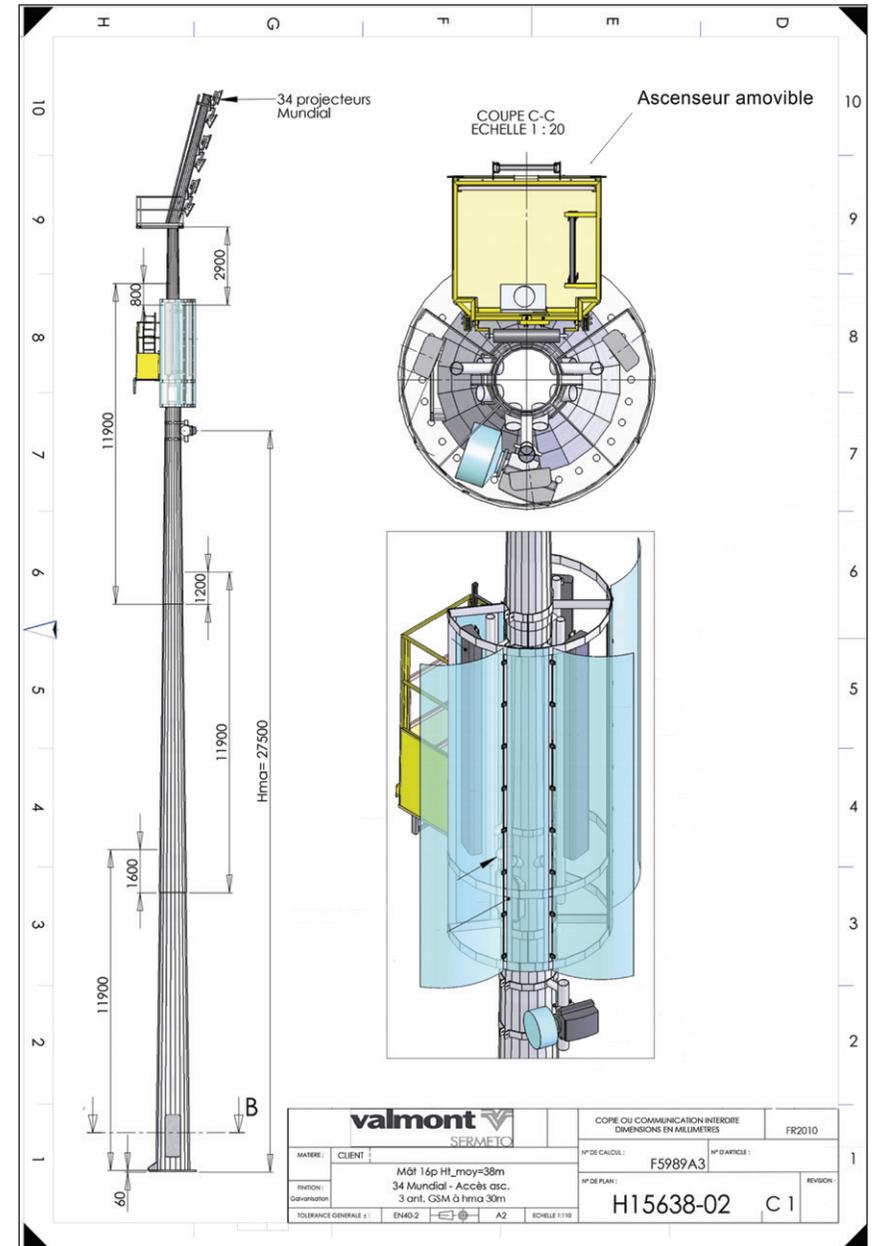
Câble relié au point d'ancrage bas du mât par un ridoir nécessaire à la mise sous tension de celui-ci.



Tous nos mâts de grande hauteur sont livrés accompagnés de la notice d'installation.

# NOTRE NACELLE ÉLÉVATRICE

Amovible, sécurisante, pratique, elle peut être déplacée et utilisée sur plusieurs mâts munis d'un câble dit tracteur et d'un câble de sécurité. La méthode de liaison au mât par le câble tracteur permet d'approcher et de "pré-élever" celle-ci avant de la relier au câble de sécurité. Elle peut monter simultanément deux personnes munies de leur équipement de sécurité et leur matériel d'entretien.



MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURS

GDS MÂTS  
& SERVICES

INFRASTRUCTURES

# NOTRE SYSTÈME MOBILE À RAIL HARMONY

Les systèmes mobiles avec technologie à rail équipé de freins parachute permettent l'alimentation électrique en permanence et en toute sécurité des projecteurs ou des caméras de surveillance. Elle est débrochable en phase de manoeuvre et de maintenance.

Dans la famille des mâts à système mobile, la technologie à rail offre la simplicité d'utilisation et la sécurité absolue.

Pendant les phases de montée descente, la traverse, couronne ou herse est guidée continuellement dans le rail par l'intermédiaire du chariot porte structure.

Le chariot comporte un frein parachute à came excentrique pour éviter toute chute de la structure en cas de rupture du câble de traction.

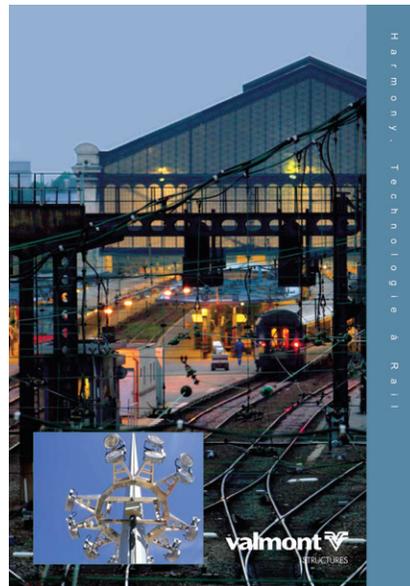
La structure mobile est alimentée en permanence et reliée à la terre par le câble méplat.

Le dimensionnement des composants est réalisé conformément aux règles en vigueur.

Câbles, treuil et moteur sont conformes aux directives machines 89/392/CEE et règles F.E.M.



SCANNEZ-MOI



## L'UNITÉ DE LEVAGE EXISTE EN 2 VERSIONS :

### Version intégrée

Installée de façon définitive dans le mât.



### Version indépendante " One for All "

L'unité indépendante de levage offre la solution globale la plus économique, une seule unité pouvant desservir plusieurs mâts.





### Tête en acier galvanisé

Elle est fixée au sommet du mât et équipée d'une poulie de renvoi de 22 fois le diamètre du câble et d'un dispositif anti-giratoire pour éliminer tout mouvement de la structure en position haute.

### Chariot porte structure

Il intègre un frein parachute à came excentrique à dent en acier inoxydable, une fin de course haut/bas et une fin de course " mou de câble ". Un interrupteur de fin de course arrête immédiatement le fonctionnement du groupe moto-réducteur aussitôt que le câble n'est plus en traction.



### Rail de guidage

En aluminium anodisé.

Existe en 3 dimensions / Capacités

- Mini-rail : Rail de 40 mm de large

Capacité de 150 kg

- 130B : Rail de 130 mm de large

Capacité de 600 kg

- 190B : Rail de 190 mm de large

Capacité de 2000 kg

Disposé tout au long du mât, il protège du vent le câble méplat.

Le profil du rail est pourvu de logements destinés à recevoir des éclisses. Elles permettent ainsi la jonction et l'alignement des rails entre eux.



### Câble mépla en néoprène

Ces câbles sont montés sur des chariots prévus à cet effet ; ceux-ci coulisent à l'intérieur du rail de guidage. A la base du mât, une goulotte en aluminium démontable interdit l'accès aux câbles électriques en dehors des manœuvres.

Une boîte de dérivation montée sur le chariot principal permet de raccorder les câbles d'alimentation des projecteurs.

### Système de traction

Celui-ci peut être soit intégré au mât soit sur une unité indépendante de levage.

Le câble mécanique en acier galvanisé possède un coefficient de sécurité supérieur à 6 fois la charge. Le câble a une longueur suffisante pour assurer les 3 enroulements de base réglementaires sur le tambour du treuil.

Le groupe de traction à bain d'huile est conçu spécialement pour ce type d'application.

Le diamètre du tambour, conformément aux normes, est supérieur à 20 fois la section du câble mécanique.

Le treuil est pourvu d'une vis sans fin irréversible et d'un moteur frein permettant l'arrêt immédiat de la structure en cas de coupure de l'alimentation du moteur.



### Boîtier de commande

Le boîtier de commande portatif est utilisé en dehors de l'emprise de la structure. Il est équipé de sa propre protection individuelle et intègre un contrôleur de rotation.



### Structures support des projecteurs

Les structures sont réalisées entièrement en profil d'aluminium. Leur géométrie est adaptable aux besoins : herse ou couronne, sur 180° ou 360°, sur mât droit ou incliné.

# NOTRE SYSTÈME MOBILE À CÂBLES ALLIANCE

Dans la famille des mâts de grande hauteur destinés à l'éclairage des grands espaces, les mâts à couronne mobile facilitent et sécurisent les opérations de maintenance et d'entretien des projecteurs en permettant à celles-ci d'être réalisées au niveau du sol.

Ce design affranchit les gestionnaires de ces points lumineux du respect des nouvelles directives locales ou européennes concernant la sécurité des opérations de maintenance en hauteur, réduisant aussi par-là les risques d'accident du travail et ses coûts induits.

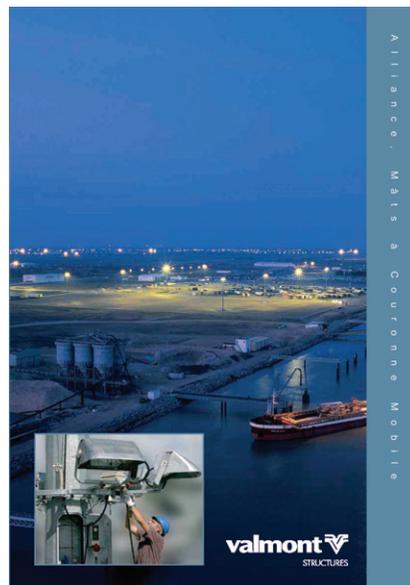
Ils sont principalement utilisés sur les voies et zones de stationnement des infrastructures de transport (autoroutes, réseaux ferrés, ports, aéroports). On les retrouve aussi dans les zones cycloniques où descendre la couronne permet de protéger les équipements d'éclairage pendant le passage du cyclone, et sur les stades où ils permettent une intervention de maintenance rapide voire " en direct ".

Economiques, ils suppriment le besoin de couronne ou plate-forme fixe avec leur dispositif de protection (rambarde, plinthe, ...) et d'accès de sécurité (échelons et câble, trappe d'accès ascenseur...) et réduisent par là même la surface de prise au vent de l'ouvrage.

Afin de répondre aux besoins exprimés par ses clients, Valmont a développé un nouveau design de système mobile plus fiable, robuste et sécurisé, à un coût raisonnable et décliné en 2 tailles.



SCANNEZ-MOI



## L'UNITÉ DE LEVAGE EXISTE EN 2 VERSIONS :

### Version intégrée

Installée de façon définitive dans le mât.



### Version indépendante " One for All "

L'unité indépendante de levage offre la solution globale la plus économique, une seule unité pouvant desservir plusieurs mâts.



