



Herminio González e Hijos, S.L.

CATÁLOGO

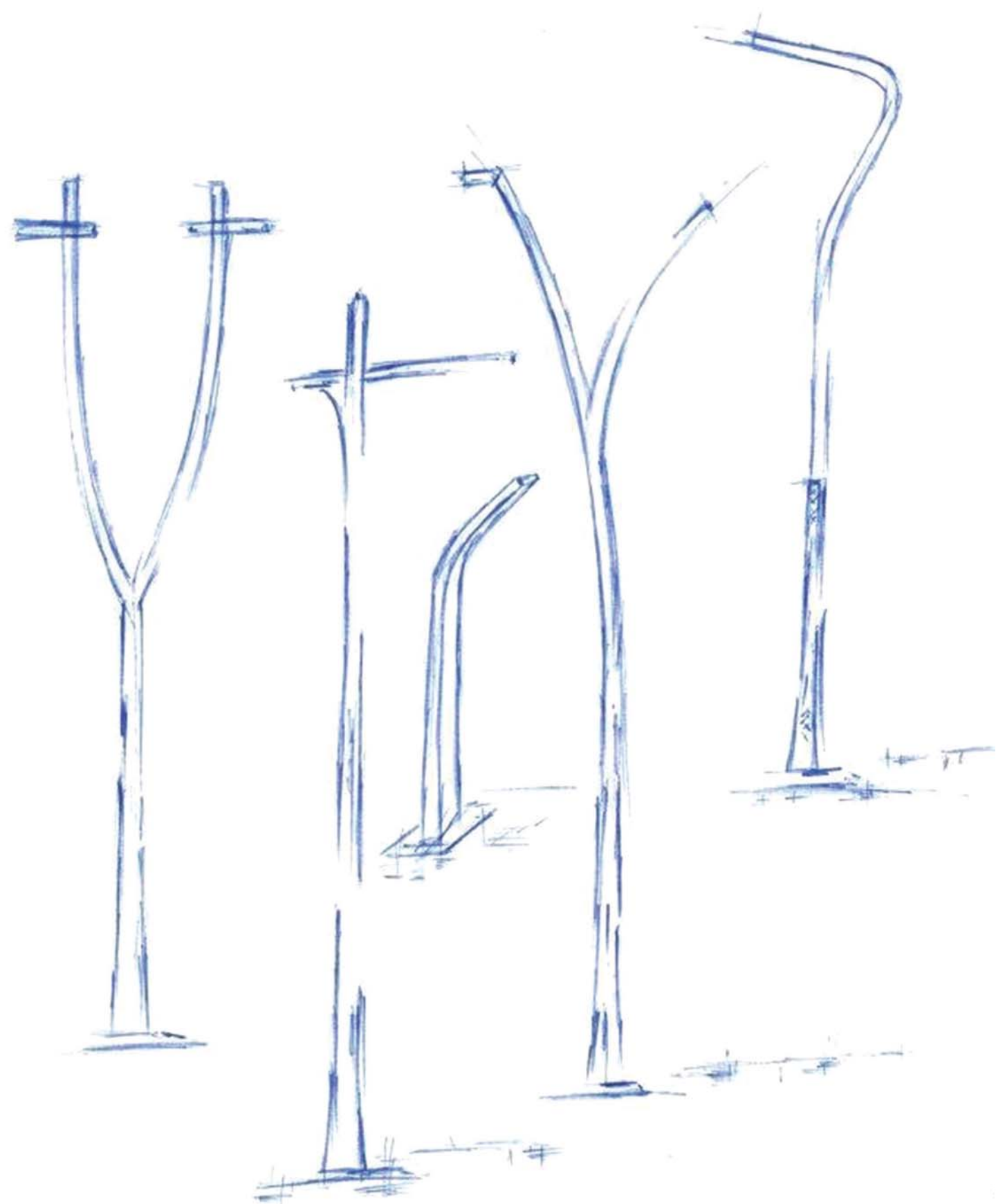
CATALOGUE

FABRICA DE BÁCULOS Y COLUMNAS
PARA ALUMBRADO PÚBLICO

"FABRICATION DE MÂTS D'ÉCLAIRAGE PUBLIC"

2020

YOUR NEED, OUR SUPPORT





CATÁLOGO GENERAL
CATALOGUE GÉNÉRAL

Quienes somos

HERMINIO GONZÁLEZ E HIJOS es una empresa familiar, que nace fruto de la experiencia de más de 60 años de su fundador, Don Herminio González, en la fabricación de columnas de alumbrado. Esta experiencia está complementada en parte con la implicación de sus hijos en la organización; de ahí proviene el nombre de la sociedad. Actualmente, HGH es el fabricante de columnas líder en el sector español y tiene una representación importante dentro de los mercados europeos.

•••••

Qui sommes nous

HERMINIO GONZÁLEZ E HIJOS est une entreprise familiale, fruit de l'expérience de plus de 60 ans de son fondateur, M. Herminio González, dans la fabrication de mâts d'éclairage. Cette expérience a été complétée et enrichie par l'implication de ses fils dans la structure de l'organisation, d'où provient le nom de la société. Aujourd'hui, HGH est le fabricant de mâts leader du marché espagnol et un acteur important des principaux marchés européens.

Fabricación 100% europea

Desde el corte de la chapa hasta la galvanización de las columnas, el proceso de fabricación se realiza en nuestras instalaciones de Collado Villalba y Guadarrama (Madrid).

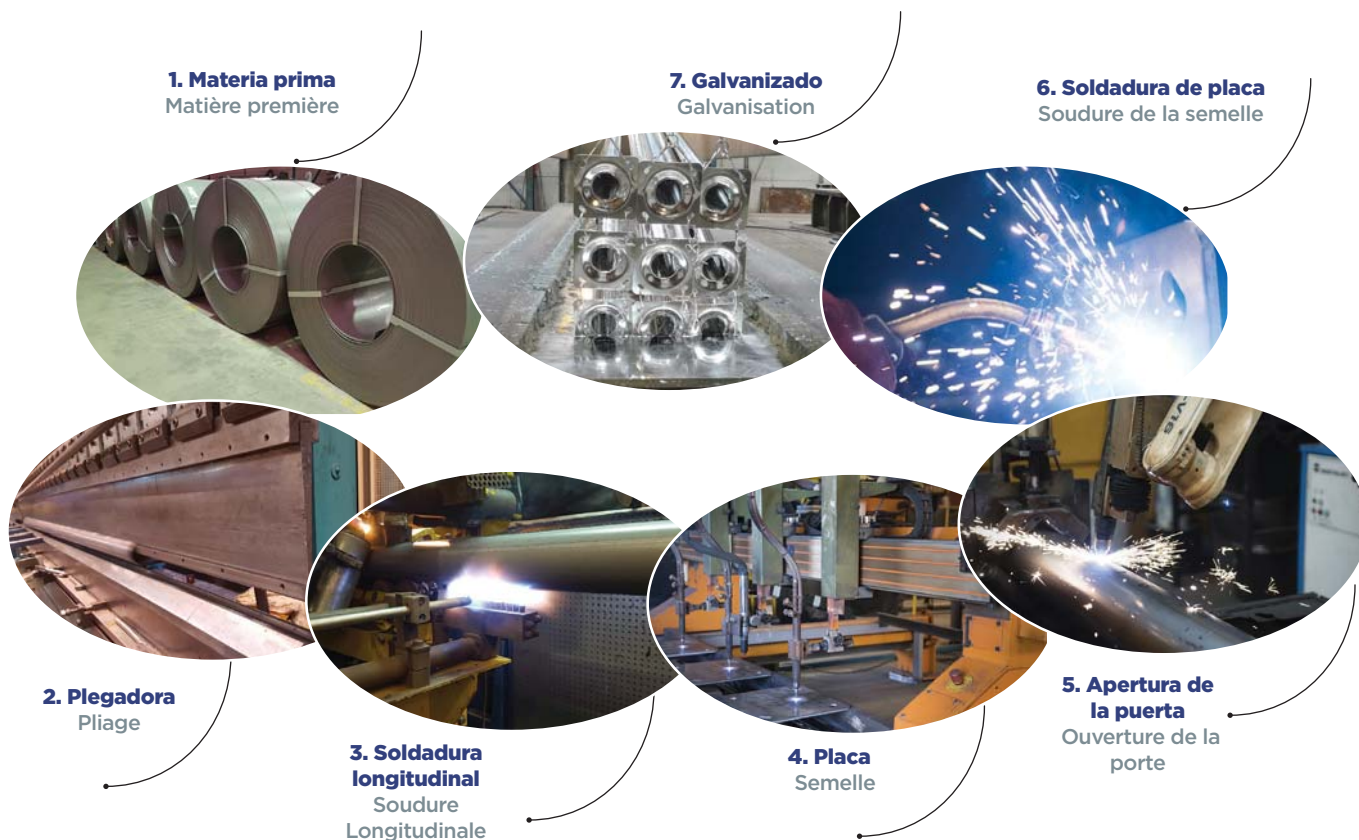
Nuestros materiales de primera calidad y las máquinas de última tecnología, unido a nuestro personal cualificado y un estricto control de calidad, hacen de HGH el colaborador ideal en la fabricación de columnas de alumbrado.

•••••

Fabrication 100% européenne

Du découpage de la tôle, à la galvanisation des mâts, toute la production est menée dans nos ateliers de Collado Villalba et Guadarrama (Madrid).

Des matières premières de qualité, des machines de haute technologie, une main d'œuvre qualifiée et un stricte contrôle de qualité, font de HGH le partenaire idéal dans la fabrication de mâts d'éclairage.





HGH, la diferencia

HGH fabrica productos de calidad, ajustándose a todas las especificaciones de los mercados internacionales en los que estamos presentes. La función principal de nuestras columnas es soportar luminarias y proyectores. La filosofía de HGH es la de fabricar columnas robustas que mejoren el funcionamiento y alarguen la vida de las luminarias y proyectores que soportan.

••••••••

HGH, la différence

Nous fabriquons des produits de qualité, adaptés aux spécificités des différents marchés internationaux dans lesquels nous sommes présents.

La principale fonction de nos produits est celle d'être le support pour les lanternes et projecteurs. La philosophie de HGH est celle de fabriquer des mâts robustes qui aident au bon fonctionnement et à une longue durée de vie de ces sources d'éclairage.

Reglamentación

Nuestro proceso de producción está homologado. Así, el diseño, cálculo, fabricación y galvanizado de nuestras columnas están certificados según la normativa europea vigente.

••••••••

Réglementation

Notre processus de production est homologué. Ainsi, le design, les calculs, la fabrication et la galvanisation de nos mâts sont certifiés selon la norme européenne en vigueur.

