



DECORATIVE LIGHTING POLES
MÂTS DÉCORATIF D'ÉCLAIRAGE

 **Metalogalva**



DECORATIVE LIGHTING POLES MÂTS DÉCORATIF D'ÉCLAIRAGE

EN

COMPANY

METALOGALVA, is a metalworking company that develops its activity in steel construction and hot dip galvanizing, having its facilities in the municipality of Trofa (Porto). Founded in 1971, it is the oldest company in Vigent Group which operates in several areas such as industrial, financial, construction and food distribution.

Currently, the steel engineering and protection business area represents an annual consolidated turnover of 450 million euros, due to a constant technological evolution and a consequent increase in productivity, to which the loyalty and partnership of its customers contributed a great deal. With more than 1,700 collaborators, METALOGALVA is committed to excellence and innovation in all its operations.

We consider fundamental the implementation and maintenance of an integrated management system of quality, environment, security and IDI (Investigation, Development and Innovation) that allows us to define concrete and transversal methodologies, allowing a greater independence and easier communication between its stakeholders. We also understand that the promotion of continuous improvement in processes and management systems translates itself into an overall performance improvement and positively influences the organization's results.

PRODUCTS

- Steel towers for the transportation of electrical lines (high and medium voltage) and structures for substations;
- Steel poles for public lighting;
- Safety guards, guardrails and gantry for roadways;
- Tubular steel towers for communications and / or lighting of large venues;
- Steel poles for catenary support;
- PV steel solar structures;
- Various steel structures.

SERVICES

- Hot Dip Galvanizing;
- Duplex System, Electrostatic Painting, Coatection Complete;
- Bending and cutting of steel sheet;
- Roll forming.

FR

L'ENTREPRISE

METALOGALVA est une entreprise métallurgique qui exerce son activité dans la construction en acier et la galvanisation à chaud, avec des installations situées dans la municipalité de Trofa (Porto). Fondée en 1971, elle est la plus ancienne entreprise du Groupe Vigent, qui opère dans plusieurs secteurs tels que l'industrie, les finances, la construction et la distribution alimentaire.

Actuellement, le secteur de l'ingénierie et de la protection de l'acier représente un chiffre d'affaires consolidé annuel de 450 millions d'euros, grâce à une évolution technologique constante et à un accroissement conséquent de la productivité, auquel la fidélité et le partenariat de ses clients ont largement contribué. Avec plus de 1 700 collaborateurs, METALOGALVA s'engage pour l'excellence et l'innovation dans toutes ses opérations.

Nous considérons comme fondamental la mise en œuvre et le maintien d'un système de gestion intégré de la qualité, de l'environnement, de la sécurité et de l'IDI (Investigation, Développement et Innovation) qui nous permet de définir des méthodologies concrètes et transversales, offrant une plus grande indépendance et une communication facilitée entre les parties prenantes. Nous comprenons également que la promotion de l'amélioration continue des processus et des systèmes de gestion se traduit par une amélioration globale des performances et influence positivement les résultats de l'organisation.

PRODUITS

- Tours en acier pour le transport de lignes électriques (haute et moyenne tension) et structures pour sous-stations ;
- Poteaux en acier pour l'éclairage public ;
- Glissières de sécurité, garde-corps et portiques pour les routes ;
- Tours tubulaires en acier pour les communications et/ou l'éclairage de grands espaces ;
- Poteaux en acier pour le support de caténaires ;
- Structures solaires photovoltaïques en acier ;
- Diverses structures en acier.

SERVICES

- Galvanisation à chaud ;
- Système Duplex, peinture électrostatique, Coatection Complete ;
- Pliage et découpe de tôles d'acier ;
- Profilage.



PRÉSENTATION
PRÉSENTATION



EN

FACILITIES & RESOURCES

METALOGALVA operates 22 manufacturing units and sales offices across various locations worldwide, including Portugal, France, Germany, Ukraine, the United Kingdom, Canada, Poland, Belgium, Saudi Arabia, Brazil, and the United States. Of these 22 industrial units, 10 are situated in Portugal, underscoring our strong domestic presence and commitment to excellence.

Metalogalva is committed to excellence and innovation in all its operations, producing over 100,000 tons annually in its industrial units in Portugal and more than 170,000 public lighting poles each year.

LABORATORY

The company boasts a Laboratory which supports production processes and products, allowing products conformity tests and parameter control of some processes, particularly the control of the galvanization baths.

PHYSICAL & MECHANICAL TESTS

The Laboratory has the capacity to perform Physical Tests (spectrometry of optical emission, metallic and metallographic corrosion tests), and Mechanical Tests (traction/compression tests and hardness tests). Here we control the quality of raw material and sub-products.

CHEMICAL TRIALS

The laboratory is also equipped with analytical equipments able to realise several control tests to the parameters of galvanization baths.

FR

FABRICATION ET RESSOURCES

METALOGALVA exploite 22 unités de production et bureaux de vente dans plusieurs pays à travers le monde, notamment au Portugal, en France, en Allemagne, en Ukraine, au Royaume-Uni, au Canada, en Pologne, en Belgique, en Arabie Saoudite, au Brésil et aux États-Unis. Parmi ces 22 unités industrielles, 10 sont situées au Portugal, soulignant notre forte présence nationale et notre engagement envers l'excellence.

Metalogalva est engagée dans l'excellence et l'innovation dans toutes ses opérations, produisant plus de 100 000 tonnes par an dans ses unités industrielles au Portugal et plus de 170 000 poteaux d'éclairage public chaque année.

LABORATOIRE

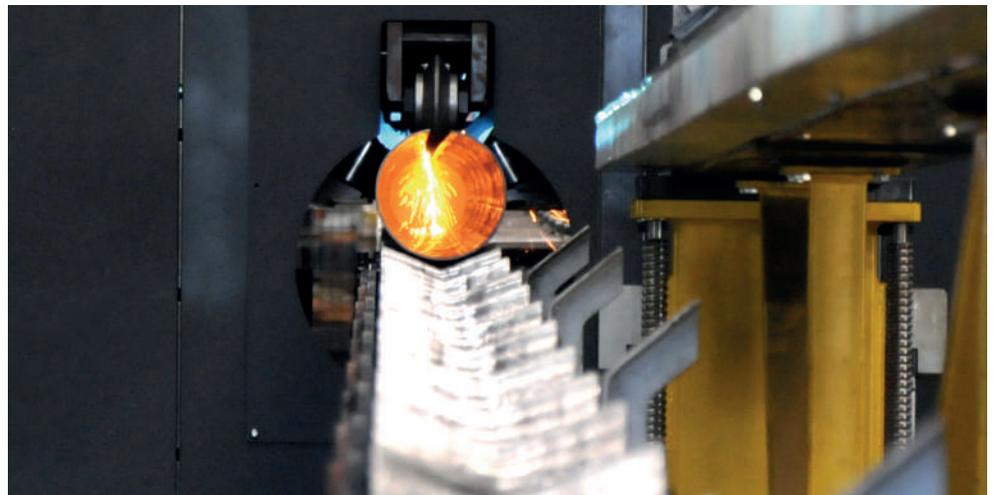
L'entreprise est dotée d'un laboratoire en soutien au processus de fabrication et au produit. Il permet de réaliser des essais de conformité de produits et de contrôler les paramètres de certains processus, notamment le contrôle des bains de galvanisation.

ESSAIS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le Laboratoire a la capacité de réaliser des Essais Physiques (spectrométrie d'émission optique, essais de corrosion métallique et métallographie), et des Essais Mécaniques (test de traction/compression et test de durabilité). Ici, nous contrôlons la qualité de la matière première et des sous produits.

ESSAIS CHIMIQUES

Le Laboratoire a des équipements analytiques qui permettent la réalisation d'essais de contrôle de paramètres des bains de l'unité de galvanisation.



EN

FACILITIES FOR TESTING HORIZONTAL ASSEMBLY

Quality Management begins with Controlling Conception with equipment that allows to check the projects, particularly by testing prototypes.

In order to accomplish this, the company has at its disposal two facilities for testing steel structures:

- A first one with a capacity to perform structural tests in horizontal assembled structures, by simulating the head load conditions (up to 15 tons) in steel structures up to 4x5m at the base and 30m long.
- Another one with a capacity to perform structural tests of vertical assembled steel structures up to 11x11m at the base.

ENGINEERING, PROJECT AND IDI

The production has an experienced team in the fields of Production Engineering with skilled and qualified technicians who have extensive experience in the design and development of new products, high flexibility and responsiveness to the most varied design requirements. Metalgalva's Technical and IDI Department is responsible for the design and development of new products and solutions, as well as the preparation of designs for manufacturing.

We develop R & D activities in steel structures in several business areas: communications, lighting, renewable energy and energy transportation, with clearly defined processes, established responsibilities, assigned resources and monitoring of results in periodic management reports.

The strategic focus on IDI projects is focused on the development and research of new products and technologically advanced production processes in order to acquire competitive advantages in the national and international markets with optimization of processes, increase of quality in the final product, increase of efficiency and reduced deadlines.

FR

BANCS DE MONTAGE A BLANC

La gestion de la qualité dans l'entreprise commence par le Contrôle de la Conception, par le biais d'équipements qui permettent que les projets soient évalués grâce à l'exécution d'essais de prototypes.

Pour cela, elle possède deux bancs d'essais de structures métalliques:

- Un avec la capacité pour réaliser des essais de montage à blanc et des essais de résistance, en simulant les conditions de service, sur des structures métalliques jusqu'à 4x5m à la base et 30m de longueur, et avec une application de charge jusqu'à 15 tonnes en tête.
- Un autre avec la capacité pour réaliser des essais de montage sur la verticale de structures métalliques jusqu'à 11x11m à la base.

INGÉNIERIE, PROJET ET RDI

La production est formée par une équipe expérimentée dans les domaines de l'ingénierie de production et avec des techniciens spécialisés et qualifiés qui ont une grande expérience de conception et développement de nouveaux produits, une flexibilité et une capacité de réactivité aux exigences de nouveaux projets. Le département technique et de RDI de Metalgalva est responsable de la conception et développement de nouveaux produits et solutions, ainsi que de la préparation de plans pour fabrication.

Nous avons développé des activités de RDI dans des structures métalliques dans les domaines de la communication, éclairage, énergie renouvelable et transport d'énergie, avec des processus clairement définis, des responsabilités établies, des ressources assignées et un suivi des résultats signalé dans des rapports de gestion périodiques.

L'importance stratégique sur les projets RDI vise le développement et la recherche de nouveaux produits et procédés de production technologiquement avancés afin d'acquies des avantages concurrentiels sur les marchés nationaux et internationaux avec l'optimisation des processus, l'augmentation de la qualité du produit final, augmentation de l'efficacité et la réduction délais.



OCAB OCBS
CE1148 CE1148
Ravensteinstraat 4 B-1000 BRUSSEL

Certificaat van prestatiebestendigheid

1148-CPR-20051201

Overeenkomstig de Verordening 305/2011/EU van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2011 (de Bouwproductenverordening of BPV), is dit certificaat van toepassing voor het bouwproduct

Lichtmasten voor openbare verlichting

in de handel gebracht onder de naam of het merk van
N.V. METALOGALVA BELUX S.A.
Avenue Guillaume Poelslaan, 8-10
B-1160 AUDERGHEM
en vervaardigd in de productie-installatie
B 7170 MANAGE Rue des Brasseries, 9A

Dit certificaat bevestigt dat alle voorschriften betreffende de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid en de prestaties zoals beschreven in Bijlage ZA van de normen

EN 40-5:2002

volgens het systeem 1 voor de prestaties beschreven in dit certificaat worden toegepast en dat de productiecontrole in de fabriek toegepast door de fabrikant wordt beoordeeld om

de prestatiebestendigheid van het bouwproduct te waarborgen.

Dit certificaat werd voor het eerst afgeleverd op 2005-12-01 en blijft geldig zolang noch de geharmoniseerde norm, noch het bouwproduct, noch het systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid, noch de vervaardigingsvoorwaarden op significante wijze gewijzigd worden behalve intrekking of opschorting door de aangemelde productiecertificatie-instansje.

Brussel, 2021-10-16

Jacques DEFOURNY, Voorzitter van de raad van bestuur





OCAB OCBS Rue Ravensteinstraat 4 B-1000 BRUSSELS
Phone: + 32 2 509 14 00 Fax: + 32 2 509 14 02 E-mail: ocab@ocab-belux.com
Website: www.ocab-belux.com www.ocab-ocbs.com
@OCAB/OCBS

AENOR

Certificate of constancy of performance

0099/CPR/A55/0065

A compliance with Construction Products Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council, of 9 March 2011, the notified body AENOR (n. 0099) has issued this certificate to:

METALOGALVA IRMAOS SILVAS, S.A.
registered office: MAGARHÁ-S TIAGO DE BOUÇAGADO 4766 909 TRÓFA (Portugal)

Construction Product: **Steel lighting columns**

Harmonized Standard: **EN 40-5:2002**

References: **Specified in Annex to the Certificate**

Production site: **MAGARHÁ-S TIAGO DE BOUÇAGADO 4766 909 TRÓFA (Trofa - Portugal)**

Certification scheme: **This certificate attests that all provisions under system 1 concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance described in Annex ZA of the aforementioned harmonised standards are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.**

This certificate will remain valid until its validity date, provided that the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

This certificate supersedes A55-000065, dated 2023-10-19

First issued on: **2010-05-11**
Modified on: **2024-01-24**
Validity: **2024-07-26**

Para iluminação pública: **TI 2011**

J/A: **20162118**

J/S: **8-8-2023**

ifox: **6 meses**

@ terceros: **8-2-2024**

Alimentos do departamento de qualificação e
EDP LABELLEC


Rafael GARCIA MERO
CEO


Carlos Coelho

14 de agosto de 2023

AENOR CERTIFIA S.A.U.
C/Alfonso 6, 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com







GALVANIZING GALVANISATION

EN

INTRODUCTION

Hot Dip Galvanizing is the process of coating iron or steel objects with a zinc layer by immersing them in a molten steel bath. During the Galvanizing process, suspended parts are successively immersed in a series of baths before being immersed in a molten zinc bath (at a temperature of approximately $450\pm 5^{\circ}\text{C}$), i.e., the end step is the galvanizing process itself. Some galvanizing premises are equipped with an additional bath where parts are cooled after the galvanizing process. This versatile process can be used on a wide range of objects/parts, of varying sizes.

Hot Dip Galvanizing provides the iron and steel parts a safe, sustainable and economic protection, a wide range of corrosive environments, like ambient air, atmosphere, water and soil. Galvanized parts are extensively used for a wide range of purposes, namely in structures, decorative elements, coatings, potable and brackish water piping, animal husbandry and ship building, amongst other applications.

Galvanizing only will occur in a completely clean surface. Therefore, surface preparation essentially aims to achieve this goal. As with most coating processes, the secret to achieving a good quality coating lies in surface preparation. Surfaces must be free from grease, dirt, paint, varnish and fouling before galvanizing. Contamination can be removed through a series of processes.

The common practice is to remove all traces of grease by immersing parts into a cleaning solution, which may be caustic or acid. Parts are immersed in an acid solution, at ambient temperature or heated, to remove rust and fouling from machining. Any welding slag, paint or heavy grease not removed during these cleaning steps must be removed before parts are immersed in the zinc bath. After cleaning, parts are immersed in a flux solution usually consisting of heated zinc ammonium and zinc chloride. This step removes the last traces of rust from surfaces and allows a better metallurgical reaction between molten zinc and steel.

FR

INTRODUCTION

La galvanisation par immersion à chaud est le processus permettant d'obtenir des revêtements de zinc sur des objets en fer ou en acier, par immersion dans un bain de zinc fondu. Dans le processus de galvanisation, les pièces, suspendues dans des "balanciers", passent dans plusieurs bains disposés séquentiellement, par immersion. Le processus se termine, normalement, par l'immersion dans un bain de zinc fondu (température d'environ $450\pm 5^{\circ}\text{C}$), c'est-à-dire avec la galvanisation proprement dite. Certaines installations de galvanisation ont un bain supplémentaire pour le refroidissement des pièces, après galvanisation. Ce processus est d'une grande polyvalence et peut être appliqué à une grande variété d'objets/pièces de différentes dimensions.

La galvanisation par immersion à chaud fournit aux pièces en fer et en acier une protection fiable, durable et économique, dans un grand nombre de milieux corrosifs, comme l'air ambiant, l'atmosphère, l'eau et le sol. Les pièces galvanisées sont utilisées aux fins les plus diverses, notamment pour les structures, les éléments décoratifs, les revêtements, les canalisations d'eau potable et d'eaux saumâtres, l'élevage, la construction navale, etc.

La galvanisation ne se fera que sur une surface complètement propre. La plus grande partie du travail de préparation est réalisé en tenant compte de cet objectif. Comme pour la majorité des processus de recouvrement, la préparation de la surface est le secret pour avoir un résultat de bonne qualité. Il est essentiel qu'elle soit exempte de graisses, saleté, peinture, vernis et d'incrustations avant la galvanisation. Ces types de produits contaminants sont retirés grâce à de nombreux processus. La pratique commune est d'enlever la graisse en utilisant une solution dégraissante alcaline ou acide, dans laquelle le matériau sera plongé.

La pièce est alors décapée dans une solution d'acide à température ambiante ou chaude, pour enlever l'oxydation et les incrustations d'usinage, les résidus de soudure, la peinture et la graisse dense, qui ne sont pas enlevés lors de ces étapes de nettoyage, doivent être enlevés avant de plonger le matériau dans la cuve de zinc. Après l'étape de lavage, les pièces passent dans une solution de flux composée, en règle générale, de chlorure d'ammoniaque et de chlorure de zinc, chaude. L'étape de fluxage enlève les derniers résidus d'oxyde à la surface et permet une meilleure interaction métallurgique entre le zinc fondu et l'acier.



EN

APPEARANCE

Galvanized coatings are usually smooth, continuous and free from gross surface imperfections and inclusions.

Although they should be smooth and continuous, zinc coatings on components that undergo discontinuous galvanizing are not comparable in terms of surface smoothness to continuously galvanized sheet steel or wire, as the latter are obtained through processes that allow a high degree of control over coating thickness and appearance.

Any differences in the shade and colour of galvanized coatings do not significantly affect corrosion resistance. The presence or absence of spangle also has no effect on coating performance. The useful life of uniform or patchy dull grey coatings is equal to or longer than that of normal coatings (bright or spangled).

Galvanized products should be checked by an inspection team at the galvanizing premises, according to defined guidelines.

FR

ASPECT

Le revêtement obtenu par galvanisation est normalement doux, continu et exempt d'imperfections ou d'inclusions superficielles grossières.

Bien que le revêtement de zinc, sur les articles galvanisés par processus discontinu, soit doux et continu, celui-ci ne peut pas être comparé à la douceur de la surface des plaques ou de fil d'acier galvanisés en continu. En effet, ces derniers sont produits grâce à des processus qui permettent un contrôle précis de l'épaisseur et de l'aspect du revêtement.

Les différences dans la tonalité et la couleur du revêtement galvanisé n'affectent pas significativement la résistance à la corrosion et la présence ou l'absence de brillance n'a aucun effet sur la performance du revêtement. Le revêtement gris mat uniforme ou irrégulier a une durée de vie égale ou supérieure aux revêtements considérés comme normaux (clairs ou brillants). Il est conseillé que l'inspection des produits galvanisés soit réalisée par une équipe désignée, dans les installations des entreprises de galvanisation, conformément aux lignes directrices.

EN

COATING DURABILITY

Apparently similar environments often lead to different corrosion conditions, due to differences in the direction and speed of predominant winds, presence of corrosive gases, wet/dry cycles and other specific atmospheric conditions.

Zinc is very stable in dry, warm environments, as the zinc oxide layer that forms on zinc coatings remains intact, thus indefinitely preserving the protective ability of the zinc layer (in theory).

Several factors need to be considered in order to estimate the duration of protection provided by a galvanized coating, namely climate conditions, presence of aggressive contaminants in the atmosphere, as a result of urban or industrial activities, and proximity to the sea.

In coastal areas, where corrosion rates are increased by the presence in the atmosphere of small water droplets containing soluble chlorides, galvanized coatings perform exceptionally well in comparison with other protection systems. In residential and rural areas, galvanized coatings provide suitable, long-term protection. In industrial areas, the presence of impurities in the atmosphere, such as sulphur dioxide (SO₂) and other chemical compounds, leads to the formation of basic zinc salts, which are more soluble.

Basic zinc salts dissolve in the rain and humid environments, leaving zinc more vulnerable to attacks. In extremely corrosive environments, as occurs in highly industrialised areas, application of a suitable paint as a topcoat to a galvanized coating is recommended, for longer-term, less costly protection.

The useful life of galvanized coatings exposed to the atmosphere (ambient air) is practically proportional to their thickness. Data concerning the estimated duration of protection in different types of atmosphere are presented.



FR

DURABILITÉ DES REVÊTEMENTS OBTENUS

Les environnements apparemment très semblables donnent lieu, fréquemment, à des conditions de corrosion distinctes, en raison des différences au niveau de la direction et de l'intensité des vents prédominants, de la présence de gaz corrosifs, de cycles sec/mouillé et d'autres conditions atmosphériques particulières.

Dans les atmosphères sèches et tièdes, la stabilité du zinc est très grande. Dans ce cas, la couche d'oxyde de zinc qui se forme sur le revêtement n'est pas modifiée et la protection proportionnée par le zinc se maintient donc indéfiniment (en théorie).

Pour estimer la durée de la protection que fournit un revêtement obtenu par galvanisation, il est nécessaire de prendre en considération différents facteurs, parmi lesquels se distinguent les conditions climatiques du lieu, la présence dans l'atmosphère de contaminants agressifs provenant d'activités urbaines ou industrielles et la proximité de la mer.

Dans les zones proches de la côte, où la vitesse de corrosion est accélérée par la présence dans l'atmosphère de petites gouttes d'eau qui contiennent des chlorures solubles, le comportement des revêtements obtenus par galvanisation est exceptionnellement bon en comparaison avec d'autres systèmes de protection. Dans des zones peu industrialisées, les revêtements obtenus par galvanisation fournissent une protection appropriée et durable. Néanmoins, dans les zones industrielles, la présence dans l'atmosphère d'impuretés comme le dioxyde de soufre (SO₂) et d'autres composés chimiques a pour conséquence la formation de sels basiques de zinc, qui ont une plus grande solubilité. Les sels basiques de zinc se dissolvent avec la pluie et l'humidité et laisse le zinc plus exposé à l'attaque.

Dans des conditions de corrosivité extrême qui existent dans les zones très industrialisées, il est recommandé de compléter la protection du revêtement galvanisé avec une peinture adaptée aux conditions environnementales, fournissant une protection plus durable et économique.

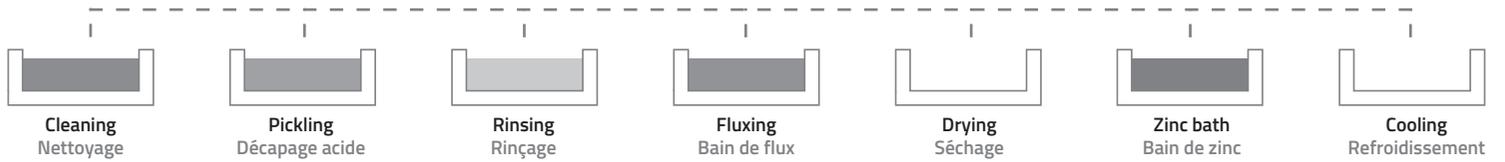
La durée des revêtements obtenus par galvanisation et exposés à l'atmosphère (air ambiant) est pratiquement proportionnelle à leur épaisseur. Quelques données sur le temps probable de protection fourni dans différents types d'atmosphères sont présentées.



THICKNESS OF COATING ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT	MEAN OF YEARS DURATION, UNTIL A 5% RUST ON THE STEEL SURFACE DURÉE DES ANNÉES MOYEN, JUSQU'À UNE ROUILLE DE 5% SUR LA SURFACE DE L'ACIER			
	RURAL AGRICOLE	URBAN URBAIN	MARITIME	INDUSTRIAL INDUSTRIEL
40 - 80	17 - 35	10 - 15	12 - 20	4 - 8
80 - 120	35 - 50	15 - 25	20 - 35	8 - 12
120 - 200	50 - 75	25 - 40	35 - 50	12 - 18

These figures are indicative only. Ces chiffres ne sont qu'indicatifs.

PREPARATION OF THE STEEL FOR GALVANIZING
PRÉPARATION DE L'ACIER POUR LA GALVANISATION



EN

PAINTING AFTER GALVANIZING (DUPLEX SYSTEM)

Galvanized coatings alone are able to protect steel structures against corrosion, in different types of environments (rural, maritime, urban and industrial). However, in extremely corrosive environments, such as highly industrialised areas, application of a suitable paint as a topcoat to a galvanized coating is recommended.

Under highly corrosive conditions, duplex systems combining galvanized coatings and suitable paints provide a more durable and economic protection than other anti-corrosion systems. Duplex systems, i.e., painting after galvanizing, are also required in other cases, for aesthetic, signalling or identification purposes (tubing, marking purposes, etc.). Additionally, the structures or premises in question will benefit from the longer-lasting protection provided, particularly if cost is not a limiting factor.

Fissures and small bare spots will appear sooner or later on every painted surface, causing the underlying structure to start deteriorating, as steel oxidation will start at these spots and creep under the paint film, which will be lifted up from the steel surface.

Bare spots are not even required in the case of slightly porous paints, since steel corrosion will start immediately as a result of moisture penetration.

By applying a coat of paint to a galvanized steel surface, rust is prevented from spreading under the paint film, even when the latter starts to deteriorate, as the deposition of zinc corrosion products on fissures and bare spots will cover these flaws. Since they are insoluble and compact, these deposits prevent further moisture penetration. The final result is a coating of greater durability than the sum of galvanizing and painting alone.

This feature is particularly useful in cases where steel is exposed to extremely aggressive atmospheres, namely with high concentrations of chemicals or salts.



EN

SELECTION OF PAINT SYSTEMS

Paint systems to be used on galvanized products should be carefully selected, since it is necessary to ensure good adhesion to the (galvanized) surfaces, which are smooth.

Therefore, paint systems should include a primer that will ensure good paint adhesion, in addition to the paint, which must be suitable to the purpose in question (aesthetic, signalling, protection against corrosion, etc.).

Metalogalva has been using several paint systems, with great success. Galvanized structures have virtually no maintenance requirements during the useful life of the protective coating.

In fact, the corrosion resistance of a galvanized part depends on the corrosion rate of zinc, which sacrifices itself to protect the underlying steel under the atmospheric conditions in question. Accordingly, the useful life of parts may range between a few years and several decades.

Zinc is an integral part of galvanized coatings, which result from a metallurgical reaction between iron and zinc. Since it corrodes in preference to steel, zinc will protect the latter against corrosion. Galvanized parts require no maintenance under normal operating conditions.

However, screwed joints should be periodically inspected (every 2 to 3 years), particularly if the connecting parts or fittings have not been galvanized. In the latter case, the corrosion rates of the parts and/or fittings in question may be higher than those of zinc. Incorrect selection of materials may also lead to localised galvanic corrosion, whose rate is much higher.

Galvanized structures whose surfaces are in close contact with electrical wires should also be regularly inspected. In this case, points of accelerated corrosion may occur as a result of induced currents, in case of electrical insulation problems. Structures under these conditions should be monitored, at least during the initial assessment stage, and on an annual basis afterwards.

The previous paragraphs apply to parts protected against corrosion by galvanizing alone. However, considerably better protection is achieved with the Duplex System (Painting after Galvanizing), provided that the paint used is suitable to the operating environment in question. In this case, coating stability and durability are much greater than those achieved through galvanizing or painting alone.

Maintenance of this type of structures is essentially related to aesthetic issues arising in connection with paint fading (colour fading). Therefore, it is advisable to consult with the paint manufacturer.



EN

SUPERFICIAL DAMAGES OR CORROSION

Damages found in the coating during inspections (superficial damages and/or corrosion) may be repaired using the following methodology:

DEEP CORROSION

Careful analysis is required in cases where corrosion is not superficial, in order to determine the possible causes and identify the best solution. In these cases, the degree of criticality of the affected area should be assessed, in terms of stability or any other functional characteristic of the affected structure. An anti-corrosion specialist should be consulted, if required, in order to define the most suitable corrective actions.

CORROSION ON CONNECTING ELEMENTS

Damages found on the protective coatings of any connecting elements and/or screwed fittings should be carefully analysed for extent and severity and the affected elements and/or fittings replaced, if required.



FR

PEINTURE SUR GALVANISATION (SYSTÈME DUPLEX)

Le revêtement de zinc obtenu par galvanisation, en lui-même, est capable de donner aux structures en acier une bonne protection anti-corrosion, dans les différents types d'environnement (agricole, urbain, maritime et industriel).

Néanmoins, dans des conditions de corrosivité extrême existant dans les zones très industrialisées, il est recommandé de compléter la protection du revêtement galvanisé avec une peinture adaptée aux conditions environnementales.

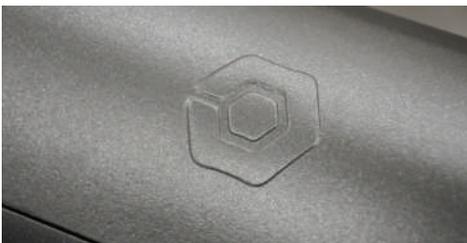
Dans les conditions fortement corrosives, les revêtements galvanisés combinés avec des peintures adaptées fournissent une protection plus durable et économique que les autres systèmes de protection anti-corrosion. Il existe d'autres cas où il est indispensable d'utiliser la peinture après galvanisation. Par exemple, pour des raisons esthétiques, de signalisation ou à des fins d'identification (cas de certaines canalisations, balisage, etc.). Dans ces cas, ou lorsque le facteur économique n'est pas déterminant, il sera conseillé pour la structure ou l'installation concernée, en raison de la plus grande durée de la protection qui est ainsi obtenue.

Dans tous les revêtements de peinture se forment, tôt ou tard, des fissures ou de petites zones non recouvertes qui constituent les points de départ de leur vieillissement, car l'oxydation de l'acier qui y commence progresse sous la peinture et la soulève.

Lorsque la peinture est légèrement perméable, l'apparition de ces points non recouverts n'est même pas nécessaire car la corrosion de l'acier début immédiatement, en raison de la pénétration de l'humidité.

En appliquant une peinture sur une base d'acier galvanisé, la détérioration initiale de la peinture est également présente mais l'oxydation ne réussit pas à progresser sous la pellicule de peinture, car dans le fond des fissures ou dans les pores de ces dernières se forment des dépôts avec les produits de la corrosion de la couche de zinc, qui recouvrent ces défauts et qui, étant insolubles et compacts, empêchent la pénétration ultérieure de l'humidité. Le résultat est un revêtement dont la durabilité est supérieure à la somme de la durabilité de la galvanisation et de la peinture, séparément.

Cette caractéristique est particulièrement intéressante pour la protection des aciers dans les atmosphères très agressives, notamment dans l'environnement chimique ou salin.



FR

SÉLECTION DES SYSTÈMES DE PEINTURE

Pour la peinture de produits galvanisés, il est nécessaire de prendre quelques précautions lors de la sélection des systèmes de peinture. Il faut assurer un bon ancrage de la peinture au substrat (galvanisé), dont la surface est peu rugueuse.

Le système de peinture à appliquer doit donc contempler, outre la peinture de finition adaptée à l'objectif de la peinture (fonction esthétique, signalisation, protection anti-corrosion, etc.), un primaire qui fonctionne comme "mordant" et qui est responsable de l'ancrage de la peinture au substrat.

Metalgalva a utilisé divers systèmes de peinture avec un grand succès. La nécessité d'entretien des structures avec protection anti-corrosion obtenue par galvanisation est pratiquement nulle durant le temps de vie prévu pour ces dernières.

En effet, la résistance à la corrosion d'une pièce galvanisée est fonction du taux de corrosion du zinc, protection cathodique de l'acier, qui varie en fonction de l'agressivité de l'atmosphère environnante. La durée de vie de la pièce peut varier de quelques années à plusieurs dizaines d'années.

Comme la protection anti-corrosion est assurée par la corrosion du zinc, partie intégrante du revêtement obtenu grâce à une réaction métallurgique entre le fer et le zinc, dans des conditions normales de fonctionnement, il ne sera nécessaire de procéder à aucun type d'intervention. Néanmoins, une surveillance périodique (avec une fréquence de 2 à 3 ans) des liaisons vissées des structures pourra être effectuée, essentiellement si les éléments de liaison ne sont pas galvanisés.

Dans ce cas, les éléments de liaison pourront avoir des vitesses de corrosion plus élevées que le zinc, ou, en raison d'une sélection incorrecte de matériaux, il pourra se former des piles galvaniques localisées, qui correspondent à des points de corrosion accélérée.

Une surveillance devra être également effectuée pour les structures galvanisées qui possèdent des fils électriques en "contact" avec leur superficie. Dans ce cas, à cause des problèmes d'isolement électrique, des points de corrosion accélérée pourront apparaître en raison des courants induits.