### Tête fixe avec capot d'étanchéité ( 1 )

Tous les composants assurant le mouvement de la couronne (poulies, diabolos, chicanes,...) sont protégés, à l'abri des intempéries et oiseaux, dans la tête fixe qui s'ouvre largement pour faciliter l'assemblage et se ferme avec 3 capots en acier inoxydable positionnés sur les bras et un capot central. La tête fixe, ainsi que tout autre élément de la couronne, est dimensionné conformément aux CM 66. (Note de calcul sur demande).

### Câble électrique autoporteur Panzerflex ( 2 )

Le câble électrique autoporteur Panzerflex utilisé en position verticale sur des longueurs pouvant atteindre 45 m, est de qualité renforcée. Sa souplesse permet un défilement aisé sur les poulies logées dans la tête fixe.

Le câble est bloqué en ses extrémités par des serre-câbles positionnés sur la couronne et le palonnier.

### Câbles de levage en acier inoxydable ( 3 )

Les câbles de levage sont dimensionnés suivant les règles en vigueur avec un coefficient de sécurité de 5 minimum. L'utilisation de l'acier inoxydable garantit sa performance à vie. Les câbles sont fournis assemblés sertis par un sous-traitant spécialisé et certifié.

Son diamètre est fonction du modèle, 6 mm pour alliance médium, 8 mm pour alliance large.

### Couronne en profil rectangulaire ( 4 )

L'utilisation de profil rectangulaire fermé offre à la couronne une rigidité exceptionnelle à la torsion et flexion, garantissant un parfait fonctionnement de celle-ci.

### Mâts conformes aux recommandations CTICM ( 5 )

Les mâts sont dimensionnés conformément aux recommandations CTICM sur le calcul des structures de mâts d'éclairage de grands espaces (Construction métallique N°2-1995). Une note de calcul justifiant de la tenue, est fournie pour chacun des mâts.

### Patte d'accrochage en acier ressort inoxydable ( 6 )

Chaque patte est dimensionnée en traction avec un coefficient de sécurité de 4. Cette pièce très technique est étudiée pour suivre le cheminement défini pour les phases d'accrochage et de décrochage. Lors de celles-ci et en position fixe, la couronne est centrée et immobilisée latéralement par 3 centreurs en polyamide.



# SERVICE INSTALLATION & MAINTENANCE



*Parce que le service à nos clients est primordial, les équipes de professionnels de Valmont France mettent leur savoir-faire à votre disposition pour vous conseiller sur l'organisation de votre chantier, l'aide à l'installation, les interventions en hauteur, les opérations de levage, les réglages et essais de mise en service ainsi que divers travaux de maintenance.*

## ↳ ASSISTANCE TECHNIQUE AU MONTAGE

Nos équipes de professionnels mettent leur savoir-faire à votre disposition pour les interventions en hauteur, opérations de levage et autres travaux électriques.

**Notre pack assistance technique comprend :**

- Notre service : pour vérifier et vous conseiller sur l'organisation de votre chantier (timing, engins de levage, liste, outillage,...)
- Un technicien sur site : pour contrôle des scellements, identification des éléments livrés, l'aide à emboîtement des mâts au sol, aide au montage partiel des supports projecteurs, aide au réglages et essais de mise en service dans le cas de système mécanisés.

## ↳ INSTALLATION

Afin de vous garantir un montage parfait, nous vous proposons de réaliser l'installation complète qui inclue : l'étude des massifs, vérification des ferrillages, choix de la prise en compte ou non d'engins, réception, déchargement et inventaire du matériel sur site, contrôle des extrémités visibles des tiges de scellement, emboîtement au sol fût/rehausse, montage des supports projecteurs, levage et réglage de la verticalité, réglage et essais de mise en service dans le cas de systèmes mécanisés.

## MAINTENANCE

Dans le cadre de la réglementation européenne en vigueur, nos équipes de professionnels effectuent la vérification et la maintenance de tous les systèmes mobiles d'éclairage du marché (couronnes mobiles et ascenseurs).

Notre prestation de maintenance comprend : vérification obligatoire de tous les éléments de sécurité (frein parachute, câbles de traction ou de sécurité, treuils...), remplacement des pièces d'usure, délivrance en fin d'intervention d'une feuille d'attache pour chaque mât vérifié vous garantissant le bon fonctionnement des éléments contrôlés.

## RÉNOVATION DE MÂTS ET ACCESSOIRES

Nous vous proposons également d'effectuer des contrôles de votre matériel installé. Dans la mesure où les mâts vérifiés sont jugés comme pouvant être encore utilisés, nous pouvons réaliser une remise en état complète de votre installation.

Afin de prolonger la vie de votre installation nous vous suggérons une rénovation qui peut consister en : une remise en peinture des mâts, un remplacement des herses supports projecteurs ou des systèmes mobiles, une étude pour l'adaptation de systèmes mobiles sur des mâts fixes déjà en place, une rénovation ou un remplacement des échelons et câbles de sécurité...



LEVAGE GRUE

# Infrastructures



# SUPPORTS CAMÉRA



# ANKAA' PROTECT & ALPHA' PROTECT



## Stabilité vidéo 1° garantie

Mâts cylindro-coniques spécialement optimisés afin de garantir la stabilité nécessaire aux installations vidéo.

### LES + ANKAA' PROTECT & ALPHA' PROTECT

Deux types de supports adaptés en fonction de l'équipement du mât.

- Un dépointage minimal pour une qualité d'image optimale.
- Un logement intérieur confortable pour un câblage facilité.
- Une mutualisation des besoins (éclairage, son, communication...) pour minimiser le nombre de supports et l'impact visuel des installations.
- Une ligne épurée et une large palette de finitions pour une intégration discrète de l'ensemble.
- Des mâts en acier HLE pour impact environnemental minimisé.

## ANKAA' PROTECT

CARACTÉRISTIQUES

Ht. (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)		Semelle (mm)	Tiges Massif Béton (m)						
Ht.	Lg.	Dist.	Carré inscrit	Lg.	Entre axe	Lg.	Ht.					
3,5	62	450	70	65x60	271	200	J16/14 x 300	0,4	0,6			
4								121	80	75x65	0,4	0,6
5								129	85	85x75	0,4	0,7
6		147	500	100	95x90	400		300	J20/18 x 400	0,5	0,9	
7		164								95x110	0,5	1
8		181								95x125	0,6	1
9	199	95x145					0,6			1		
10	215	95x165	0,6	1,1								
		232						0,6	1,1			

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

CAPACITÉS

Ht. (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s				Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon				80km/h	M*	T*									
		Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I	Catégorie I	Catégorie I	Catégorie I	Catégorie I	Catégorie I																		
3,5	10	1,3	0,81	0,97	0,6	1,04	0,65	0,78	0,48	0,83	0,52	0,62	0,39	0,69	0,43	0,51	0,32	0,36	0,22	0,3	0,19	0,25	0,16	2,07	518	170	
4		1,09	0,67	0,82	0,5	0,86	0,53	0,64	0,39	0,69	0,42	0,51	0,31	0,55	0,34	0,41	0,26	0,29	0,18	0,24	0,15	0,19	0,12	1,72	529	153	
5		0,82	0,54	0,61	0,41	0,63	0,42	0,47	0,32	0,5	0,34	0,38	0,25	0,4	0,27	0,3	0,2	0,19	0,14	0,14	0,11	0,11	0,09	1,44	559	141	
6		1,17	0,43	0,9	0,32	0,93	0,33	0,73	0,25	0,75	0,26	0,58	0,2	0,61	0,21	0,47	0,15	0,32	0,1	0,26	0,07	0,21	0,05	1,19	990	254	
7		1,34	0,36	1,06	0,27	1,08	0,28	0,84	0,21	0,87	0,22	0,68	0,16	0,71	0,17	0,5	0,12	0,37	0,07	0,3	0,05	0,24	0,03	1,05	1357	306	
8		1,5	0,31	1,18	0,24	1,2	0,24	0,93	0,18	0,96	0,18	0,75	0,13	0,78	0,14	0,59	0,1	0,38	0,05	0,3		0,23		0,94	1679	276	
9		1,28	0,26	0,99	0,19	1,01	0,19	0,78	0,14	0,8	0,14	0,6	0,1	0,63	0,1	0,46	0,7	0,27		0,19		0,13		0,83	1731	260	
10		1,11	0,23	0,84	0,16	0,85	0,16	0,64	0,11	0,66	0,11	0,47	0,07	0,51	0,08	0,36		0,17		0,09		0,03		0,74	1795	330	
3,5		25	1,08	0,67	0,82	0,51	0,84	0,53	0,64	0,4	0,68	0,42	0,51	0,32	0,54	0,34	0,41	0,26	0,28	0,18	0,23	0,15	0,19	0,12	1,8	516	171
4			0,89	0,55	0,68	0,42	0,7	0,43	0,53	0,32	0,54	0,34	0,41	0,26	0,43	0,27	0,34	0,2	0,22	0,14	0,18	0,11	0,14	0,09	1,5	527	158
5	0,67		0,45	0,5	0,34	0,5	0,34	0,39	0,26	0,4	0,27	0,3	0,21	0,31	0,21	0,23	0,16	0,13	0,11	0,1	0,08	0,07	0,06	1,26	558	145	
6	0,99		0,36	0,79	0,27	0,78	0,27	0,62	0,21	0,62	0,21	0,49	0,16	0,5	0,16	0,4	0,12	0,26	0,07	0,21	0,05	0,17	0,03	1,06	1021	271	
7	1,16		0,3	0,93	0,23	0,91	0,23	0,74	0,17	0,74	0,17	0,59	0,13	0,59	0,13	0,47	0,1	0,31	0,05	0,25	0,03	0,19	0,01	0,94	1373	306	
8	1,31		0,26	1,05	0,2	1,03	0,2	0,82	0,15	0,82	0,14	0,65	0,1	0,66	0,11	0,51	0,07	0,31		0,24		0,17		0,85	1677	250	
9	1,13		0,22	0,88	0,16	0,87	0,16	0,68	0,11	0,68	0,11	0,52	0,08	0,53	0,08	0,4	0,05	0,21		0,14		0,08		0,75	1729	240	
10	0,97		0,19	0,76	0,14	0,75	0,13	0,56	0,09	0,56	0,09	0,41	0,05	0,42	0,05	0,3		0,12		0,05		0		0,67	1793	247	

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 10 et 25Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

- Nous vous accompagnons dans la définition de votre ensemble.
- Assistés de notre bureau d'études nous pouvons répondre à toutes les exigences terrain et vous apporter une solution sur mesure.
- Le ZEP : nous proposons un service de compensation carbone afin de neutraliser les inévitables émissions GES dues à la fabrication et au transport des supports d'éclairage public.

Plus d'information sur notre site <https://www.valmont-france.com/developpement-durable/> ou sur simple demande.