DISEÑO, CALCULO Y FABRICACIÓN

CONCEPTION, CALCUL ET FABRICATION

UNE-EN-40-5
UNE-EN-40-2
UNE-EN-40-3-1
UNE-EN-40-3-2
UNE-EN-40-3-3

GALVANIZADO GALVANISATION

UNE-EN ISO 1461
UNE-EN-1179

SOLDADURA SOUDURE

UNE-EN 287-1
UNE-EN 1418





Presencia internacional

Las columnas HGH están presentes en numerosos países. Desde el año 2009, la expansión internacional de HGH se desarrolla con la creación de un Departamento Comercial de Exportación que da soporte a nuestros clientes dentro de la Red comercial Internacional.

Présence internationale

Les mâts HGH sont présents dans de nombreux marchés internationaux. Depuis l'an 2009, l'expansion internationale de HGH suit un Plan d'Internationalisation concret qui est supporté par son Service d'Exportation et son Réseau Commercial International.

Certificaciones

Además de fabricar conforme a la normativa europea, nuestros productos estándar están certificados con marcado CE y con la N de AENOR si son fabricados para España. Pregunte a nuestros comerciales si los productos que desea llevan el marcado que Usted necesita. También está certificado nuestro sistema de gestión, avalado según la ISO 9001 por AENOR e IQNET.

Certifications

Notre fabrication est conforme à la norme européenne, mais en plus, nos mâts les plus standard sont certifiés avec le marquage CE et avec le N de AENOR s'ils sont fabriqués pour l'Espagne. Demandez à notre équipe commerciale si les produits que vous désirez ont le marquage dont vous avez besoin.

Notre système de gestion est aussi certifié, garanti par la ISO 9001 par AENOR et IQNET.



Símbolos | Symboles

	Peso de la columna Poids du mât		Ancho de la puerta Largeur de la porte de visite		Altura del brazo Hauteur de la crosse		Plataforma circular Plate-forme circulaire
	Altura de columna Hauteur du mât		Altura hasta puerta Hauteur jusqu'à la porte		Longitud tramo recto brazo Longueur partie droite de crosse		Anchura plat. rectangular Largeur plate-forme rectangulaire
	Altura del fuste inferior Hauteur du fût inférieur		Espacio interior conexiones Dim. logement appareillages		Longitud cruceta proyectores Longueur traverse projecteurs		Longitud plat. rectangular Longueur plate-forme rectangulaire
	Altura parte enterrada Hauteur de la partie enterrée		Distancia entre ejes Distance entre axes		Longitud cruceta luminarias Longueur crosse lumineaires		Altura plataforma rectangular Hauteur plate-forme rectangulaire
	Diámetro en punta Diamètre au sommet		Pernos Tiges de scellement		Inclinación cruceta luminarias Inclinaison crosse lumineaires		Longitud plat. con parrilla Longueur plate-forme herse
	Diámetro en base Diamètre à la base		Radio del brazo Rayon de la crosse		Corona fija Couronne fixe		Anchura plat. con parrilla Largeur plate-forme herse
	Inclinación de la columna Inclinaison du mât		Saliente Saillie		Corona móvil Couronne mobile		Altura plat. con parrilla Hauteur plate-forme herse
	Alto de la puerta Hauteur de la porte de visite		Inclinación del brazo Inclinaison de la crosse		Altura plataforma circular Hauteur plate-forme circulaire		

Índice | Sommaire

BÁCULOS CANDÉLABRES

PÁG.10-33

BÁCULOS TRONCOCÓNICOS CANDÉLABRES CYLINDRO-CONIQUES

PÁG.10-25

■ EUROPEO	10-11
■ MIXTO	12-13
■ AM-10	14-15
■ APM	16-17
■ BCN	18
■ GRBCN	19-25

BÁCULOS OCTOGONALES

CANDÉLABRES OCTOGONALES PÁG.26-33

■ LEO 15	26-27
■ LEO 17	28-29
■ FONTAN 15	30-31
■ FONTAN 17	32-33

COLUMNAS MÂTS

PÁG.34-87

COLUMNAS TRONCOCÓNICAS

MÂTS CYLINDRO-CONIQUES PÁG.34-45

■ NC PASEO	34
■ MC AVENIDA	35
■ EUROPEO	36-37
■ MIXTO	38-39
■ AM-10	40-41
■ APM	42-43
■ BCN C12	44
■ BCN C20	45

COLUMNAS OCTOGONALES

MÂTS OCTOGONALES

PÁG.46-55

■ NC OC FERIA	46
■ MC RONDO	47
■ AURORA 15	48-49
■ BODE 15	50-51
■ AURORA 17	52-53
■ BODE 17	54-55

COLUMNAS CILÍNDRICAS

MÂTS CYLINDRIQUES

PÁG.56-73

■ BOULEVARD	56-61
■ MIXTO CL	62-69
■ PRIM BCN	70
■ GALA	71
■ MT-BCN	72
■ SO-BCN	73

COLUMNAS BICILÍNDRICAS

MÂTS BI-CYLINDRIQUES

PÁG.74-81

■ NIKOLSON	74
■ NIKOLSON-15	75
■ MIXTO BCL	76-77
■ MIXTO BCL-15	78-79
■ NIK-BCN	80
■ TUCANA	81

COLUMNAS ABATIBLES

MÂTS ABATIBLES

PÁG.82-87

■ ABATIBLE TRONCOCÓNICA	82-83
■ ABATIBLE OCTOGONAL	84-85
■ ABATIBLE POR LA PLACA	86-87

COLUMNAS EMPOTRADAS

MÂTS ENTERRÉS

PÁG.88-103

COLUMNAS TRONCOCÓNICAS

MÂTS CYLINDRO-CONIQUES

■ EU-EB	88-89
---------	-------

COLUMNAS OCTOGONALES

MÂTS OCTOGONALES

■ EU-EB OC C15	90-91
■ EU-EB OC C17	92-93

COLUMNAS CILÍNDRICAS Y

BICILÍNDRICAS

MÂTS CYLINDRIQUES ET

BI-CYLINDRIQUES

■ EU-EB-CL	94-99
■ EU-EB BCL	100-103

Índice | Sommaire

SEÑALIZACIÓN TRÁFICO SIGNALISATION ROUTIÈRE

PÁG.104-111

SEMÁFOROS POTENCES

■ AM-10	104
■ BCN	105

POSTE SEMAFÓRICO POTEAU POUR SIGNALISATION

■ POSTE SEMAFÓRICO 2.4	106
■ SOPORTE 0.8	107

CCTV MÂTS POUR CAMÉRAS

■ CCTV 4-12	108
■ CCTV 12-20	109

MÉNSULAS SUPPORTS

■ MÉNSULA SR	110
■ MÉNSULA LF	111

GRAN ALTURA GRANDE HAUTEUR

PÁG.112-119

■ BELES	112
■ OCEAN	113
■ AREA	114
■ CA14	115
■ COMPACT	116
■ COLUMNA CON CORONA MÓVIL	117
■ PLATAFORMAS	118
■ CORONAS	119

DISEÑO | DESIGN

PÁG.120-145

■ APM-GR	120
■ APM-d	121
■ KOBRA	122
■ ALHAMBRA	123
■ VELETA	124
■ RIMO	125
■ ANETO	126
■ GERYON	127
■ TELENO	128
■ CERVINO	129
■ BUENAVISTA	130
■ MONTERRUBIO	131
■ POBEDA	132
■ TIPO C	133
■ MIXTO GR	134
■ CARRÉ	135
■ CARRÉ-i	136
■ APM-iGR	137
■ APM-id	138
■ APM-i LANZA	139
■ TIPO F	140
■ TURIA	141
■ TURIA-i	142
■ VILLALBA	143
■ VILLALBA-i	144
■ INVERT	145

ACCESORIOS | ACCESSOIRES

PÁG.146-153

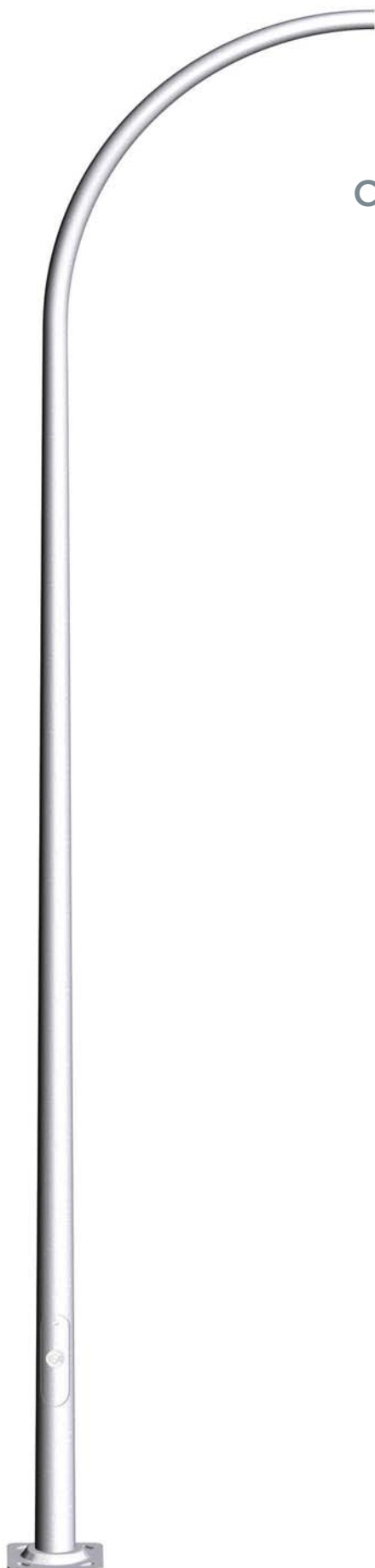
■ BRAZOS LUMINARIAS	146-147
■ CRUCETAS LUMINARIAS	148-149
■ CRUCETAS PARA PROYECTORES	150-151
■ BRAZOS MURALES	152-153

GALVANIZADO | GALVANISATION

PÁG.154-155

PINTURA | PEINTURE

PÁG.156-157



BÁCULO MODELO EUROPEO

CANDÉLABRE MODÈLE EUROPEO

(HG-EU-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 5 a 12m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

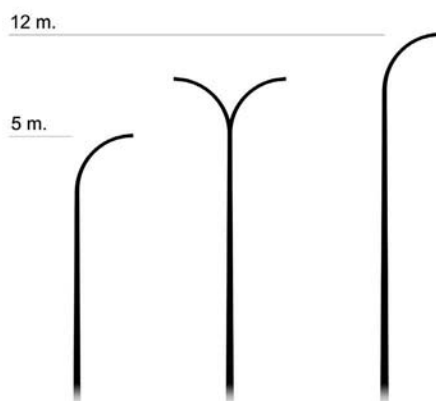
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 5 à 12m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	127	1000	1000	300	90	500	71 x 79	215	16 x 500
6000	60	139	1000	1000	300	90	500	75 x 79	215	16 x 500
7000	60	151	1000	1000	300	90	500	79 x 79	285	20 x 600
8000	60	163	1000	1000	300	90	500	83 x 79	285	20 x 600
9000	60	175	1000	1000	300	110	500	87 x 94	285	22 x 700
10000	60	187	1000	1000	300	110	500	91 x 94	285	22 x 700
12000	60	211	1000	1000	300	120	500	99 x 94	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