Les structures correspondant à ces conditions devront être surveillées avec une fréquence annuelle, au moins dans une phase initiale d'évaluation du comportement.

Les paragraphes précédents concernent des pièces dont l'unique protection anti-corrosion est la galvanisation. Néanmoins, dans les structures métalliques protégées avec le système Duplex (peinture sur galvanisation), un compromis substantiellement meilleur est obtenu, à condition que la peinture soit appropriée à l'environnement de travail. Dans ce cas, la stabilité et la durabilité du revêtement de la structure sont plus grandes que dans des structures galvanisées ou peintes de forme isolée.

Ainsi, les aspects d'entretien de ce type de structures ont essentiellement à voir avec des questions esthétiques, liées à l'usure de la peinture (la couleur de la peinture). Il est donc conseillé d'avoir une opinion du fabricant des peintures.

FR

DOMMAGES OU CORROSION SUPERFICIELLE

Si, lors d'actions de surveillance, sont détectés des points où le revêtement est endommagé (dommages et/ou corrosion superficielle), ceux-ci pourront être corrigés en utilisant la méthodologie suivante:

CORROSION NON SUPERFICIELLE

Pour les points de corrosion non superficiels, il est conseillé de procéder à une analyse soignée, afin d'identifier les causes possibles et ainsi définir la méthodologie de correction la plus appropriée. Dans ce cas, il doit être évalué le degré de criticité de la zone affectée, en terme de stabilité ou d'une autre caractéristique fonctionnelle de la structure, et solliciter, si nécessaire, un avis d'une entité spécialisée en anti-corrosion, afin de définir la meilleure méthodologie de correction.

CORROSION DANS DES ÉLÉMENTS DE LA LIAISON

Si une quelconque imperfection est détectée dans la protection anti-corrosion au niveau des liaisons vissées et qu'elle affecte les vis, il devra être fait une analyse soignée de l'amplitude et de la gravité du phénomène, en procédant, si nécessaire, à leur remplacement.



FINITION FINISHING	METHODOLOGY	MÉTHODOLOGIE
<p>Galvanized Galvanisé</p>	<p>Clean the affected area by brushing and cloth; Ink Application rich in zinc. Clean the affected area by brushing and cloth; Ink Application rich in zinc.</p>	<p>Nettoyage du secteur affecté, par brossage et chiffon; Application de peinture riche en zinc.</p>
<p>Duplex System Système Duplex</p>	<p>Clean the affected area, with brushing and/or sanding and cloth; Ink Application rich in zinc (if the zinc coating also has been affected) and / or the painting system (after drying the zinc ink, if is applied).</p>	<p>Nettoyage de la zone affectée, par brossage et/ou ponçage et chiffon; Application de primaire d'accrochage (dans le cadre où le revêtement de zinc est aussi affecté) et/ou système de peinture (après un séchage correct du primaire, s'il a été appliqué).</p>



EN

PAINTING

Duplex coating is formed by painting or powder coating applied over hot-dip galvanized steel. When used together, the corrosion protection provided by galvanized steel plus painting/powder coating is far superior to any protection system used alone. Metalogalva duplex system provides a more durable protection than other anti-corrosion systems, at lower costs, in addition to being able to meet more demanding aesthetic standards.

POWDER COATING

Fully automated electrostatic painting unit used to obtain a uniform coating on steel parts with a thermosetting polymer. This highly advanced process provides a uniform and resistant coating.

BENEFITS OF METALOGALVA ELECTROSTATIC COATING SYSTEM:

Benefits of Metalogalva Electrostatic Coating system: allows for a uniform, resistant coating, even on difficult surfaces. It also offers a choice between smooth and sand finishes, as well as special options, such as protection against extremely corrosive environments and protection against graffiti and sticker.

OPERATING CHARACTERISTICS:

Total area of approximately 1 700m²; Spraying tunnel for surface preparation. Surfaces are treated using nanotechnological techniques; Stationary drying oven with degassing option; Automated powder application for maximum efficiency and environmental protection. Pieces may be finished manually; Continuous polymerisation oven with length of 40m.

PRODUCTION CAPACITY:

Maximum Nominal Speed: 1,5m/min;
Working dimensions:
12,5m x 0,8m x 1,9m (W x D x H); Maximum allowable load per booth: 1 400kg

FR

PEINTURE

Le système de revêtement duplex est composé par galvanisation à chaud avec un revêtement (peinture liquide ou poudre). Lorsqu'ils sont utilisés conjointement, la protection contre la corrosion fournie par l'acier galvanisé avec la peinture/revêtement en poudre est bien supérieur à tout système de protection utilisé seul. Le système duplex Metalogalva fournit une protection plus durable que d'autres systèmes anti-corrosion, à moindre coût, en plus d'être en mesure de répondre aux standards esthétiques les plus exigeants.

PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE

Unité totalement automatisée avec un processus de peinture électrostatique qui permet d'obtenir un revêtement sur les pièces métalliques en polymère thermodurci avec polymérisation. Il s'agit d'un processus à haute rendement qui confère une finition homogène et résistante.

Les avantages de la peinture électrostatique de Metalogalva: Revêtement homogène et résistant, y compris aux points les plus difficiles; possibilité de finition lisse ou aérée; options spéciales: possibilité de protection dans des conditions extrêmement corrosives et protection anti-graffiti.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES:

Surface totale d'implantation de près de 1 700m²; Tunnel de préparation de surface par aspersion. Le traitement de surface est réalisé par conversion nanotechnologique; Four de séchage stationnaire avec possibilité de dégazéification de la pièce; Application de poudre automatique, qui vise à l'efficacité maximale sans agression de l'environnement. Possibilité de retouches manuelles; Four de polymérisation continu sur une longueur de 40m.

CAPACITÉ DE PRODUCTION:

Vitesse nominale maximale: 1,5 m/min;
Dimensions utiles de la peinture:
12,5m x 0,8m x 1,9m (L x l x H);
Charge maximale admissible par châssis: 1 400kg

PAINTING PEINTURE



EN

LIQUID PAINTING

Liquid paint is applied by air gun spraying in two painting booths. This booths allow the painting and drying of large steel structures with controlled temperature and humidity. This option of painting is very versatile since allows the use of several painting schemes in order to obtain different finishes, thicknesses and durability for an uniform and resistant coating, even on complex surfaces.

PRODUCTION CAPACITY:

Booths dimensions: 2,5m x 3,5m x 13m (W x D x H)
Maximum weight allowed: parts up to 8 tons.

PACKAGING AND CARGO

The materials are packed with felt, foam or cardboard. The sharp corners and edges are protected with profiled foam, secured with adhesive tape.

Each load guarantees the conservation of the paint with the appropriate materials: beams, pallets and wooden packaging.

QUALITY CONTROL

The standard procedure for quality control is performed in two levels: self-control by the operators and control by the quality controllers.

The criteria analyzed are:

- Coating thickness (visual and measured)
- Uniform coating surface
- Craters, bubbles, nozzles and dripping ink
- Excessive spraying
- Orange skin lining
- Pollution (visual control)
- Scratches or sanding marks

Rejected parts are separated and identified for quality control evaluation.



FR

PEINTURE LIQUIDE

La peinture liquide est appliquée par pulvérisation par pistolet d'air dans deux cabines de peinture. Avec température et humidité contrôlées, ces cabines permettent la peinture et séchage de grandes structures d'acier. Ce genre de peinture est très polyvalent puisque permet l'utilisation de plusieurs plans de peinture pour obtenir différentes finitions, épaisseurs et durabilité pour un uniforme et résistant revêtement, même sur des surfaces complexes.

CAPACITÉ DE PRODUCTION:

Dimensions de la cabine: 2,5m x 3,5m x 13m (L x H x P)
Poids maximal autorisé: pièces jusqu'à 8 tonnes.

EMBALLAGE ET CHARGE

Les matériaux sont emballés avec du feutre, de la mousse ou du carton. Les coins et les bords vifs sont protégés avec de la mousse profilée, fixée avec du ruban adhésif. Chaque chargement garantit la conservation de la peinture avec les matériaux appropriés: poutres, palettes et emballages en bois.

CONTRÔLE DE QUALITÉ

La procédure standard pour le contrôle de la qualité est effectuée à deux niveaux; auto-contrôle par les opérateurs et contrôle par les contrôleurs de qualité.

Les critères analysés sont:

- Épaisseur de revêtement (visuelle et mesurée)
- Surface de revêtement uniforme
- Cratères, bulles, pointes de bec et encre dégoulinante
- Excès de pulvérisation
- Revêtement de peau d'orange
- Pollution (inspection visuelle)
- Rayures ou marques de ponçage

Les pièces refusées sont séparées et identifiées pour l'évaluation du contrôle qualité.





COATECTION SYSTEM

SYSTÈME COATECTION

PROTECT YOUR POLES

AESTHETIC . QUALITY . COST EFFECTIVENESS .
ENVIRONMENTAL PROTECTION



COATECTION

EN

This painting system named COATECTION allows a homogeneous and resistant coating even on the most difficult surfaces offering the possibility to be obtained in smooth or sanded surface textures.

Other special options are: protection against graffiti and stickers or protection against extremely corrosive environments. On those environments it is recommended to complete the protection of the galvanized coating with a suitable painting scheme for those conditions - COATECTION STRONG.

COATECTION provides a longer and less expensive protection than other anti-corrosion systems meeting as well the aesthetic requirements. It offers several coating schemes for different levels of durability, categories of corrosivity and even coating thicknesses within an extended range of colours.

CLASSES

COATECTION **PURE**

Standard powdercoating for corrosivity class 1-3

COATECTION **STRONG**

Standard powdercoating for corrosivity class 4-5

COATECTION **CHAMPION**

Top coating for extreme environments with sand, salt and big differences in temperature

COATECTION **COMPLETE**

Powdercoating including antigraffiti and antisticker application

COATECTION **PRESTIGE**

Powdercoating with special glamour effects or gloomy shimmer

FR

Ce système de peinture appelée COATECTION permet un revêtement homogène et résistante, même sur les surfaces les plus difficiles en offrant la possibilité d'obtenir des textures de surface lisse ou sablée. D'autres options spéciales sont les protection contre les graffitis et les autocollants ou la protection contre les environnements extrêmement corrosifs. Dans ces environnements, il est recommandé de compléter la protection du revêtement galvanisé avec un système de peinture adapté pour ces conditions-COATECTION STRONG.

COATECTION offre une protection plus longue et moins cher que autre assemblée des systèmes anti-corrosion aussi bien que les exigences esthétiques. Il propose plusieurs systèmes de revêtement pour différents niveaux de durabilité, catégories de corrosion et encore des épaisseurs de revêtement, le tout dans une grande gamme de couleurs.

CLASSES

COATECTION **PURE**

Thermolaquage standard pour la classe de corrosivité 1-3

COATECTION **STRONG**

Thermolaquage standard pour la classe de corrosivité 4-5

COATECTION **CHAMPION**

Thermolaquage pour les environnements extrêmes avec du sable, du sel et de grandes différences de température

COATECTION **COMPLETE**

Thermolaquage en comprenant application antigraffiti et antisticker

COATECTION **PRESTIGE**

Thermolaquage avec des effets glamour spéciaux ou brillant lugubre

ACCESSORIES ACCESSOIRES



INNER HINGED DOOR
INVISIBLE FROM THE OUTSIDE
CHARNÈRE DE PORTE INTÉRIEURE
INVISIBLE DE L'EXTÉRIEUR



STEEL CHAIN
CHAINETTE DE PORTE



CABLE / DOOR WIRE
CÂBLE/FILIN DE PORTE



3-PRONG TAMPER SCREW
VIS INVOLABLE TRIPIN



ALLEN TAMPER SCREW
VIS DITE "INVOLABLE" TYPE ALLEN
TÉTON CENTRAL



PLASTIC TOP CAP
BOUCHON PLASTIQUE



STAINLESS STEEL BASE
EMBASE INOX FÛT/SEMELLE OU FÛT



VENTILATED DOOR
PORTE VENTILÉE



VENTILATED DOOR
PORTE VENTILÉE



EARTH PLUG
BORNE DE MISE À LA TERRE



ALUMINIUM SPIKES
POINTES ALUMINIUM
150mm/500mm/ 750mm/1000mm
150mm/500mm/ 750mm/1000mm



TORX TAMPER SCREW
VIS INVOLABLE TORX



ALUMINIUM DECORATIVE BALL
BOULE ALUMINIUM



EPOXY PAINT PROTECTION
BASE OF THE POLE
PEINTURE EPOXY PROTECTION
PIED DE MÂT

OPTIONS OPTIONS

EN

MATERIALS

Steel quality according to EN 10219/ EN 10210.

DELIVERY

Complete pole with inspection door and screws (stainless steel or Dacromet - Class B). - Sealing rods (optional).

FIXING THE LIGHTING

Fixing on the pole in vertical position (top) or horizontal with single or double buttstock (length to be confirmed).

PROTECTION AGAINST CORROSION

Hot dip galvanizing, according to EN ISO 1461.
Painting after galvanizing (Duplex System or COATING CLASSES) - On Request .

OBSERVATIONS

Lighting and electrical equipment are not included in our service.

FR

MATÉRIAUX

Acier qualité selon EN 10219/ EN 10210.

LIVRAISON

Mât complet avec porte de visite et vis (en acier inoxydable ou Dacromet - Classe B). - Tiges de scellement (en option).

FIXATION DU LUMINAIRE

Fixation sur le mât en position verticale (en top) ou horizontale avec simple ou double crosse (longueur à confirmer).

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Galvanisation par immersion à chaud, selon la norme EN ISO 1461. Sur demande, peinture après galvanisation (Système Duplex ou COATECTION CLASSES).

REMARQUES

Les luminaires et les appareillages électriques ne sont pas inclus dans notre service.



QUALITY CERTIFICATES CONTRATS DE GARANTIE

ISO 9001	GESTION DE LA QUALITÉ
ISO 45001	GESTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL
ISO 14001	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT
NP 4457	GESTION DE LA RDI
EN 1090 EXC4	MARQUAGE CE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES
EN40 / EN1317	MARQUAGE CE DU PRODUIT
ISO 3834-2	SOUDURE
CW47.1	SOUDURE - NORME CANADIENNE
DAST Guideline 022	GALVANISATION

EN

METALOGALVA is present in the market responsibly. For this reason, throughout the design phase of the product, it maintains a practice of evaluating the legal and regulatory provisions of reference.

The CE conformity marking is only carried out in case of use. If you wish to consult this certificate, you can request it from our technical services.

FR

METALOGALVA est présent sur le marché de manière responsable. Pour cette raison, tout au long de la phase de consolidation du produit, elle maintient la pratique d'évaluation des dispositions légales et réglementaires de référence.

Le marquage de conformité CE est seulement effectué qu'en cas d'utilisation. Si vous souhaitez consulter ce certificat, vous pouvez le demander auprès de nos services techniques.

SUMMARY

SOMMAIRE

1. TRADITIONAL LES TRADITIONNELS P.25



1.1 LORMONT
P. 26



1.2 SHEAR
P. 28



1.3 JADE
P. 30



1.4 CHANDELIER
P. 32



1.5 ARTEMIS
P. 34



1.6 ESPIRAL
P. 36



1.7 FLECHE
P. 38



1.8 CONDE
P. 40



1.9 FULLA
P. 42



1.10 KC
P. 44



1.11 KCC
P. 46



1.12 PRAIA
P. 48



1.13 SOHELO
P. 50



1.14 BASTET
P. 52



1.15 QUARTZ
P. 54



1.16 VERSO
P. 56



1.17 OHM
P. 58



1.18 VOLT
P. 60

2. CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINES P.63



2.1 WING P. 64 2.2 ESPADA P. 66 2.3 ASKA P. 68 2.4 LUSO P. 70 2.5 BEGLES P. 72 2.6 SCENARIO P. 74 2.7 RAYA P. 76 2.8 RUBIS P. 78 2.9 CANA P. 80 2.10 YRON P. 82 2.11 LIMOGES P. 84 2.12 ELLIS P. 86



2.13 CRISTA P. 88 2.14 SOLRAC P. 90 2.15 SIGMA P. 92 2.16 BLUUM P. 94 2.17 PARIS P. 96 2.18 PUNTA P. 98 2.19 RIDER P. 100 2.20 VELA P. 102 2.21 ADAGA P. 104 2.22 VOILE P. 106 2.23 FOZ P. 108

3. EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES P.111



3.1 ARCOS P. 112 3.2 FLUTE P. 114 3.3 DUBAI P. 116 3.4 BACCHUS P. 118 3.5 SPINEL P. 120 3.6 VIRSAC P. 122 3.7 GALENE P. 124 3.8 NEWTON P. 126 3.9 SETE P. 128 3.10 BAMBO P. 130 3.11 BRUSH P. 132 3.12 IRIS P. 134



3.13 QUAY P. 136 3.14 SEVEN P. 138 3.15 ORYX P. 140 3.16 QUEEN P. 142 3.17 CURVA P. 144 3.18 CUBA P. 146 3.19 SAPHIR P. 148

1. TRADITIONAL

LES TRADITIONNELS



1.1 LORMONT

P. 26

1.2 SHEAR

P. 28

1.3 JADE

P. 30

1.4 CHANDELIER

P. 32

1.5 ARTEMIS

P. 34

1.6 ESPIRAL

P. 36

1.7 FLECHE

P. 38

1.8 CONDE

P. 40

1.9 FULLA

P. 42

1.10 KC

P. 44

1.11 KCC

P. 46

1.12 PRAIA

P. 48



1.13 SOHELO

P. 50

1.14 BASTET

P. 52

1.15 QUARTZ

P. 54

1.16 VERSO

P. 56

1.17 OHM

P. 58

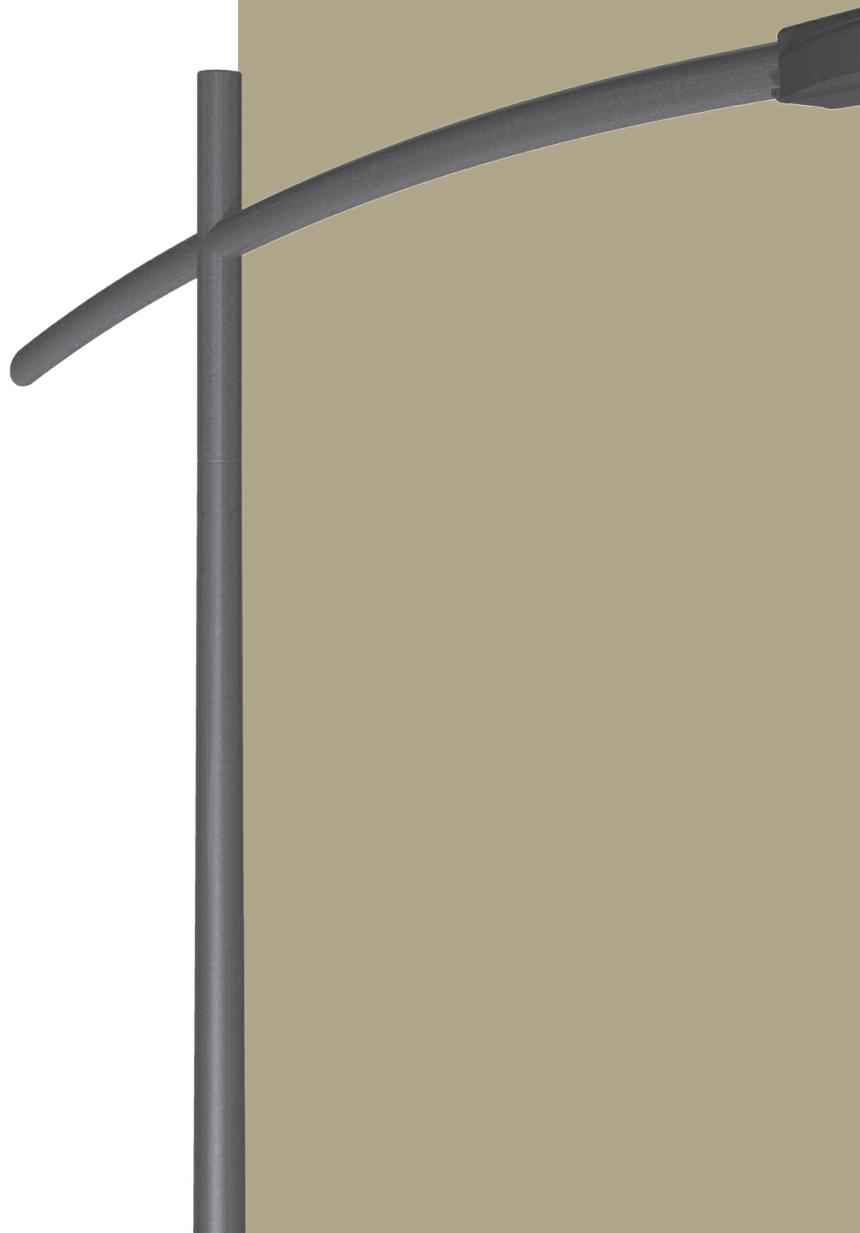
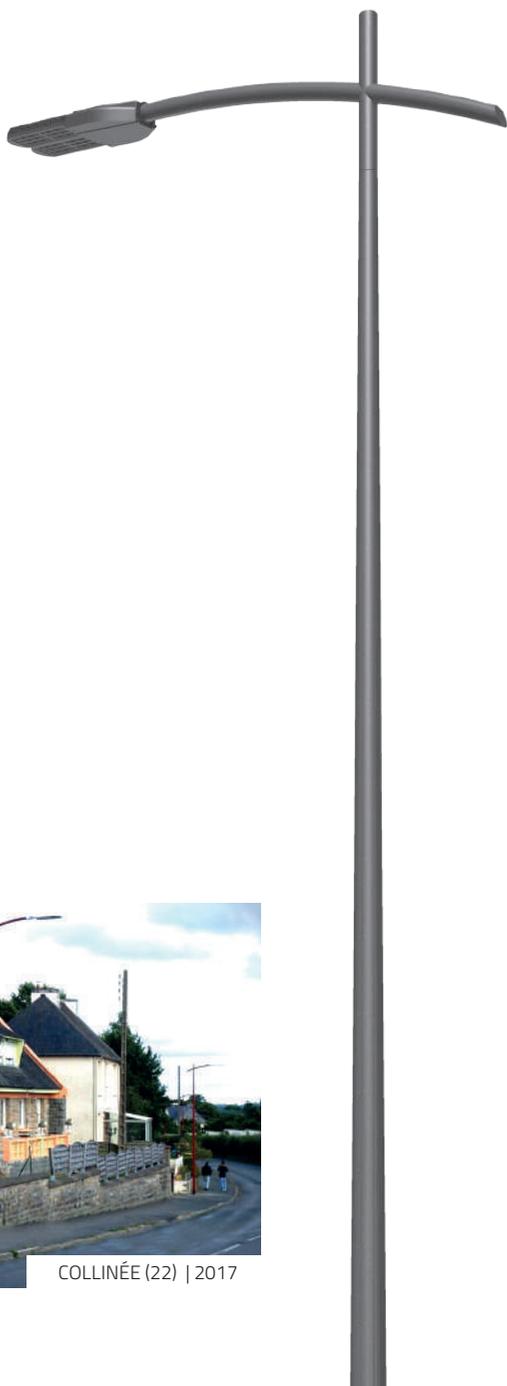
1.18 VOLT

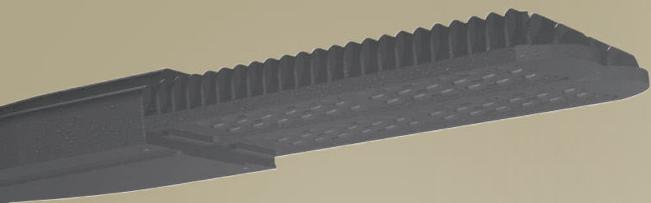
P. 60

LORMONT
TRADITIONNEL
LES TRADITIONNELS
1.1



COLLINÉE (22) | 2017





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

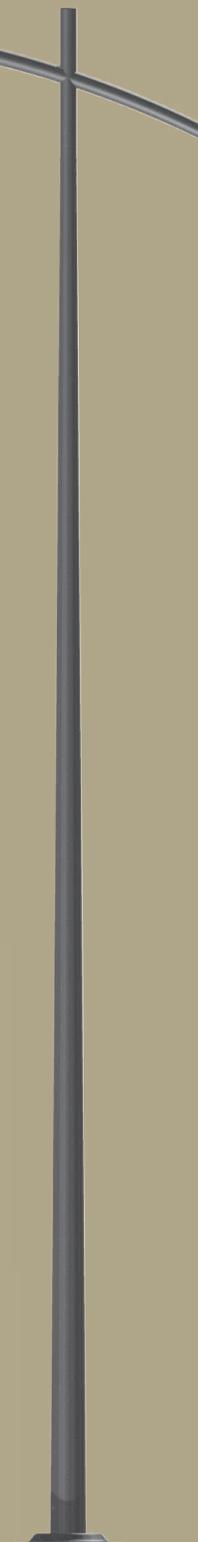
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.1 LORMONT

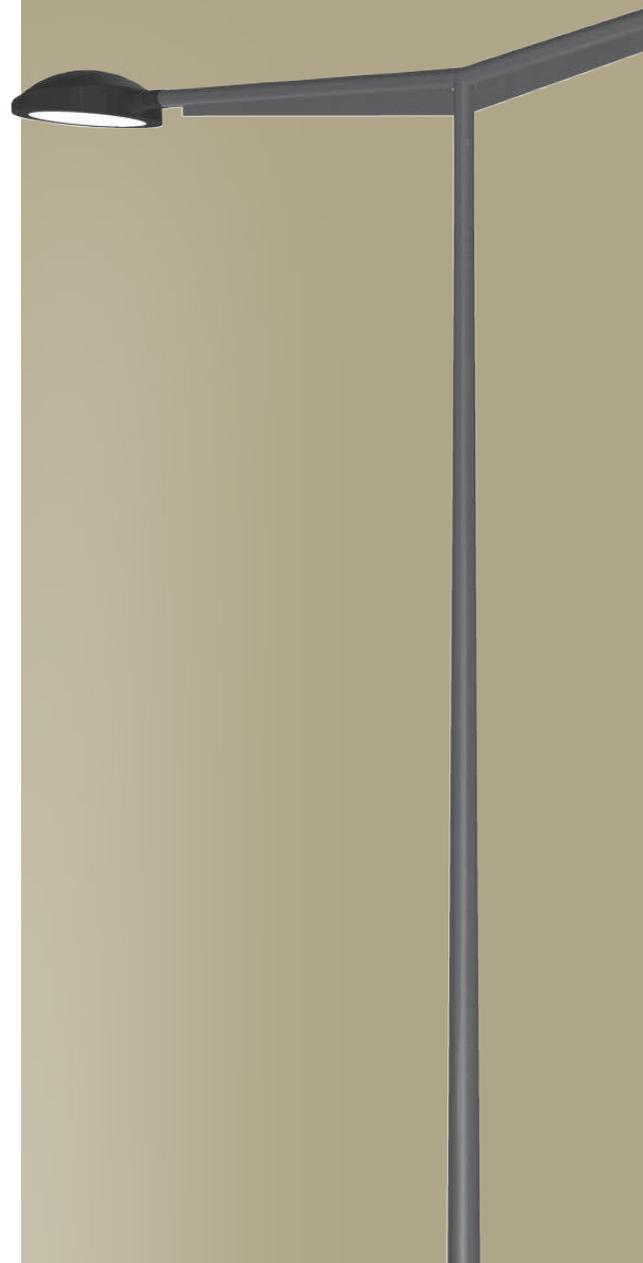
TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



1.2 **SHEAR**
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



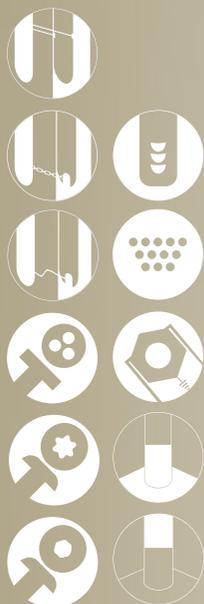
VANNES (56) | 2016





1.2 SHEAR

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

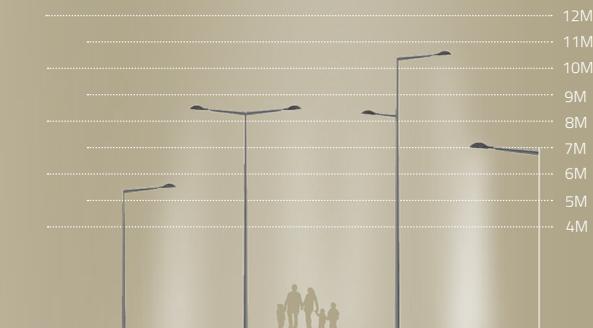
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

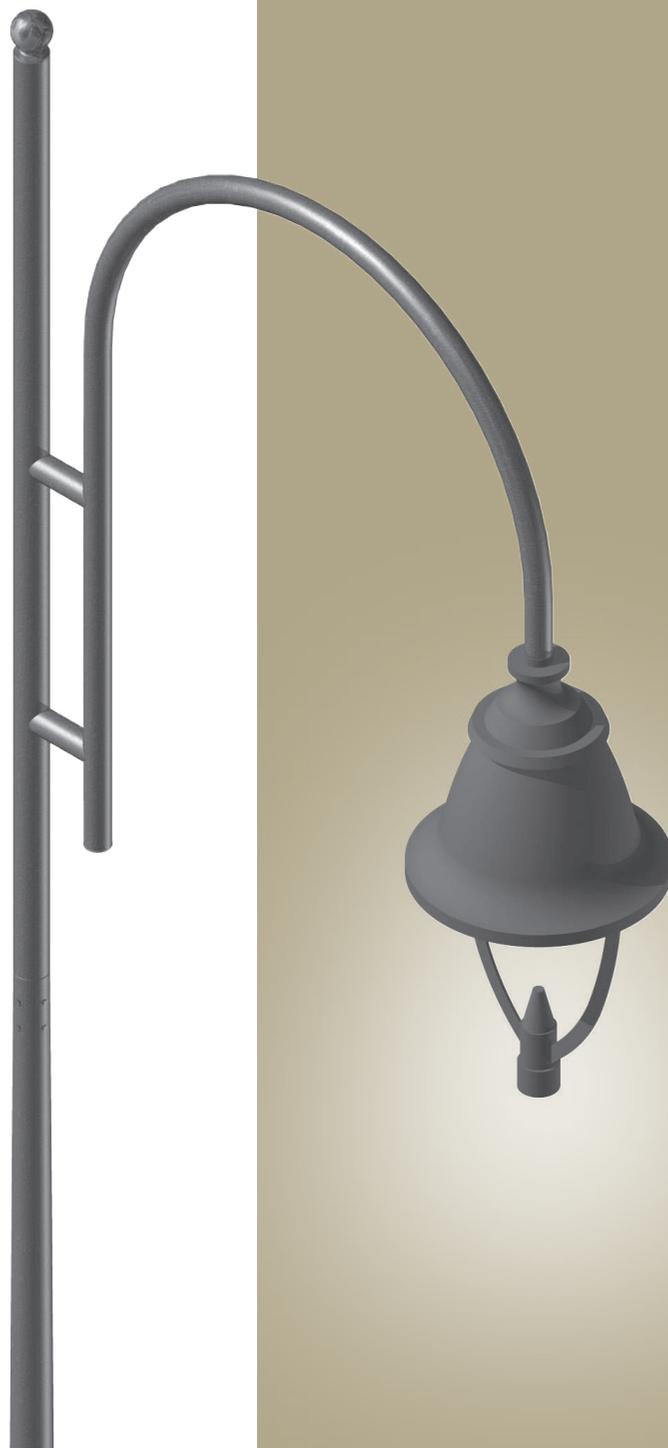
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.3 JADE
TRADITIONNEL
LES TRADITIONNELS



ALGARVE | 2008





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

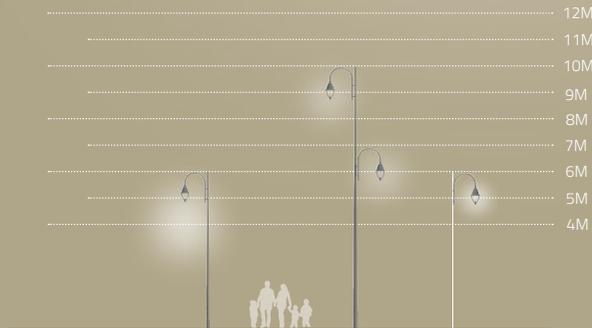
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.3 JADE

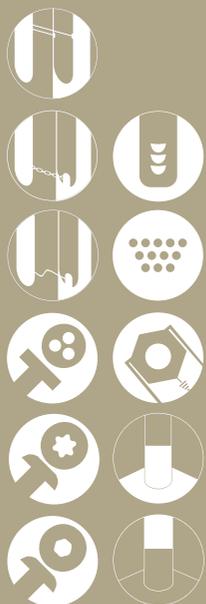
TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