## ALPHA' PROTECT



CARACTÉRISTIQUES

Ht. (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)	Tiges Massif Béton (mm)		Lg. (m)	Ht. (m)		
			Ht.	Lg.	Dist.		Carré inscrit	Lg.			Entre axe	
7	89	196	600	125	500	400	300	J20/18 x 400	0,6	1,1		
8		220							133x125	0,6	1,2	
9		228							152x125	0,6	1,2	
10		245							171x125	0,7	1,3	
11		266							196x125	0,7	1,4	
12		284							207x125	0,8	1,5	
14		313							244x125	J25/24 x 600	0,8	1,5
											0,8	1,6

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

CAPACITÉS

Ht. (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon			80km/h	M* m.daN	T* daN												
		Catégorie II		Catégorie I		Catégorie II		Catégorie I		32m/s		34m/s				36m/s											
		ELU	ELS 1°	ELU	ELS 1°	ELU				ELS 1°	ELU	ELS 1°															
7	10	1,9	0,51	1,51	0,39	1,54	0,4	1,22	0,31	1,25	0,32	0,98	0,23	1,03	0,25	0,81	0,17	0,54	0,09	0,43	0,06	0,36	0,03	1,4	1789	379	
8		2,17	0,5	1,71	0,38	1,75	0,39	1,37	0,29	1,42	0,3	1,1	0,22	1,16	0,23	0,88	0,16	0,57	0,07	0,46	0,04	0,37	0,01	1,36	2268	332	
9		1,97	0,37	1,55	0,28	1,58	0,28	1,23	0,2	1,26	0,21	0,97	0,14	1,02	0,15	0,77	0,09	0,47	0,01	0,37		0,27		1,07	2436	327	
10		2,13	0,35	1,68	0,25	1,69	0,26	1,32	0,18	1,36	0,19	1,04	0,11	1,1	0,13	0,82	0,06	0,49		0,38		0,28		1,03	2993	370	
11		2,23	0,32	1,75	0,23	1,77	0,23	1,37	0,15	1,42	0,16	1,07	0,09	1,14	0,1	0,83	0,04	0,49		0,37		0,26		0,97	3522	432	
12		2,11	0,29	1,65	0,2	1,66	0,2	1,26	0,12	1,31	0,13	0,97	0,06	1,03	0,07	0,74	0,01	0,41		0,28		0,17		0,91	3745	389	
14		1,86	0,17	1,41	0,1	1,43	0,1	1,05	0,03	1,09	0,04	0,77		0,83		0,54		0,21		0,08				0,7	4306	520	
7		25	1,66	0,43	1,34	0,34	1,33	0,34	1,08	0,26	1,08	0,26	0,86	0,19	0,88	0,2	0,7	0,14	0,45	0,06	0,37	0,04	0,29	0,01	1,27	1787	375
8			1,93	0,43	1,55	0,34	1,54	0,33	1,23	0,25	1,25	0,26	0,98	0,18	1	0,19	0,78	0,13	0,49	0,05	0,39	0,02	0,3		1,24	2266	347
9			1,76	0,32	1,41	0,24	1,39	0,24	1,11	0,17	1,11	0,17	0,86	0,11	0,88	0,12	0,68	0,06	0,41		0,3		0,22		0,97	2438	348
10			1,93	0,3	1,55	0,22	1,53	0,22	1,21	0,15	1,22	0,15	0,94	0,09	0,96	0,1	0,73	0,04	0,42	0,42	0,32		0,22		0,94	2991	374
11			2,05	0,28	1,63	0,2	1,62	0,2	1,26	0,13	1,27	0,13	0,98	0,07	1,01	0,08	0,76	0,02	0,42		0,31		0,2		0,9	3520	404
12			1,94	0,25	1,53	0,17	1,52	0,17	1,17	0,1	1,19	0,1	0,89	0,04	0,92	0,05	0,67		0,35		0,23		0,12		0,84	3744	578
14			1,73	0,15	1,32	0,08	1,31	0,08	0,97	0,01	0,99	0,02	0,7		0,74		0,48		0,16		0,04				0,65	4304	408

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 10 et 25Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

La gamme 'PROTECT est conçue et développée selon la norme NF EN1991-1-4, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003. Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

Tous les documents normatifs et de certification sont consultables sur notre site [www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)

# SYSTÈME MOBILE INTÉGRÉ

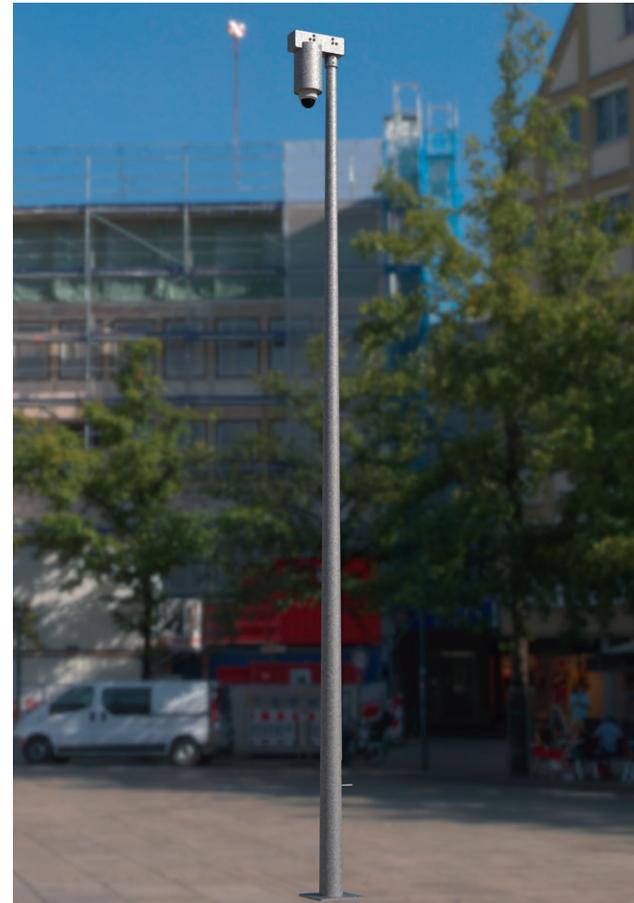
Des versions avec systèmes mobiles intégrés viennent compléter la gamme en apportant une réponse aux zones d'accès difficiles et un confort d'exploitation.

- Systèmes équipés d'un stabilisateur d'image
- Treuil manuel intégré dans le mât

## ➤ SOLUTION ABAISSABLE À RAIL (HARMONY)



## ➤ SOLUTION ABAISSABLE À CÂBLE





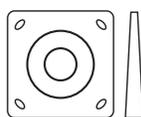
# Infrastructures



# COMMUNICATION



# Lynx 6-12m Mât de pavsoisement



## DESCRIPTION

Candélabre cylindro conique acier sans porte, avec kit de pavsoisement.  
Plage de hauteurs : 6 à 12m. Diamètre top Ø60mm.

Mât acier HLE S420.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle emboutie acier S420.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	Spectrocoloration
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Carré inscrit	Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
			Hauteur	Largeur	Distance		Entraxe	Largeur		Largeur	Hauteur
6	60	150	-	-	-	-	200	271	16/M14 x 300	0,4	0,6
8	60	183	-	-	-	-	200	271	20/M18 x 400	0,4	0,8
10	60	215	-	-	-	-	300	412		0,5	1,0
12	60	247	-	-	-	-	300	412		0,6	1,2

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Ht. (m)	Pds (kg)	Dimension max. du drapeau Ht. x Lg. (m)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN		
			Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I						
6	2	1,2 x 1,8	Insatallation possible												450	117
8			Insatallation non possible												787	166
10	3	1,5 x 2,25	Insatallation non possible												1355	235
12	3,5	2 x 3	Insatallation non possible												2216	322

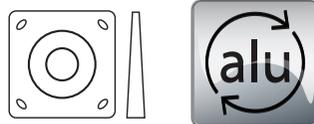
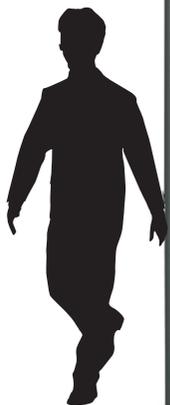
IMPORTANT : la tenue du mât n'est plus garantie si le drapeau n'est pas descendu au delà d'une vitesse de vent de 100km/h.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

Mât livré en standard avec une sphère, RAL au choix, en top et une drisse nylon Ø 6mm (L=2xh)  
- Fourni sans porte et avec un taquet d'arrêt pour drisse extérieure.



# Gémini 5-12m Mât de pavoisement



## DESCRIPTION

Candélabre cylindro conique aluminium avec ou sans porte, 2 kits de pavoisement possibles  
Plage de hauteurs : 5 à 12m. Diamètre top Ø60mm.

Mât aluminium 6060T5.  
Semelle plate aluminium 6060T6.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
PORTES	Ventilée	Câblette		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
EMBOUTS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		



La gamme est conçue et développée selon la norme NF EN19911-4.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Carré inscrit	Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
			Hauteur	Largeur	Distance		Entraxe	Largeur		Largeur	Hauteur
5	64	120	180	70	600	-	200	270	16/M14 x 300	0,4	0,4
6	64	120	180	70	600	-	200	270		0,4	0,4
7	64	150	180	70	600	-	200	270		0,4	0,5
8	64	165	180	70	600	-	200	270	20/M18 x 400	0,4	0,6
9	64	180	180	80	600	-	300	418		0,4	0,7
10	64	180	180	80	600	-	300	418		0,4	0,8
11	64	180	180	80	600	-	300	418		0,5	0,8
12	64	180	180	80	600	-	300	418		0,5	0,8

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.  
Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

Ht. (m)	Pds (kg)	Vent max. sans drapeau (km/h)	Dimension max. du drapeau (Ht. x Lg. (m))	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone Cyclon		M* m.daN	T* daN
				22m/s	24m/s	26m/s	28m/s	34m/s	36m/s						
5	200	1,2 x 1,8		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		244	99
6	165			Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		253	82
7	156			Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		340	98
8	156	1,5 x 2,25		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		470	121
9	203			Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		1077	254
10	185			Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		1155	242
11	162	2 x 3		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		1113	209
12	145			Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		Insatallation possible		1100	185

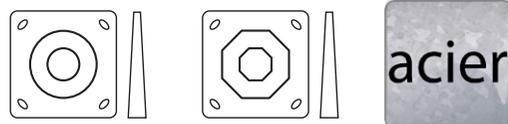
IMPORTANT : la tenue du mât n'est plus garantie si le drapeau n'est pas descendu au delà d'une vitesse de vent de 100km/h.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

Mât livré en standard avec un pommeau porte drisse, couleur or, en top et une drisse nylon Ø 6mm (L=2xh)  
- Fourni sans porte et avec un taquet d'arrêt pour la version drisse extérieure.  
- Fourni avec 1 porte et un taquet coinqueur pour la version drisse intérieure



# Festimat 8-10m Mât festif



**DESCRIPTION**  
Mât droit octo-conique ou cylindro-conique avec 2 anneaux soudés & 1 passage câble. Plage de hauteurs : 8 et 10 m.

Mât acier S420/S355.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle plate acier S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORTES	Ventilée	Câblette		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUPPORT projecteurs	Trav Eco	Trav Sydney	Eliss 2.0	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CROSSETTES	Décoratives	Fonctionnelle		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EMBOUS	Lisse	Pas du Gaz	Rotule	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ELEC & SON	Mini-prise	Kit mini-prise avec coffret		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



La gamme est conçue et développée selon la norme EN40 partie 1 à 6, et a obtenu le marquage CE 1166-CPR-003.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		
cylindro	8	102	227	600	125	500*	152x125	300	400	à définir selon calcul
	10	102	265	600	125		171x125	300	400	
octo	8	103	230	600	125	500*	154x125	300	400	à définir selon calcul
	10	127	254	600	125		187x125	300	400	

Mât obturé au sommet.