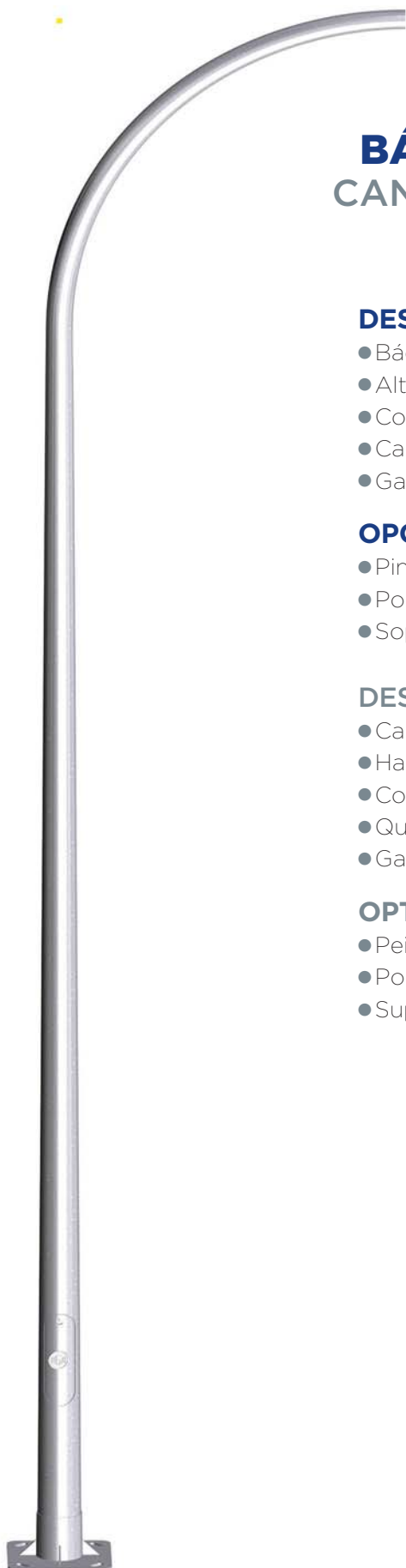
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	130	1500	1500	300	90	500	72 x 79	215	16 x 500
6000	60	142	1500	1500	300	90	500	76 x 79	215	16 x 500
7000	60	154	1500	1500	300	90	500	80 x 79	285	20 x 600
8000	60	166	1500	1500	300	90	500	84 x 79	285	20 x 600
9000	60	178	1500	1500	300	110	500	88 x 94	285	22 x 700
10000	60	190	1500	1500	300	110	500	92 x 94	285	22 x 700
12000	60	214	1500	1500	300	120	500	100 x 94	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	132	2000	2000	300	90	500	74 x 79	215	16 x 500
6000	60	144	2000	2000	300	90	500	78 x 79	215	16 x 500
7000	60	156	2000	2000	300	90	500	82 x 79	285	20 x 600
8000	60	168	2000	2000	300	90	500	86 x 79	285	20 x 600
9000	60	180	2000	2000	300	110	500	90 x 94	285	22 x 700
10000	60	192	2000	2000	300	110	500	93 x 94	285	22 x 700
12000	60	216	2000	2000	300	120	500	101 x 94	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



BÁCULO MODELO MIXTO

CANDÉLABRE MODÈLE MIXTO

(HG-MIXTO-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 5 a 12m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

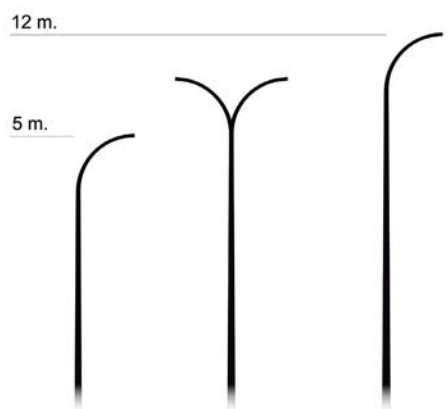
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 5 à 12m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
5000	60	127	1000	1000	300	90	500	71 x 79	215	16 x 500
6000	60	139	1000	1000	300	90	500	75 x 79	215	16 x 500
7000	60	151	1000	1000	300	90	500	79 x 79	285	20 x 600
8000	60	163	1000	1000	300	90	500	83 x 79	285	20 x 600
9000	60	175	1000	1000	300	110	500	87 x 94	285	22 x 700
10000	60	187	1000	1000	300	110	500	90 x 94	285	22 x 700
12000	60	211	1000	1000	300	120	500	98 x 94	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
5000	60	130	1500	1500	300	90	500	72 x 79	215	16 x 500
6000	60	142	1500	1500	300	90	500	76 x 79	215	16 x 500
7000	60	154	1500	1500	300	90	500	80 x 79	285	20 x 600
8000	60	166	1500	1500	300	90	500	84 x 79	285	20 x 600
9000	60	178	1500	1500	300	110	500	88 x 94	285	22 x 700
10000	60	190	1500	1500	300	110	500	91 x 94	285	22 x 700
12000	60	214	1500	1500	300	120	500	99 x 94	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
5000	60	132	2000	2000	300	90	500	73 x 79	215	16 x 500
6000	60	144	2000	2000	300	90	500	77 x 79	215	16 x 500
7000	60	156	2000	2000	300	90	500	81 x 79	285	20 x 600
8000	60	168	2000	2000	300	90	500	85 x 79	285	20 x 600
9000	60	180	2000	2000	300	110	500	89 x 94	285	22 x 700
10000	60	192	2000	2000	300	110	500	92 x 94	285	22 x 700
12000	60	216	2000	2000	300	120	500	100 x 94	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



BÁCULO MODELO AM-10

CANDÉLABRE MODÈLE AM-10

(HG-AM-10-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 5 a 18m
- Conicidad: 12‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

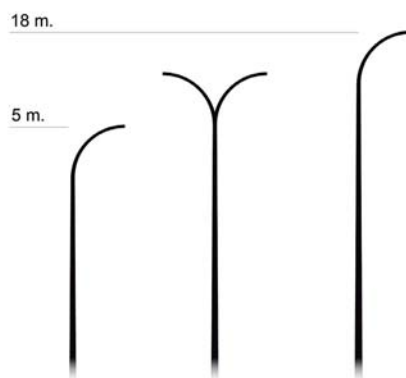
- Pintura líquida o termolacada
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 5 à 18m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	127	1000	1000	170	110	410	76 x 102	215	16 x 500
6000	60	139	1000	1000	170	110	410	84 x 102	285	16 x 500
7000	60	151	1000	1000	170	110	440	92 x 102	285	20 x 600
8000	60	163	1000	1000	200	150	440	100 x 142	285	20 x 600
9000	60	175	1000	1000	200	150	440	108 x 142	285	22 x 700
10000	60	187	1000	1000	200	150	440	114 x 142	285	22 x 700
11000	60	199	1000	1000	200	150	440	122 x 142	285	22 x 700
12000	60	204	1000	1000	200	150	440	125 x 142	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	130	1500	1500	170	110	410	65 x 65	215	16 x 500
6000	60	142	1500	1500	170	110	410	65 x 90	285	16 x 500
7000	60	154	1500	1500	170	110	440	76 x 95	285	20 x 600
8000	60	166	1500	1500	200	150	440	68 x 100	285	20 x 600
9000	60	178	1500	1500	200	150	440	72 x 120	285	22 x 700
10000	60	190	1500	1500	200	150	440	87 x 130	285	22 x 700
11000	60	202	1500	1500	200	150	440	100 x 130	285	22 x 700
12000	60	214	1500	1500	200	150	440	113 x 140	285	22 x 700
14000	60	238	1500	1500	200	150	440	139 x 135	285	24 x 800

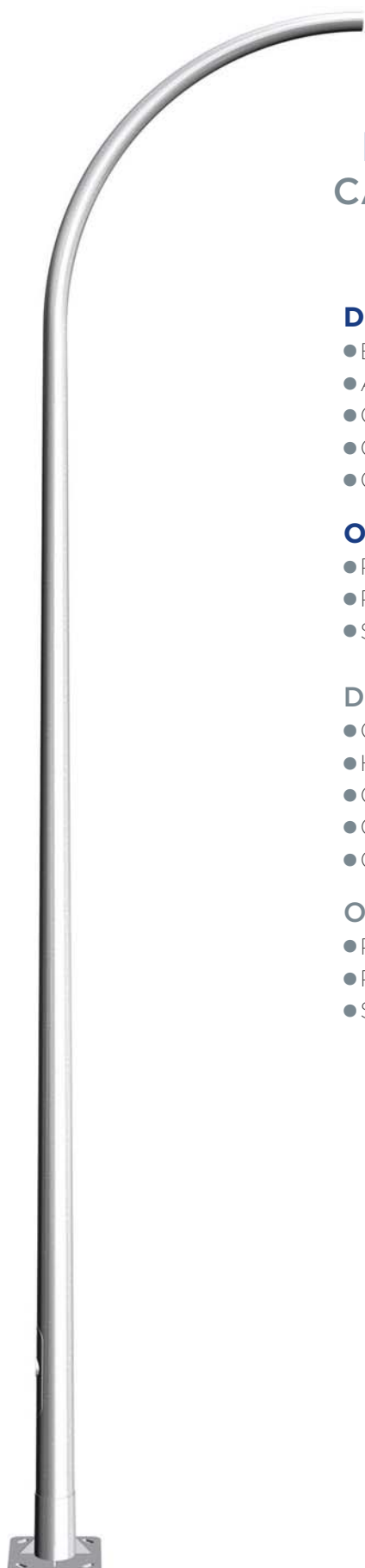
(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	134	2000	2000	170	110	410	80 x 102	215	16 x 500
6000	60	146	2000	2000	170	110	410	88 x 102	215	16 x 500
7000	60	158	2000	2000	170	110	440	96 x 102	285	20 x 600
8000	60	170	2000	2000	200	150	440	104 x 142	285	20 x 600
9000	60	182	2000	2000	200	150	440	112 x 142	285	22 x 700
10000	60	194	2000	2000	200	150	440	119 x 142	285	22 x 700
11000	60	206	2000	2000	200	150	440	127 x 142	285	22 x 700
12000	60	218	2000	2000	200	150	440	135 x 142	285	22 x 700
14000	60	242	2000	2000	200	150	440	151 x 142	285	24 x 800
16000	76	282	2000	2000	200	150	440	177 x 142	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
12000	60	224	2500	2000	200	150	440	140 x 142	285	22 x 700
14000	60	248	2500	2000	200	150	440	156 x 142	285	24 x 800
16000	76	288	2500	2000	200	150	440	183 x 142	350	27 x 1000
18000	76	312	2500	2000	200	150	440	199 x 142	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