1.4 CHANDELIER
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



INTÉGRATION VIRTUELLE



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

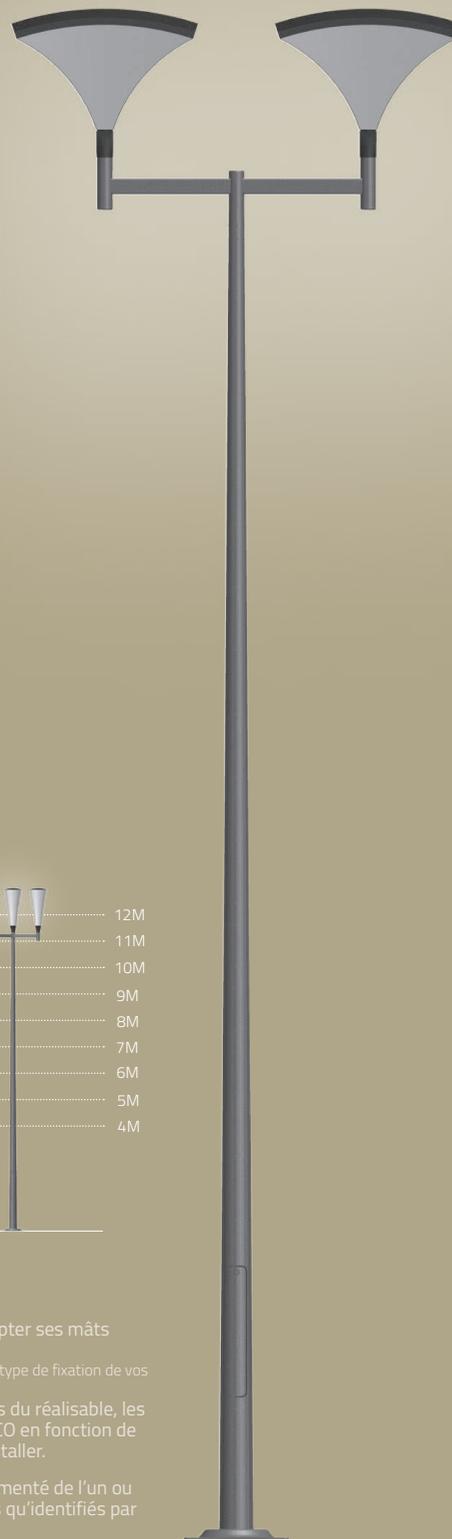
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



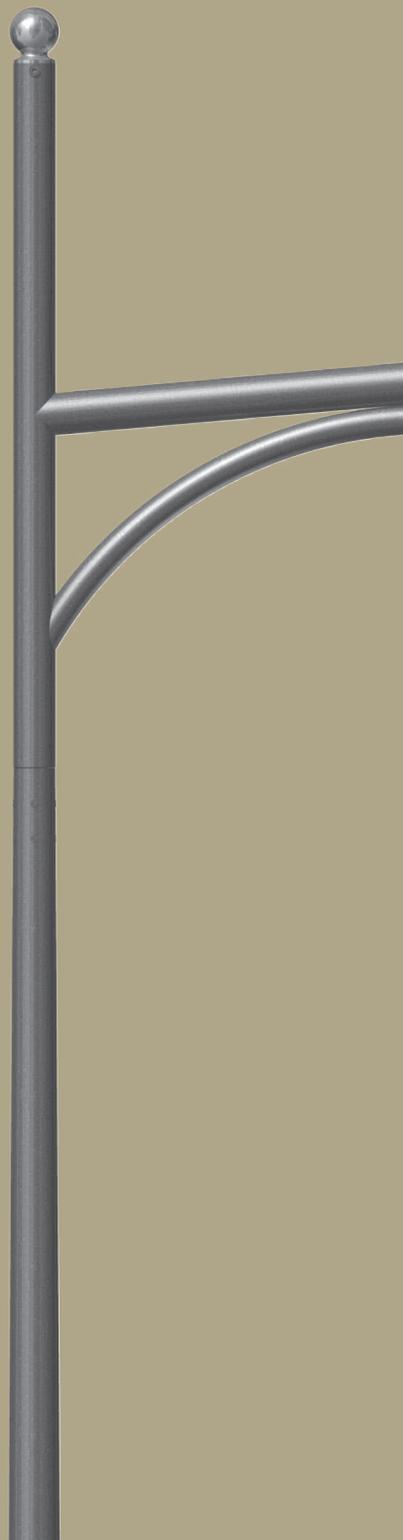
1.4 CHANDELLIER

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS

1.5 **ARTEMIS**
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



CHAPELLE-DU-GENET (49) | 2016





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.5 ARTEMIS

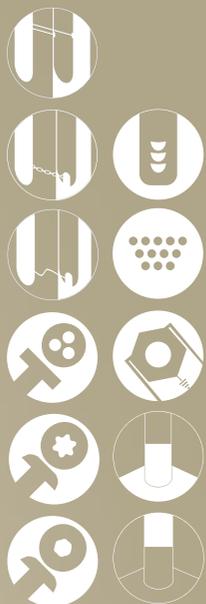
TRADITIONAL LES TRADITIONNELS

ESPIRAL
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS

1.6



SAINT SORLIN D'ARVES (73) | 2017



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

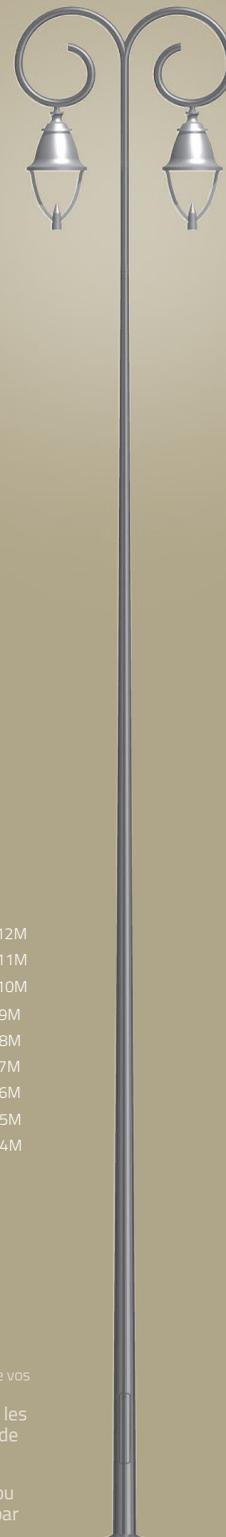
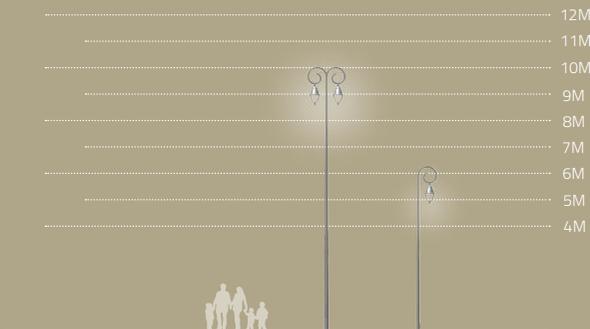
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



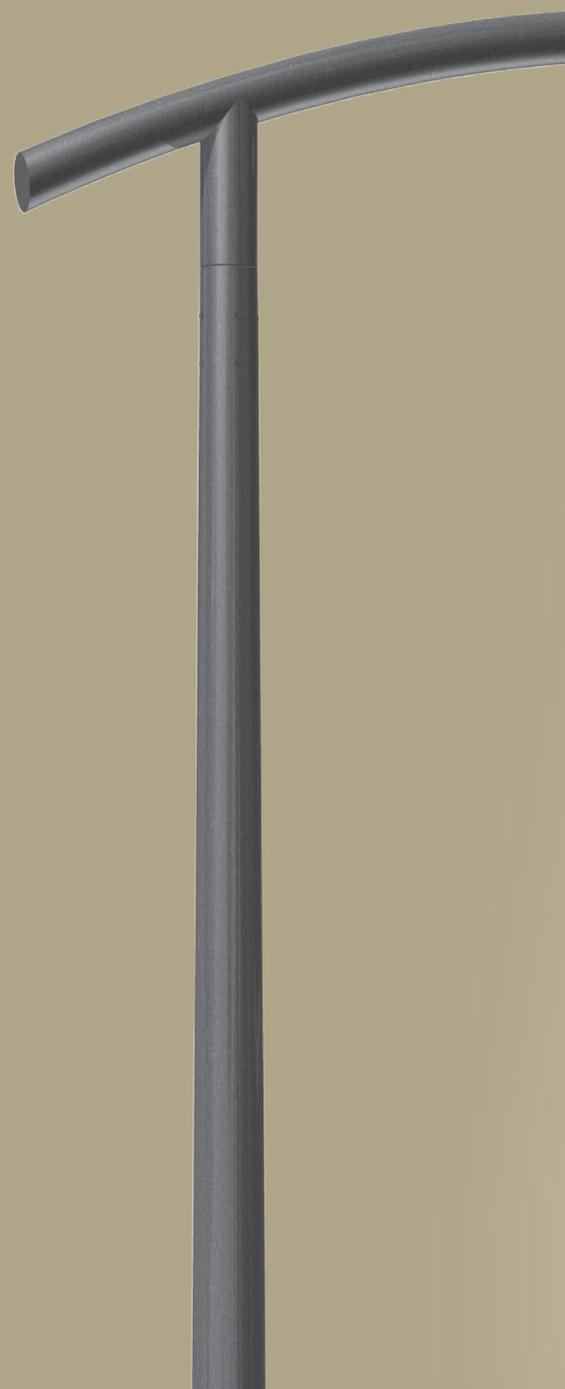
1.6 ESPIRAL

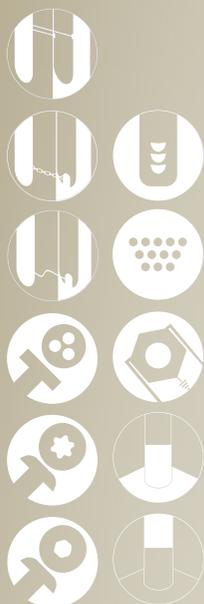
TRADITIONAL LES TRADITIONNELS

1.7 **FLECHE**
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



SEMIDES (08) 2013





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

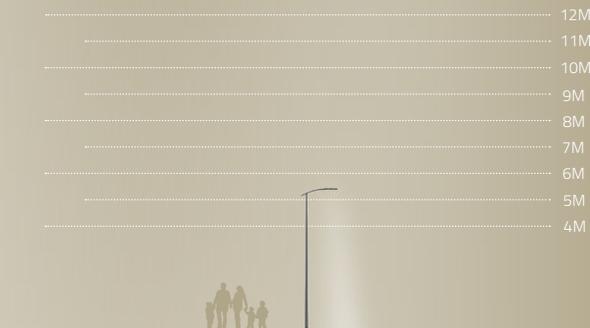
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

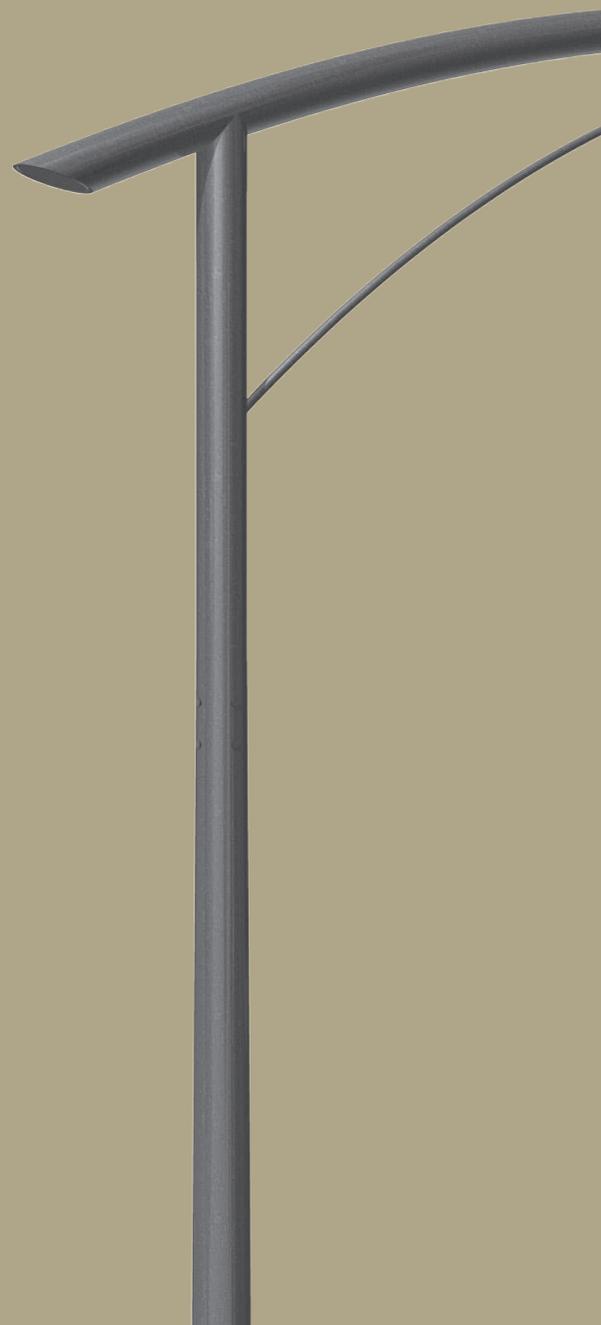
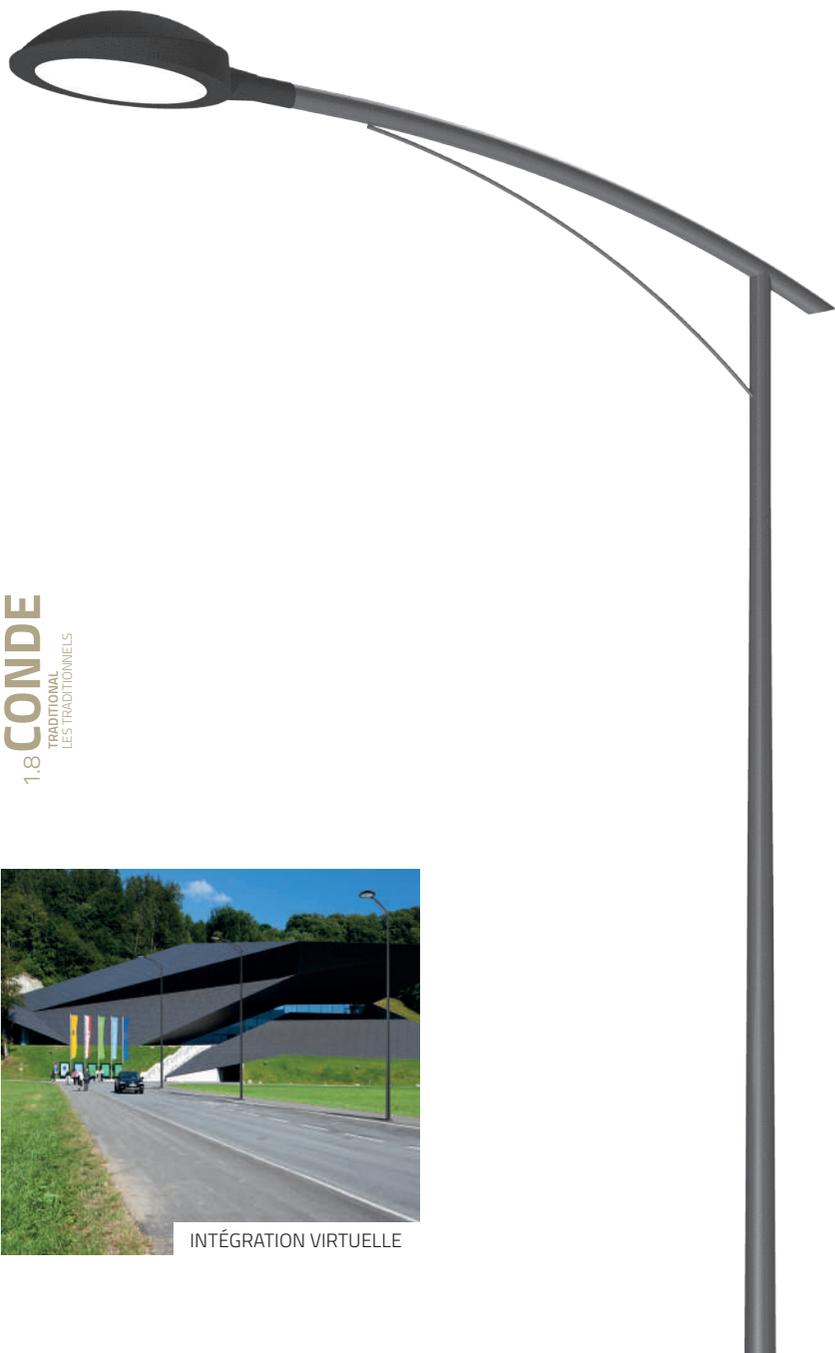


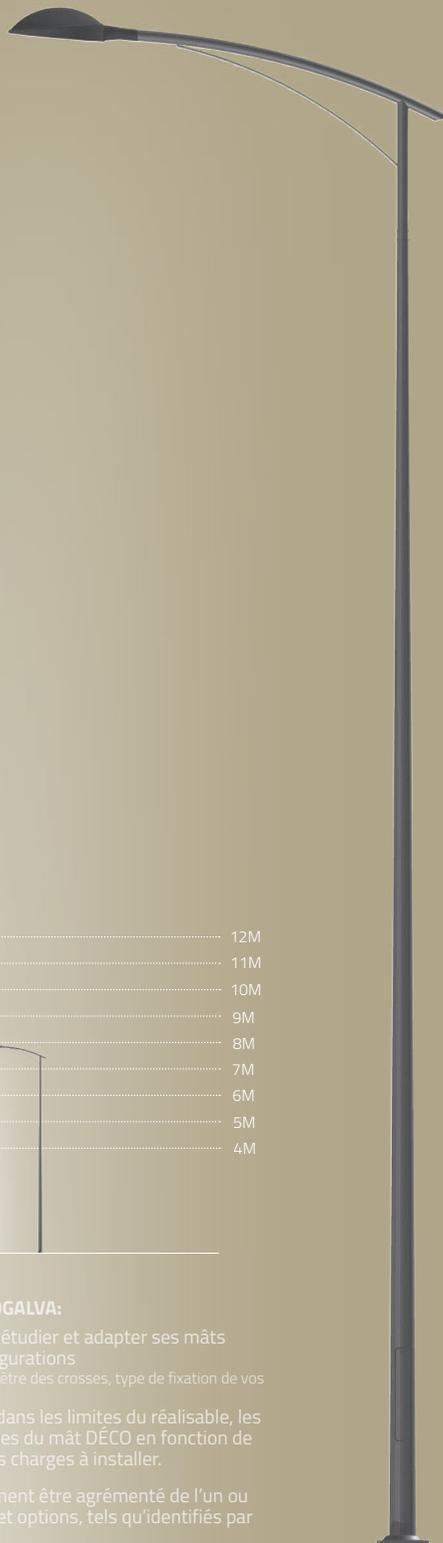
1.7 FLECHE

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



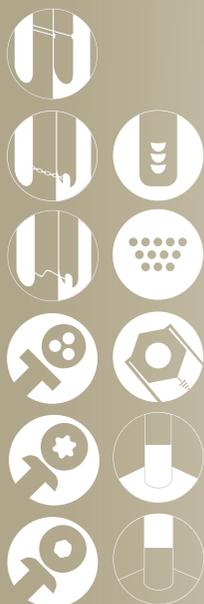
1.8
CONDE
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS





1.8 CONDE

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

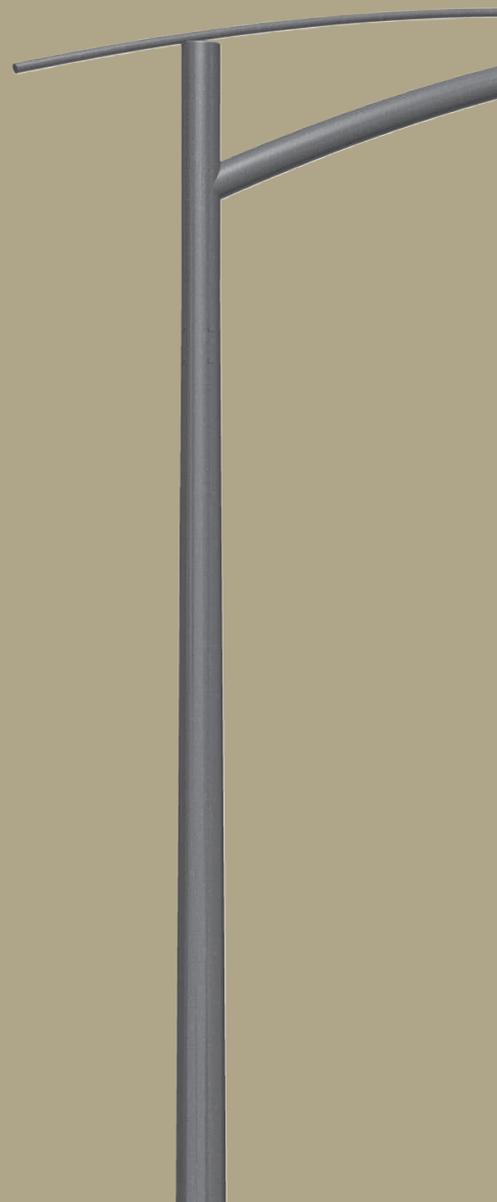
SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.9
FULLA
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS





1.9 FULLA

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

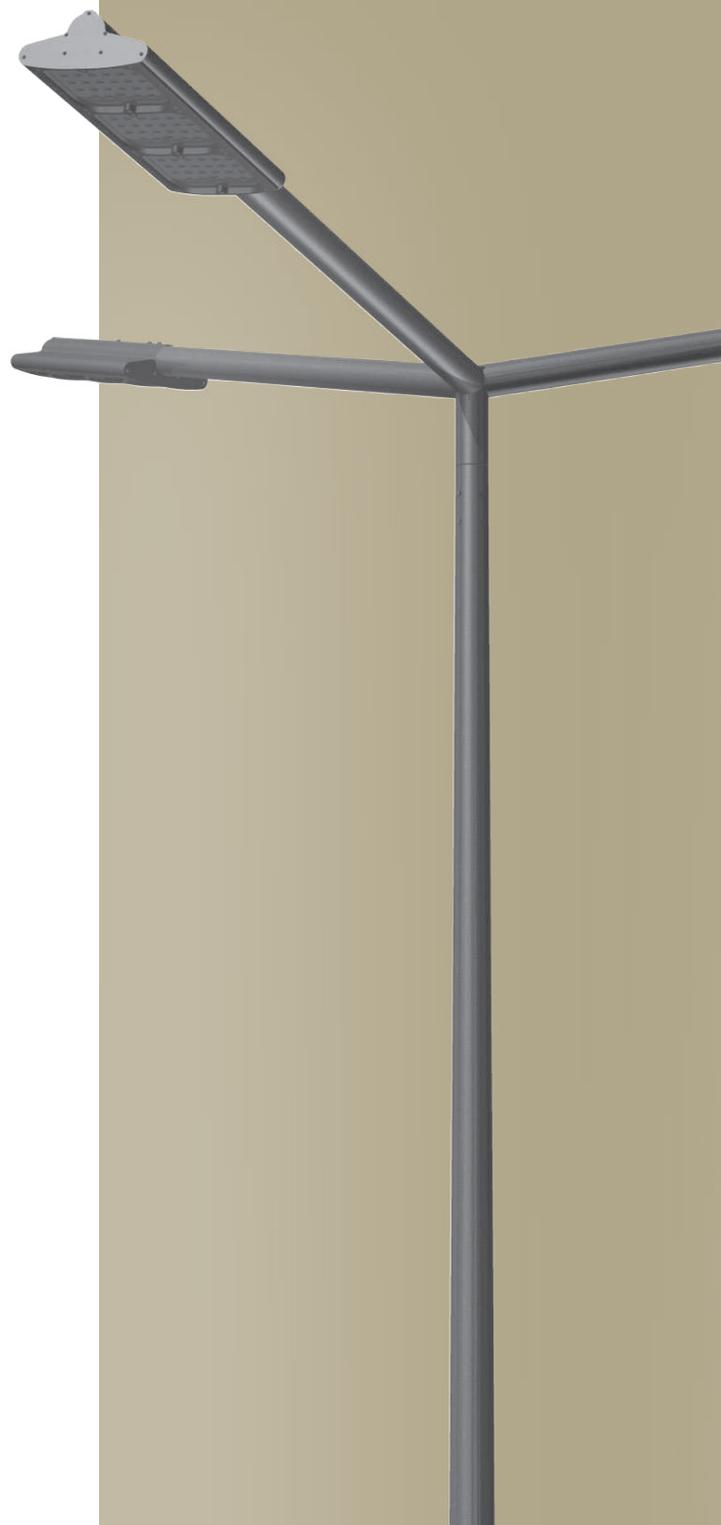
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.10 **KC**
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELLS



ALGARVE | 2009



1.10 KC

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



EM

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.



EM

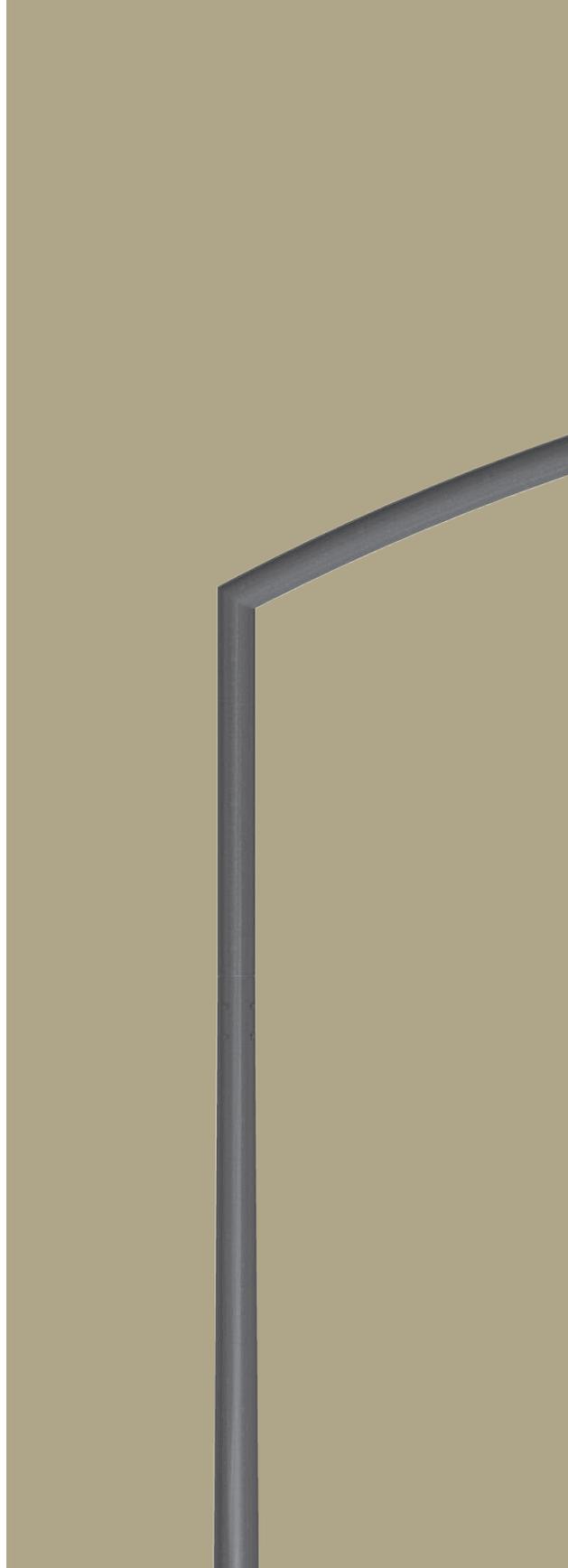
SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.11
KCC
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS





1.11 KCC

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS

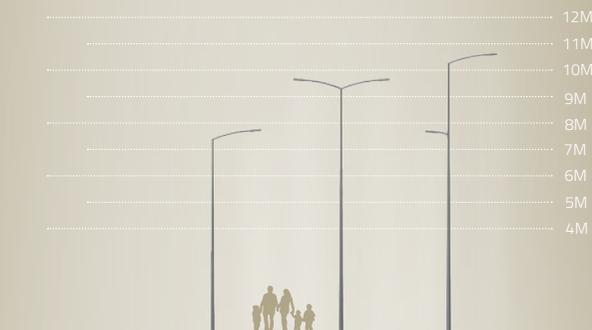


EM

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.