2 anneaux soudés (entraxe et position à préciser) & 1 passage câble sous l'anneau supérieur.

\* deuxième porte à 1250mm pour le 10m

Fiche de Données Environnementales disponibles, pour nos produits, sur demande.

Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Poids maxi (kg)	Surface maxi (m²)	Inter-distance des mâts
10	35	3,78	13	
octo	8	30	3,24	10
	10	35	3,78	13

Calcul en Zone 2 Cat I (NV65).

Pour les mâts de 8m la surface totale correspond à 1 panneau de 6x1,5m ajouré à 70%.

Pour les mâts de 10m la surface totale correspond à 1 panneau de 7x1,5m ajouré à 70%.

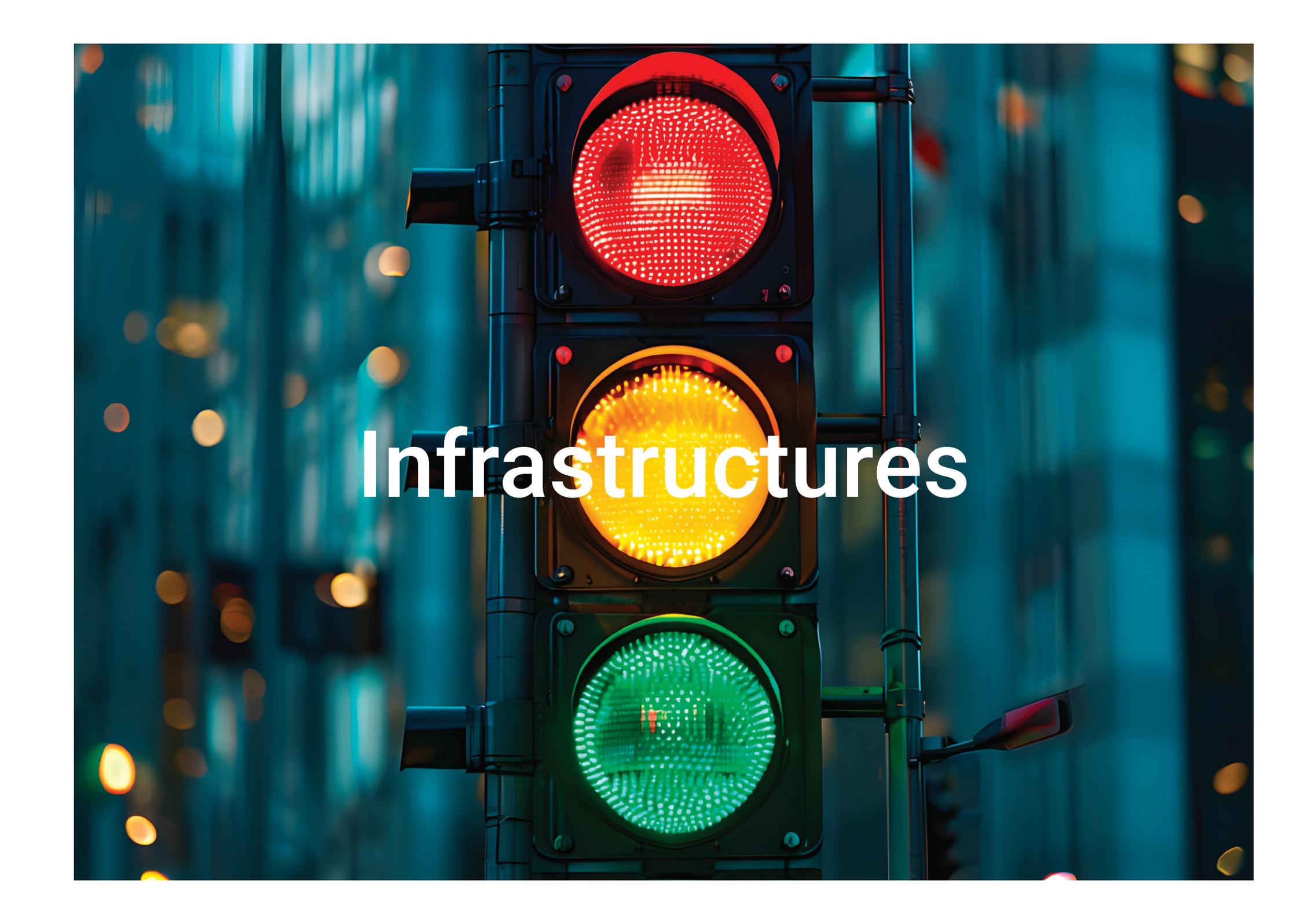


MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURES

INFRASTRUCTURES

COMM'

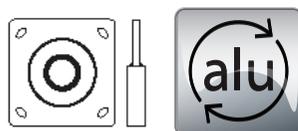
A vertical traffic light is the central focus, with its red, yellow, and green lights visible. The background is a blurred city street at night, with warm bokeh lights from buildings and streetlights. The word "Infrastructures" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the traffic light.

# Infrastructures

# SIGNALISATION



# Urban S/N alu



## DESCRIPTION

Mât tubulaire de section circulaire à rétreint.  
Plage de hauteurs : 2,92 et 3,65m.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoformé par conification à froid.  
Semelle plate aluminium 6060T6.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
	✓	✓	✓	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
			✓	
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓		

Fiche Produit



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme NF EN 1991-1-4.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
URBAN S	2,92	90	120	400	75	500	73x70	200	270	0,4	0,5	
URBAN S	3,65	90	120	400	75	500	73x70	200	270	0,4	0,5	
URBAN N	2,92	90	150	400	95	500	85x95	200	270	16/M14 X 300	0,4	0,6
	3,65	90	150	400	95	500	85x95	200	270		0,4	0,6

Hauteur borne: Urban S = 1m. Urban N = 1m.

L'impact CO2 est donné à titre indicatif pour tout produit peint en Kg équivalent CO2 par quantité unitaire. Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

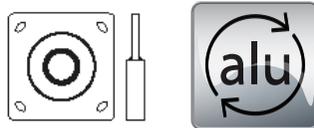
## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
			URBAN S	2,92	25	0,65	0,48	0,50	0,37	0,39	0,30	0,31		
URBAN S	3,65		0,47	0,36	0,36	0,28	0,28	0,22	0,22	0,17	0,07	0,05	296	109
URBAN N	2,92	50	0,82	0,62	0,64	0,49	0,50	0,39	0,41	0,32	0,17	0,14	409	201
	3,65		0,6	0,47	0,46	0,38	0,36	0,3	0,29	0,24	0,11	0,08	416	139

La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 25 et 50Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Urban Sécable alu



## DESCRIPTION

Mât sécable tubulaire de section circulaire à rétreint.  
Sécable à la base.  
Plage de hauteurs : 2,92 et 3,65m.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoformé par conifcation à froid.  
Semelle plate aluminium 6060T6.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
	✓	✓	✓	✓
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
	✓	✓	✓	✓
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓	✓	✓
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓	✓	✓

Fiche Produit



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme NF EN 1991-1-4.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

URBAN Sécable	Hauteur (m)	Top (mm)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)	
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe Largeur		Largeur	Hauteur
2,92	90	150	400	95	500	85x95	200	270	16/M14 X 300	0,4	0,5
3,65	90	150	400	95	500	85x95	200	270		0,4	0,5

Hauteur borne: Urban Sécable = 1,16m.

Urban Sécable est conçu de manière à ne pas résister à un couple supérieur à 570 m.dan au sens du guide technique du STRMTG GT3-DTW-Obstacles fixes V2.

L'impact CO2 est donné à titre indicatif pour tout produit peint en Kg équivalent CO2 par quantité unitaire. Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## NOTA :

Enfouissement dans le sol compris entre 30 et 100mm en standard.  
Si contrainte particulière nous consulter.

## CAPACITÉS

URBAN Sécable	Hauteur (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
			Cat II	Cat I	Cat I	Cat I								
			2,92	50	0,68	0,51	0,52	0,41	0,41	0,33	0,34	0,26		
3,65		0,42	0,33	0,32	0,26	0,24	0,2	0,19	0,16	0,06	0,04	320	138	

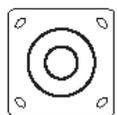
La capacité de chargement est donnée en m<sup>2</sup> pour un poids en tête de 50Kg.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Mars/Uranus alu

Réhausse

Fût



## DESCRIPTION

Potence cylindro conique aluminium.  
Hauteur : 6m.  
Plage de saillies : 3 à 5,5m.

Mât aluminium 6060T5.  
Fluoformé par conification à froid.  
Semelle plate aluminium 5083H111.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	
	✓	✓	✓	
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
			✓	
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓		✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓		

Fiche Produit



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme NF EN 1991-1-4.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
MARS	6,8	3	200	400	100	500	125x100	300	400	20/M18 X 400	0,6	1,1
	6,8	3,5	200	400	100	500	125x100	300	400		0,6	1,1
	6,8	4	200	400	100	500	125x100	300	400		0,6	1,1
	6,8	4,5	200	400	100	500	125x100	300	400		0,6	1,1
URANUS	6,8	3,5	250	400	100	500	174x100	400	500	25/M24 X 600	0,8	1,5
	6,8	4	250	400	100	500	174x100	400	500		0,8	1,5
	6,8	4,5	250	400	100	500	174x100	400	500		0,8	1,5
	6,8	5	250	400	100	500	174x100	400	500		0,8	1,5

Hauteur Mars/Uranus = hauteur du fût 5,5m + remontée avancée 1,3m.

Mars/Uranus réalisées en deux éléments démontables.

L'impact CO2 est donné à titre indicatif pour tout produit peint en Kg équivalent CO2 par quantité unitaire. Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
				Cat II	Cat 0	Cat 0	Cat 0								
MARS	6	3	25	1,68	1,32	1,3	1	1	0,75	0,77	0,55	0,16	0,07	1920	443
	6	3,5		1,55	1,22	1,19	0,9	0,9	0,67	0,68	0,48	0,11		1929	447
	6	4		1,34	1,11	1,07	0,83	0,81	0,6	0,6	0,41	0,05		1908	427
	6	4,5		1,12	0,93	0,89	0,74	0,72	0,52	0,51	0,35			1899	409
URANUS	6	3,5	25	2,9	2,38	2,36	1,94	1,95	1,61	1,64	1,32	0,63	0,46	3572	683
	6	4		2,37	1,94	1,92	1,57	1,57	1,29	1,3	1,07	0,56	0,41	3555	713
	6	4,5		2,21	1,82	1,79	1,47	1,47	1,21	1,22	0,99	0,52	0,38	3557	711
	6	5		1,89	1,56	1,53	1,25	1,24	1,02	1,02	0,83	0,46	0,32	3528	713
	6	5,5		1,58	1,29	1,25	1,03	1,01	0,83	0,82	0,66	0,34	0,22	3510	708

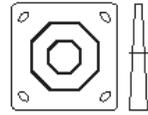
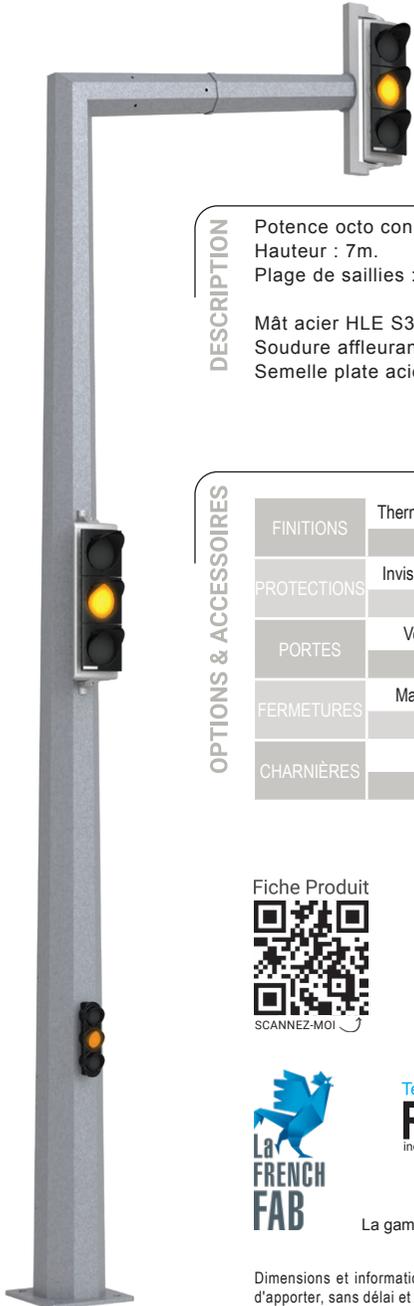
La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids de 25Kg en bout de potence.