BÁCULO MODELO APM

CANDÉLABRE MODÈLE APM

(HG-APM-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 5 a 18m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

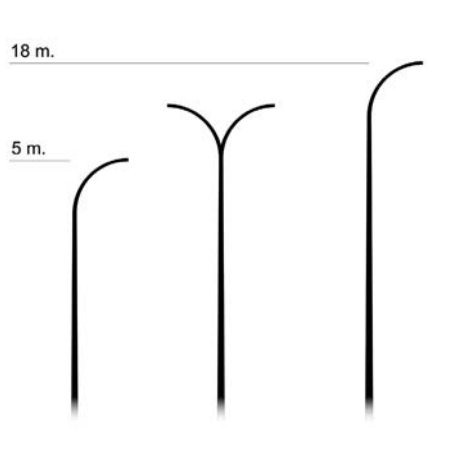
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 5 à 18m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	127	1000	1000	300	90	450	65 x 84	215	16 x 500
6000	60	139	1000	1000	300	90	450	69 x 84	215	16 x 500
7000	60	151	1000	1000	300	90	500	73 x 84	285	20 x 600
8000	60	163	1000	1000	370	130	500	77 x 124	285	20 x 600
9000	60	175	1000	1000	370	130	500	81 x 124	285	22 x 700
10000	60	187	1000	1000	370	130	500	84 x 124	285	22 x 700
11000	60	199	1000	1000	370	130	500	88 x 124	285	22 x 700
12000	60	211	1000	1000	370	130	500	92 x 124	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	130	1500	1500	300	90	450	66 x 70	215	16 x 500
6000	60	142	1500	1500	300	90	450	70 x 70	215	16 x 500
7000	60	154	1500	1500	300	90	500	74 x 70	285	20 x 600
8000	60	166	1500	1500	370	130	500	78 x 110	285	20 x 600
9000	60	178	1500	1500	370	130	500	82 x 110	285	22 x 700
10000	60	190	1500	1500	370	130	500	85 x 110	285	22 x 700
11000	60	202	1500	1500	370	130	500	89 x 110	285	22 x 700
12000	60	214	1500	1500	370	130	500	93 x 110	285	22 x 700
14000	60	238	1500	1500	370	130	500	101 x 110	285	24 x 800

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	134	2000	2000	300	90	450	67 x 70	215	16 x 500
6000	60	146	2000	2000	300	90	450	71 x 70	285	16 x 500
7000	60	158	2000	2000	300	90	500	75 x 70	285	20 x 600
8000	60	170	2000	2000	370	130	500	79 x 110	285	20 x 600
9000	60	182	2000	2000	370	130	500	83 x 110	285	22 x 700
10000	60	194	2000	2000	370	130	500	86 x 110	285	22 x 700
11000	60	206	2000	2000	370	130	500	90 x 110	285	22 x 700
12000	60	218	2000	2000	370	130	500	94 x 110	285	22 x 700
14000	60	242	2000	2000	370	130	500	102 x 110	285	24 x 800
16000	76	282	2000	2000	370	130	500	116 x 110	285	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
12000	60	224	2500	2000	370	130	500	96 x 110	285	22 x 700
14000	60	248	2500	2000	370	130	500	104 x 110	285	24 x 800
16000	76	288	2500	2000	370	130	500	118 x 110	350	27 x 1000
18000	76	312	2500	2000	370	130	500	126 x 110	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

BÁCULO MODELO BCN

CANDÉLABRE MODÈLE BCN

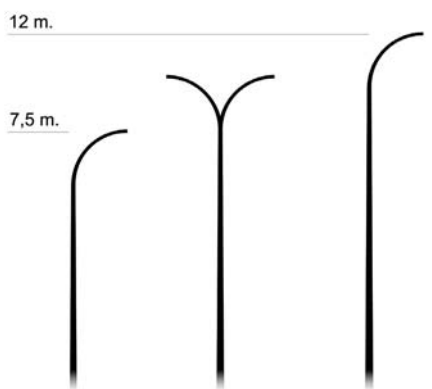
(HG- APMBCN-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 7,5 a 12m
- Diámetro en punta: 60 mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 7,5 à 12m
- Diamètre au sommet: 60mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7500	60	160	1500	1500	300	120	550	82 x 114	300	22 x 700
9000	60	178	1500	1500	300	125	550	88 x 119	300	22 x 700
10000	60	194	2000	1500	300	130	550	92 x 124	350	24 x 800
11000	60	206	2000	1500	300	135	550	96 x 129	350	24 x 800
12000	60	224	2500	1500	300	140	550	102 x 134	350	24 x 800

BÁCULO MODELO GRBCN-7509

CANDÉLABRE MODÈLE GRBCN-7509

(HG-GRBCN-B-7500-900)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 7,5m
- Diámetro en punta: 60mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

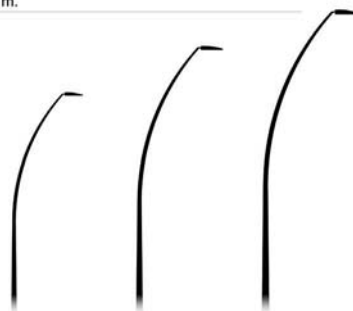
DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: 7,5m
- Diamètre au sommet: 60mm.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

7,5 m.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
7500	60	152	900	7500	300	120	550	550	80 x 104	300	22 x 700

BÁCULO MODELO GRBCN-7515

CANDÉLABRE MODÈLE GRBCN-7515

(HG-GRBCN-B-7500-1500)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 7,5m
- Diámetro en punta: 60mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: 7,5m
- Diamètre au sommet: 60mm.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

7,5 m.

										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7500	60	152	1500	6500	300	120	550	80 x 104	300	22 x 700

BÁCULO MODELO GRBCN-9020

CANDÉLABRE MODÈLE GRBCN-9020

(HG-GRBCN-B-9000)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 9m
- Diámetro en punta: 60mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

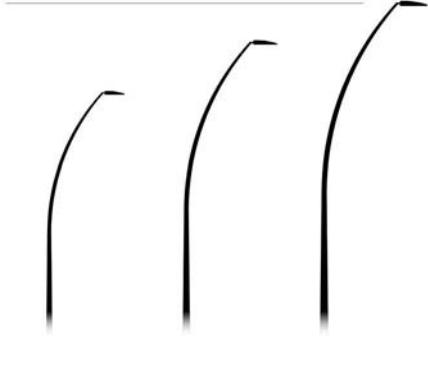
DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: 9m
- Diamètre au sommet: 60mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

9 m.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
9000	60	170	2000	6500	300	125	550	85 x 109	300	22 x 700	

BÁCULO MODELO GRBCN-10018

CANDÉLABRE MODÈLE GRBCN-10018

(HG-GRBCN-B-10.000-1.800)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 10m
- Diámetro en punta: 60mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

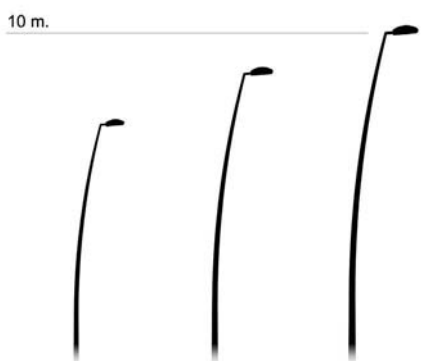
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: 10m
- Diamètre au sommet: 60mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



											
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10000	60	183	1800	25000	300	130	550	89 x 114	350	24 x 800	

BÁCULO MODELO GRBCN-10020

CANDÉLABRE MODÈLE GRBCN-10020

(HG-GRBCN-B-10.000-2.000)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 10m
- Diámetro en punta: 60mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

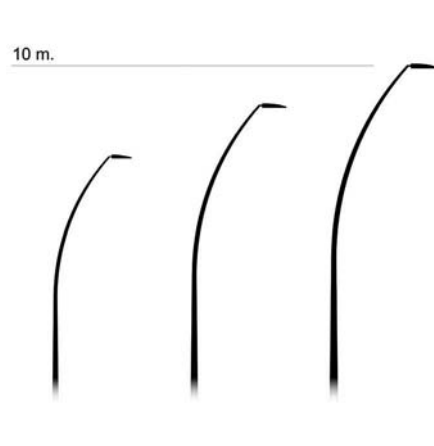
DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: 10m
- Diamètre au sommet: 60mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

10 m.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
10000	60	187	2000	6500	300	130	550	91 x 114	350	24 x 800

BÁCULO MODELO GRBCN-11020

CANDÉLABRE MODÈLE GRBCN-11020

(HG-GRBCN-B-11.000)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 11m
- Diámetro en punta: 60mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

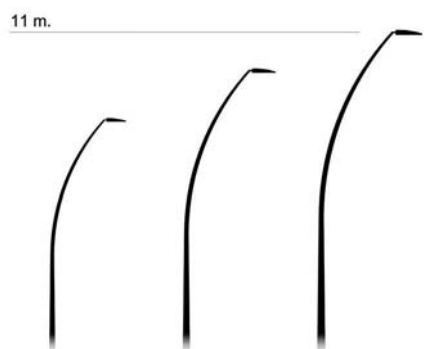
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: 11m
- Diamètre au sommet: 60mm.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg (mm ²)	mm (*)	mm
11000	60	198	2000	6500	300	135	550		94 x 119	350	24 x 800

BÁCULO MODELO GRBCN-12025

CANDÉLABRE MODÈLE GRBCN-12025

(HG-GRBCN-B-12.000)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 12m
- Diámetro en punta: 60mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

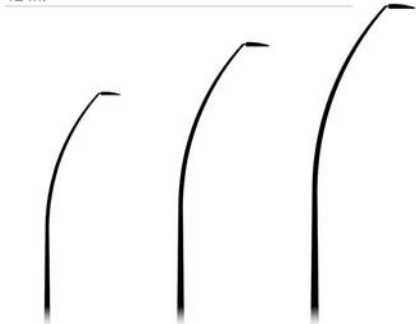
DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: 12m
- Diamètre au sommet: 60mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

12 m.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)	mm(*)
12000	60	213	2500	6500	300	140	550	99 x 124	350	24 x 800