FC

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.12
PRAIA
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



LE MAY SUR EVRE 49 (2) | 2017





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

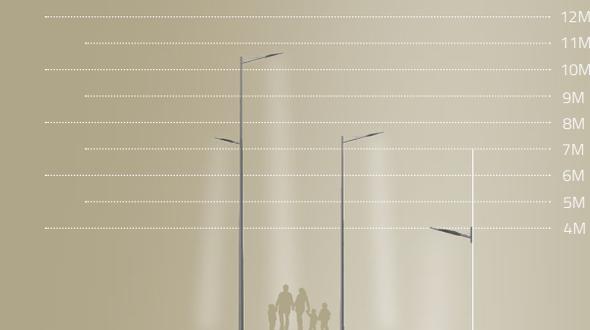
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.12 PRAIA

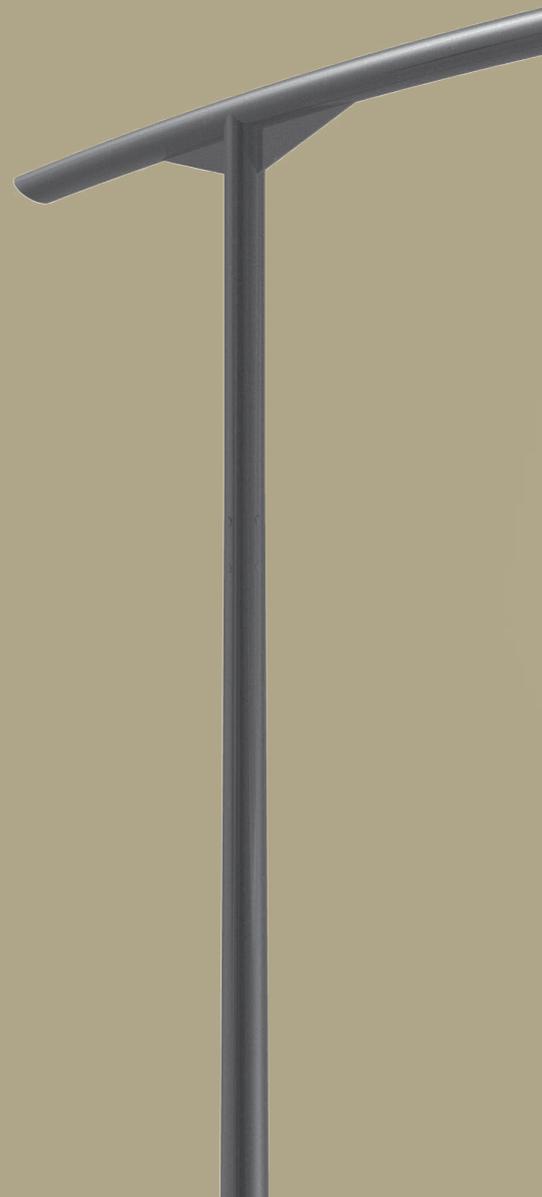
TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



1.13 **SOHELO**
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



FRANCE | 2013





1.13 SOHELO

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

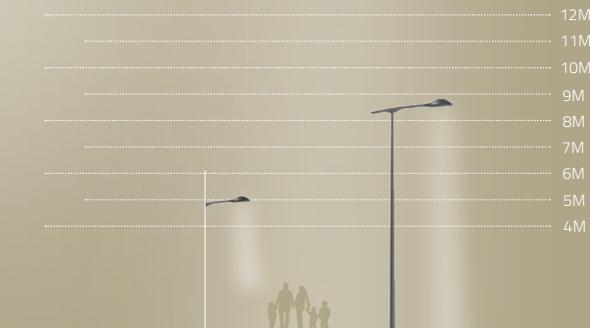
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

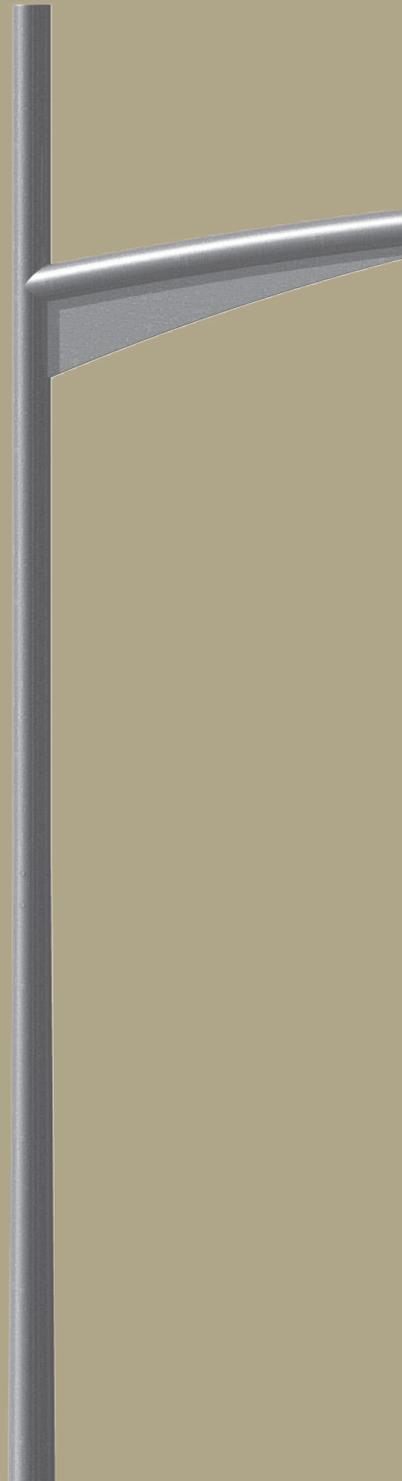
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

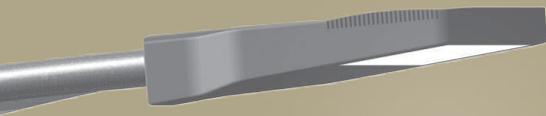


1.14
BASTET
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



INTÉGRATION VIRTUELLE





1.14 BASTET

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

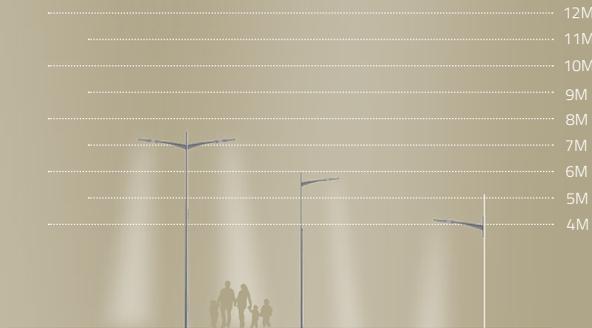
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.15
QUARTZ
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

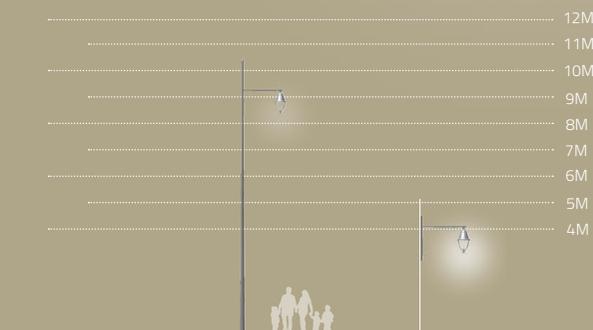
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.15 QUARTZ

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS

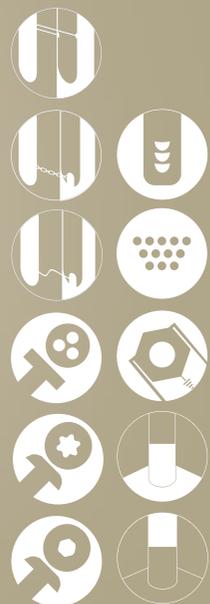


1.16
VERSO
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

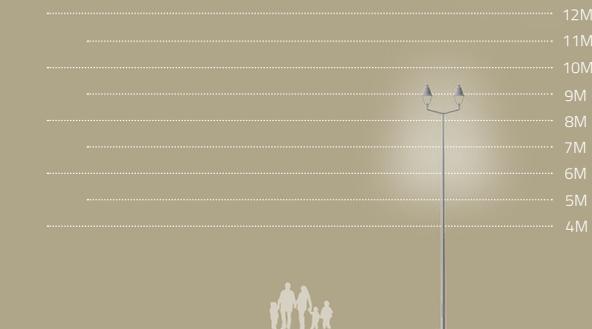
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



1.16 VERSO

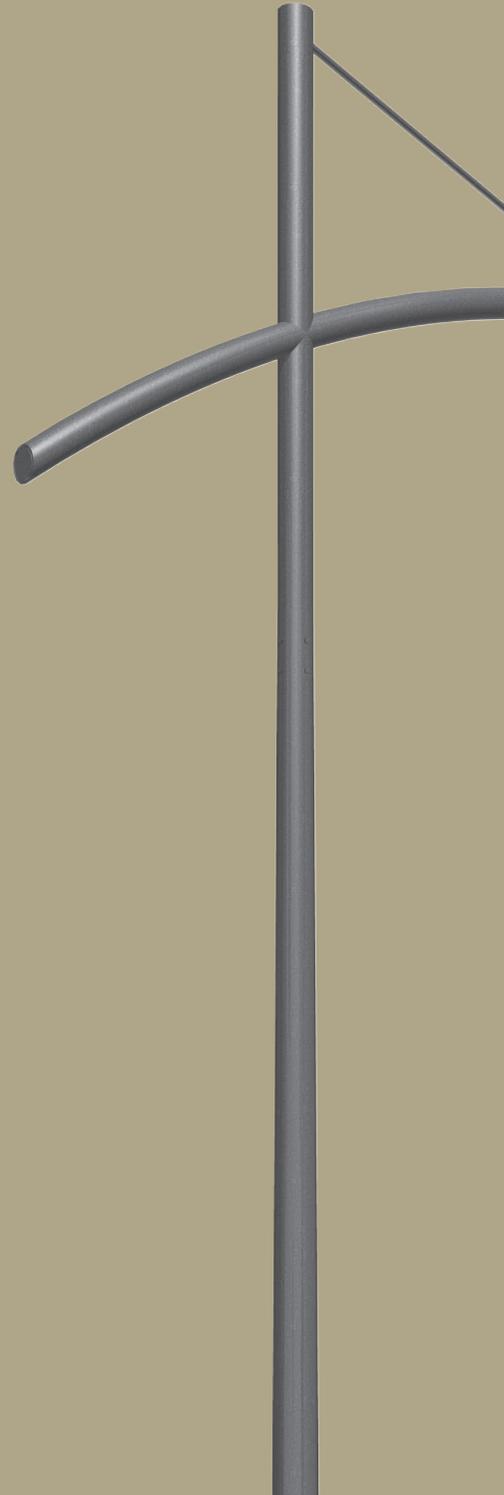
TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



1.17
OHM
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELS



INTÉGRATION VIRTUELLE



1.17 OHM

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

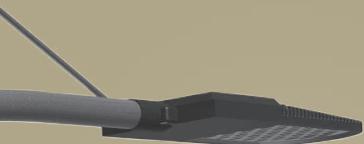
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

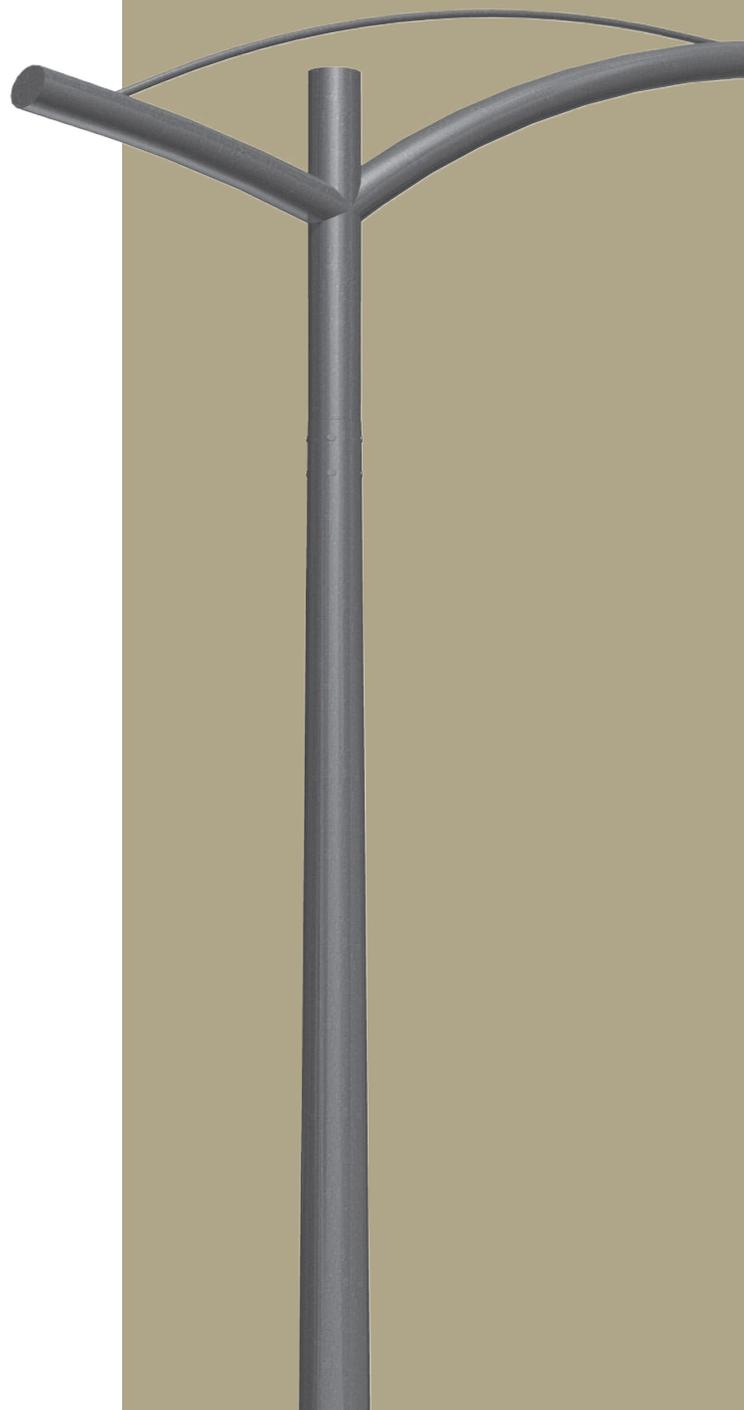
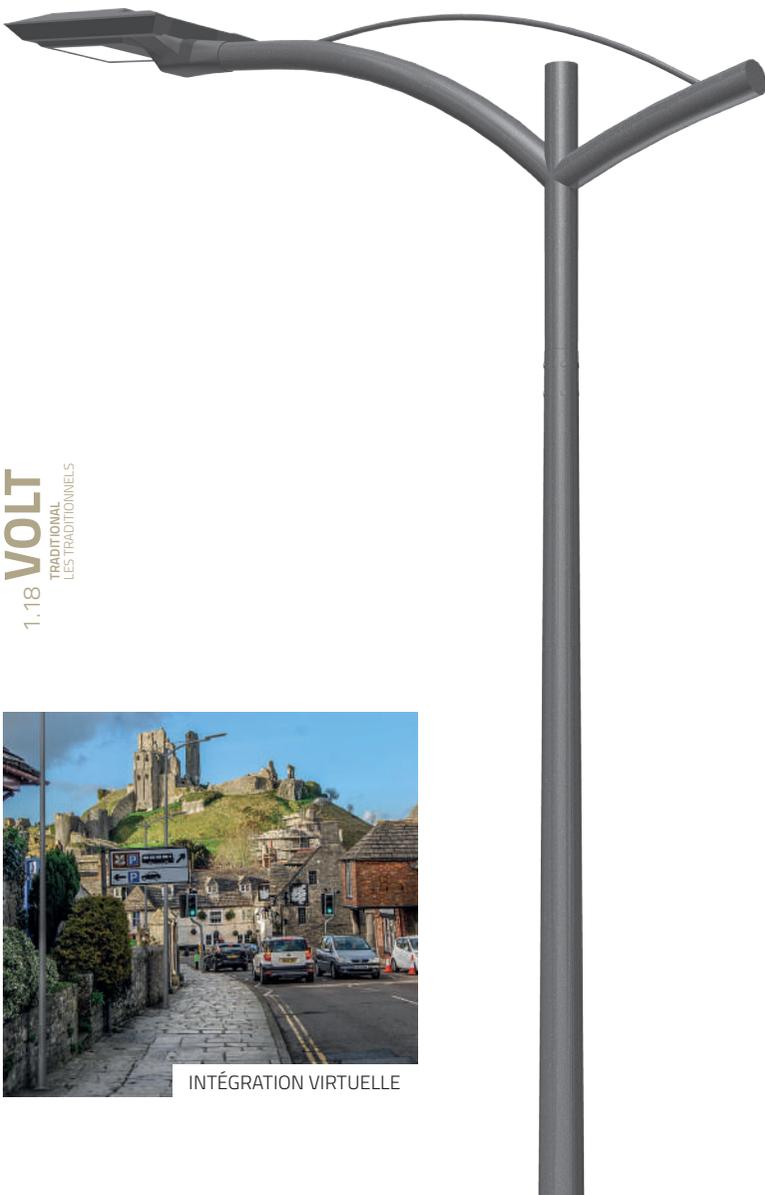


VOLT
TRADITIONAL
LES TRADITIONNELLS

1.18



INTÉGRATION VIRTUELLE





1.18 VOLT

TRADITIONAL LES TRADITIONNELS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2. CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



2.1 WING
P. 64



2.2 ESPADA
P. 66



2.3 ASKA
P. 68



2.4 LUSO
P. 70



2.5 BEGLES
P. 72



2.6 SCENÁRIO
P. 74



2.7 RAYA
P. 76



2.8 RUBIS
P. 78



2.9 CANA
P. 80



2.10 YRON
P. 82



2.11 LIMOGES
P. 84



2.12 ELLIS
P. 86



2.13 CRISTA
P. 88



2.14 SOLRAC
P. 90



2.15 SIGMA
P. 92



2.16 BLUUM
P. 94



2.17 PARIS
P. 96



2.18 PUNTA
P. 98



2.19 RIDER
P. 100



2.20 VELA
P. 102



2.21 ADAGA
P. 104



2.22 VOILE
P. 106

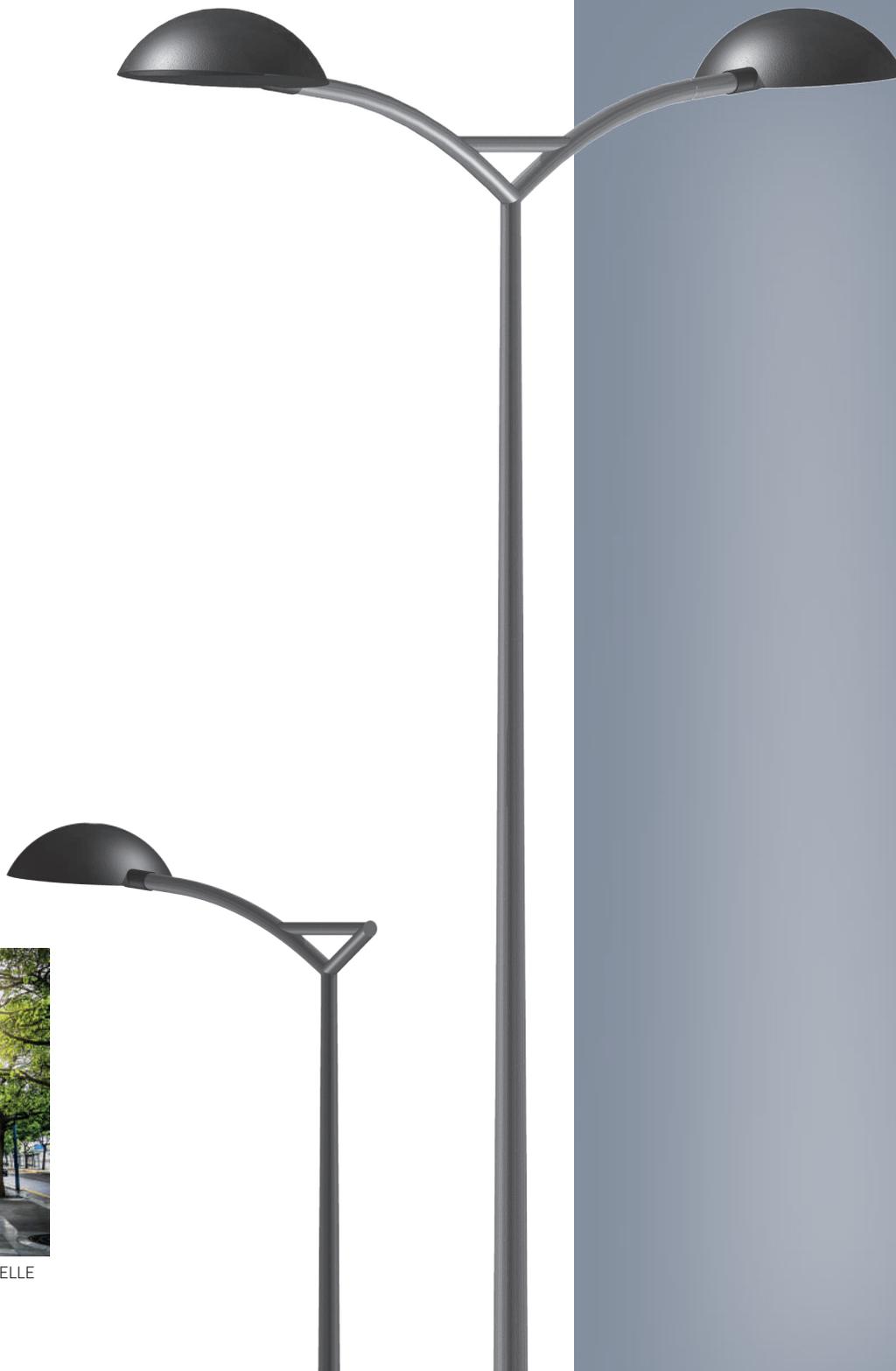


2.23 FOZ
P. 108

2.1 **WING**
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

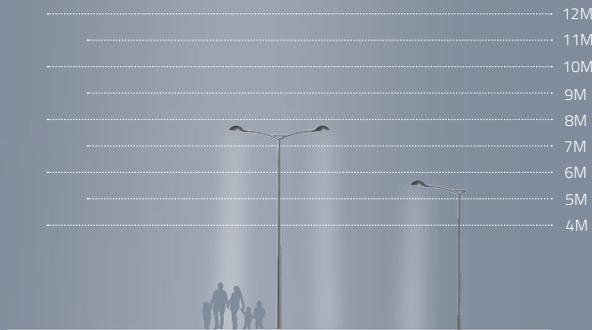
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.1 WING

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS

2.2 **ESPADA**
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



SIX FOURS (83) | 2017





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

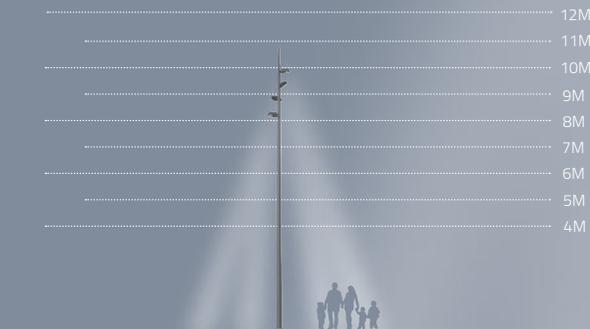
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.2 ESPADA

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



2.3 ASKA
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



FONTEVRAUD L'ABBAYE (49) | 2016



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



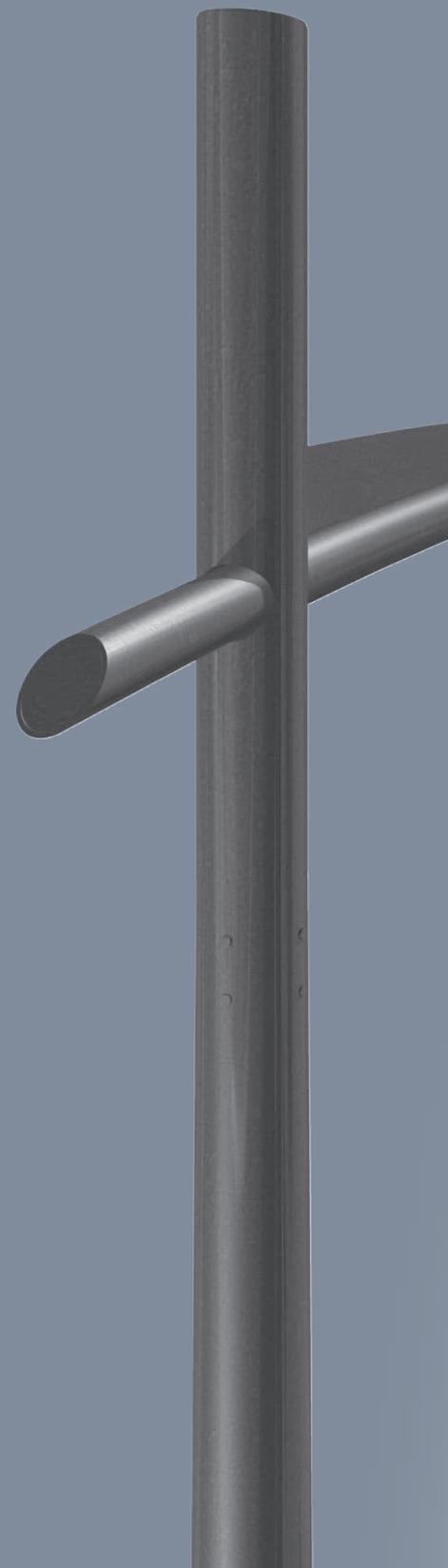
2.3 ASKA

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS

2,4
LUSO
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



INTÉGRATION VIRTUELLE



2.4 LUSO

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

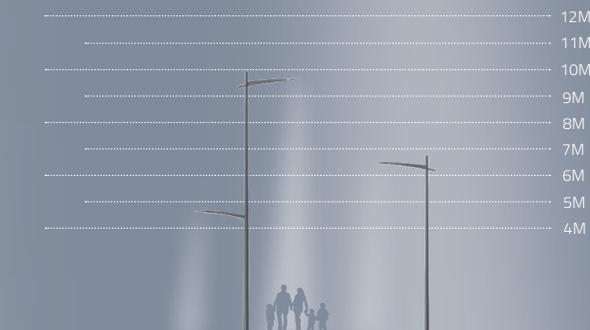
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

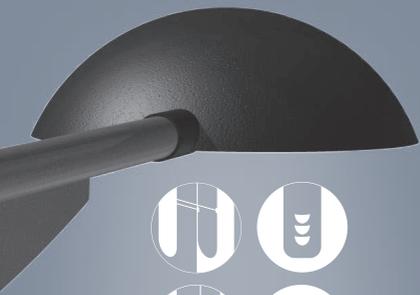


2.5 **BEGLES**
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



BÉGLES (33) | 2013





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

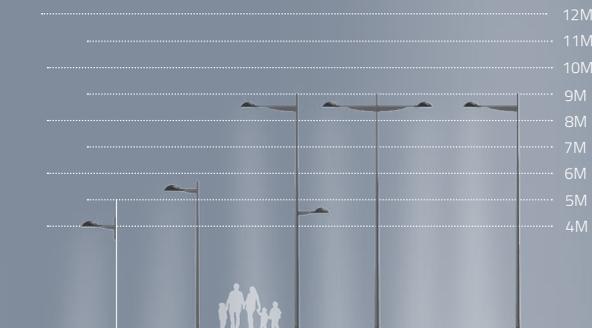
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



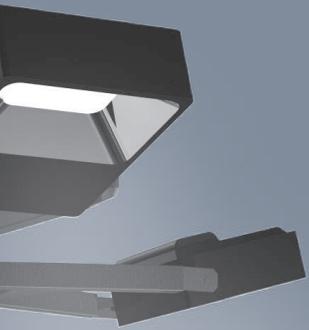
2.5 BEGLES

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



2.6 **SCENARIO**
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.6 SCENARIO

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS

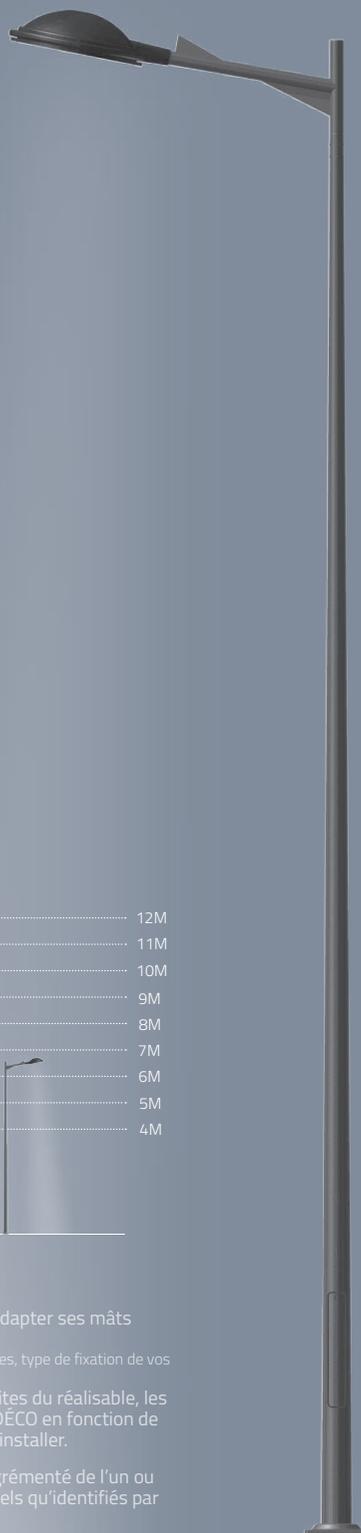


2.7 **RAYA**
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



INTÉGRATION VIRTUELLE





2.7 RAYA

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

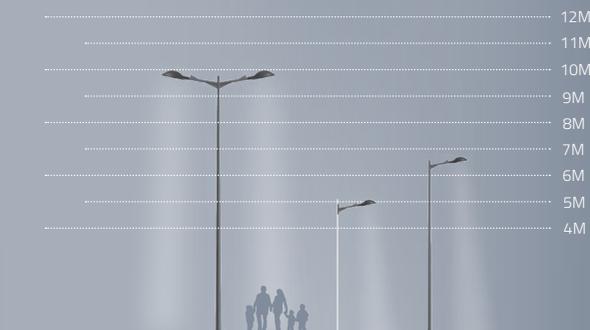
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

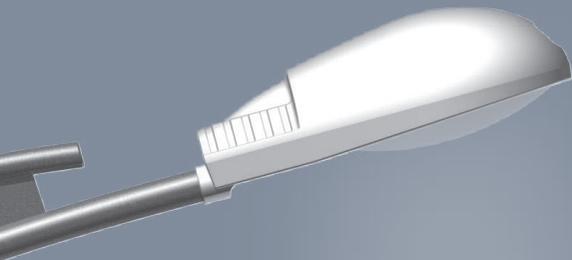


2.8
RUBIS
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



INTÉGRATION VIRTUELLE





2.8 RUBIS

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

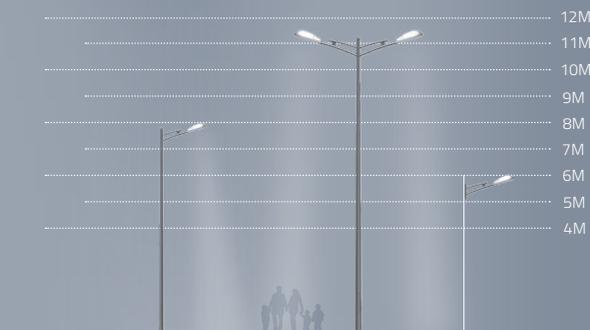
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

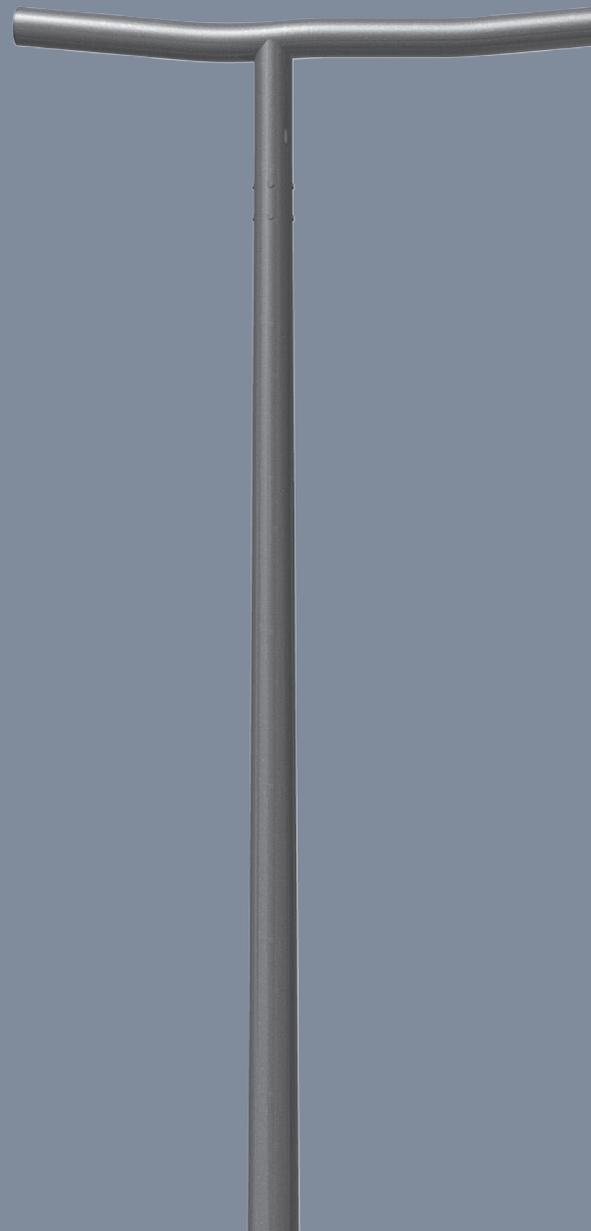
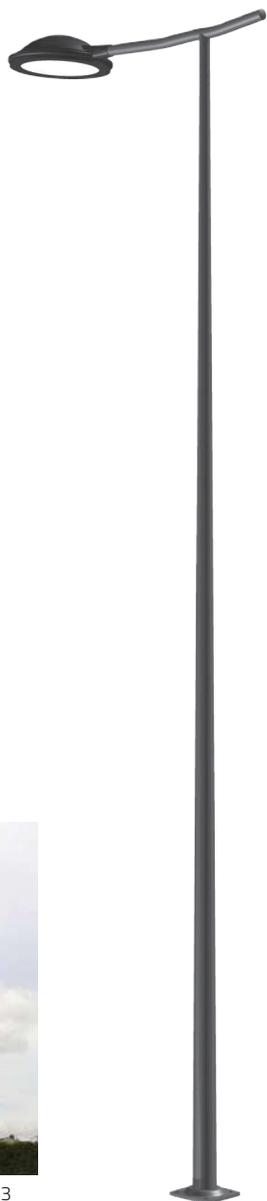


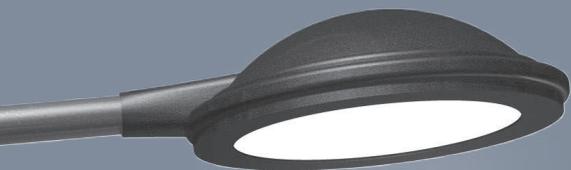
CANA
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS

2.9



SAVIGNY-LE-TEMPLE (77) | 2013





2.9 CANVA

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

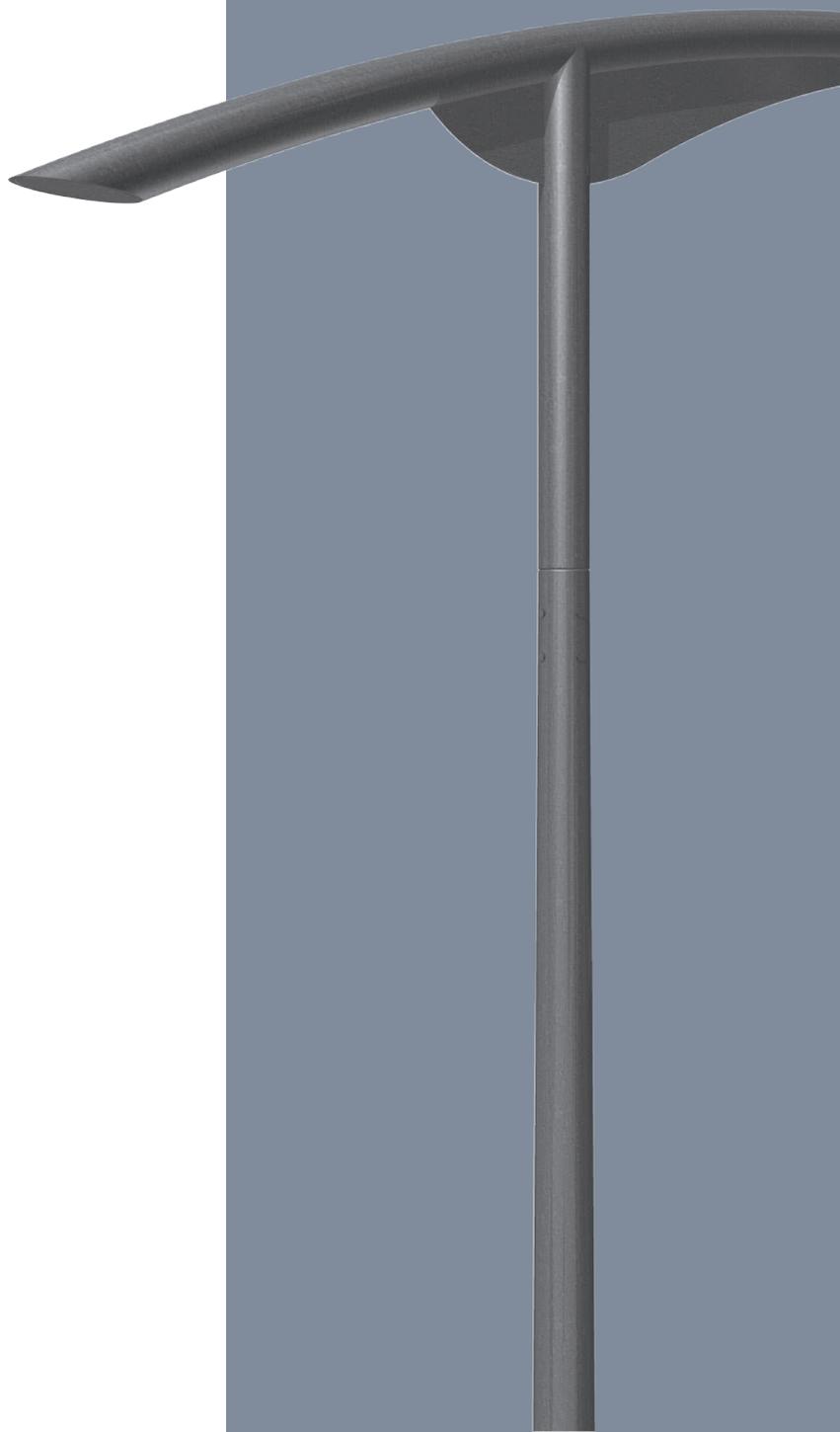
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

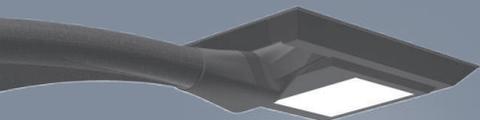


2.10
YRON
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



INTÉGRATION VIRTUELLE





2.10 YRON

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

2.11
LIMOGES
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



LIMOGES (87) | 2013





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

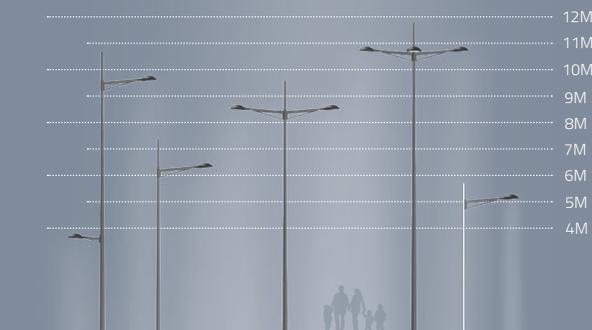
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

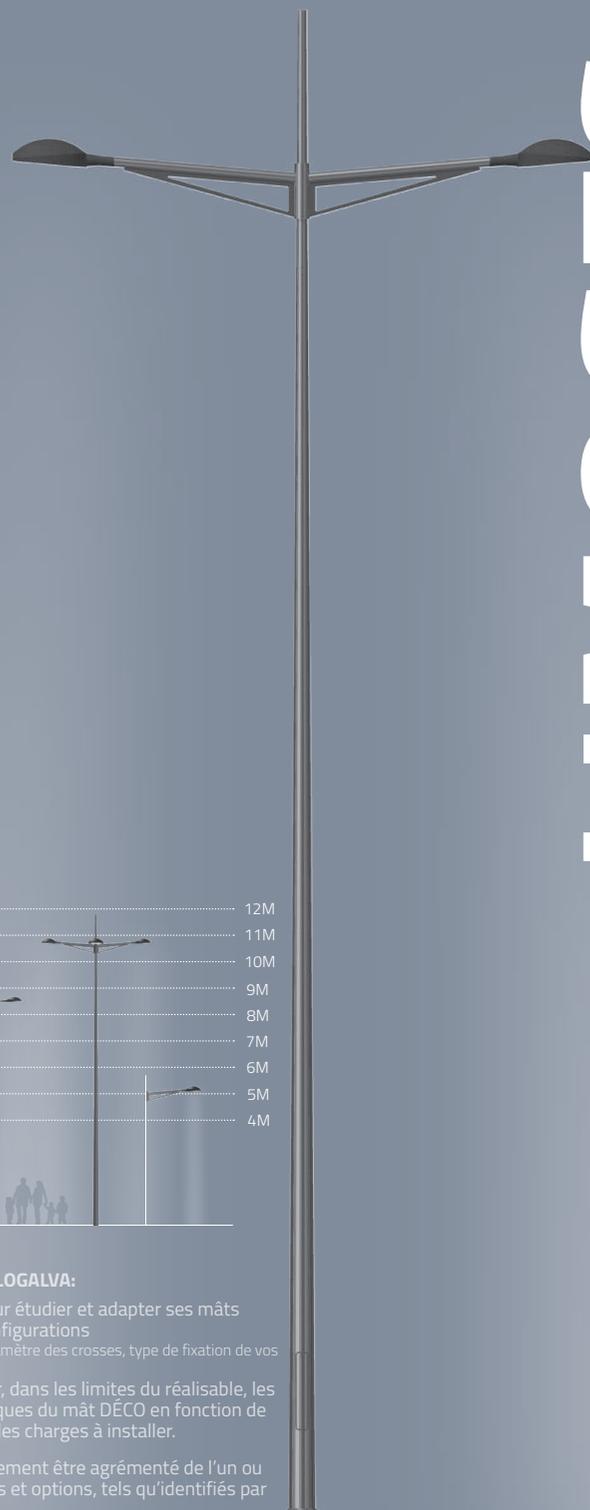
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.11 LIMOGES

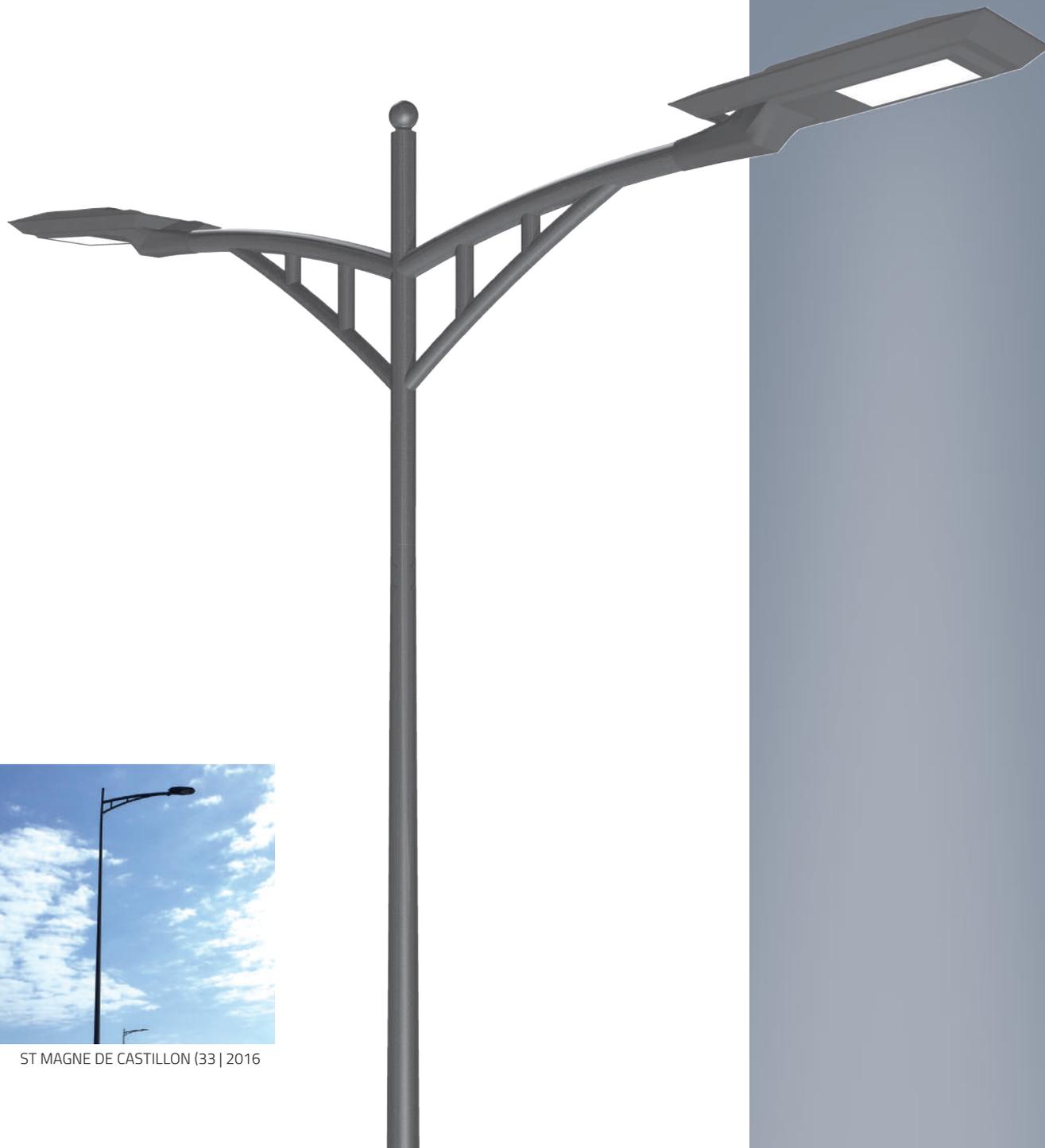
CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



2.12
ELLIS
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



ST MAGNE DE CASTILLON (33 | 2016)





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

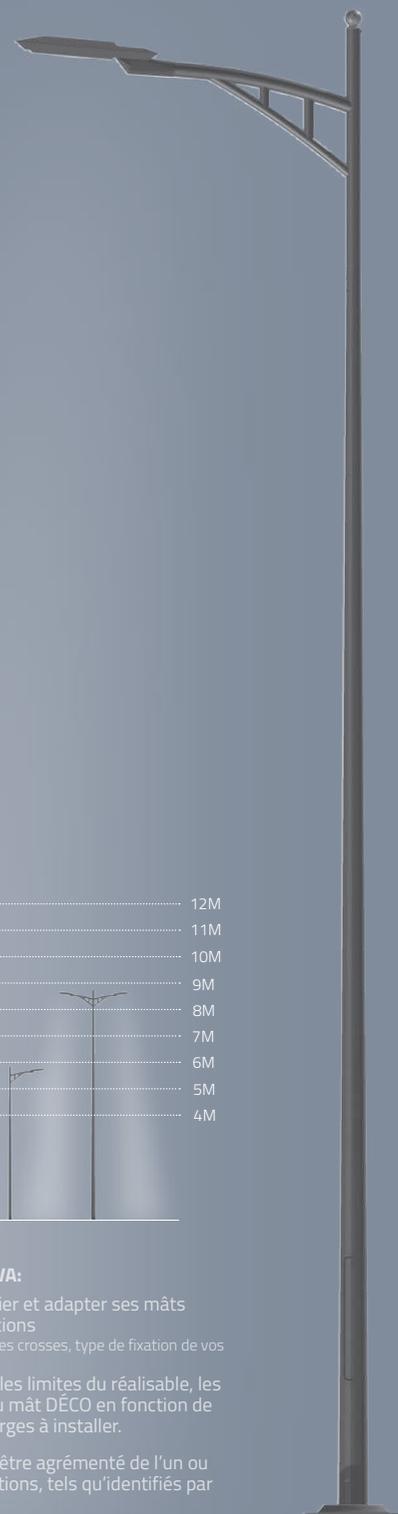
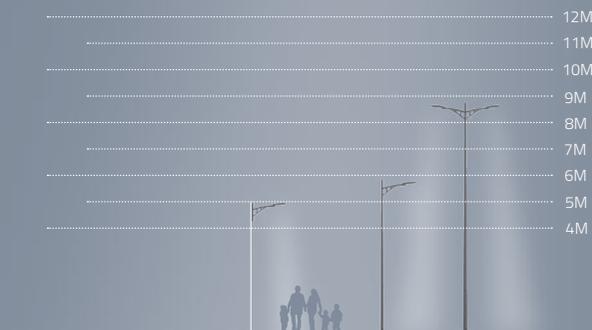
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



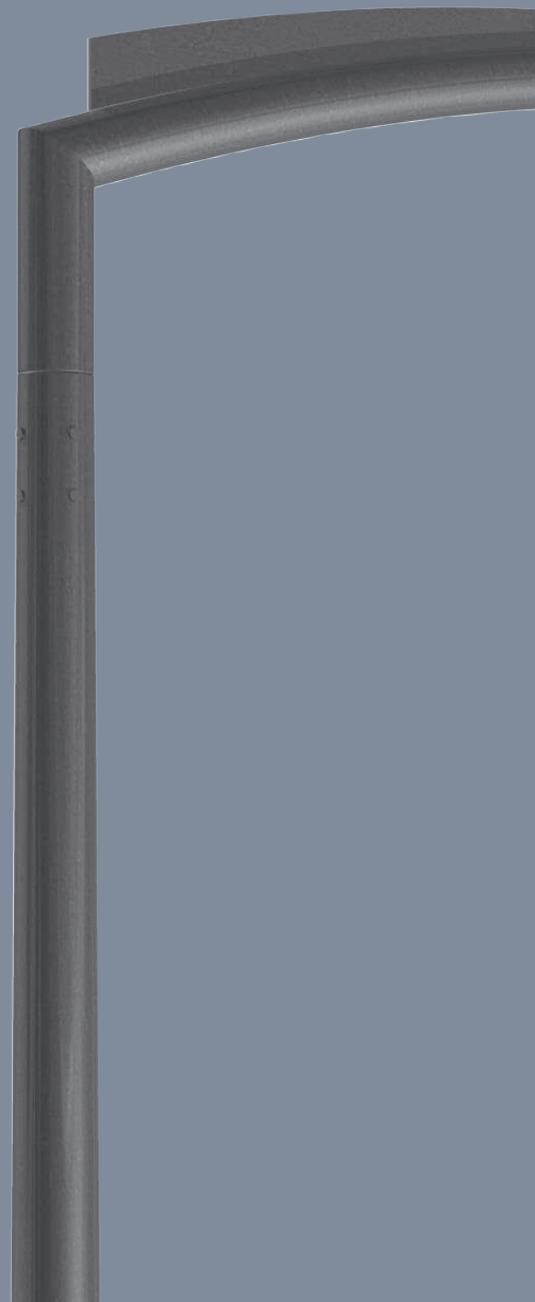
2.12 ELLIS

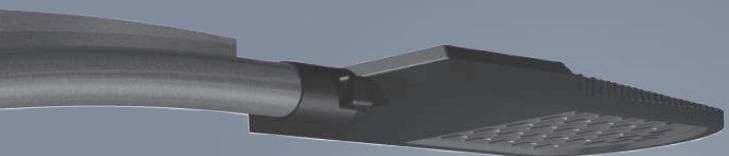
CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS

2.13
CRISTA
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

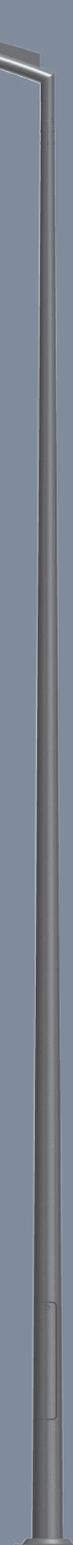
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

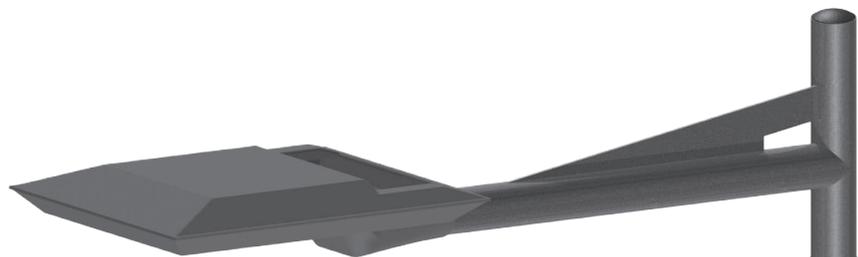


2.13 CRISTA

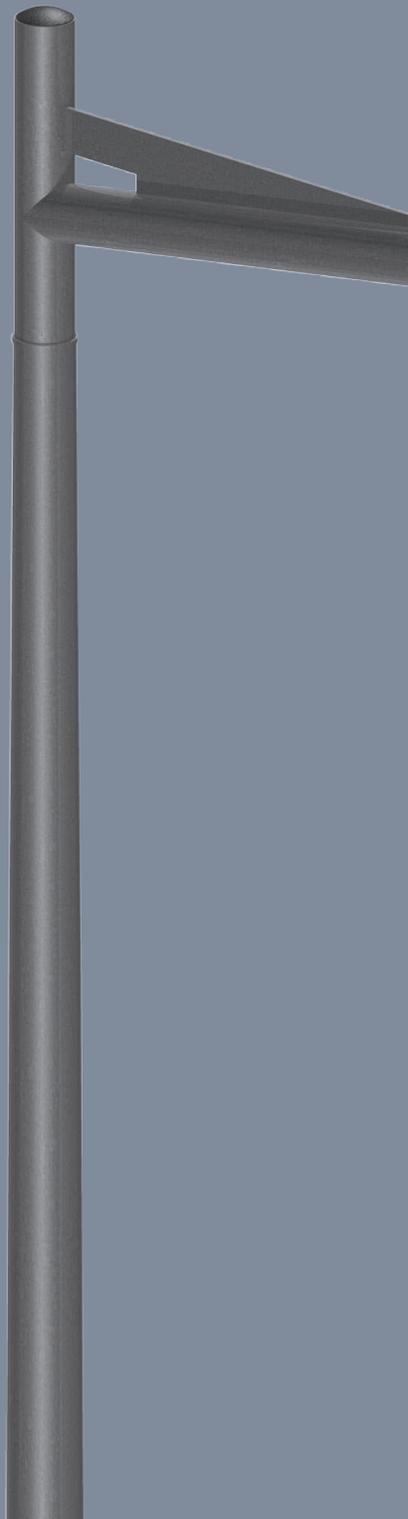
CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS

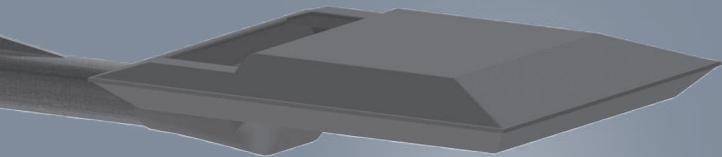


2.14
SOLRAC
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

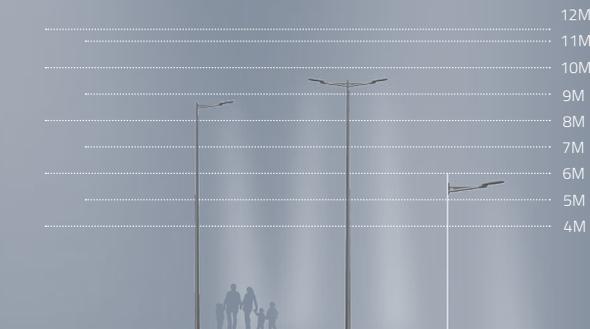
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.14 SOLTRAC

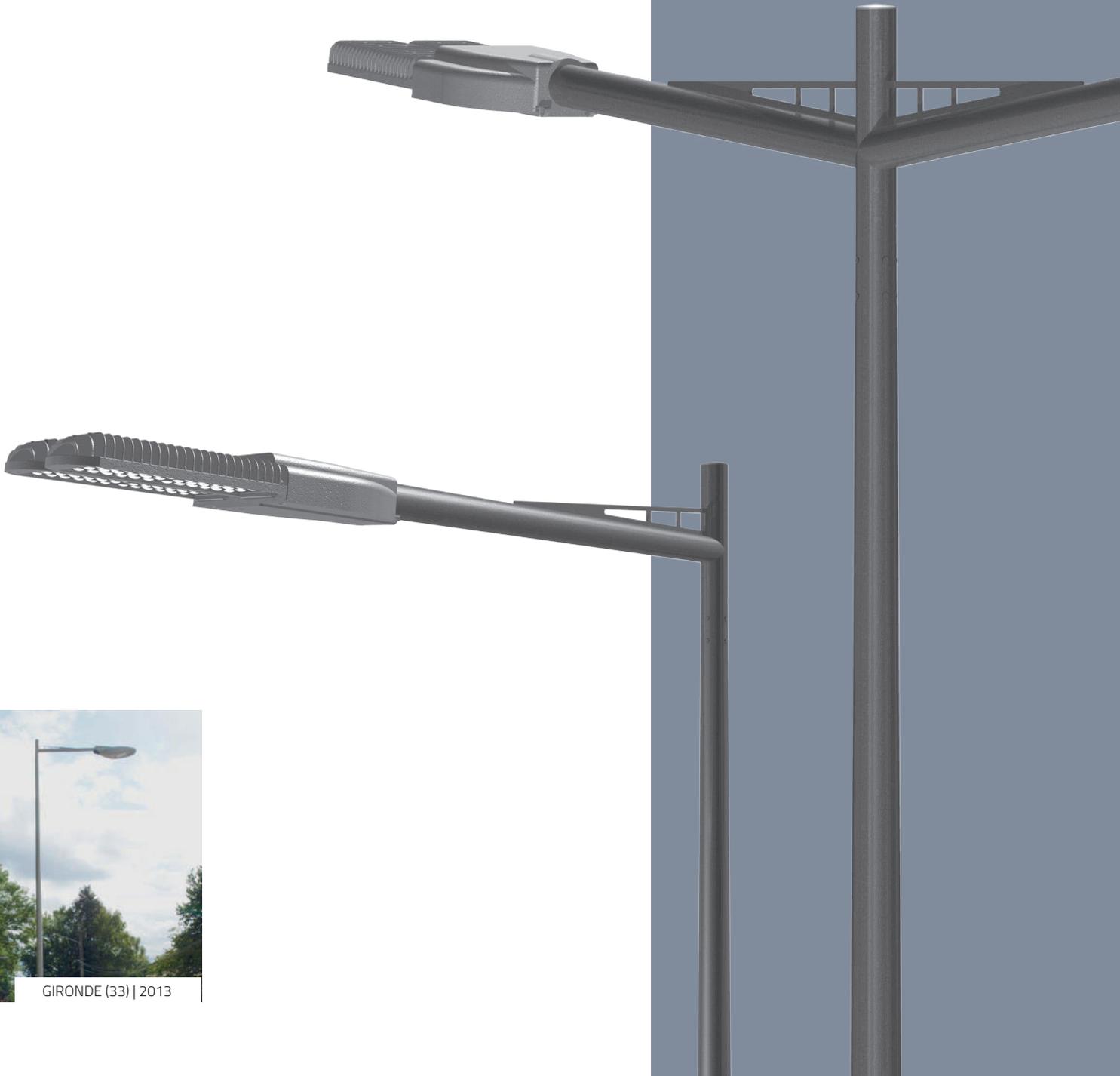
CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



2.15
SIGMA
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



GIRONDE (33) | 2013



2.15 SIGMA

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

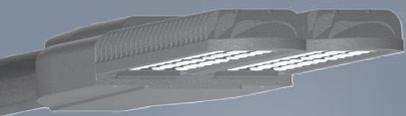
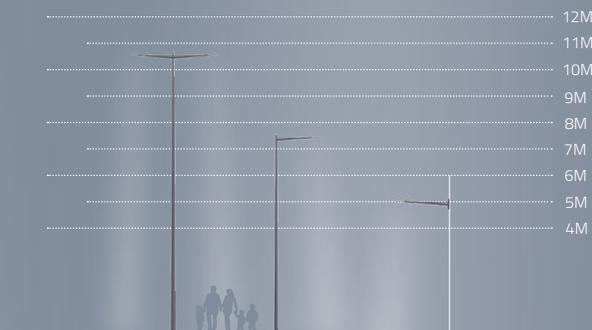
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

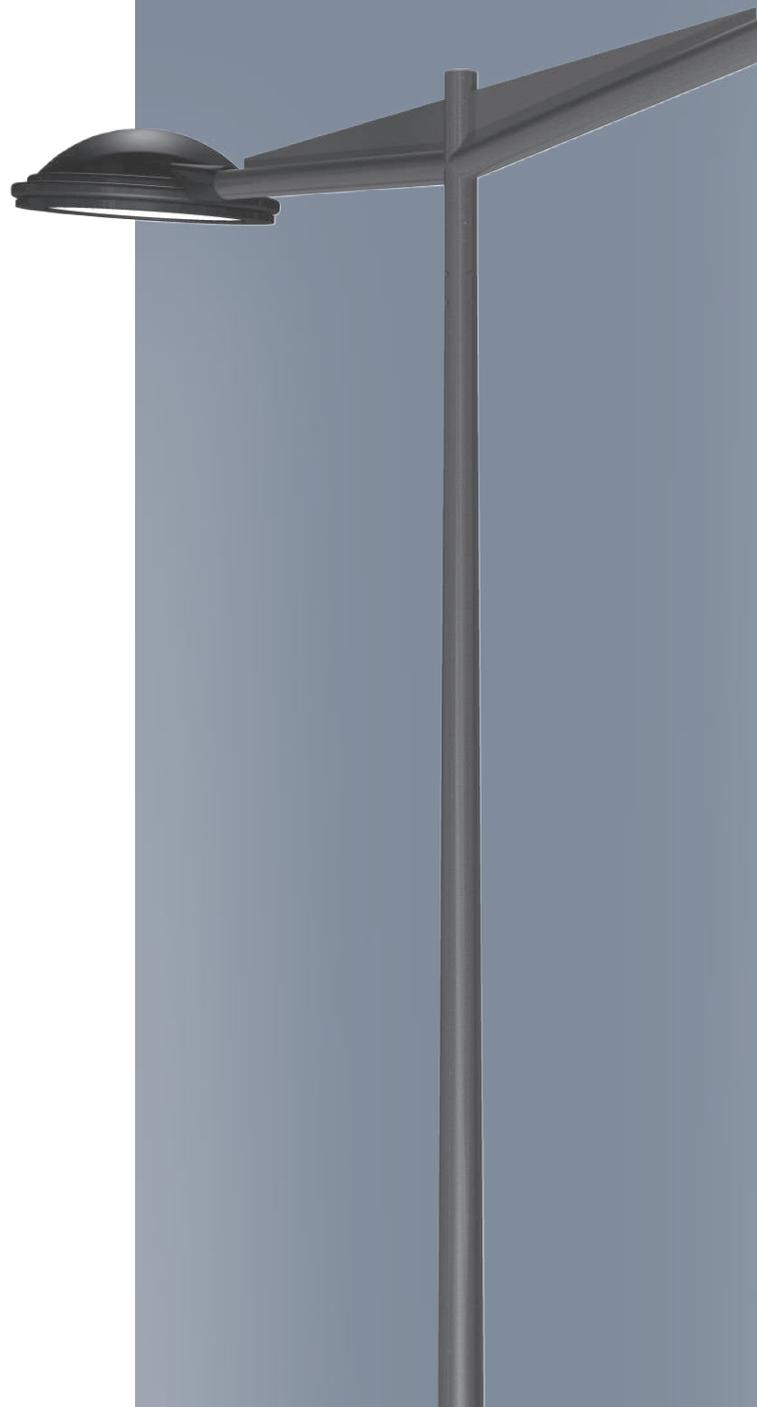
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.16 **BLUUM**
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



INTÉGRATION VIRTUELLE





2.16 BLUUM

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

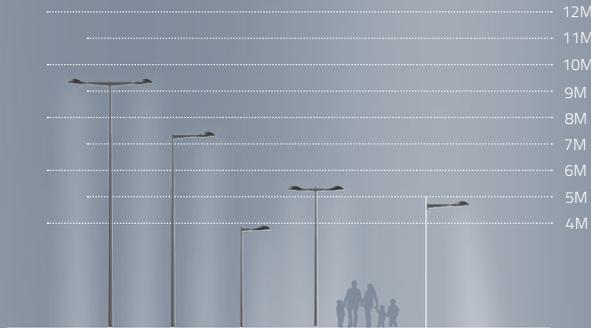
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.17
PARIS
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



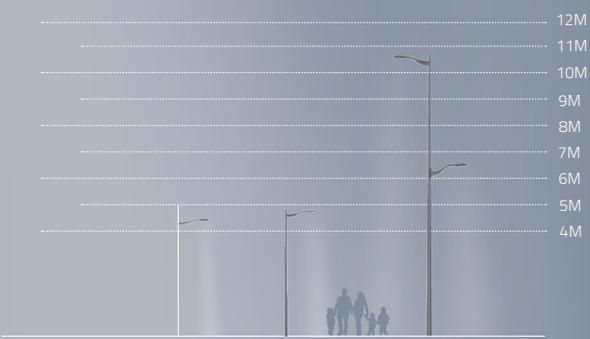
INTÉGRATION VIRTUELLE





2.17 PARIS

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

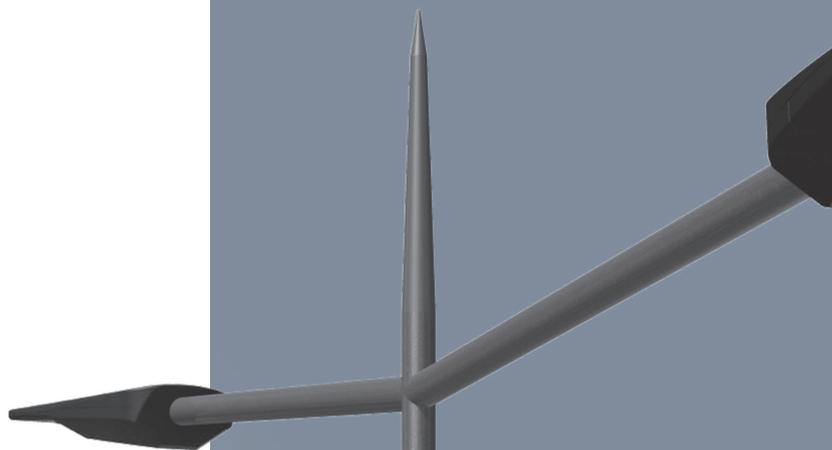
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.18
PUNTA
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



SAVIGNY-LE-TEMPLE (77) | 2016





2.18 PUNTA

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

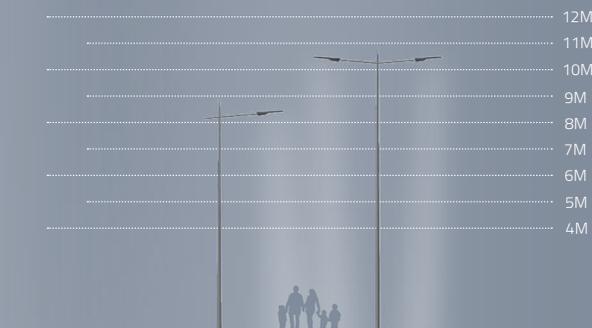
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



RIDER
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS

2.19



INTÉGRATION VIRTUELLE





2.19 RIDER

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

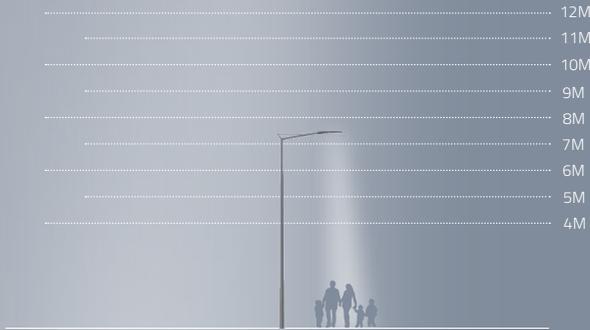
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