\*M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Mercure acier

Réhausse

Fût



## DESCRIPTION

Potence octo conique acier.  
Hauteur : 7m.  
Plage de saillies : 2 à 6m.

Mât acier HLE S355. Conicité évolutive.  
Soudure affleurante SSV.  
Semelle plate acier S355.

## OPTIONS & ACCESSOIRES

FINITIONS	Thermolaquage	Bord de Mer	Anodisation	Spectrocoloration
	✓	✓		
PROTECTIONS	Invisibl'protect	Bitume	Alucoat	Base Inox
				✓
PORTES	Ventilée	Câblette		
	✓	✓		
FERMETURES	Magnetik2	3 Empreintes	Torx	Triangulaire
	✓	✓	✓	✓
CHARNIÈRES	Alto	Soprano	Tempo	
	✓	✓	✓	

Fiche Produit



SCANNEZ-MOI



La gamme est conçue et développée selon la norme NF EN 1991-1-4.

Dimensions et informations techniques données à titre indicatif. Valmont se réserve le droit d'apporter, sans délai et sans préavis, les modifications techniques ou esthétiques qu'il jugera nécessaires à l'amélioration des produits de la Collection Fonctionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

	Hauteur (m)	Saillie (m)	Base (mm)	Dimensions Porte (mm)			Semelle (mm)		Tiges (mm)	Massif Béton (m)		
				Hauteur	Largeur	Distance	Carré inscrit	Entraxe		Largeur	Largeur	Hauteur
PM	7	2	254	600	130	500	187x125	300	400	25/M24 X 600	0,8	1,5
	7	2,5	254	600	130	500	187x125	300	400		0,8	1,5
	7	3	254	600	130	500	187x125	300	400		0,8	1,5
	7	3,5	254	600	130	500	187x125	300	400		0,8	1,5
	7	4	254	600	130	500	187x125	300	400		0,8	1,5
	7	4,5	254	600	130	500	187x125	300	400		0,8	1,5
	7	5	254	600	130	500	187x125	300	400		0,8	1,5
GM	7	5,5	254	600	130	500	187x125	300	400	32/M30 X 1090	0,8	1,5
	7	6	254	600	130	500	187x125	300	400		0,8	1,5
	7	5	391	600	150	500	261x145	400	560		1,1	2,1
	7	5,5	391	600	150	500	261x145	400	560		1,1	2,1
	7	6	391	600	150	500	261x145	400	560		1,1	2,1

Hauteur Mercure = hauteur du fût 6m + remontée avancée 1m.

Mercure réalisée en deux éléments démontables.

L'impact CO2 est donné à titre indicatif pour tout produit peint en Kg équivalent CO2 par quantité unitaire. Les dimensions des massifs sont données à titre indicatif pour une pression de fond de fouille de 2 bars.

## CAPACITÉS

	Hauteur (m)	Saillie (m)	Poids (kg)	Zone 1 22m/s		Zone 2 24m/s		Zone 3 26m/s		Zone 4 28m/s		Zone Cyclon 34m/s 36m/s		M* m.daN	T* daN
				Cat II	Cat 0	Cat 0	Cat 0								
PM	7	2		3,17	2,41	2,46	1,82	1,91	1,37	1,47	1,01	0,31	0,14	3566	745
	7	2,5		2,91	2,21	2,23	1,65	1,7	1,22	1,29	0,86	0,18	0,03	3568	782
	7	3		2,67	2,02	2,02	1,48	1,52	1,06	1,13	0,73	0,07		3548	749
	7	3,5		2,43	1,82	1,81	1,31	1,33	0,91	0,96	0,6			3540	719
	7	4	25	2,2	1,65	1,61	1,16	1,16	0,78	0,81	0,47			3541	722
	7	4,5		1,99	1,47	1,42	1,01	0,99	0,65	0,66	0,36			3473	652
	7	5		1,78	1,3	1,25	0,86	0,84	0,52	0,52	0,25			3477	655
	7	5,5		1,63	1,18	1,12	0,76	0,73	0,42	0,42	0,16			3467	653
	7	6		1,45	1,03	0,96	0,63	0,59	0,31	0,3	0,06			3475	656
	GM	7	5		4,19	3,38	3,39	2,74	2,78	2,24	2,3	1,77	0,53	0,26	7333
7		5,5	25	3,59	2,89	2,89	2,33	2,35	1,89	1,93	1,55	0,43	0,16	7319	1444
7		6		3,06	2,47	2,45	1,97	1,97	1,59	1,61	1,28	0,32	0,05	7330	1451

La capacité de chargement est donnée en m² pour un poids de 25Kg en bout de potence.

\* M et T sont des informations réservées aux entreprises d'installation pour dimensionner les massifs de fondation lorsque la pression de fond de fouille diffère de 2 bars.

# Infrastructures

# TRAMWAY



# LES DIFFÉRENTS MÂTS TRAMWAY

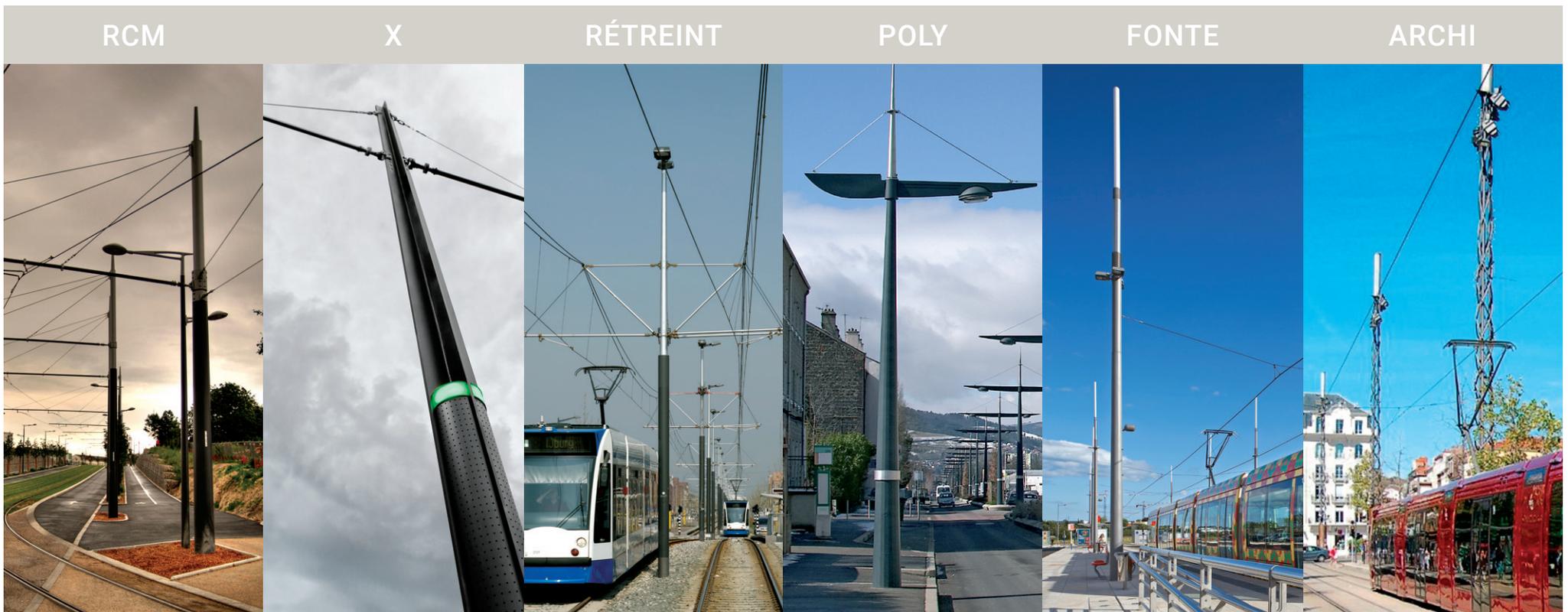
Le tramway est en pleine expansion. La réussite d'une ligne est le résultat d'équilibres complexes, liés à ses enjeux socio-économiques, à son accessibilité et la mobilité des habitants, à la qualité de son insertion urbaine et aux réflexions menées entre maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre.

Une ligne de tramway fait aussi " émerger " des éléments d'architecture et de design incontournables à son parfait fonctionnement, tels que les stations et les mobiliers assurant le confort et la sécurité des usagers.

Parmi ces émergences : les mâts supports de lignes aériennes de contact (LAC).

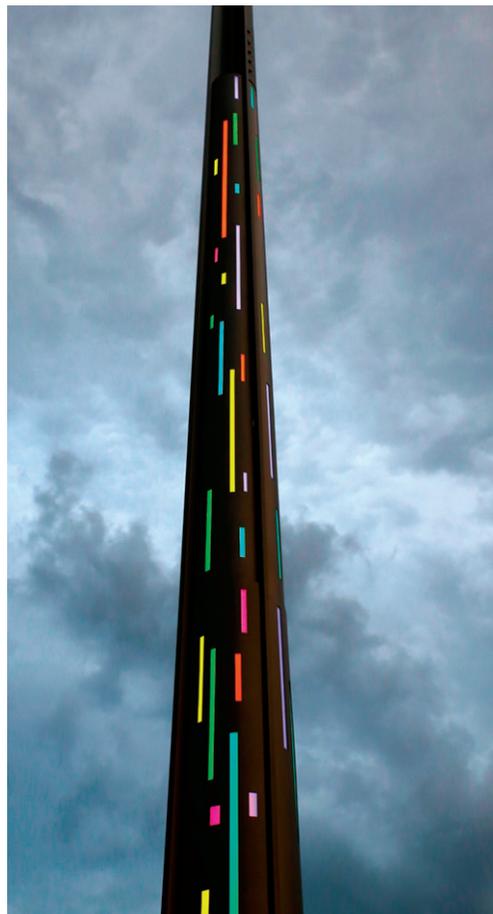
Nous vous proposons tout un panel de solutions de mâts LAC en adéquation avec les exigences terrain :

- Mâts supportant toutes classes d'efforts.
- Mâts au diamètre réduit favorisant des esthétiques minimalistes
- Mutualisation des fonctions avec l'intégration d'éclairage, de signalétique, de caméras...
- Accessoirisation selon le positionnement sur le tracé avec l'ajout de décors ou de balises lumineuses (stations)...
- Finition peinture anti-graffiti



Rond Conique Multiple (RCM), LAC X, rétreint, polygonal, fonte ou bien encore solutions architecturées, nous mettons notre expertise au service de votre projet.