BÁCULO MODELO LEO15

CANDÉLABRE MODÈLE LEO15

(HG-EU-OCT-B-C15)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección octogonal
- Altura: de 5 a 12m
- Conicidad: 15%.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

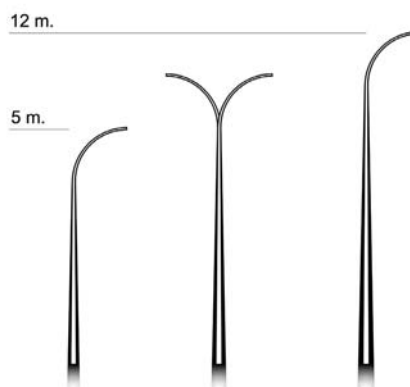
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section octogonale
- Hauteur: de 5 à 12m
- Conicité: 15%.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	144	1000	1000	300	90	500	76 x 84	215	16 x 500
6000	60	159	1000	1000	300	90	500	81 x 84	215	16 x 500
7000	60	174	1000	1000	300	90	500	86 x 84	285	20 x 600
8000	60	189	1000	1000	300	90	500	91 x 84	285	20 x 600
9000	60	204	1000	1000	300	110	500	96 x 104	285	22 x 700
10000	60	219	1000	1000	300	110	500	100 x 104	285	22 x 700
12000	60	249	1000	1000	300	120	500	110 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	148	1500	1500	300	90	500	77 x 84	215	16 x 500
6000	60	163	1500	1500	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
7000	60	178	1500	1500	300	90	500	87 x 84	285	20 x 600
8000	60	193	1500	1500	300	90	500	92 x 84	285	20 x 600
9000	60	208	1500	1500	300	110	500	97 x 104	285	22 x 700
10000	60	223	1500	1500	300	110	500	101 x 104	285	22 x 700
12000	60	253	1500	1500	300	120	500	111 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	152	2000	2000	300	90	500	79 x 84	215	16 x 500
6000	60	167	2000	2000	300	90	500	84 x 84	215	16 x 500
7000	60	182	2000	2000	300	90	500	89 x 84	285	20 x 600
8000	60	197	2000	2000	300	90	500	94 x 84	285	20 x 600
9000	60	212	2000	2000	300	110	500	99 x 104	285	22 x 700
10000	60	227	2000	2000	300	110	500	103 x 104	285	22 x 700
12000	60	257	2000	2000	300	120	500	113 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



BÁCULO MODELO LEO17

CANDÉLABRE MODÈLE LEO17

(HG-EU-OCT-B-C17)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección octogonal
- Altura: de 5 a 12m
- Conicidad: 17‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

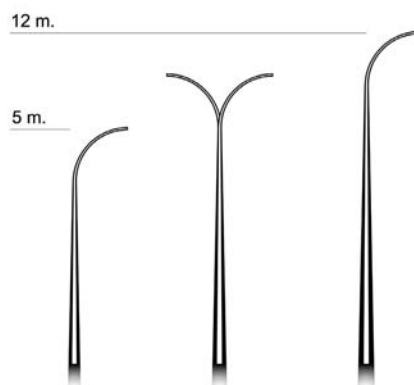
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

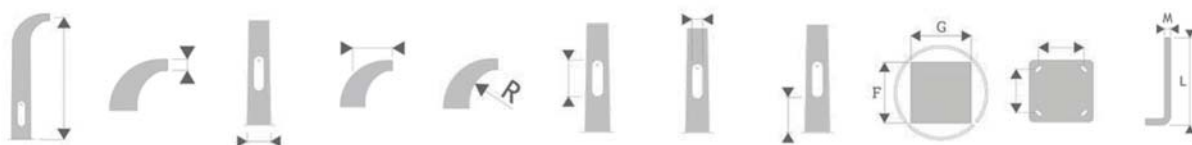
DESCRIPTION

- Candélabre de section octogonale
- Hauteur: de 5 à 12m
- Conicité: 17‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	155	1000	1000	300	90	500	79 x 84	215	16 x 500
6000	60	172	1000	1000	300	90	500	85 x 84	215	16 x 500
7000	60	189	1000	1000	300	90	500	90 x 84	285	20 x 600
8000	60	206	1000	1000	300	90	500	96 x 84	285	20 x 600
9000	60	223	1000	1000	300	110	500	102 x 104	285	22 x 700
10000	60	240	1000	1000	300	110	500	107 x 104	285	22 x 700
12000	60	274	1000	1000	300	120	500	118 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	160	1500	1500	300	90	500	81 x 84	215	16 x 500
6000	60	177	1500	1500	300	90	500	86 x 84	215	16 x 500
7000	60	194	1500	1500	300	90	500	92 x 84	285	20 x 600
8000	60	211	1500	1500	300	90	500	98 x 84	285	20 x 600
9000	60	228	1500	1500	300	110	500	103 x 104	285	22 x 700
10000	60	245	1500	1500	300	110	500	109 x 104	285	22 x 700
12000	60	279	1500	1500	300	120	500	120 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	165	2000	2000	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
6000	60	182	2000	2000	300	90	500	88 x 84	215	16 x 500
7000	60	199	2000	2000	300	90	500	94 x 84	285	20 x 600
8000	60	216	2000	2000	300	90	500	99 x 84	285	20 x 600
9000	60	233	2000	2000	300	110	500	105 x 104	285	22 x 700
10000	60	250	2000	2000	300	110	500	111 x 104	285	22 x 700
12000	60	284	2000	2000	300	120	500	121 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



BÁCULO MODELO FONTAN15

CANDÉLABRE MODÈLE FONTAN15

(HG-EU-OCT-CL-B-C15)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección octogonal
- Brazo cilíndrico desmontable
- Altura: de 5 a 12m
- Conicidad: 15‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

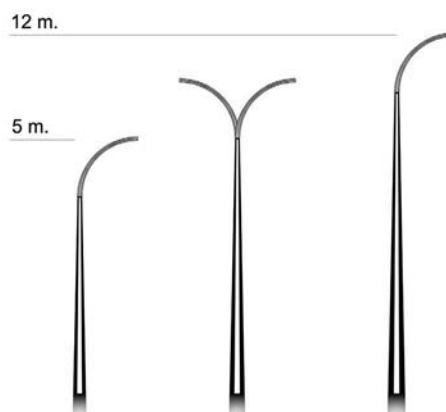
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

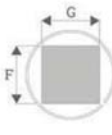
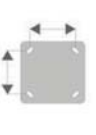
DESCRIPTION

- Candélabre de section octogonale
- Bras cylindrique démontable
- Hauteur: de 5 à 12m
- Conicité: 15‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

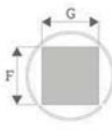
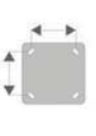
OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

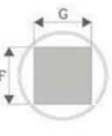
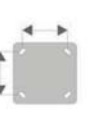


										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	149	1000	1000	300	90	500	77 x 84	215	16 x 500
6000	60	164	1000	1000	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
7000	60	179	1000	1000	300	90	500	87 x 84	285	20 x 600
8000	60	194	1000	1000	300	90	500	92 x 104	285	20 x 600
9000	60	209	1000	1000	300	110	500	97 x 104	285	22 x 700
10000	60	224	1000	1000	300	110	500	102 x 104	285	22 x 700
12000	60	254	1000	1000	300	120	500	112 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	142	1500	1500	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
6000	60	157	1500	1500	300	90	500	80 x 84	215	16 x 500
7000	60	172	1500	1500	300	90	500	85 x 84	285	20 x 600
8000	60	187	1500	1500	300	90	500	90 x 84	285	20 x 600
9000	60	202	1500	1500	300	110	500	95 x 104	285	22 x 700
10000	60	217	1500	1500	300	110	500	100 x 104	285	22 x 700
12000	60	247	1500	1500	300	120	500	109 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	134	2000	2000	300	90	500	72 x 84	215	16 x 500
6000	60	149	2000	2000	300	90	500	77 x 84	215	16 x 500
7000	60	164	2000	2000	300	90	500	82 x 84	285	20 x 600
8000	60	179	2000	2000	300	90	500	87 x 84	285	20 x 600
9000	60	194	2000	2000	300	110	500	92 x 104	285	22 x 700
10000	60	209	2000	2000	300	110	500	97 x 104	285	22 x 700
12000	60	239	2000	2000	300	120	500	107 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



BÁCULO MODELO FONTAN17

CANDÉLABRE MODÈLE FONTAN17

(HG-EU-OCT-CL-B-C17)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección octogonal
- Brazo cilíndrico desmontable
- Altura: de 5 a 12m
- Conicidad: 17‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

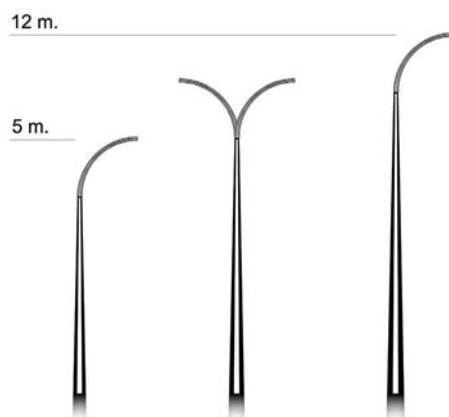
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

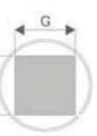
DESCRIPTION

- Candélabre de section octogonale
- Bras cylindrique démontable
- Hauteur: de 5 à 12m
- Conicité: 17‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

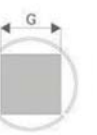
OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

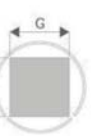


										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	157	1000	1000	300	90	500	80 x 84	215	16 x 500
6000	60	174	1000	1000	300	90	500	85 x 84	215	16 x 500
7000	60	191	1000	1000	300	90	500	91 x 84	285	20 x 600
8000	60	208	1000	1000	300	90	500	97 x 84	285	20 x 600
9000	60	225	1000	1000	300	110	500	102 x 104	285	22 x 700
10000	60	242	1000	1000	300	110	500	108 x 104	285	22 x 700
12000	60	276	1000	1000	300	120	500	119 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	149	1500	1500	300	90	500	77 x 84	215	16 x 500
6000	60	166	1500	1500	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
7000	60	183	1500	1500	300	90	500	88 x 84	285	20 x 600
8000	60	200	1500	1500	300	90	500	94 x 84	285	20 x 600
9000	60	217	1500	1500	300	110	500	99 x 104	285	22 x 700
10000	60	234	1500	1500	300	110	500	105 x 104	285	22 x 700
12000	60	268	1500	1500	300	120	500	116 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	140	2000	2000	300	90	500	74 x 84	215	16 x 500
6000	60	157	2000	2000	300	90	500	80 x 84	215	16 x 500
7000	60	174	2000	2000	300	90	500	85 x 84	285	20 x 600
8000	60	191	2000	2000	300	90	500	91 x 84	285	20 x 600
9000	60	208	2000	2000	300	110	500	97 x 104	285	22 x 700
10000	60	225	2000	2000	300	110	500	102 x 104	285	22 x 700
12000	60	259	2000	2000	300	120	500	113 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO NC PASEO