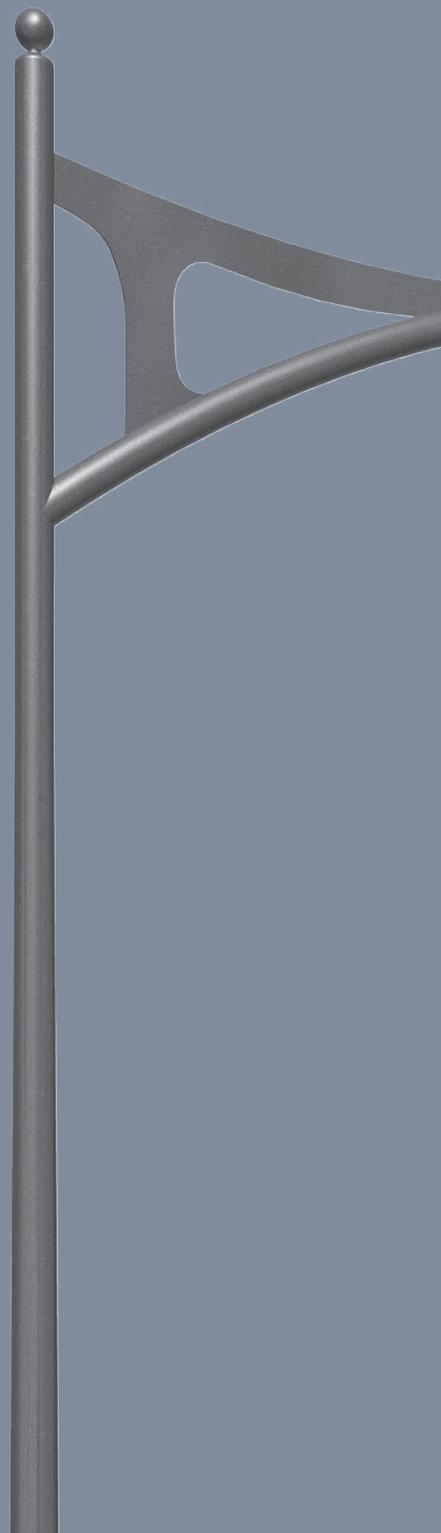
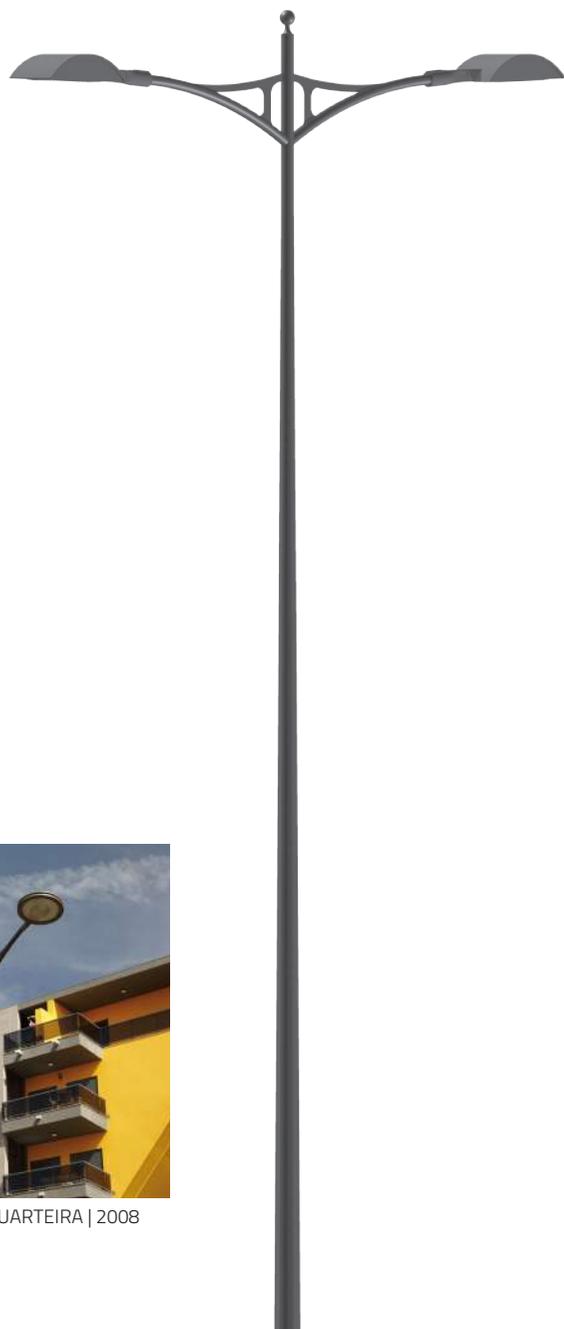
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

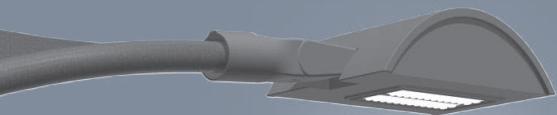


2.20
VELA
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



QUARTEIRA | 2008





VELA

2.20

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.21
ADAGA
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



CLESSÉ (79) | 2015





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

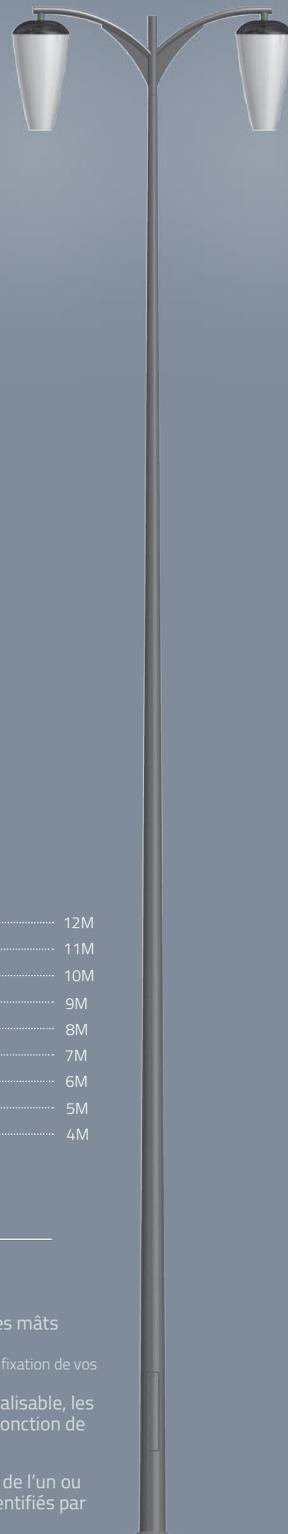
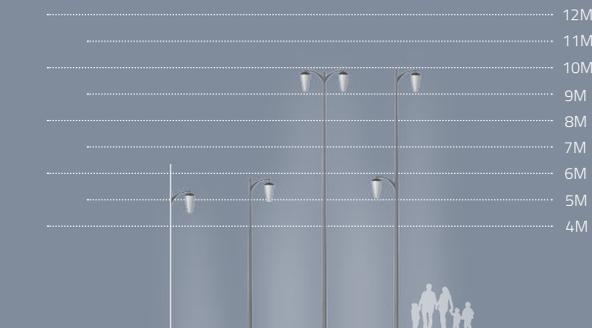
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



2.21 ADAGA

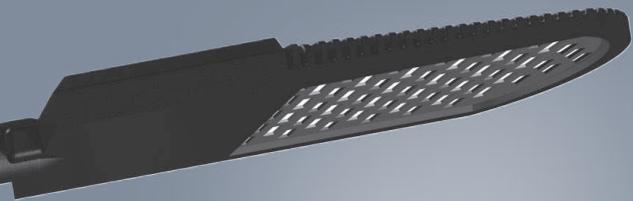
CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS

2.22
VOILE
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS



TORFOU (49) | 2015





2.22 VOILE

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

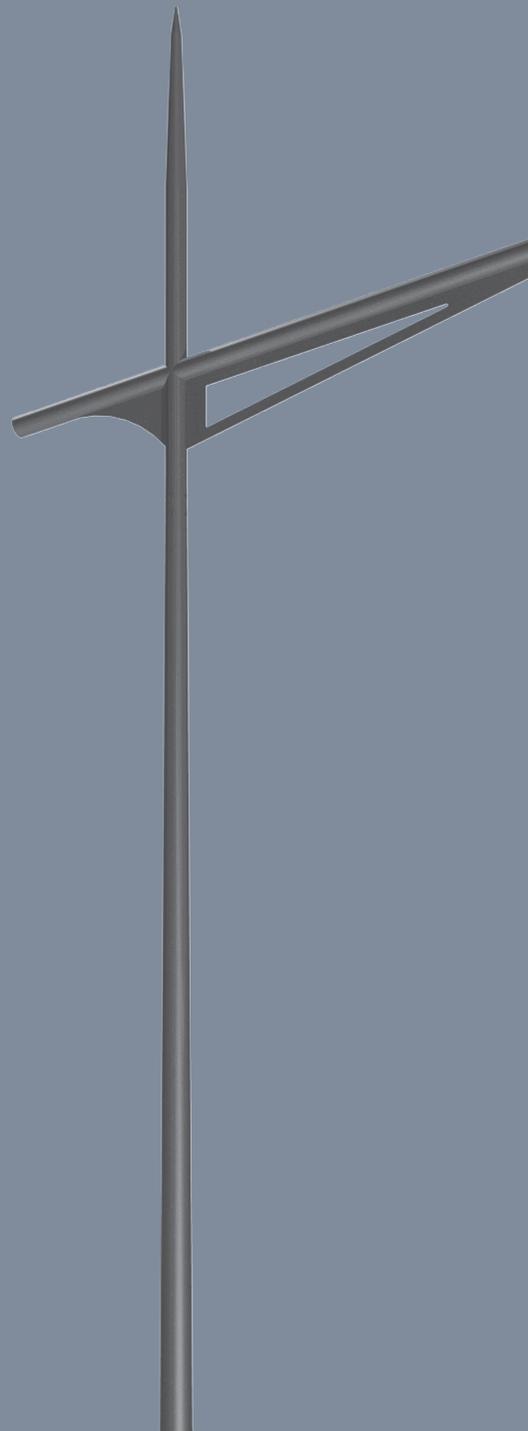
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

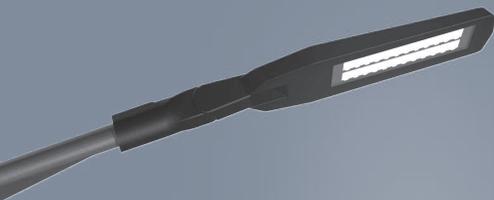


FOZ
CONTEMPORARY
LES CONTEMPORAINS
2.23



INTÉGRATION VIRTUELLE





2.23 FOZ

CONTEMPORARY LES CONTEMPORAINS



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

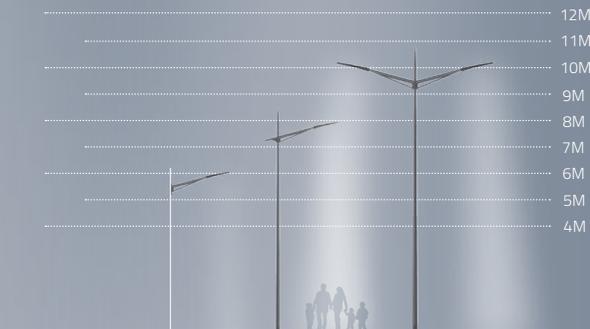
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3. EMBLEMATIC

LES EMBLEMATIQUES



3.1 ARCOS
P. 112



3.2 FLUTE
P. 114



3.3 DUBAI
P. 116



3.4 BACCHUS
P. 118



3.5 SPINEL
P. 120



3.6 VIRSAC
P. 122



3.7 GALENE
P. 124



3.8 NEWTON
P. 126



3.9 SETE
P. 128



3.10 BAMBO
P. 130



3.11 BRUSH
P. 132



3.12 IRIS
P. 134



3.13 QUAY
P. 136



3.14 SEVEN
P. 138



3.15 ORYX
P. 140



3.16 QUEEN
P. 142



3.17 CURVA
P. 144



3.18 CUBA
P. 146

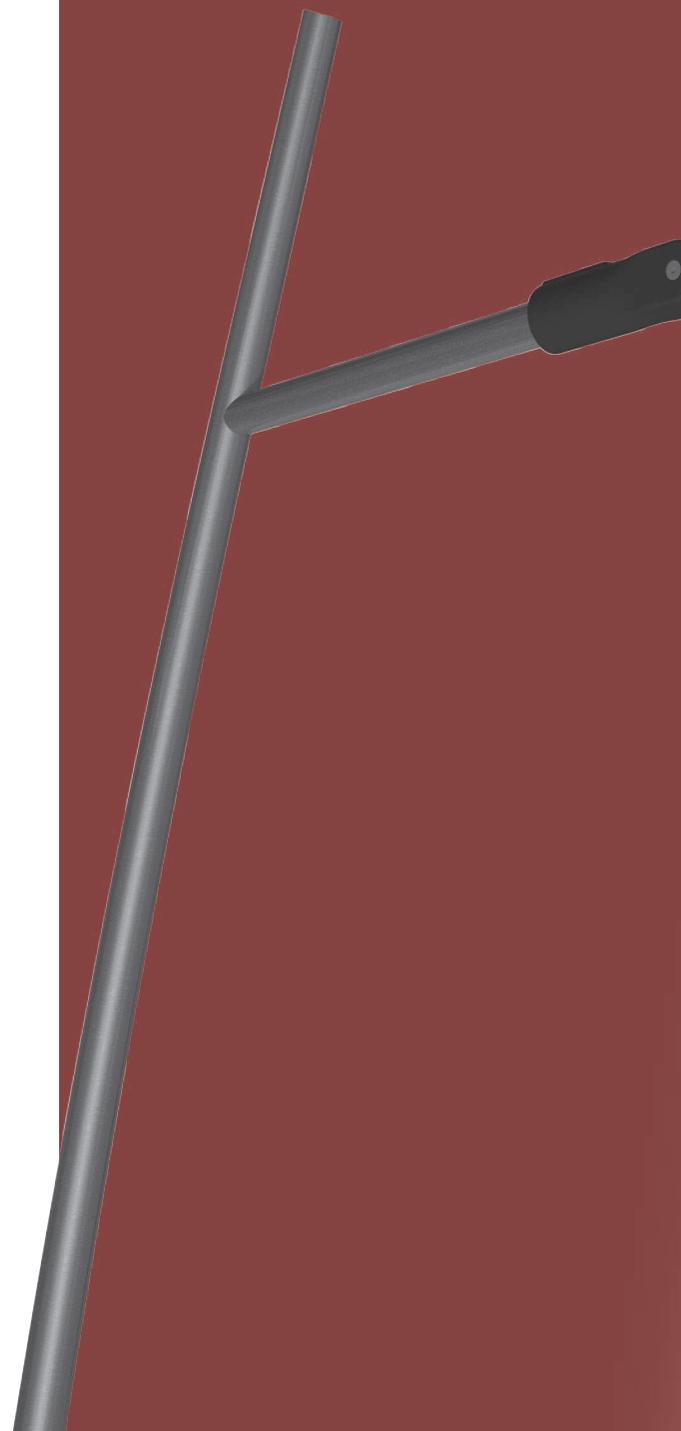


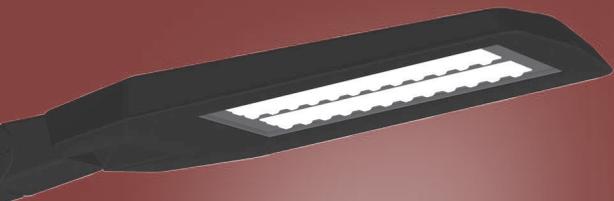
3.19 SAPHIR
P. 148

3.1 **ARCOS**
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



MAZÉ (49) | 2016





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

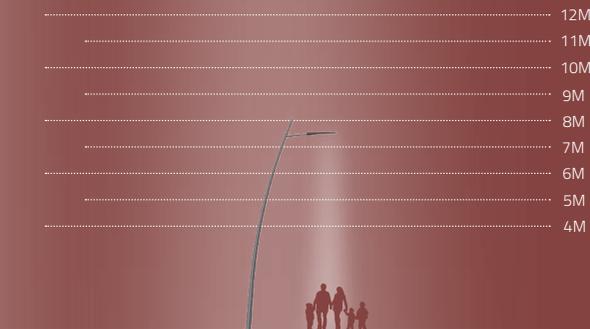
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

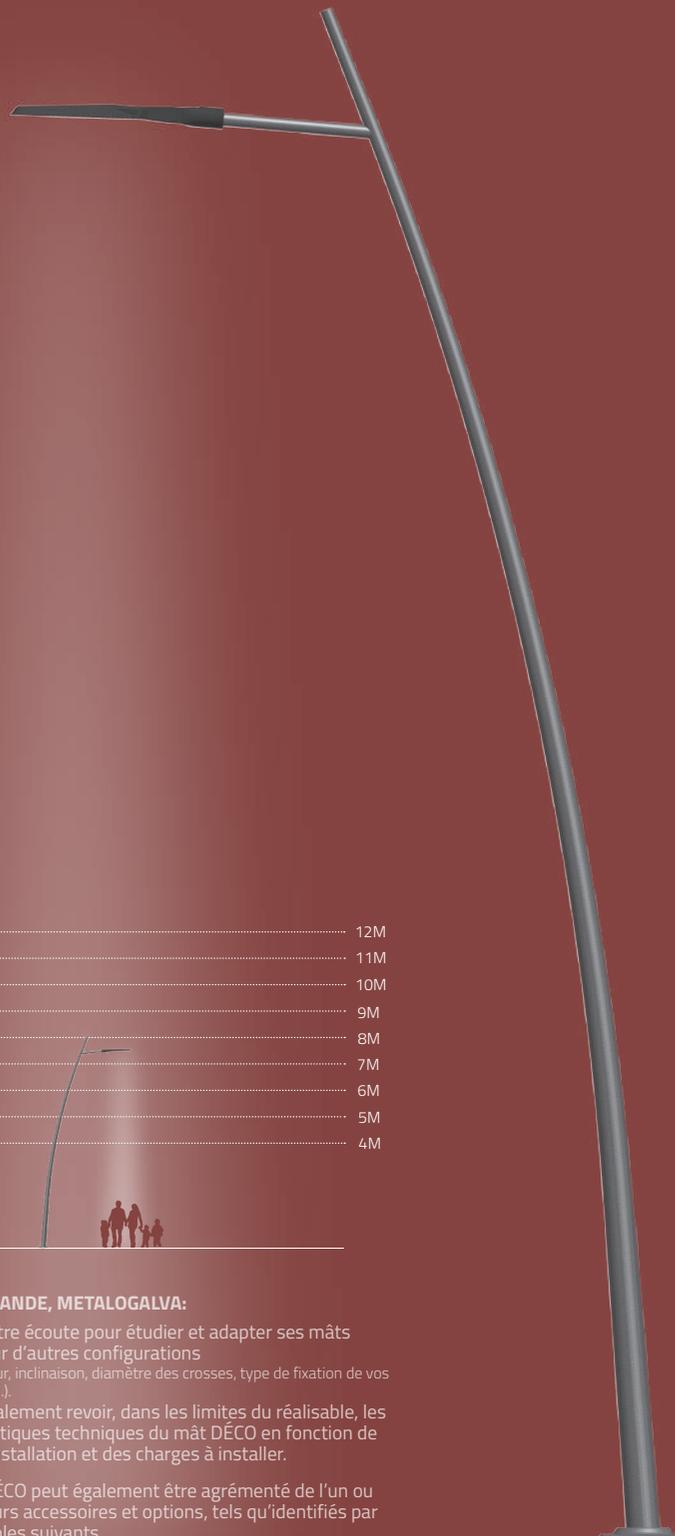
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.1 ARCOS

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



3.2 **FLUTE**
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



TERVILLE (57) | 2017



CONCEPTION DE YANN DESFORGES PAR LDSA DESIGN.



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

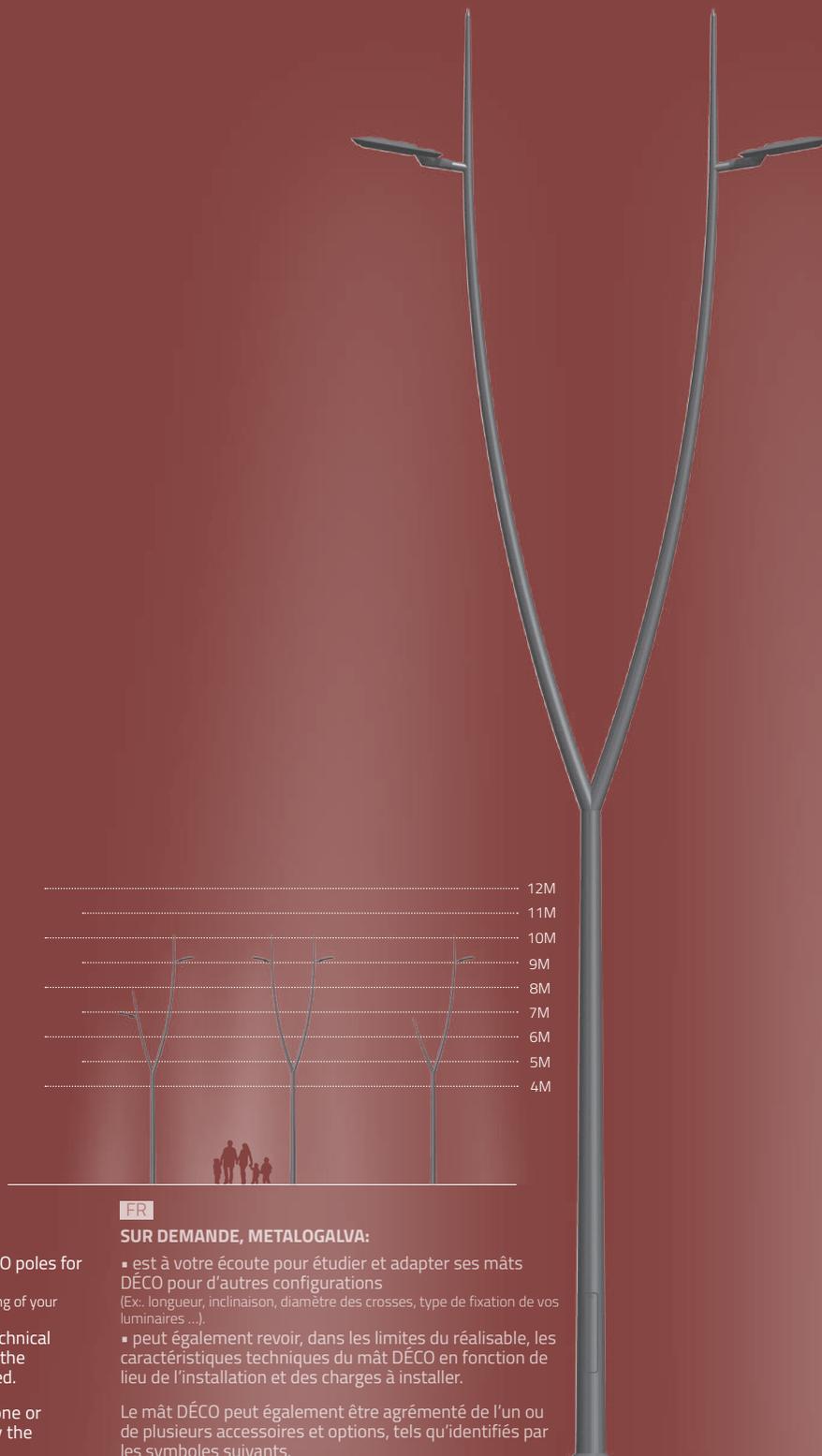
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.2 FLUTE

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES

3.3 DUBAI
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES

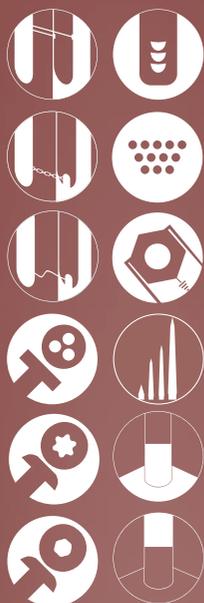


ARMAÇÃO DE PÊRA | 2009



3.3 DUBAI

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



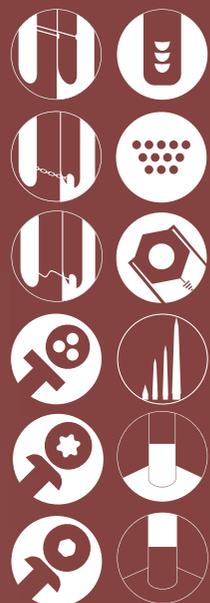
3.4 **BACCHUS**
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



INTÉGRATION VIRTUELLE



CONCEPTION DE YANN DESFORGES PAR PIXELUM DESIGN.



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

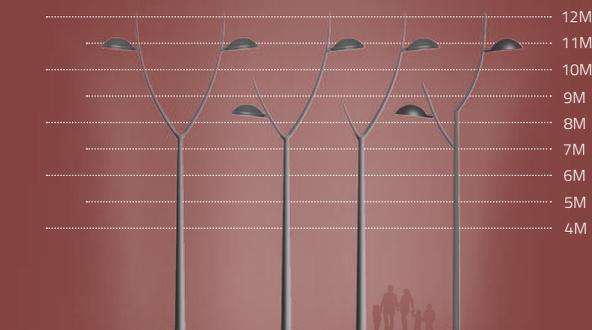
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

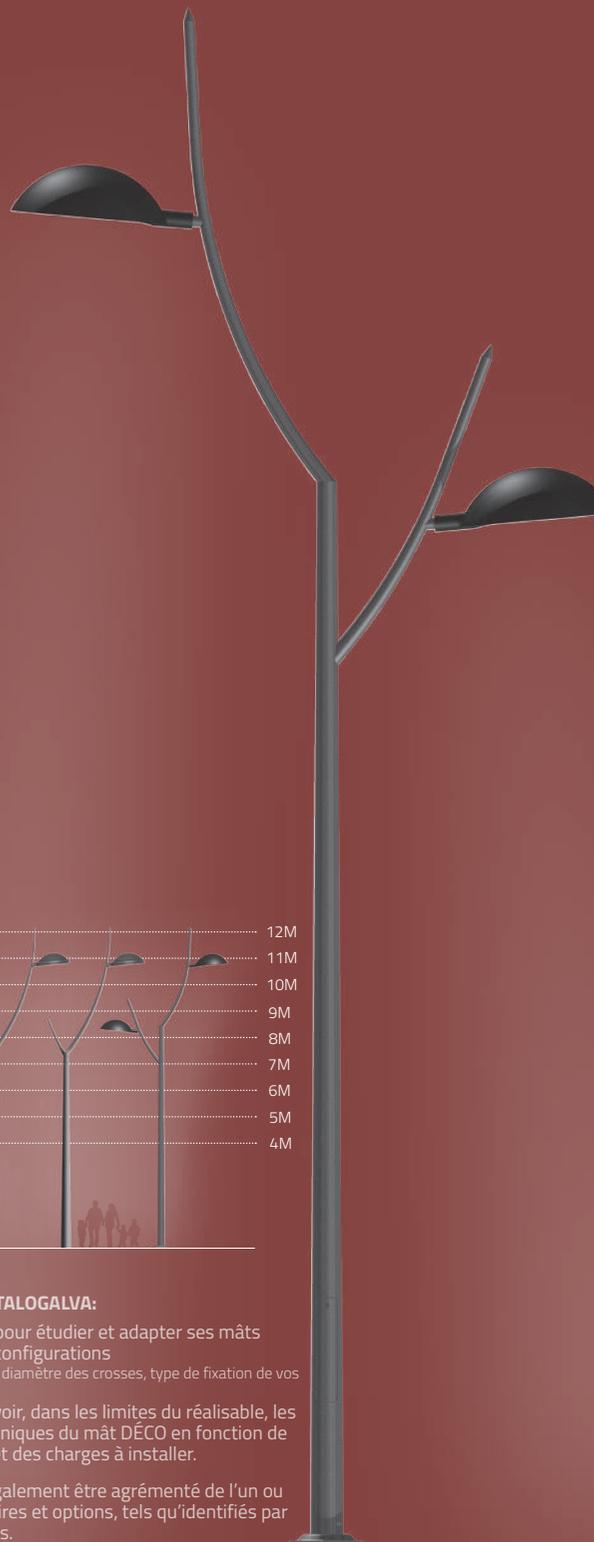
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.4 BACCHUS

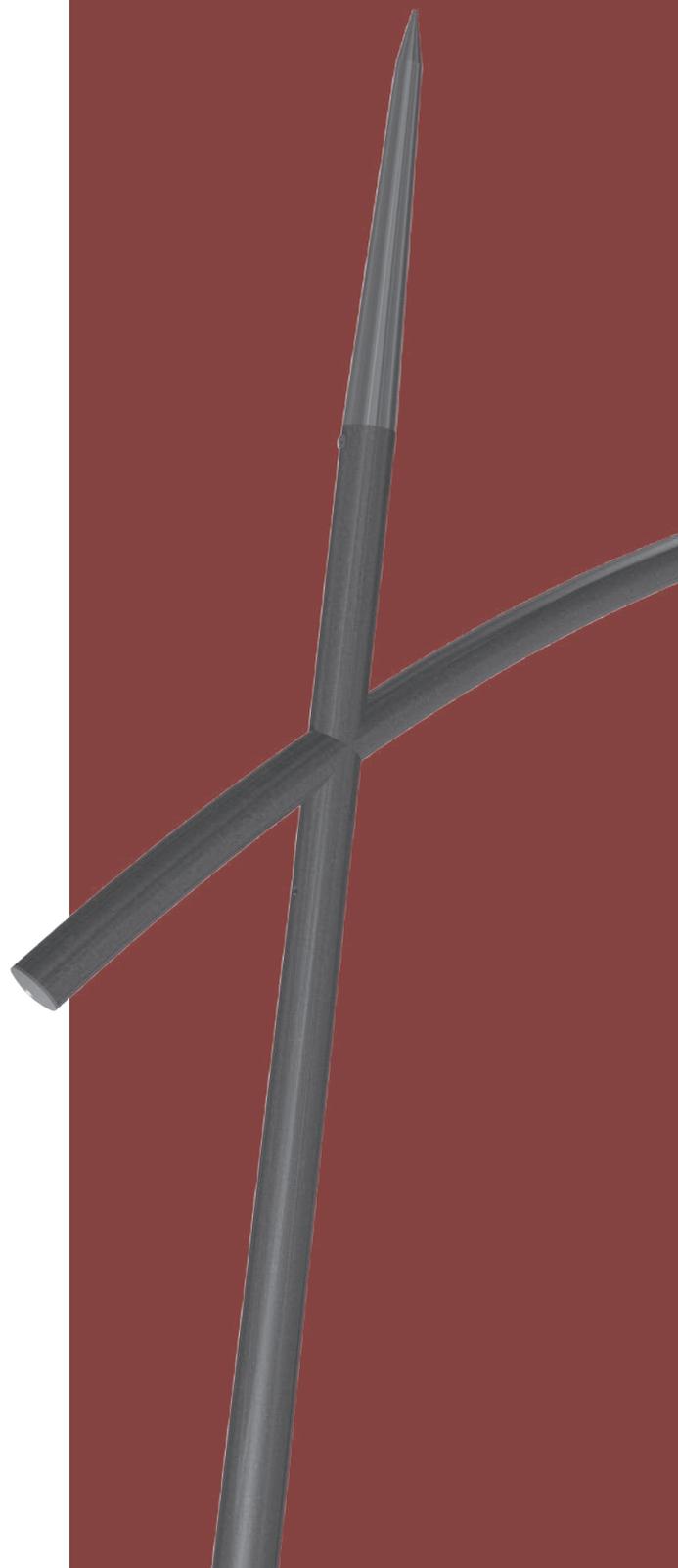
EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES

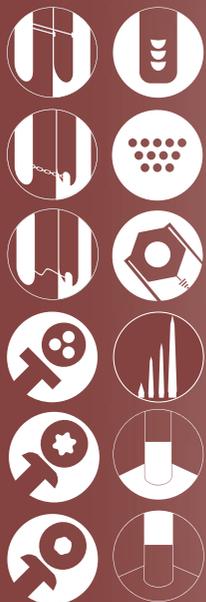
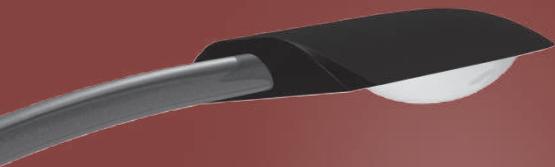


3.5 **SPINEL**
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

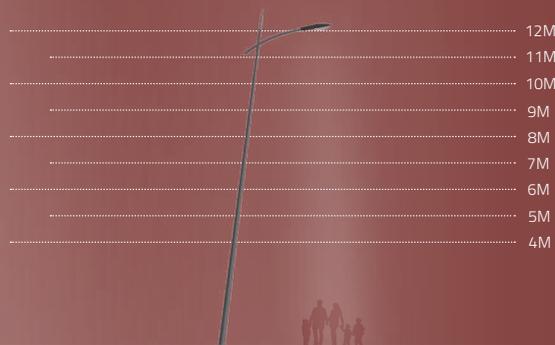
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