# LAC X

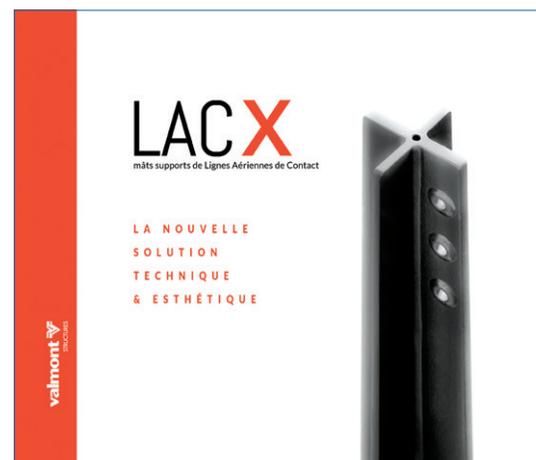


Le profilé X en acier allie économie, technique et esthétique, et offre un grand potentiel aux acteurs des tramways afin de concilier ces mâts avec leur environnement. Les mâts LAC X sont destinés à tous les projets qui imposent une économie raisonnable, avec l'exigence de qualité et expressivité.

A partir du profilé X Basic pour notamment les sections courantes des lignes de tramway, des habillages ronds et carrés sont proposés en tôle d'aluminium en partie basse à hauteur de 3 mètres, et en partie haute jusqu'à 6 mètres.

Ces options offrent un large potentiel expressif afin d'être en résonance avec l'identité des lieux traversés.

Nous proposons dans le catalogue ci-dessous de nombreuses solutions techniques et d'habillages qui pourront être enrichies et personnalisées en fonction du projet.



SCANNEZ-MOI ↪

# RÉALISATIONS TRAMWAY

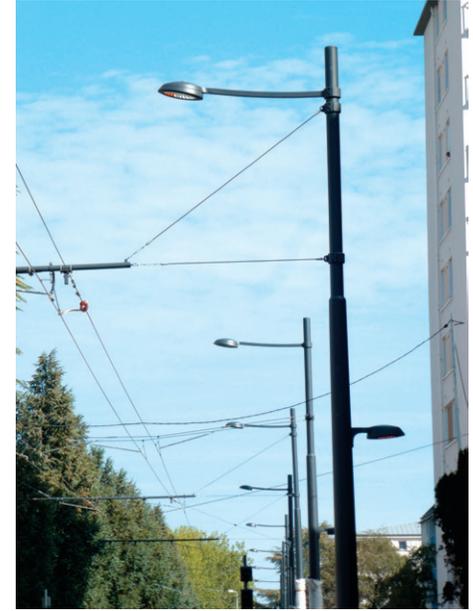
MONTPELLIER



ORLÉANS



TOURS



REIMS



MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

TRAMWAY



Des solutions adaptées  
à vos espaces

# NOS AUTRES PRODUITS



MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

AUTRES  
PRODUITS

NOS SOLUTIONS DÉCORATIVES & VÉGÉTALISÉES

Le Prêt à Porter Lumières





SCANNEZ-MOI ↷



CROSSES & CONSOLES




SCANNEZ-MOI ↷



SOLUTIONS DECORATIVES  
MÂTS BOIS  
**WOODEN POLES**




SCANNEZ-MOI ↷



PROFILÉS & SECTIONS  
*Inspirations*




Testez le réalité augmentée !



SCANNEZ-MOI ↷



les MASQUES Lumineux 2.0  
*Inspirations*




SCANNEZ-MOI ↷



Smart Jalousie  
la nouvelle solution prêt-à-poser  
valmont STRUCTURES



SCANNEZ-MOI ↷

VR-TECH  
360  
DEGREES

Testez le réalité augmentée !



supported by  
valmont STRUCTURES



SCANNEZ-MOI ↷

FINITIONS DÉCORATIVES

valmont STRUCTURES

la TOUCHE FINALE  
Finitions 2024



valmont STRUCTURES

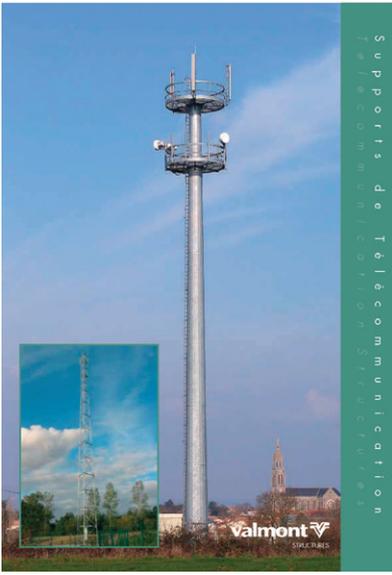
collection GRAVURES  
la TOUCHE FINALE






SCANNEZ-MOI ↷

NOS SOLUTIONS TÉLÉCOM




SCANNEZ-MOI ↷

noibnnummooceTepstioddus



valmont STRUCTURES

**MÂT X**  
mâts supports d'éclairage public

LA NOUVELLE SOLUTION  
DE MÂTS SUPPORTS LUMIÈRE



SCANNEZ-MOI ↷



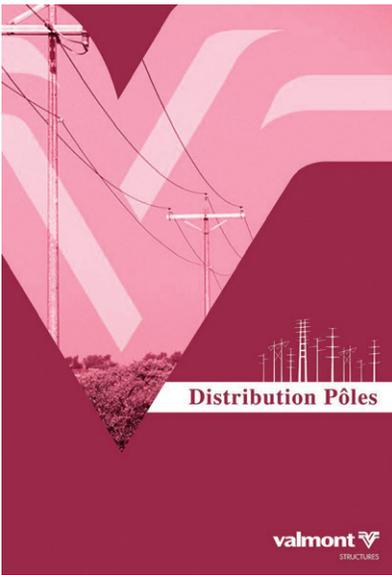
eKit  
SYSTEM OF MOBILITY SOLUTIONS

valmont STRUCTURES



SCANNEZ-MOI ↷

NOS SOLUTIONS UTILITY



Distribution Pôles

valmont STRUCTURES



SCANNEZ-MOI ↷

MÂTS DROITS & CANDELABRES

GRANDES HAUTEURS

INFRASTRUCTURES

AUTRES  
PRODUITS

# RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

## Recommandations

Tout ajout de matériel non spécifié à la commande peut altérer la résistance du candélabre.

Spécifier à la commande tout lieu d'installation susceptible d'engendrer des phénomènes vibratoires (ponts, dalles, etc.).

Lorsqu'ils sont connus, spécifier à la commande le type de charge et le lieu d'installation du ou des candélabres.

S'assurer de l'adéquation charge (luminaire, signalisation, banderole, ...) avec les informations catalogue ou documents commerciaux.

Les valeurs déclarées conventionnelles ne doivent, en aucun cas, être utilisées pour définir le choix d'un mât par rapport à son lieu d'implantation.

Les abaques de tenue au vent en fonction des zones et catégories de terrain, sont à utiliser pour définir et valider le choix d'un produit.

Tout essai mécanique in-situ devra faire l'objet d'une demande écrite auprès de Valmont, pour communication des éléments nécessaires à la conduite de ces essais. A défaut, la garantie constructeur ne pourra pas s'appliquer.

## Stockage & Manipulations

Il est recommandé d'éviter de stocker les candélabres directement sur le sol et dans le voisinage de zones où sont stockés des matériaux pulvérulents.

Il est déconseillé de stocker les candélabres d'éclairage public à long terme sans ventilation adéquate.

En cas de stockage prolongé (> à 3 semaines), supprimer tous les cerclages, enlever l'adhésif autour de la chaussette de protection et stocker les mâts dans un lieu protégé de l'humidité et du soleil.

Manipuler les candélabres à l'aide d'élingues non métalliques, ou d'un chariot dont les fourches sont protégées, afin d'éviter les rayures. Le levage des candélabres doit être effectué par le fût uniquement.

## Nettoyage

Nettoyer régulièrement les surfaces des mâts en acier galvanisé et en alliage d'aluminium à l'aide d'une eau savonneuse pour les mâts bruts et d'un produit lustrant pour les mâts peints. S'assurer de la non-agressivité des produits utilisés. N'utiliser en aucun cas des produits corrosifs ou des tampons à recurer.

## Contrôle & Maintenance

A chaque intervention sur les lampes et les luminaires, vérifier la fixation des accessoires et consoles (présence de vis, contrôle de serrage et contrôle de l'emmanchement de la crosse et de la lanterne).

Contrôler une fois par an :

Portes de visite : la présence et l'ajustement de la porte. L'état des vis pênes mobiles et leur graissage. L'évacuation des eaux stagnantes. Nettoyage du fond du mât.

Le massif : visualisation du massif. Perpendicularité du massif par rapport au sol. Compactage du sol autour du massif. Fissuration. Aucun rétention d'eau due à un mauvais fonctionnement du drain.

Tiges de scellement : graissage des filetages. Vérification du serrage. Débouchage trou évacuation d'eau. Vérification de la présence de l'isolation tige/semelle pour les mâts aluminium.

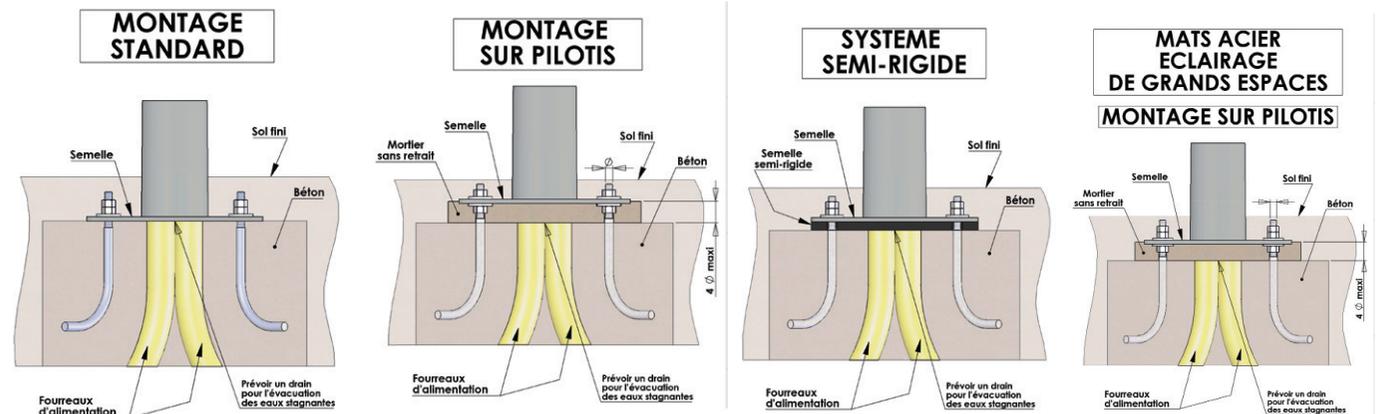
Vérification de l'absence de trace d'oxydation sur la base des mâts.