MÂT MODÈLE NC PASEO

(HG-EU-NC-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 3 a 4m
- Conicidad: 13%
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

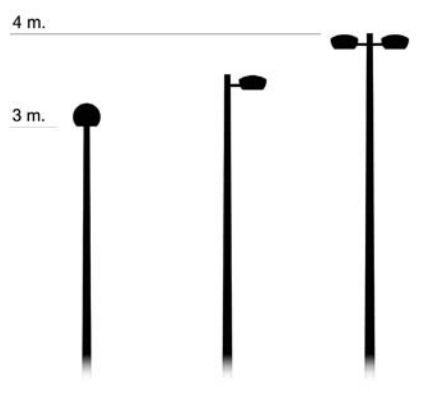
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 3 à 4m
- Conicité: 13%.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	60	99	300	70	500	31 x 64	164	14 x 400
3500	60	106	300	80	500	36 x 74	164	16 x 500
4000	60	112	300	80	500	41 x 74	164	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	76	115	300	70	500	43 x 64	164	14 x 400
3500	76	122	300	80	500	48 x 74	215	16 x 500
4000	76	128	300	80	500	53 x 74	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO MC AVENIDA

MÂT MODÈLE MC AVENIDA

(HG-EU-MC-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 3 a 6m
- Conicidad: 20%.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

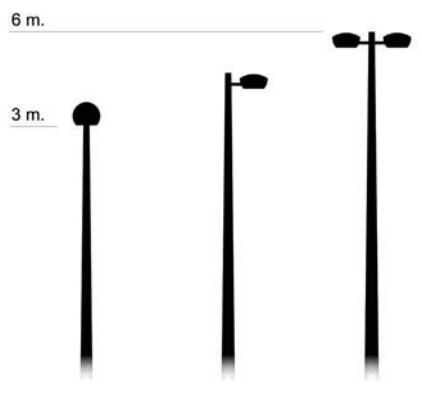
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 3 à 6m
- Conicité: 20%.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



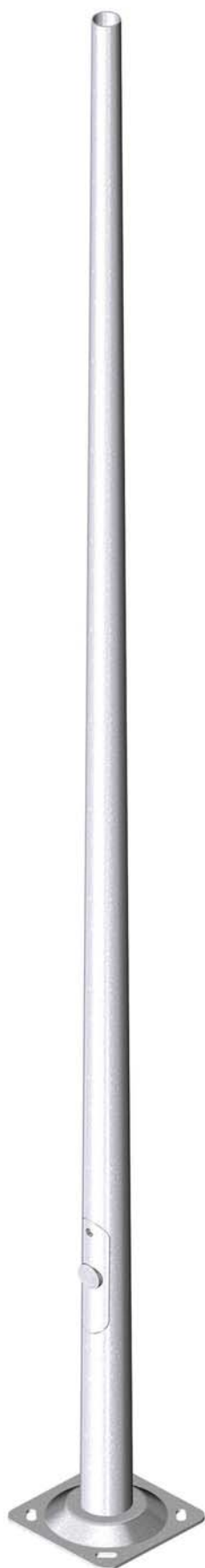
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
3000	60	120	300	70	500	44 x 64	164	14 x 400
3500	60	130	300	80	500	51 x 74	215	16 x 500
4000	60	140	300	80	500	59 x 74	215	16 x 500
5000	60	160	300	80	500	74 x 74	215	16 x 500
6000	60	180	300	80	500	89 x 74	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
3000	76	136	300	70	500	56 x 64	164	14 x 400
3500	76	146	300	80	500	63 x 74	215	16 x 500
4000	76	156	300	80	500	71 x 74	215	16 x 500
5000	76	176	300	80	500	86 x 74	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.





COLUMNA MODELO EUROPEO

MÂT MODÈLE EUROPEO

(HG-EU-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 5 a 12m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

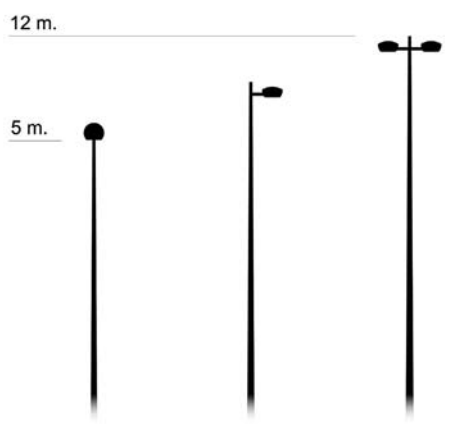
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

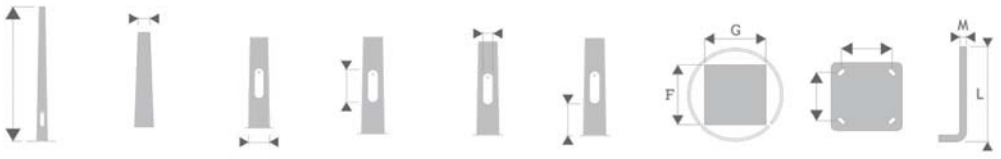
DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 5 à 12m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

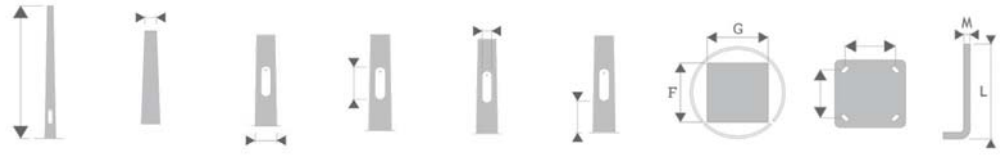
- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





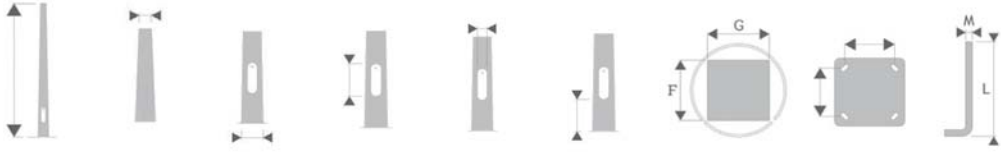
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	120	300	90	500	47 x 84	215	16 x 500
6000	60	132	300	90	500	65 x 84	215	16 x 500
7000	60	144	300	90	500	65 x 84	285	20 x 600
8000	60	156	300	90	500	74 x 104	285	20 x 600
9000	60	168	300	110	500	83 x 104	285	22 x 700
10000	60	180	300	110	500	92 x 104	285	22 x 700
11000	60	192	300	110	500	99 x 104	285	22 x 700
12000	60	204	300	120	500	108 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	76	136	300	90	500	59 x 84	215	16 x 500
6000	76	148	300	90	500	77 x 84	215	16 x 500
7000	76	160	300	90	500	77 x 84	285	20 x 600
8000	76	172	300	90	500	86 x 104	285	20 x 600
9000	76	184	300	110	500	95 x 104	285	22 x 700
10000	76	196	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
11000	76	208	300	110	500	111 x 104	285	22 x 700
12000	76	220	300	120	500	120 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7000	88	172	300	90	500	86 x 84	285	20 x 600
8000	88	184	300	90	500	95 x 104	285	22 x 700
9000	88	196	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
10000	88	208	300	110	500	113 x 104	285	22 x 700
11000	88	220	300	110	500	120 x 104	285	22 x 700
12000	88	232	300	120	500	129 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
8000	102	198	300	90	500	105 x 104	285	22 x 700
9000	102	210	300	110	500	114 x 104	285	22 x 700
10000	102	222	300	110	500	123 x 104	285	22 x 700
11000	102	234	300	110	500	132 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO MIXTO

MÂT MODÈLE MIXTO

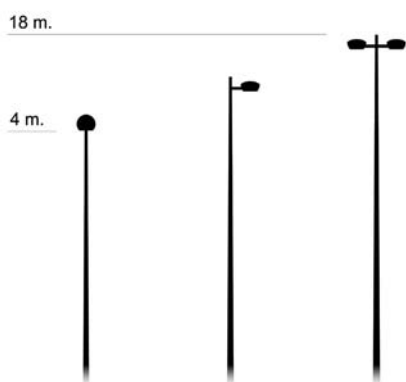
(HG-MIXTO-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 18m
- Conicidad: 12‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

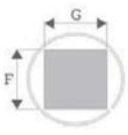
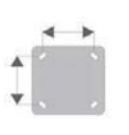
- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 18m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

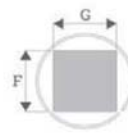
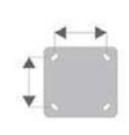
- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	120	300	90	500	47 x 84	215	16 x 500
6000	60	132	300	90	500	56 x 84	215	16 x 500
7000	60	144	300	90	500	65 x 84	285	20 x 600
8000	60	156	300	90	500	74 x 84	285	20 x 600
9000	60	168	300	110	500	83 x 104	285	22 x 700
10000	60	180	300	110	500	92 x 104	285	22 x 700
12000	60	204	300	120	500	108 x 114	285	22 x 700

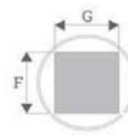
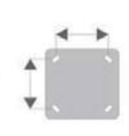
(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
4000	76	124	300	80	500	50 x 74	215	16 x 500
5000	76	136	300	90	500	59 x 84	215	16 x 500
6000	76	148	300	90	500	68 x 84	215	16 x 500
7000	76	160	300	90	500	77 x 84	285	20 x 600
8000	76	172	300	90	500	86 x 84	285	20 x 600
9000	76	184	300	110	500	95 x 104	285	22 x 700
10000	76	196	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
12000	76	220	300	120	500	120 x 114	285	22 x 700
14000	76	244	300	120	500	138 x 104	285	24 x 800

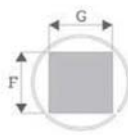
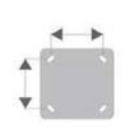
(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7000	88	172	300	90	500	86 x 84	285	20 x 600
8000	88	184	300	90	500	95 x 104	285	22 x 700
9000	88	196	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
10000	88	208	300	110	500	113 x 114	285	22 x 700
12000	88	232	300	120	500	129 x 114	285	22 x 700
14000	88	256	300	120	500	147 x 114	285	24 x 800