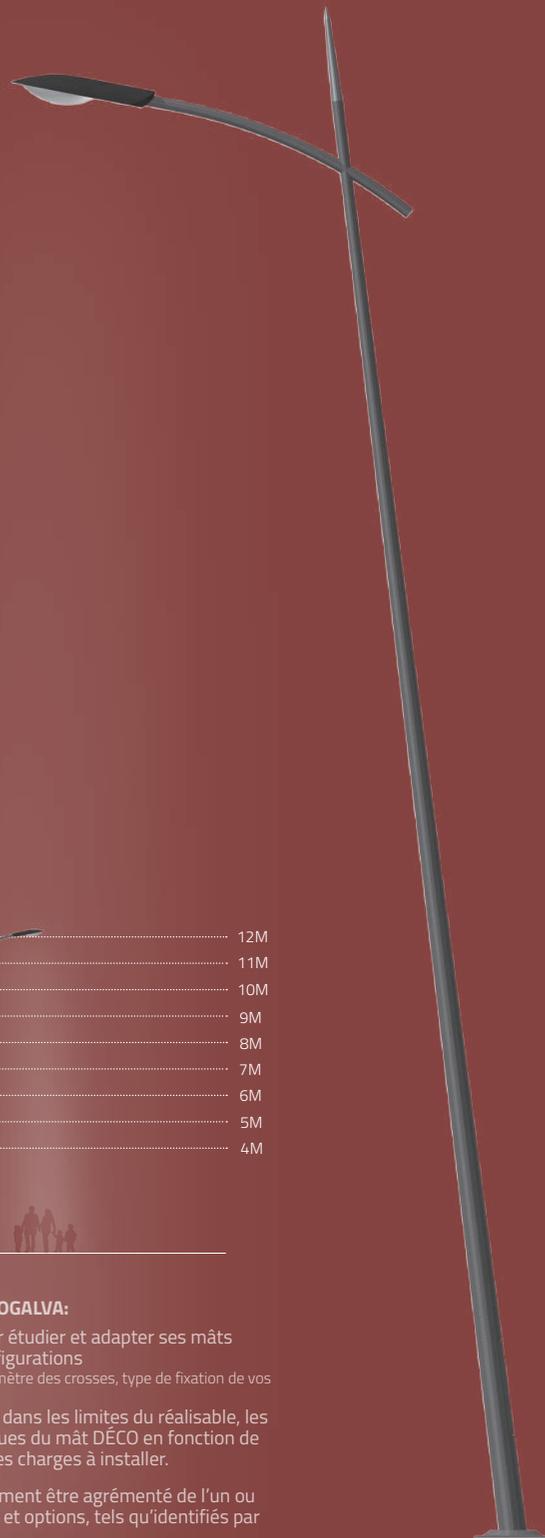
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.5 SPINNEL

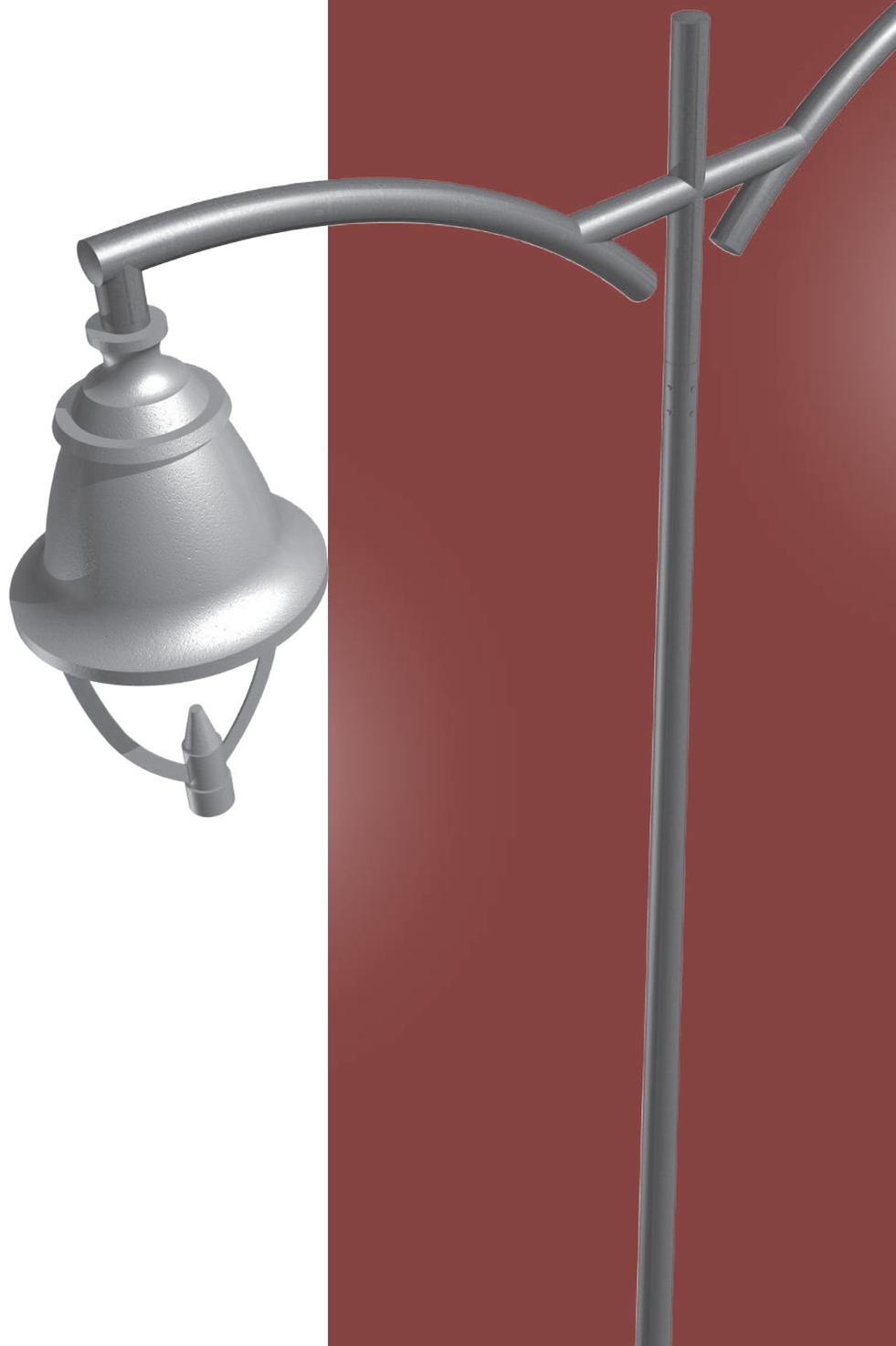
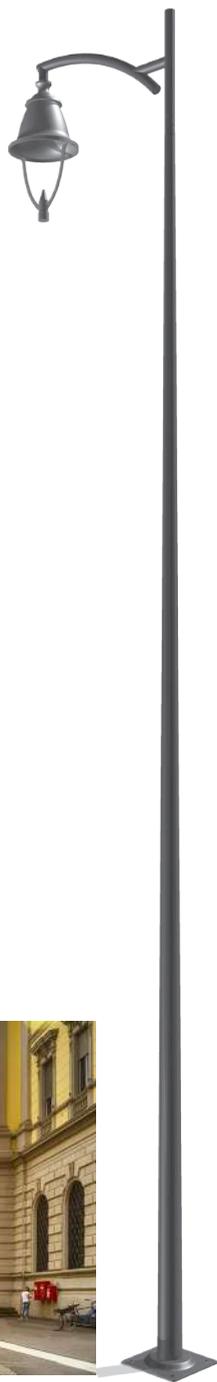
EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



3.6 **VIRSAC**
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



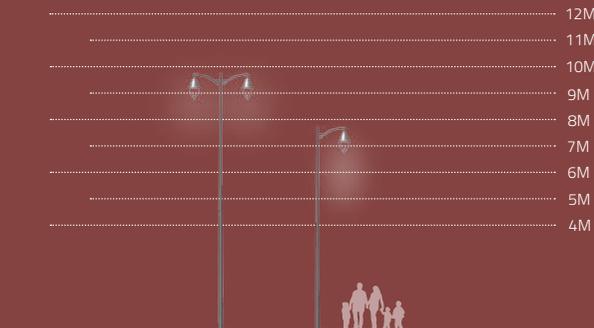
INTÉGRATION VIRTUELLE





3.6 VIRSAC

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

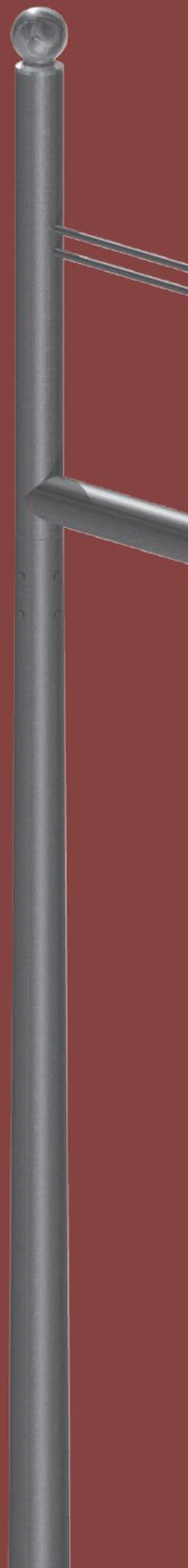
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

3.7
GALENE
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



LAVAU (81) FRANCE | 2017





3.7 GALENE

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

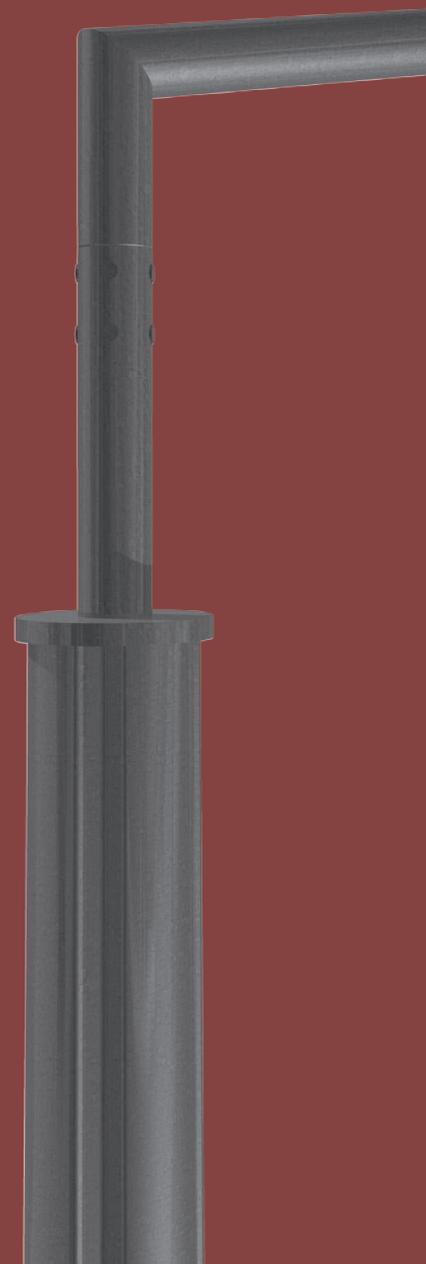
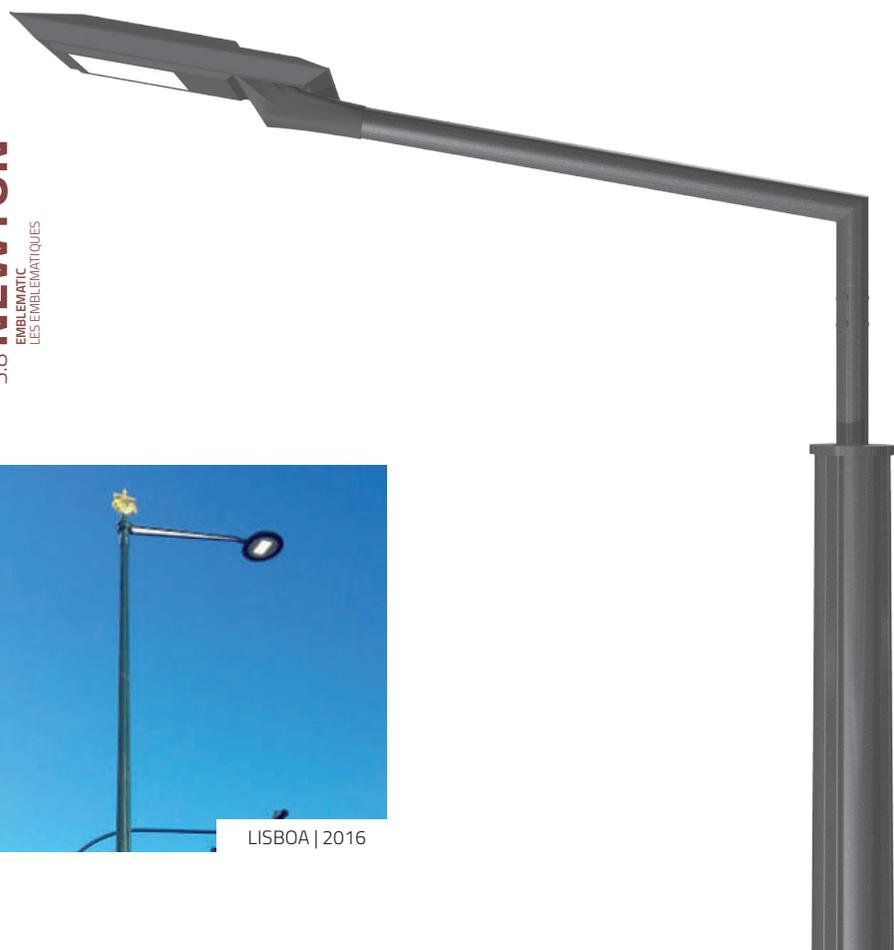
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

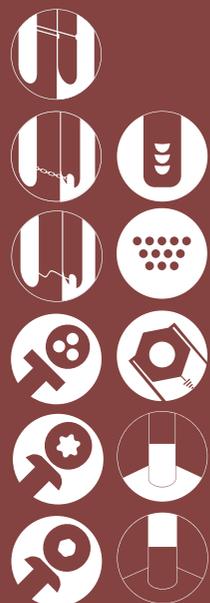
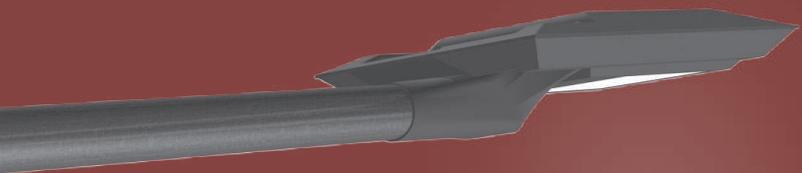
NEWTON
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES

3.8



LISBOA | 2016





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

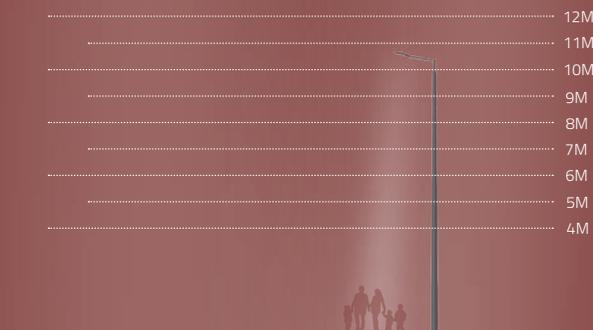
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

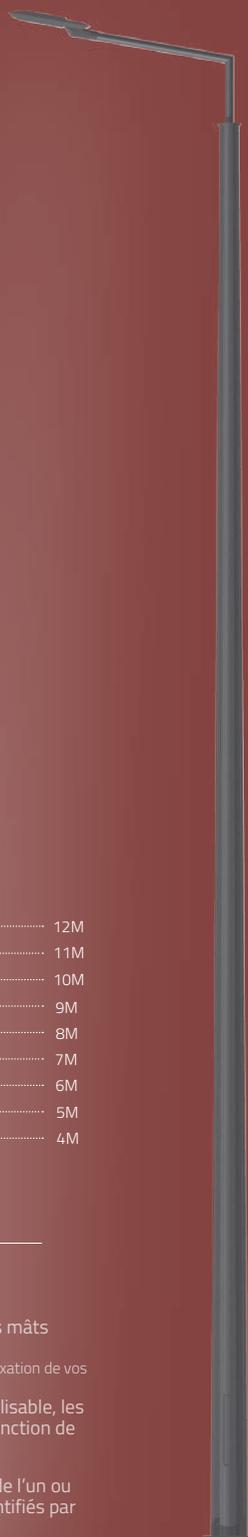
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.

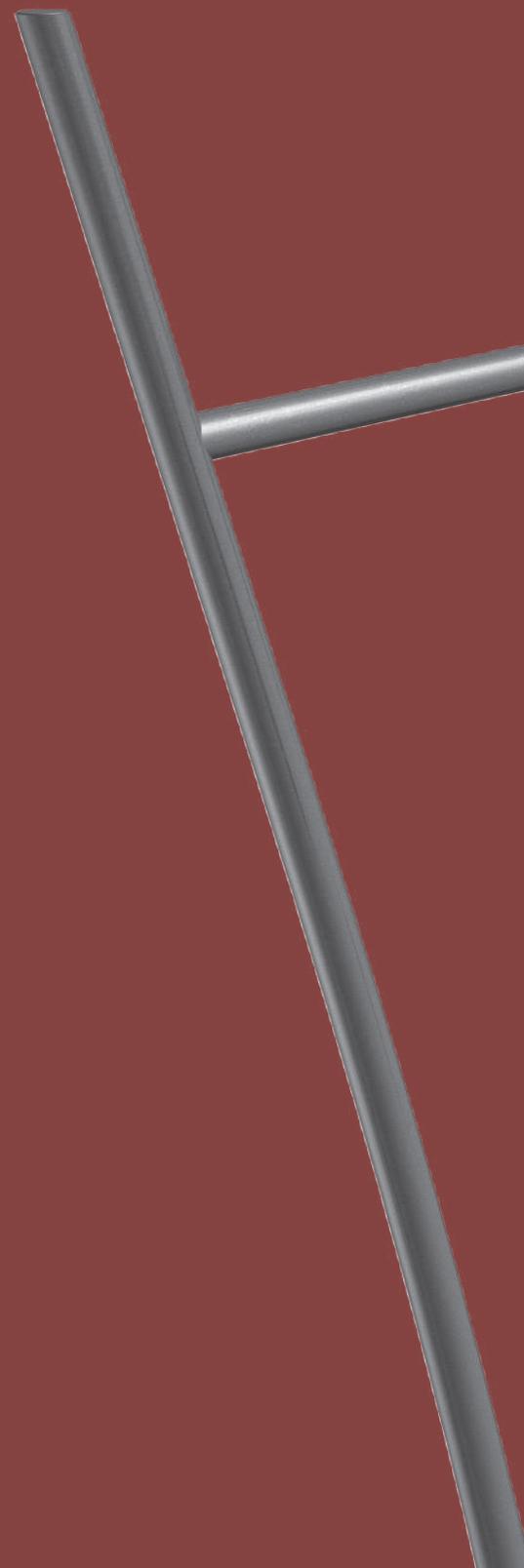


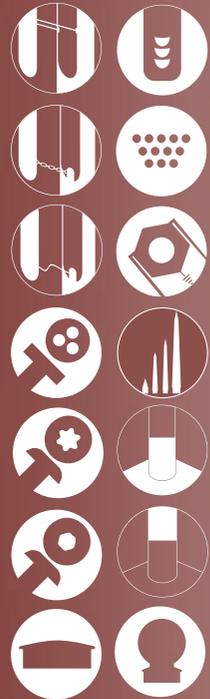
3.8 NEWTON

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



3.9 **SETE**
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

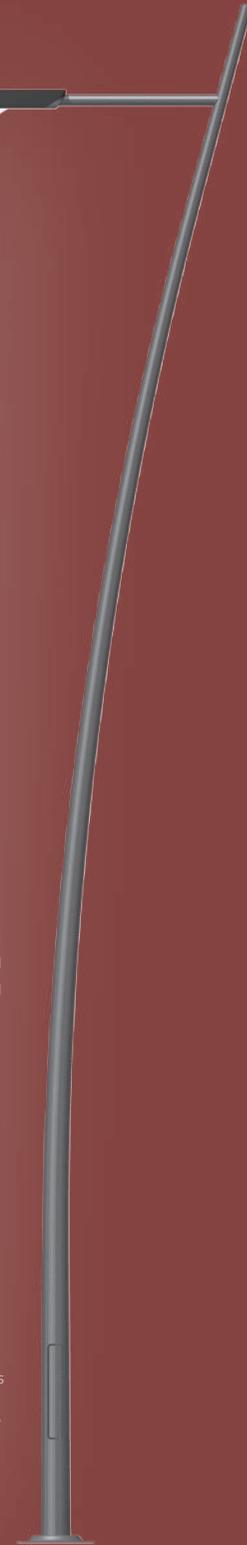
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.9 SETE

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES

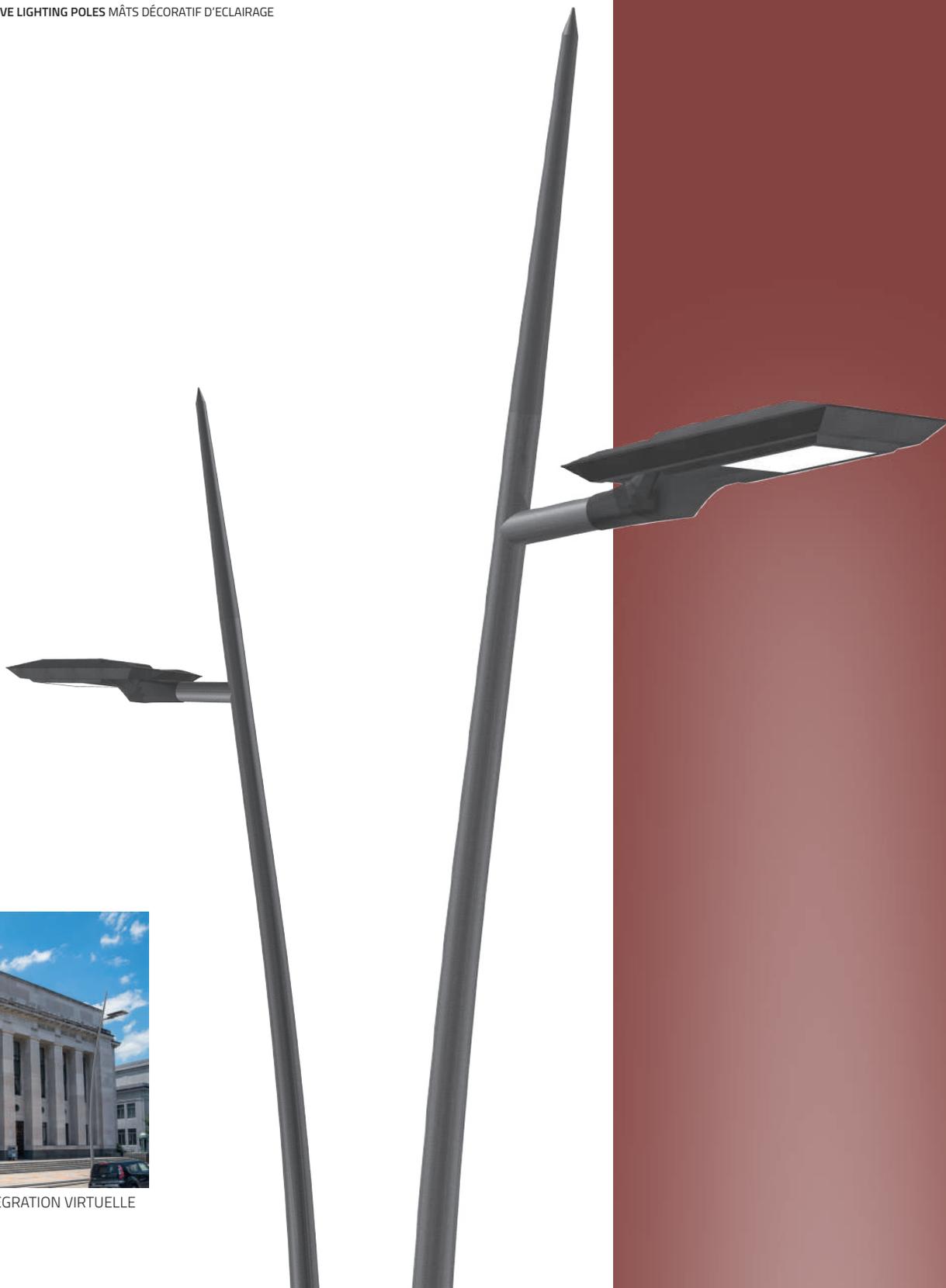


BAMBO
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES

3.10



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

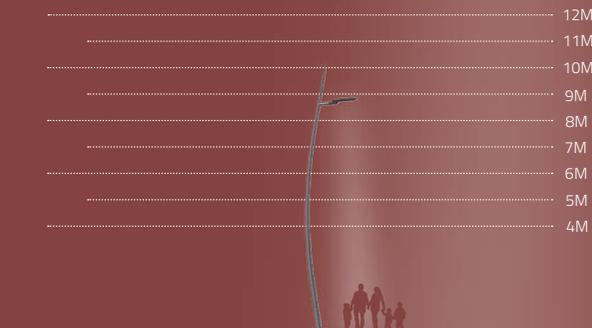
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.10 BAMBO

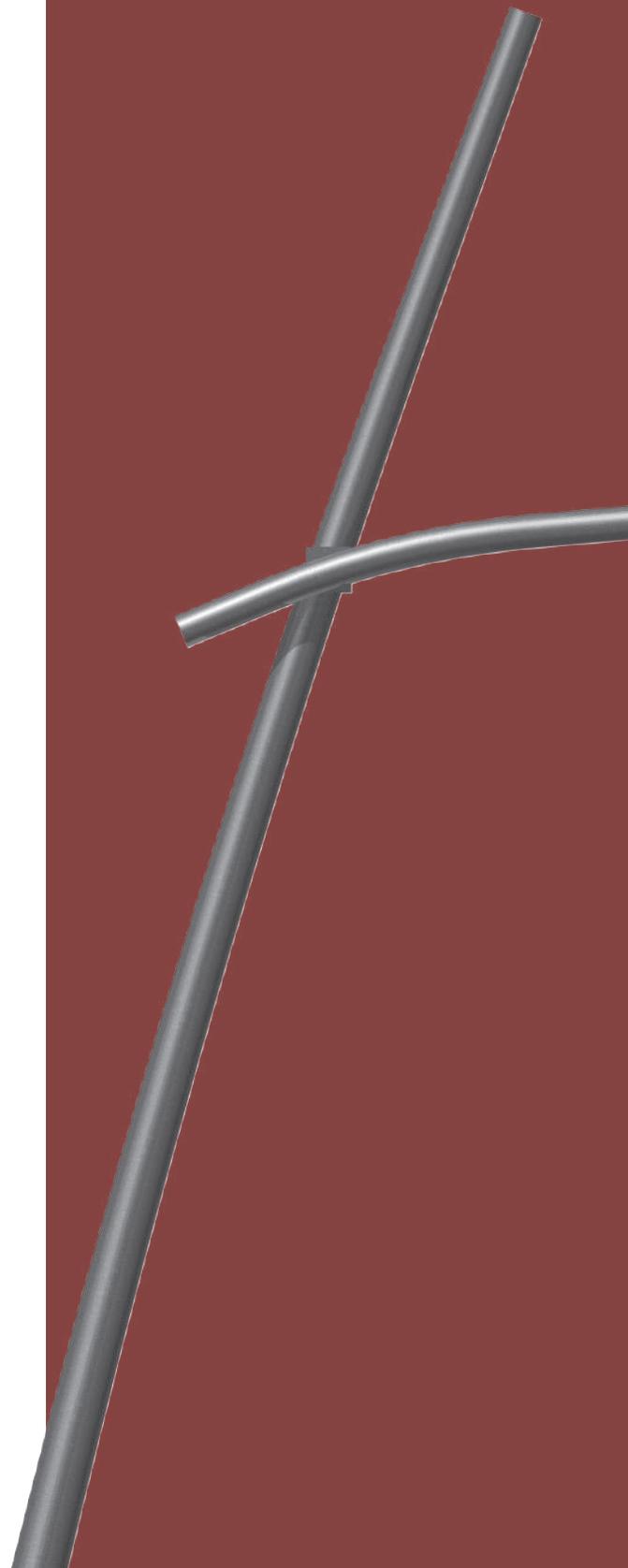
EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



3.11
BRUSH
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

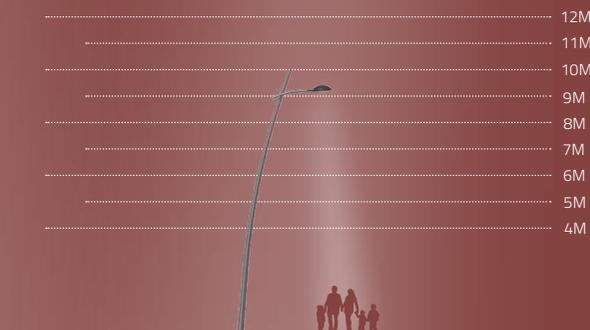
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

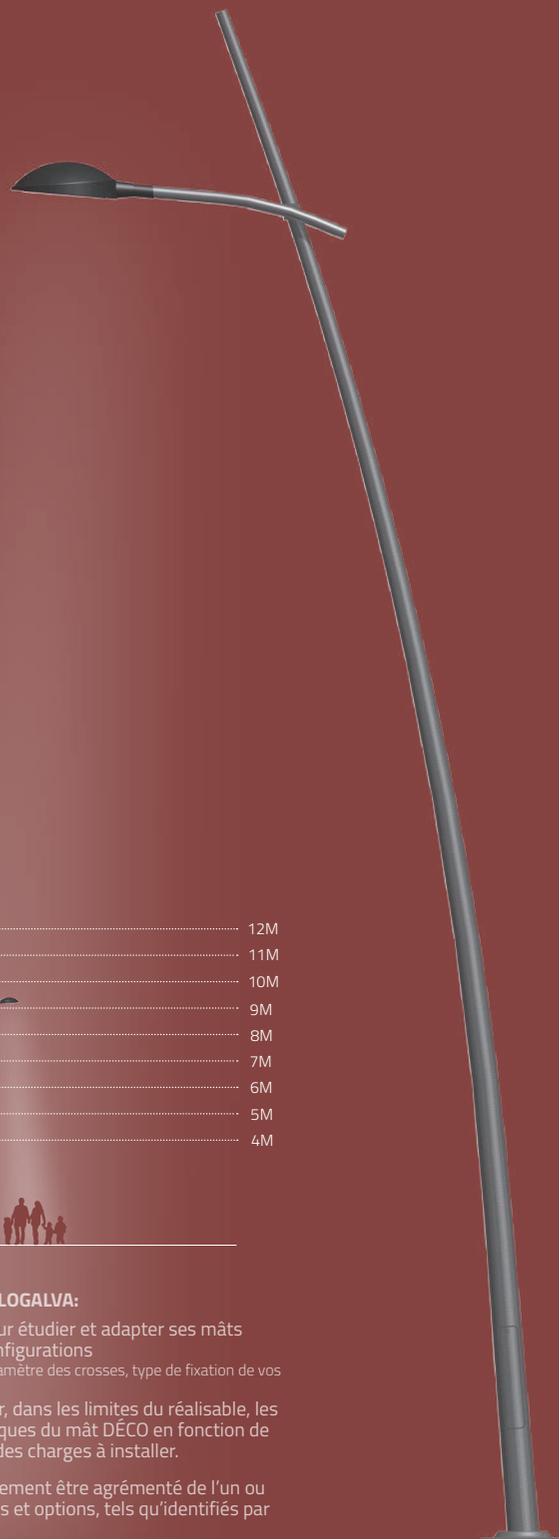
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.11 BRUSH

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES

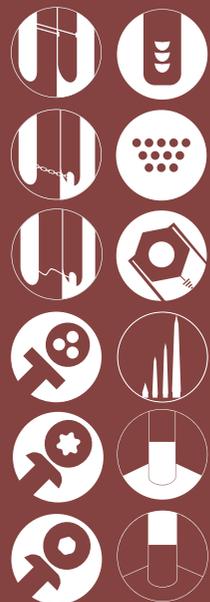


3.12
IRIS
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

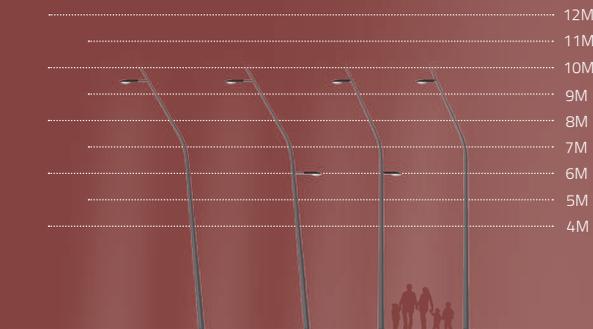
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.12 IRIS