## Ancrage

Il est recommandé que les candélabres d'éclairage public avec plaque d'appui soient installés directement sur la fondation en béton si elle est raisonnablement lisse et plate. Si ce n'est pas le cas, il est possible d'incorporer un dispositif semi-rigide capable d'assurer la verticalité du candélabre d'éclairage public ainsi que l'assise correcte de la plaque de support.

Dans le cas de montage sur écrous, effectuer un remplissage avec un mortier de bourrage sans retrait sous la plaque d'appui. La présence d'eaux stagnantes ou ruisselantes, en pied de mât est susceptible d'engendrer une corrosion du candélabre (prévoir drain ou dispositif d'évacuation). Il convient de n'utiliser des écrous de réglage sous la plaque d'appui que s'ils ont été pris en compte à la conception.

Si la plaque support doit être couverte, il est conseillé de s'assurer que les matériaux envisagés ne soient pas agressifs, sinon prévoir un matériau isolant entre la base du candélabre et le revêtement. (Extrait NF EN 40-6 de juillet 2000/annexe B) Contrôler avant installation la présence de courants induits et les caractéristiques chimiques du sol (spécialement son acidité). Leur présence peut amener à prendre des précautions supplémentaires quant à la protection de la base du candélabre. Demander un accord écrit de Valmont pour toute opération sur les candélabres (perçage, modifications, etc.).



# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## PRÉAMBULE

Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs ne sont donnés qu'à titre indicatif, le vendeur se réservant le droit d'apporter toutes modifications de disposition, de forme, de dimensions ou de matière à ses produits dont les gravures et descriptions figurent sur ses imprimés à titre de publicité.

## ARTICLE 1 – APPLICATION DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Toute commande passée au vendeur emporte acceptation par l'acheteur des présentes conditions générales de vente et renonciation de sa part à ses propres conditions générales d'achat. Toute clause non stipulée dans les présentes sera régie par les conditions générales de vente en vigueur du syndicat de l'éclairage.

## ARTICLE 2 - OFFRES

Le délai d'option de nos offres préalables et devis est de 1 mois. La fourniture comprend exactement et uniquement le matériel spécifié dans l'offre préalable ou dans le devis. Le contrat de vente n'est valide que sous réserve d'acceptation expresse par le vendeur de la commande de l'acheteur.

## ARTICLE 3 - CLAUSE DE SAUVEGARDE

En cas d'événement de nature économique ou commerciale imprévisible survenant après la conclusion du contrat de vente et rendant son exécution préjudiciable pour l'une des parties, celles-ci se rencontreront afin de procéder à l'examen de la situation et tenter de rétablir l'équilibre initial. En cas d'accord entre les parties, un avenant précisera les nouvelles modalités d'exécution du contrat. En cas de désaccord et dans un délai de 1 (un) mois à compter de la première rencontre des parties, ces dernières se soumettront à la procédure de médiation prévue par les présentes conditions générales de vente. En cas d'échec de la médiation, les parties s'accorderont sur la résiliation du contrat. Pendant le temps de la négociation, l'exécution du contrat sera suspendue, sauf accord contraire des parties.

## ARTICLE 4 - COMMANDES

À défaut de contestation par l'acheteur, sous 48 heures, de notre accusé de réception de commande, les termes et conditions stipulés sur cet accusé de réception sont réputés acceptés. Pour toute commande inférieure à 450 € HT, un montant de 250 € HT sera facturable au titre du forfait de " participation au traitement administratif et transport petites commandes ". Pour toute commande comprise entre 451 € et 650 € HT, ce montant de participation s'élèvera à 200 € HT. Pour toute commande comprise entre 651 € et 850 € HT, il sera de 150 € HT. Pour toute demande de livraison " sur rendez-vous " avec créneau horaires impératifs ou " sur chantier ", des frais de transport d'un montant de 150 € HT seront dus. Toute expédition partielle des tiges de scellement à la demande expresse du client ou l'expédition d'accessoires donnera lieu à des frais d'expédition de 80 € HT. Toute annulation de commande donnera lieu au paiement des prestations déjà effectuées par le vendeur, ainsi qu'à une indemnité forfaitaire de résiliation ne pouvant être inférieure à 10% du montant du marché.

## ARTICLE 5- ORDRE DE MODIFICATION

Toute demande de travaux supplémentaires ou toute demande de modification de la commande devra être notifiée par écrit par l'acheteur. Tout changement ou modification du contrat donnera lieu à une nouvelle étude et à l'établissement d'un nouveau devis, et fera l'objet de la signature d'un avenant de modification dûment signé par les parties. En aucun cas, les conditions pour des fournitures additionnelles ne peuvent préjudicier à celles de la commande initiale. Tout report de livraison demandée par l'acheteur et agréé par le Vendeur donnera lieu à des frais de stockage.

## ARTICLE 6 – PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Le vendeur conserve intégralement l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de ses projets, études et document de toute nature, qui ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite. La technologie et le savoir-faire, breveté ou non, incorporé dans les produits et prestations, ainsi que tous les droits de propriété

industrielle et intellectuelle relatifs aux produits et prestations, restent la propriété exclusive du vendeur. Seul est concédé à l'acheteur un droit d'usage des produits à titre non exclusif.

## ARTICLE 7 – CONFIDENTIALITÉ

L'acheteur considérera comme strictement confidentiels et s'interdira de divulguer toutes informations, équipements, modèles, plans, spécifications, données, formules techniques ou concepts dont il pourra avoir connaissance à l'occasion du présent contrat. Pour l'application de la présente clause, l'acheteur répond de ses salariés comme de lui-même. L'acheteur toutefois ne sera pas responsable d'une divulgation si les éléments divulgués étaient dans le domaine public ou s'il en avait connaissance ou les obtenait de tiers par des moyens légitimes. De même, le vendeur s'engage à considérer comme strictement confidentielles les informations dont il aura pu disposer dans l'exécution du présent contrat, et ne pas les divulguer à des tiers ni lors de l'exécution de la convention ni après son expiration.

## ARTICLE 8 – PROTECTION DES DONNÉES

Les données personnelles du client sont traitées dans le respect des dispositions légales (RGPD, Règlement Général sur la Protection des Données) et conformément à notre politique de confidentialité. L'expression " Données personnelles " désigne toutes les données permettant d'identifier une personne physique ou d'être identifiable. L'adresse e-mail du client peut être utilisée à des fins commerciales. Le client a la possibilité de s'y opposer à tout moment ou exercer ses droits en contactant [rgpd@valmont.com](mailto:rgpd@valmont.com). La société mère VALMONT Corporate a établi des règles d'entreprise contraignantes applicables à toutes entités juridiques VALMONT. Pour plus d'informations rendez-vous sur [www.valmont-france.com/protection-des-donnees](http://www.valmont-france.com/protection-des-donnees)

## ARTICLE 9 - MATÉRIEL DE PRÉSENTATION

Le matériel de présentation doit être retourné sous deux mois aux frais de l'acheteur. À défaut, il fera l'objet d'une facturation aux conditions de l'offre, conformément à la loi.

## ARTICLE 10 - LIVRAISON

a) Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes, celle de l'accusé de réception de commande, celles où sont parvenues au vendeur les renseignements, l'acompte ou les fournitures que l'acheteur s'était engagé à remettre. Les retards ne peuvent justifier l'annulation de la commande.  
b) Le vendeur est libéré, de plein droit, de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été respectées ou en présence d'un cas de force majeure. Est considéré comme un cas de force majeure tout événement indépendant de la volonté de notre société et faisant obstacle à son fonctionnement normal au stade de la fabrication ou de l'expédition des produits ;  
- en cas d'événements tels que lock-out, grèves totales ou partielles entravant la bonne marche de notre société ou celle de l'un de nos fournisseurs, sous-traitants ou transporteurs, interruption des transports, de la fourniture d'énergie, de matières premières ou de pièces détachées, épidémie, guerre, réquisition, acte de gouvernement, embargo, incendie, intempéries, catastrophes naturelles, accidents d'outillage, retard dans les transports ou tous autres cas amenant un chômage partiel pour notre société ;  
- lorsque les renseignements à fournir par l'acheteur ne nous parviennent pas en temps voulu, ainsi qu'en cas de modifications ou de nouvelles spécifications.  
c) En cas de retard de livraison par rapport aux délais contractuels, il pourra être appliqué, pour chaque semaine entière de retard à partir de la fin de la troisième semaine une pénalité de 0.5% avec un cumul maximum de 5% de la valeur en atelier ou en magasin du matériel dont la livraison est en retard. Ces pénalités ont un caractère de dommages et intérêts forfaitaires et libératoires, exclusif de toute autre forme de réparation.

## ARTICLE 11 – TRANSPORT

Les frais de transport sont pris en charge par le vendeur sauf dérogation expresse dans la commande. Le point de transfert des risques est fixé à la livraison chez l'acheteur pour les livraisons en France et conformément à l'incoterm choisi pour l'export. L'acheteur vérifie les expéditions à l'arrivée, fait état des réserves éventuelles et exerce les réclamations éventuelles auprès du transporteur. Le destinataire assume le déchargement, le chauffeur ne pouvant

opérer seul. Tout temps d'attente d'un chauffeur pour déchargement supérieur à une demi-heure sera facturé à l'acheteur. En l'absence d'un représentant de l'acheteur, le vendeur dégage toute responsabilité pour la marchandise livrée.

## ARTICLE 12 - RÉCLAMATIONS ET RETOURS

a) L'acheteur en signant le bon de livraison atteste qu'il a vérifié les marchandises livrées, leur quantité, leur qualité et leur conformité à la commande.  
b) L'acheteur a 8 jours ouvrables suivant la date de livraison du bien pour faire connaître un éventuel vice ou défaut de conformité du bien, par lettre recommandée avec accusé de réception. Aucune réclamation ne sera prise en compte passé un délai de 8 jours à compter de la date de livraison.  
c) Le retour ne pourra s'effectuer qu'après notre accord écrit, en parfait état dans les emballages d'origine.  
d) Sauf accord express du vendeur, les frais de transport pour retour de marchandises sont toujours à la charge de l'acheteur.  
e) Toutefois, au cas où aucune faute ou erreur ne peut être imputée à l'acheteur, l'avoir du matériel standard en retour sera limité à 80% du montant facturé.  
f) Aucune reprise ne sera acceptée pour du matériel de fabrication spéciale.

## ARTICLE 13 - CONDITIONS DE PAIEMENT

Toute première commande émise par un nouveau client d'un montant inférieur à 1 500 € est payable avant la livraison. Le délai de paiement est de 45 jours fin de mois suivant la date de facturation des marchandises conformément à la L.M.E. Pour toute commande inférieure ou égale à 500 euros, paiement à réception de facture. Conformément à l'article L 441-6 du code de commerce, tout retard de paiement entraîne de plein droit l'application d'une pénalité ainsi qu'une indemnité forfaitaire de 40.00 euros. Le taux de calcul de la pénalité est le taux de refinancement de la B.C.E. (Banque Centrale Européenne) à son opération de refinancement la plus récente, majoré de 10 points, sans que cette pénalité nuise à l'exigibilité de la dette. Le non-paiement d'une échéance entraîne de plein droit la déchéance du terme, et par conséquent, l'exigibilité immédiate de toute somme due même les échéances à venir. Lorsqu'un acheteur n'aura pas respecté les obligations auxquelles il est tenu, retard de règlement ou défaut de provision, il pourra lui être opposé un refus de vente, à moins qu'il ne paie comptant ou fournisse des garanties suffisantes. Aucun rabais, ni ristourne pour paiement comptant ou anticipé ne lui sera accordé.