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
8000	102	198	300	90	500	105 x 84	285	22 x 700
9000	102	210	300	110	500	114 x 104	285	22 x 700
10000	102	222	300	110	500	123 x 104	285	22 x 700
12000	102	246	300	120	500	140 x 114	285	22 x 700
14000	102	270	300	120	500	158 x 114	350	24 x 800
16000	102	294	300	120	500	176 x 114	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
12000	124	268	300	120	500	156 x 114	285	22 x 700
14000	124	292	300	120	500	174 x 114	350	24 x 800
16000	124	306	300	120	500	192 x 114	350	27 x 1000
18000	124	330	300	120	500	210 x 114	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO AM-10

MÂT MODÈLE AM-10

(HG-AM-10-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 18m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

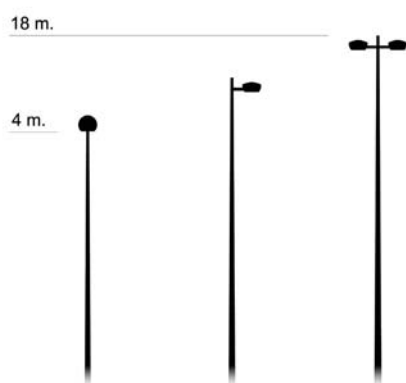
- Pintura líquida o termolacada
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 18m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

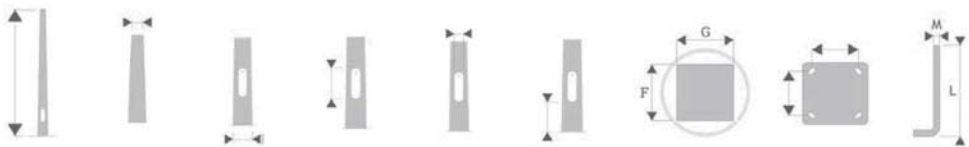
OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Supports attachés.



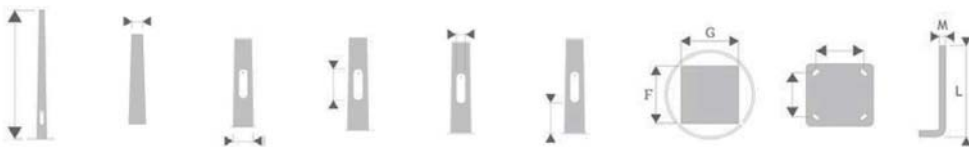
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
5000	60	120	170	110	410	71 x 102	215	16 x 500
6000	60	132	170	110	410	79 x 102	215	16 x 500
7000	60	144	170	110	440	87 x 102	285	20 x 600
8000	60	156	200	150	440	95 x 142	285	20 x 600
9000	60	168	200	150	440	103 x 142	285	22 x 700
10000	60	180	200	150	440	109 x 142	285	22 x 700
12000	60	204	200	150	440	125 x 142	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



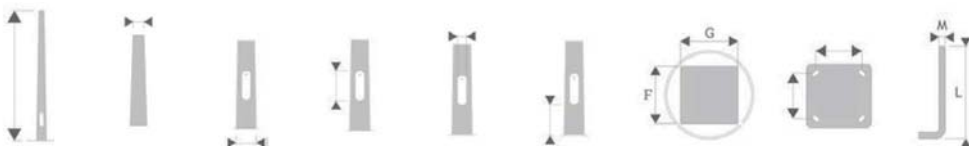
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
4000	76	124	170	110	410	73 x 102	215	16 x 500
5000	76	136	170	110	410	81 x 102	215	16 x 500
6000	76	148	170	110	410	89 x 102	215	16 x 500
7000	76	160	170	110	440	97 x 102	285	20 x 600
8000	76	172	200	150	440	105 x 142	285	20 x 600
9000	76	184	200	150	440	113 x 142	285	22 x 700
10000	76	196	200	150	440	120 x 142	285	22 x 700
12000	76	220	200	150	440	136 x 142	285	22 x 700
14000	76	244	200	150	440	152 x 142	285	24 x 800

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
8000	88	184	200	150	440	113 x 142	285	22 x 700
9000	88	196	200	150	440	121 x 142	285	22 x 700
10000	88	208	200	150	440	129 x 142	285	22 x 700
12000	88	232	200	150	440	144 x 142	285	22 x 700
14000	88	256	200	150	440	160 x 142	285	24 x 800

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
8000	102	198	200	150	440	123 x 142	285	22 x 700
9000	102	210	200	150	440	131 x 142	285	22 x 700
10000	102	222	200	150	440	139 x 142	285	22 x 700
12000	102	246	200	150	440	153 x 142	285	24 x 800
14000	102	270	200	150	440	169 x 142	350	24 x 800
16000	102	294	200	150	440	185 x 142	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
10000	124	244	200	150	440	153 x 142	285	22 x 700
12000	124	268	200	150	440	168 x 142	350	24 x 800
14000	124	292	200	150	440	184 x 142	350	24 x 800
16000	124	316	200	150	440	200 x 142	350	27 x 1000
18000	124	340	200	150	440	216 x 142	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

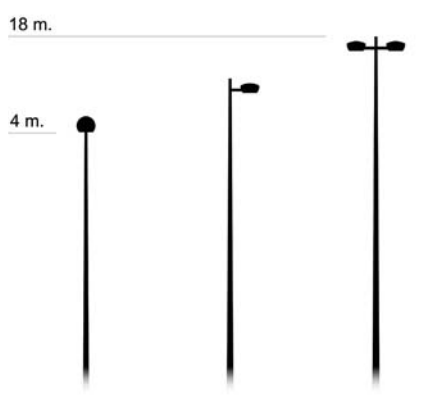
COLUMNA MODELO APM
MÂT MODÈLE APM
(HG-APM-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 18m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 18m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

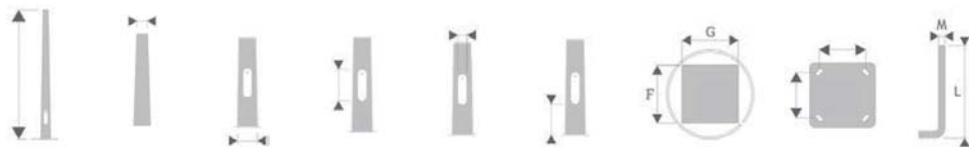
OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
5000	60	120	300	90	450	62 x 84	215	16 x 500
6000	60	132	300	90	450	66 x 84	215	16 x 500
7000	60	144	300	90	500	70 x 84	285	20 x 600
8000	60	156	370	130	500	74 x 124	285	20 x 600
9000	60	168	370	130	500	78 x 124	285	22 x 700
10000	60	180	370	130	500	82 x 124	285	22 x 700
12000	60	204	370	130	500	90 x 124	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



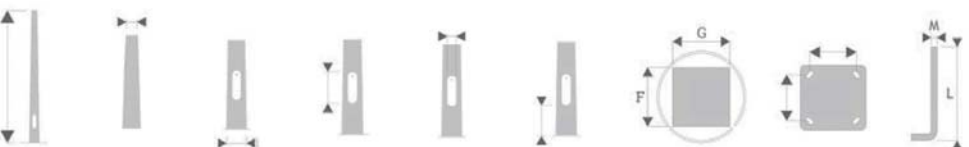
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
4000	76	124	300	90	450	64 x 84	215	16 x 500
5000	76	136	300	90	450	68 x 84	215	16 x 500
6000	76	148	300	90	450	72 x 84	215	16 x 500
7000	76	160	300	90	500	76 x 84	285	20 x 600
8000	76	172	370	130	500	80 x 124	285	20 x 600
9000	76	184	370	130	500	84 x 124	285	22 x 700
10000	76	196	370	130	500	87 x 124	285	22 x 700
12000	76	220	370	130	500	84 x 124	285	22 x 700
14000	76	244	370	130	500	87 x 124	285	24 x 800

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
8000	88	184	370	130	500	84 x 110	285	22 x 700
9000	88	196	370	130	500	88 x 110	285	22 x 700
10000	88	208	370	130	500	92 x 110	285	22 x 700
12000	88	232	370	130	500	99 x 110	285	22 x 700
14000	88	256	370	130	500	107 x 110	285	24 x 800

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
8000	102	198	370	130	500	88 x 110	285	22 x 700
9000	102	210	370	130	500	92 x 110	285	22 x 700
10000	102	222	370	130	500	96 x 110	285	22 x 700
12000	102	246	370	130	500	104 x 110	285	22 x 700
14000	102	270	370	130	500	112 x 110	350	24 x 800
16000	102	294	370	130	500	120 x 110	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
10000	124	244	370	130	500	104 x 110	285	22 x 700
12000	124	268	370	130	500	111 x 110	350	22 x 700
14000	124	292	370	130	500	119 x 110	350	24 x 800
16000	124	316	370	130	500	127 x 110	350	27 x 1000
18000	124	340	370	130	500	135 x 110	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO BCN-C12

MÂT MODÈLE BCN-C12

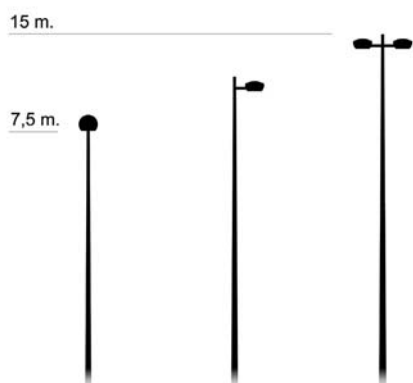
(HG-APMBCN-C-C12)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 7,5 a 15m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 7,5 à 15m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7500	60	150	300	120	550	69 x 114	300	22 x 700
9000	60	168	300	125	550	83 x 119	300	22 x 700
10000	76	196	300	130	550	102 x 124	350	24 x 800
11000	76	208	300	135	550	111 x 129	350	24 x 800
12000	102	246	300	140	550	140 x 134	350	24 x 800
13000	115	271	300	145	550	158 x 139	400	27 x 1000
14000	115	275	300	150	550	161 x 144	400	27 x 1000
15000	115	287	300	155	550	170 x 149	400	27 x 1000

COLUMNA MODELO BCN-C20

MÂT MODÈLE BCN-C20

(HG-APMBCN-C-C20)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 5m
- Conicidad: 20%.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

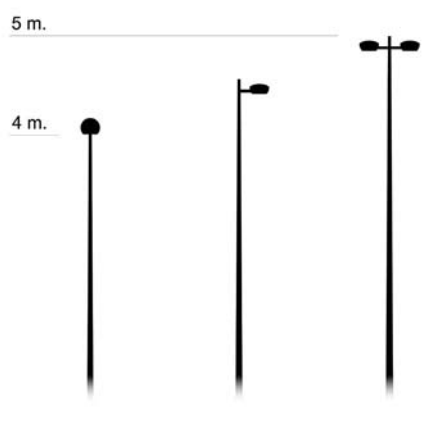
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 5m
- Conicité: 20%.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
4000	70	150	300	120	550	65 x 544	210	22 x 700
4500	70	160	300	120	550	73 x 544	210	22 x 700
5000	70	170	300	120	550	80 x 544	210	22 x 700