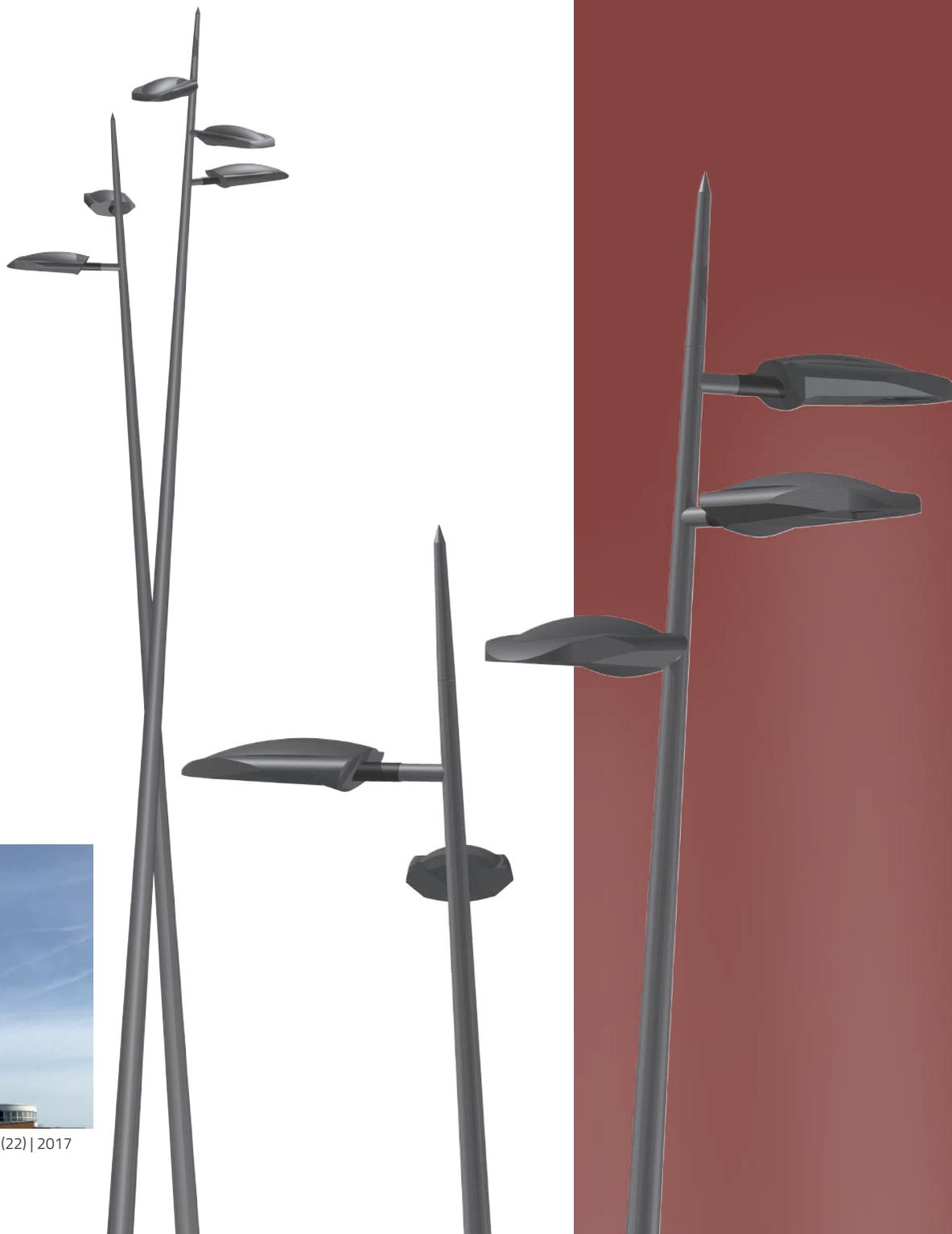
EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES

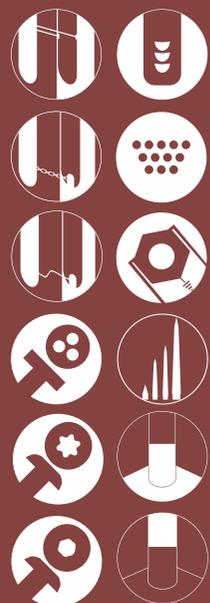


3.13
QUAY
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



ST QUAY PORTRIEUX (22) | 2017





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

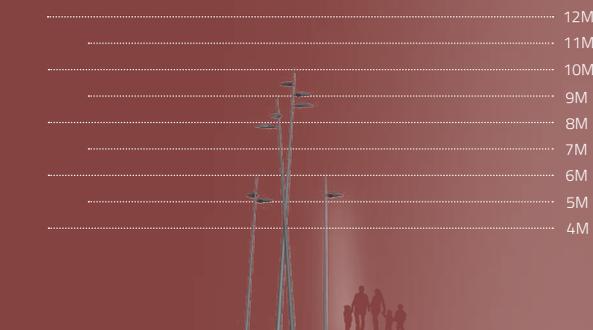
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.13 QUAY

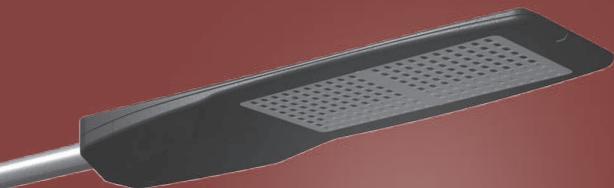
EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES

3.14 **SEVEN**
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



LA RÉUNION (974) | 2015





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

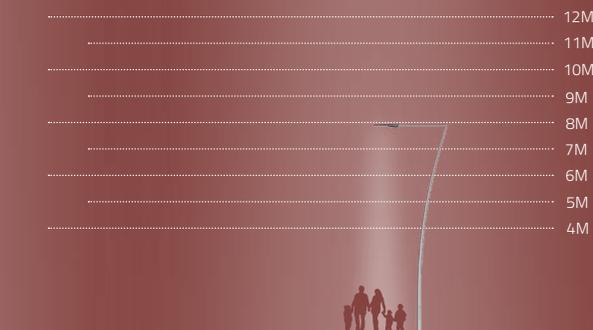
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.14 SEVEN

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



3.15
ORYX
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



PONT SUR LE WOURI - CAMEROON | 2017



CONCEPTION DE YANN DESFORGES PAR LDSA DESIGN.





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

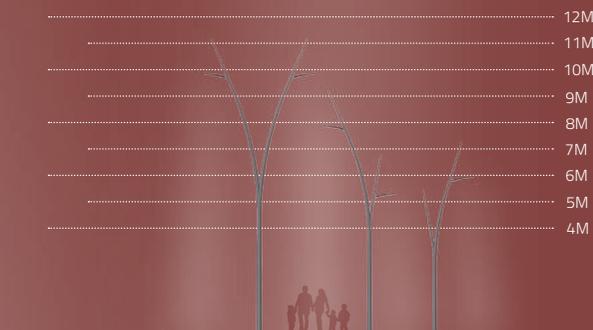
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

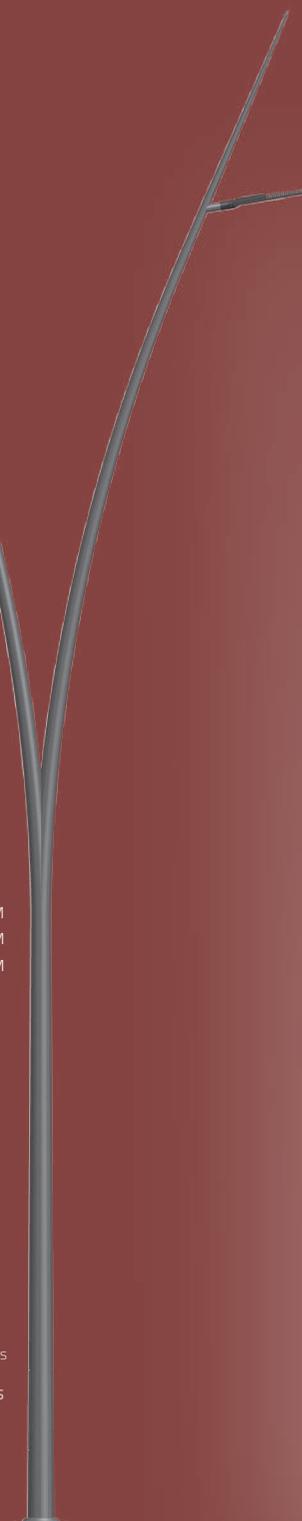
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.15 ORYX

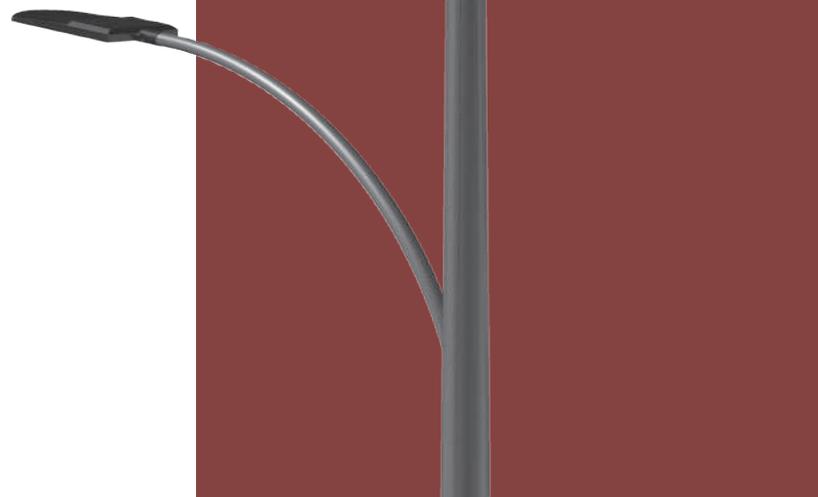
EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES

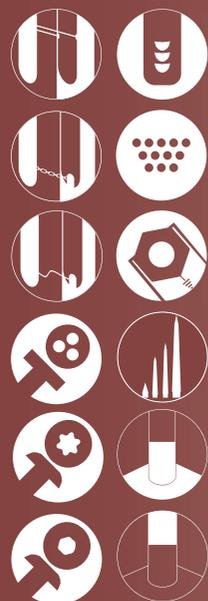
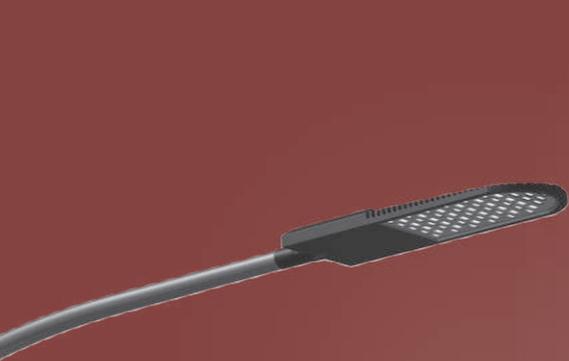


3.16
QUEEN
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



INTÉGRATION VIRTUELLE





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

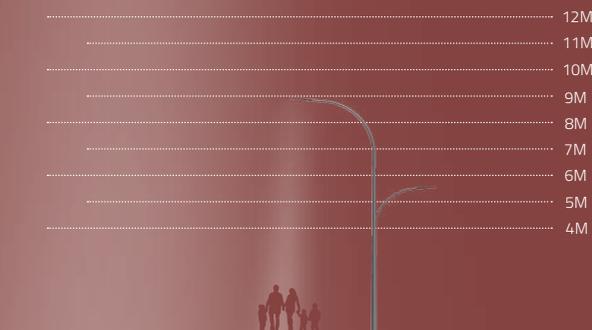
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.16 QUEEN

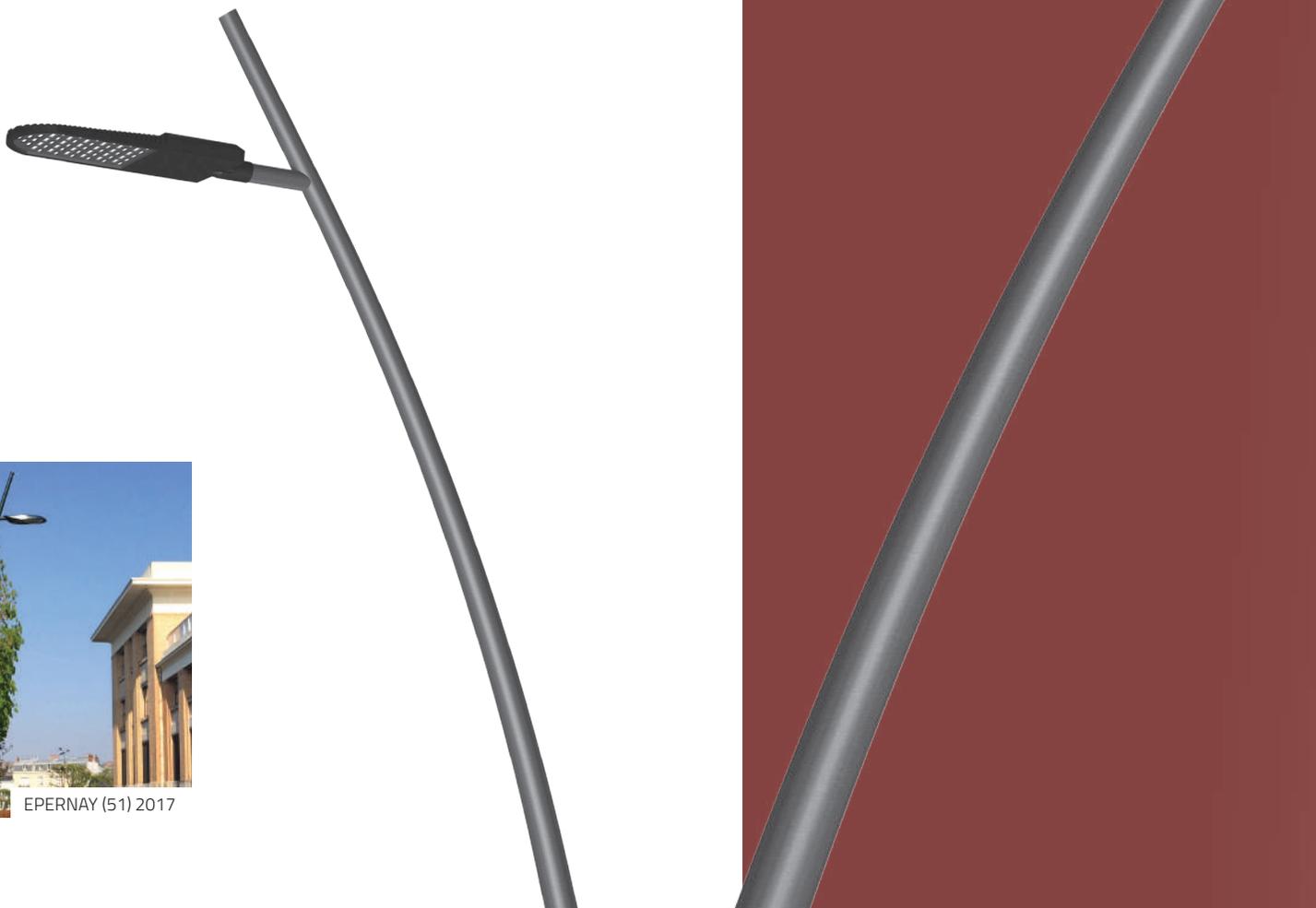
EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



3.17
CURVA
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



EPERNAY (51) 2017



3.17 CURVA

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

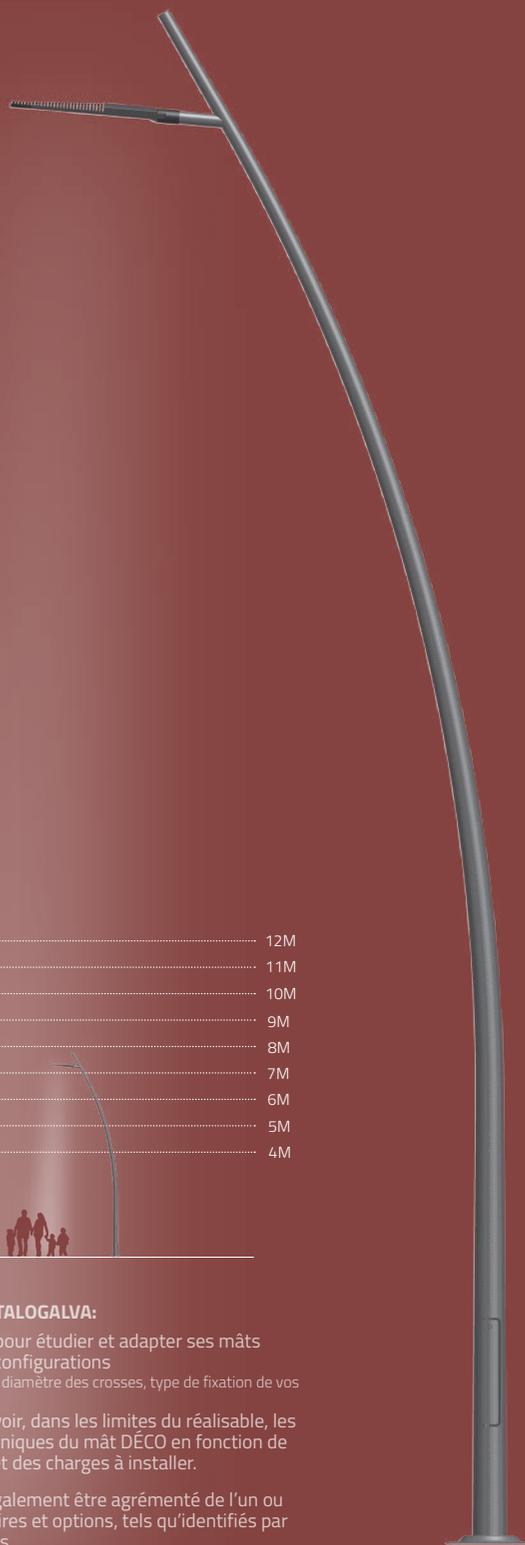
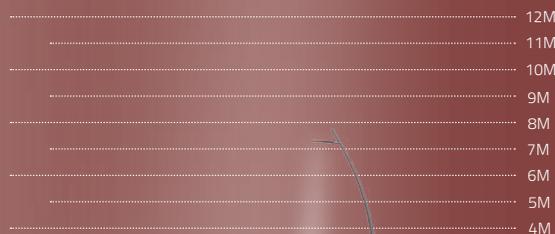
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

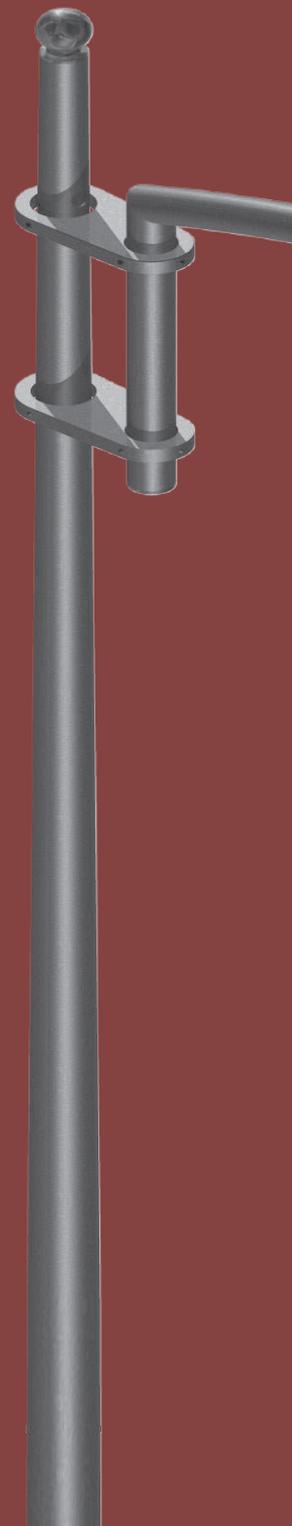
Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.18
CUBA
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



INTÉGRATION VIRTUELLE



3.18 CUBA

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations
(Ex.: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

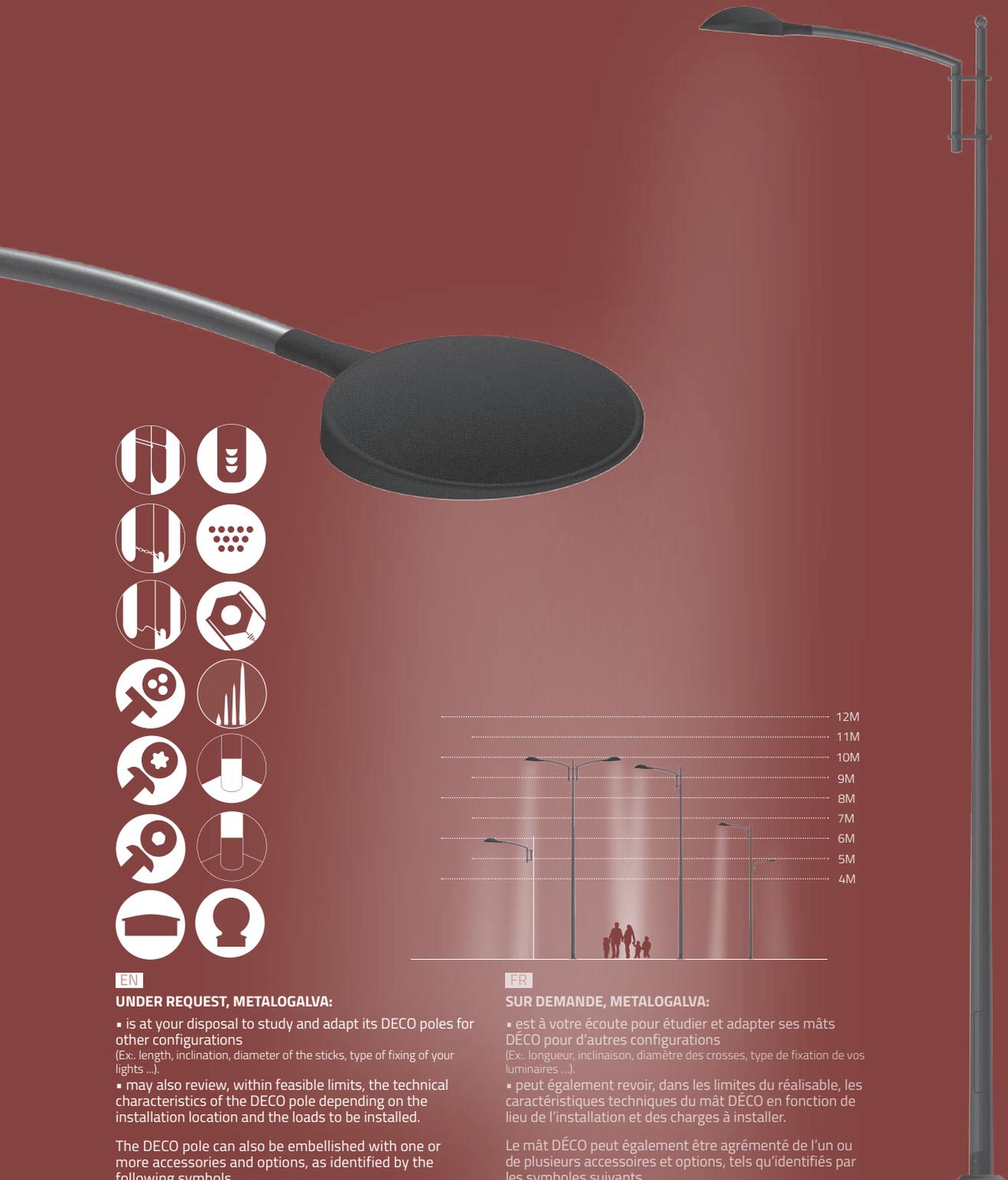
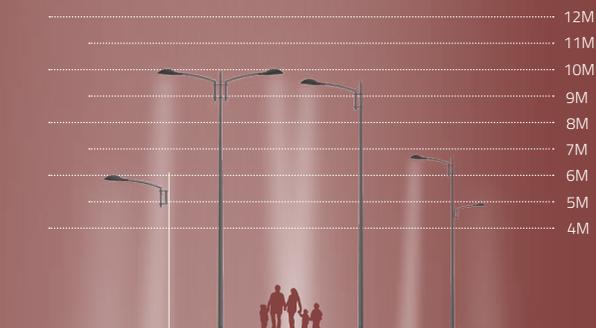
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations
(Ex.: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.19
SAPHIR
EMBLEMATIC
LES EMBLEMATIQUES



NELAS | 2014





EN

UNDER REQUEST, METALOGALVA:

- is at your disposal to study and adapt its DECO poles for other configurations (Ex: length, inclination, diameter of the sticks, type of fixing of your lights ...).
- may also review, within feasible limits, the technical characteristics of the DECO pole depending on the installation location and the loads to be installed.

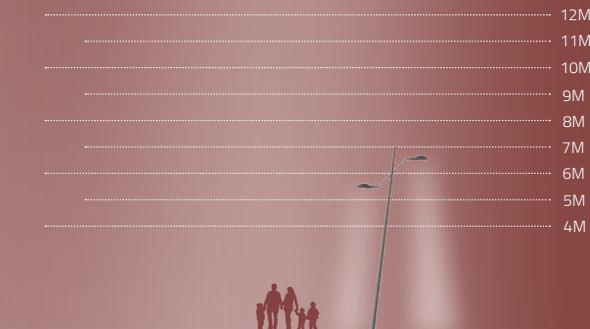
The DECO pole can also be embellished with one or more accessories and options, as identified by the following symbols.

FR

SUR DEMANDE, METALOGALVA:

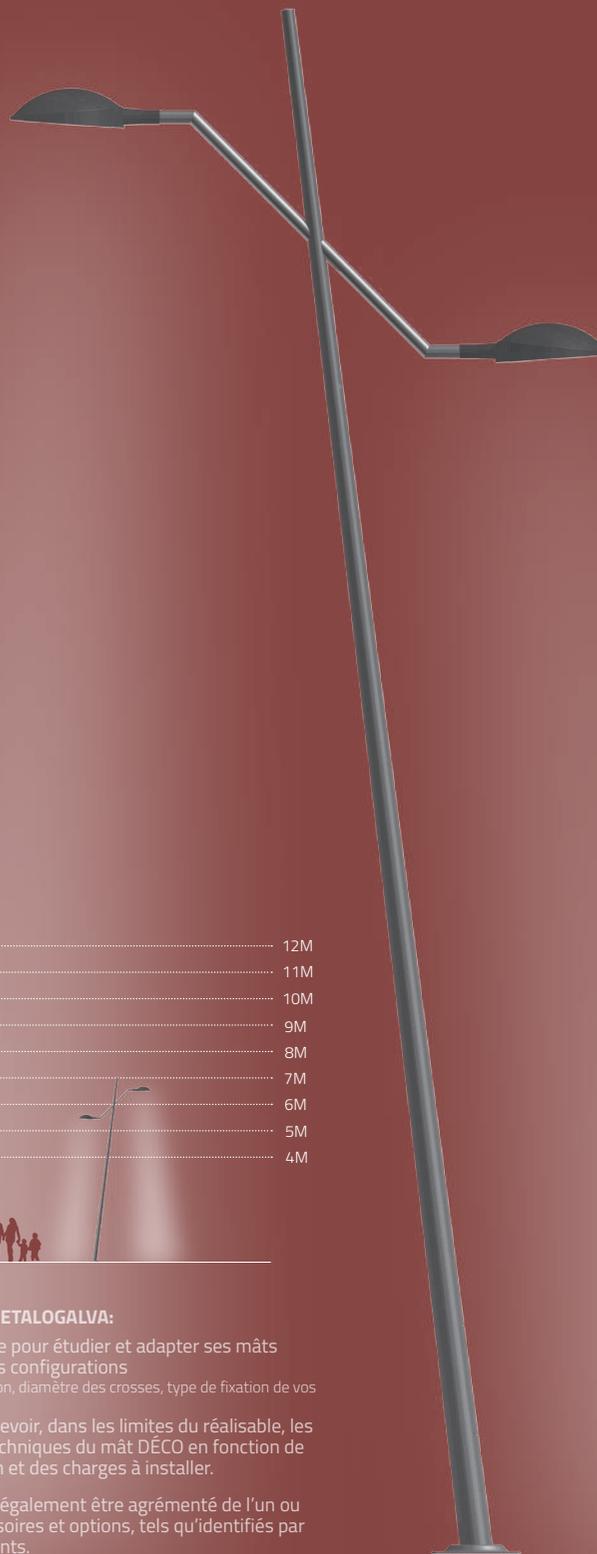
- est à votre écoute pour étudier et adapter ses mâts DÉCO pour d'autres configurations (Ex: longueur, inclinaison, diamètre des crosses, type de fixation de vos luminaires ...).
- peut également revoir, dans les limites du réalisable, les caractéristiques techniques du mât DÉCO en fonction de lieu de l'installation et des charges à installer.

Le mât DÉCO peut également être agrémenté de l'un ou de plusieurs accessoires et options, tels qu'identifiés par les symboles suivants.



3.19 SAPHIR

EMBLEMATIC LES EMBLEMATIQUES



4.DEVELOPMENTS

REALISATIONS



ESPADA LADOUX SERRIGNY (21) 2017



CLC8 ST. MEDARD (33) 2015



CURVA ST. ANDRÉ DE CUBZAC (13) 2015



PRAIA PORTO 2013



MIRA CLESSÉ (79) 2015



ASKA LIRE (49) 2017



CURVA EPERNAY (51) 2017



SHEAR VANNES (56) 2016



GALENE LAVAUR (81) 2017



CLC4 BEZANNES (51) 2017



ARCOS MAZE (49) 2016



COEUR SAINT-POL-SUR-MER (59) 2017



QUAY ST QUAY PORTRIEUX (22) 2017



SOHELO ARCACHON 2013



KC ALBUFEIRA 2009



DUBAI ALGARVE 2009



SAPHIR NELAS 2014



JADE ALGARVE 2008



SEVEN LA RÉUNION (974) 2015



PUNTA SAVIGNY-LE-TEMPLE (77) 2013



KC ALGARVE 2009



FLECHE SEMIDES (08) 2013



CIQ2 VALE DO LOBO 2009



MÂT SOLAIRE ALBUFEIRA 2007



NAUTILUS BINIC (22) 2016



BRICK TENERIFE 2009



LIMOGES SIX FOURS (83) 2017



CIL4 ALGARVE 2009



CIB4 ALGARVE 2008



ORYX CAMEROON 2017



CIQ1 GARE TGV MONTPELLIER 2017



CIQ2 SÉVIGNY LES BEAUNE (69) 2017



CLCC ALGARVE 2009



SIGMA GIRONDE (33) 2013



CANA SAVIGNY-LE-TEMPLE (77) 2013



CROSSE MURAL CUNHA TAVIRA 2009



Consult the map of our sales
network and our general conditions
of sale on the website
www.metalogalva.com



**METALOGALVA PORTUGAL
IRMÃOS SILVAS, S.A.**

Rua 16 de Maio 3641,
4785-520 Trofa
Portugal
T. +351 252 400 520
F. +351 252 400 521
metalogalva@metalogalva.pt
www.metalogalva.pt

METALOGALVA FRANCE

3 Boulevard du 14 Juillet
10000 Troyes
France
M. +33 (0)6 68 00 37 27
info.fr@metalogalva.com
See contacts of commercial agents

METALOGALVA NORTH AMERICA INC.

119 Aero Way Ne Calgary,
AB/ Canada/ T2E 6K2
T. +1 368 996 599 3
F. * 1 403 770 814 9
info.ca@metalogalva.com

AL-BABTAIN METALOGALVA SOLAR

P.O. Box 88373, Riyadh 11662
Kingdom of Saudi Arabia
T. +966 112 411 222
F. +966 112 413 395
ahmed@al-babtain.com.sa

METALOGALVA BELUX

Avenue Guillaume Poelstaen, 8-10
1160 Bruxelles – Brussel
Belgium
T. +32 (02) 649 80 60
F. +32 (02) 647 89 37
info@metalogalva.be

METALOGALVA GMBH

Bessemmerstraße 24/26
12103 Berlin (Schöneberg)
Telefon / Fax
T. +49 (0)30/75 77 77 1-0
F. +49 (0)30/75 77 77 1-20
info.de@metalogalva.de
www.metalogalva.de

**METALOGALVA LTD
UNITED KINGDOM**

Metalogalva Yard
Urban Road,
Kirkby in Ashfield,
Nottinghamshire
NG17 8AP
United Kingdom
+44 (0) 1773 431 970
www.metalogalva.co.uk

METALOGALVA BRASIL

PARTICIPAÇÕES LTDA
Cidade de Cambuí,
Estado de Minas Gerais,
Rodovia Fernão Dias s/n.º
Km 892,5 – Galpão MCEP 37600-000
Brazil
metalogalva@metalogalva.com.br

METALOGALVA LLC

Khimikiv Ave, 74, Cherkasy
Cherkas'ka oblast
Ukraine, 18000
T. +38 0472 599 861/2
M. +38 099 528 52 15
sergey.naumov@metalogalva.ua
www.metalogalva.ck.ua

**METALOGALVA NETHERLANDS
LICHTNL B.V.**

Zweth 30
2991 LH Barendrecht
T. +31 (0)85 489 12 80
www.lichtnl.nl
sales@lichtnl.nl

METALOGALVA - AFRICAN REGIONS

3 Boulevard du 14 Juillet
10000 Troyes
France
T. +44 782 112 8023
uriel@metalogalva.fr



Consultez la carte de notre
réseau commercial et nos
conditions générales de
vente sur le site.
www.metalogalva.fr





[METALOGALVA.COM](https://www.metalogalva.com)
[METALOGALVA.FR](https://www.metalogalva.fr)

VIGENT