## ARTICLE 14 – ACOMPTES

Le vendeur pourra exiger le paiement d'un acompte à compter de la signature de la commande de 30% en fonction de la nature des prestations de service à réaliser.

## ARTICLE 15 - CLAUSE PÉNALE

a) Au cas où notre créance reste impayée un mois après l'échéance, l'acheteur sera de plein droit redevable à titre de clause pénale d'une somme équivalente à 15% du montant des sommes dues.

## ARTICLE 16- RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

a) Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires.  
b) L'acheteur assume à compter de la livraison, les risques de perte ou de détérioration de ces biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.  
c) Au cas où le vendeur est considéré comme sous-traitant dans le cadre d'un marché, l'acheteur s'engage à le notifier comme tel à l'acheteur final, et à notifier la présente clause de réserve, étant précisé que dans tous les cas, le vendeur se réserve expressément le droit de demander le bénéfice du paiement direct conformément aux dispositions de la Loi du 31 Décembre 1975.

## ARTICLE 17 - GARANTIE

a) La période de garantie est égale à 24 mois à compter de la mise à disposition des marchandises sur le site convenu et à la signature du bon de livraison. Toutefois, en cas de report de la date de livraison convenue qui soit imputable à l'acheteur, la durée de ce report ne pourra pas excéder 3 mois au-delà de la date de livraison convenue.  
b) Les pièces de remplacement ou les pièces refaites sont garanties

dans les mêmes termes et conditions que le matériel d'origine et ce, pour une période de 24 mois.

c) Cette garantie concerne les seuls vices cachés résultant de la conception, des matières qui se seront manifestés durant la période de garantie.

d) Cette garantie est exclue dans les cas suivants : lorsque le vice provient des matières fournies par l'acheteur, du non-respect des instructions d'utilisation par l'acheteur, d'une usure normale, d'une modification, d'une réparation ou d'intervention effectuées par l'acheteur, d'un cas fortuit ou de force majeure tel que défini précédemment.

## ARTICLE 18 – EXERCICE DE LA GARANTIE

a) Sauf indication contraire et expresse de la part du client, le matériel commandé est présumé être utilisé au lieu de livraison, c'est donc par rapport à ce lieu de livraison que les caractéristiques techniques du matériel livré sont définies.  
b) Cette garantie ne s'applique qu'à des matériels installés selon les règles de l'art et si les conditions de pose qui prennent en compte la qualité du sol et le dimensionnement du massif, de stockage, de maintenance et d'entretien ont été respectées.  
c) Cette garantie ne s'applique qu'aux matériels livrés par le vendeur,  
d) Aucune garantie ne sera consentie pour des matériels associés à d'autres composants.  
e) L'acheteur doit pour pouvoir invoquer le bénéfice de la garantie, communiquer au vendeur, préalablement à la commande, la destination du matériel, aviser le vendeur, sans retard et par écrit, des vices qu'il impute au matériel et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci, donner au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède, s'abstenir en outre, sauf accord express du vendeur, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation, de modifier ou de faire modifier par un tiers tout élément du dit matériel.  
f) La responsabilité du vendeur est limitée au seul remplacement des marchandises défectueuses à l'exception de toutes autres réparations et de tous autres chefs de préjudices matériels ou immatériels, directs ou indirects.  
Il appartient au vendeur ainsi avisé de remédier au vice à ses frais et en toute diligence, le vendeur se réservant de modifier le cas échéant les dispositifs du matériel de manière à satisfaire à ses obligations. Les travaux résultant de l'obligation de garantie sont effectués en principe dans les ateliers du vendeur après que l'acheteur ait renvoyé à celui-ci le matériel ou les pièces défectueuses aux fins de réparation ou remplacement.

## ARTICLE 19 - GARANTIES PARTICULIÈRES

Elles sont convenues dans le cadre d'une opération précise et font l'objet d'un accord spécifique, écrit entre le vendeur et l'acheteur. La négociation définit les risques garantis et les conditions de la mise en œuvre, mise en place du matériel, de son fonctionnement, de son entretien et de sa maintenance.

## ARTICLE 20 - CLAUSE DE MÉDIATION

Toute contestation relative au contrat pourra, à tout moment, être soumise à la présente procédure de médiation. A cet effet, la partie la plus diligente saisit l'autre partie par lettre recommandée avec avis de réception et propose le nom d'un ou plusieurs médiateurs en vue de parvenir dans les 15 jours à la désignation d'un médiateur unique et accepté par les deux parties. Le médiateur devra communiquer ses conclusions aux parties dans un délai de trois mois à compter de sa désignation. Les parties sont alors libres d'accepter ou de refuser les propositions du médiateur. En cas d'échec dans la désignation du médiateur ou de la médiation elle-même, la partie la plus diligente peut saisir le Tribunal compétent.

## ARTICLE 21 - ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE ET DROIT APPLICABLE

Le tribunal de Commerce de VICHY-CUSSET sera seul compétent en cas de litige de toute nature ou de contestation à la formation ou l'exécution de la commande. Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralités de défendeurs et quels que soient le mode et les modalités de paiement. Le droit applicable est le droit français.

VEN-PR-01 rev7 – Mars 2023

# INDEX

<b>A</b>	
Acier .....	15
Adélie .....	40
Agéna .....	115
Alpha .....	112
Alto (porte) .....	98
Altor .....	113
Alucoat .....	60
Alliance .....	128
Alpha' protect .....	134
Aluminium .....	53
Ankaa .....	33
Ankaa' protect .....	134
Anodisation .....	59
Antarès .....	32
Antivol .....	106
Aquila .....	34
Ariès .....	35
Ascella .....	36
Auriga .....	31
<b>B</b>	
Bague .....	104
Barbavancées .....	118
Basculants acier .....	50
Basculants alu .....	76
Bélier .....	116
Bitume .....	22/84
Bois .....	79
Boréal .....	73
Bornes .....	92
Brossé .....	85
<b>C</b>	
Cables .....	124/128
Cablette (porte) .....	58
Callisto .....	41
Canberra .....	118
Capella .....	30
Capricorne .....	69
Cassiopee .....	46
Centaure .....	48
CE (norme) .....	8
Charnières .....	98
Consoles-EP .....	97
Couronnes .....	118
Crosses .....	96
Crossettes .....	96/97
<b>D</b>	
Darwin .....	119
Déco'tub .....	25
Delta .....	97
Devoir de Conseil .....	122
<b>E</b>	
Echelons .....	124
Eliss2.0 .....	104
Elec-&Son .....	101
Embase .....	22
Entretoises .....	104
Epsilon .....	39
Evolution .....	70
<b>F</b>	
Fermetures (porte) .....	99
Festimat .....	142
Fluance acier .....	37
Fluance alu .....	71
<b>G</b>	
Galaxie .....	45
Galvanisation .....	20
Gamma .....	97
Gemma .....	38
Gémini .....	141
<b>H</b>	
Hermès .....	97
Harmony .....	126
Herses-inclinées .....	120
<b>I</b>	
Icare Aluminium .....	64
Icare Acier .....	28
Inari .....	88
Inox .....	22
Installation .....	130
Inviolable (porte) .....	99
Invisibl'protect .....	22/60
ISO .....	9

<b>J</b>	
Jonctions .....	96
<b>K</b>	
Kappa .....	97
Koli .....	91

<b>L</b>	
LAC X .....	153
Lasurage .....	84
Lempeä .....	92
Luciole .....	103
Lynx .....	140

<b>M</b>	
Magnétik 2 (porte) .....	99
Maintenance .....	130
Mars .....	148
Masques .....	102
Mercure .....	149
Métamorphose acier .....	29
Métamorphose bois .....	93

<b>N</b>	
Nacelle élévatrice .....	125
Neptune .....	72
Néreïde .....	74

<b>O</b>	
Ô'light .....	103
Oméga .....	97
Orion .....	47
Orphée .....	97

<b>P</b>	
Pallas .....	89
Passerelle .....	119
PEFC .....	86
Peinture liquide .....	20/58
Plateforme .....	121
Poli-brossé .....	58
Portes .....	98
Profilés spéciaux .....	65
Protection bitume .....	22/84
Protège candélabre .....	107

<b>R</b>	
Rail .....	126
RFID .....	105
Roquebrune .....	42
Ruka .....	90

<b>S</b>	
Sagittaire .....	75
Saturne .....	43
Scargo .....	100
Sextant .....	114
Soprano (porte) .....	98
Standard (porte) .....	98
Star .....	44
Sublimation .....	20/58
Sydney .....	107
Système mobile .....	126/128/136

<b>T</b>	
Tempo (porte) .....	98
Thermolaquage .....	20/58/84
Thermolaquage effets spéciaux .....	21/59
Torx (vis) .....	99
Transfert .....	20/58
Tramway .....	152
Traverses .....	118
Triangulaire (vis) .....	99
Tubal .....	62
Tubal-Rétreint .....	63
Tubac .....	24
Tuborn .....	27
Tubret .....	26

<b>U</b>	
Uranus .....	148
Urban Sécable .....	147
Urban S/N .....	146

<b>V</b>	
Ventilée (porte) .....	98
Venus .....	68
Vesta S/N .....	66
Vesta V/NR .....	67
Vis 3 empreintes (porte) .....	99

<b>Z</b>	
ZEP .....	13
Zeus .....	137

# MENTIONS LÉGALES

**Valmont France SAS au Capital de 1 286 000€  
Les Martoulets. 03110 CHARMEIL. FRANCE.**

**Tel : +33 (0)4 70 58 86 86**

**Fax : +33 (0)4 70 58 86 87**

**e-mail : [contact@valmont-france.com](mailto:contact@valmont-france.com)**

**Web : [www.valmont-france.com](http://www.valmont-france.com)**

Ce document est la propriété intellectuelle de la société Valmont France SAS.

Il ne peut être reproduit même partiellement, ni même communiqué sans autorisation préalable.

Valmont France SAS se réserve le droit d'apporter, sans préavis toutes les modifications qu'elle jugera nécessaire à l'amélioration continue de ses produits. Photographies et visuels non contractuels.

Valmont France est partenaire de l'Association des Concepteurs Lumières et Éclairagistes et de l'Association Française de l'Éclairage.



Tous les documents normatifs et de certification sont consultables sur notre site internet  
[www.valmont-france.com/telechargements/](http://www.valmont-france.com/telechargements/)



Crédits Photos :

Ilpo Aalto / Adobe Stock / App'ar Studio / Melissa Bayet / Xavier Boymond / Climate Partner / Lotfi Dahkli / Christophe Darbelet / EIM Services / L'Entreprise Electrique / Freepik / Sovann Kim / Jerome Mondière / Pixabay / Sébastien Pouvesle / Ragni / Tehomet / Testoni / Valmont.

Conception graphique : ColorTeam - Document imprimé à Clermont-Ferrand sur les presses de ColorTeam, labellisé Imprim'vert.

**Édition © Valmont France 2025.**

# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.