COLUMNA MODELO NC OC-FERIA

MÂT MODÈLE NC OC-FERIA

(HG-EU-NC-OCT-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncopiramidal
- Altura: de 3 a 4.5m
- Conicidad: 15%
- Diámetro en punta 60 y 76
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

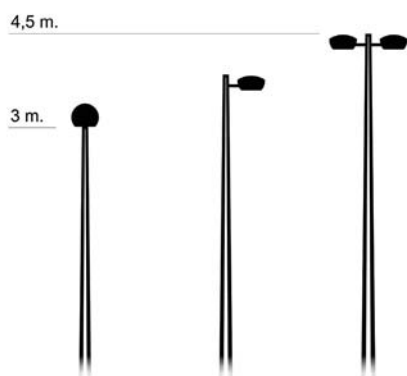
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 3 à 4.5m
- Conicité: 15%.
- Diamètre au sommet 60 et 76
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	60	105	300	70	500	35 x 64	164	14 x 400
3500	60	113	300	80	500	40 x 74	164	16 x 500
4000	60	120	300	80	500	46 x 74	215	16 x 500
4500	60	128	300	80	500	52 x 74	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	76	121	300	70	500	47 x 64	164	14 x 400
3500	76	129	300	80	500	52 x 74	215	16 x 500
4000	76	136	300	80	500	58 x 74	215	16 x 500
4500	76	144	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO MC RONDO

MÂT MODÈLE MC RONDO

(HG-EU-MC-OCT-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncopiramidal
- Altura: de 3 a 4,5m
- Conicidad: 20%
- Diámetro en punta: 60
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

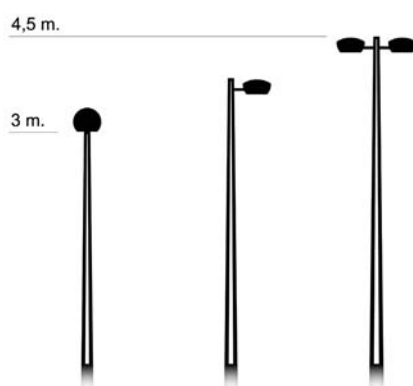
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

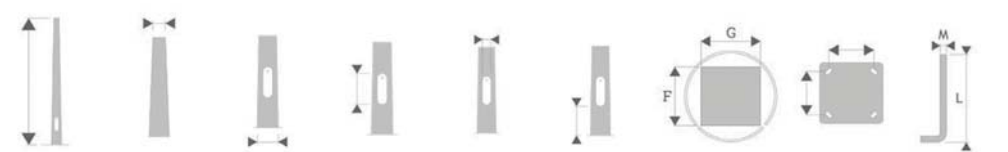
DESCRIPTION

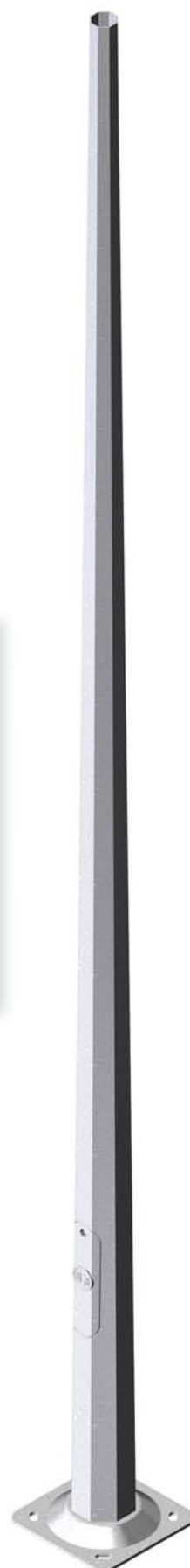
- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 3 à 4.5m
- Conicité: 20%.
- Diamètre au sommet: 60
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



									
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm	
3000	60	120	300	70	500	44 x 64	164	14 x 400	
3500	60	130	300	80	500	51 x 74	215	16 x 500	
4000	60	140	300	80	500	59 x 74	215	16 x 500	
4500	60	150	300	80	500	66 x 74	215	16 x 500	





COLUMNA MODELO AURORA 15

MÂT MODÈLE AURORA 15

(HG-EU-OCT-C-C15)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncopiramidal
- Altura: de 5 a 10m
- Conicidad: 15‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

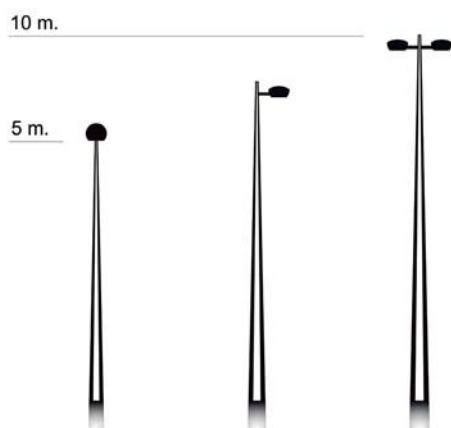
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

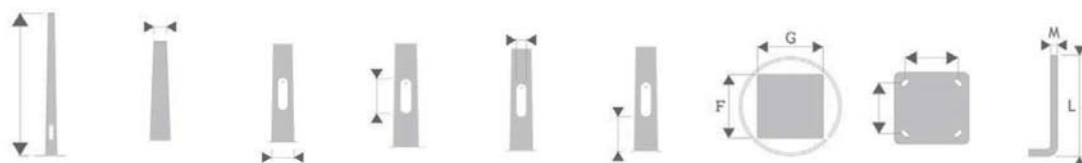
DESCRIPTION

- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 5 à 10m
- Conicité: 15‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

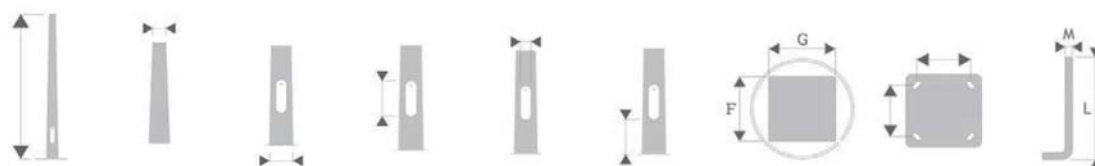
- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





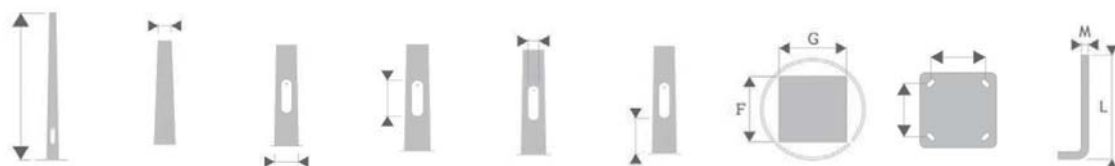
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	135	300	90	500	56 x 84	215	16 x 500
6000	60	150	300	90	500	68 x 84	215	16 x 500
7000	60	165	300	90	500	79 x 84	285	20 x 600
8000	60	180	300	90	500	90 x 84	285	20 x 600
9000	60	195	300	110	500	101 x 104	285	22 x 700
10000	60	210	300	110	500	111 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



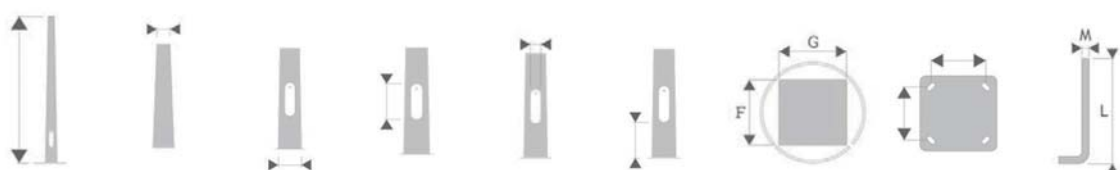
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	76	151	300	90	500	68 x 84	215	16 x 500
6000	76	166	300	90	500	80 x 84	215	16 x 500
7000	76	181	300	90	500	91 x 84	285	20 x 600
8000	76	196	300	90	500	102 x 84	285	20 x 600
9000	76	211	300	110	500	113 x 104	285	22 x 700
10000	76	226	300	110	500	123 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7000	88	193	300	90	500	100 x 84	285	20 x 600
8000	88	208	300	90	500	111 x 84	285	22 x 700
9000	88	223	300	110	500	122 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
8000	102	222	300	90	500	122 x 84	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO BODE 15

MÂT MODÈLE BODE 15

(HG-PPL-OCT-C-C15)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncopiramidal
- Altura: de 9 a 12m
- Conicidad: 15‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

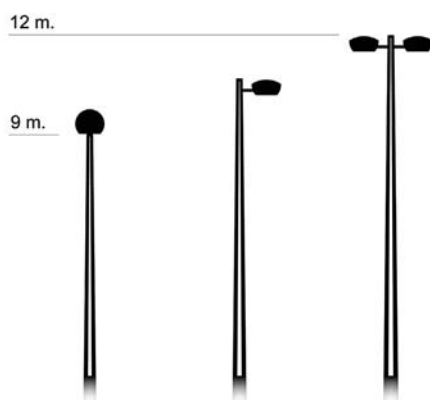
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

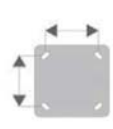
DESCRIPTION

- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 9 à 12m
- Conicité: 15‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

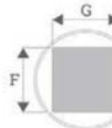
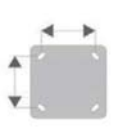
OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

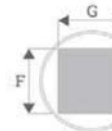
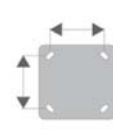


								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
11000	60	225	300	110	500	122 x 104	285	22 x 700
12000	60	240	300	120	500	134 x 114	285	22 x 700

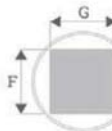
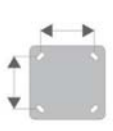
(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
11000	76	241	300	110	500	134 x 104	285	22 x 700
12000	76	256	300	120	500	146 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
10000	88	238	300	110	500	134 x 104	285	22 x 700
11000	88	253	300	110	500	145 x 104	285	22 x 700
12000	88	268	300	120	500	155 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
9000	102	237	300	110	500	133 x 104	285	22 x 700
10000	102	252	300	110	500	144 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO AURORA 17

MÂT MODÈLE AURORA 17

(HG-EU-OCT-C-C17)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncopiramidal
- Altura: de 5 a 10m
- Conicidad: 17‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

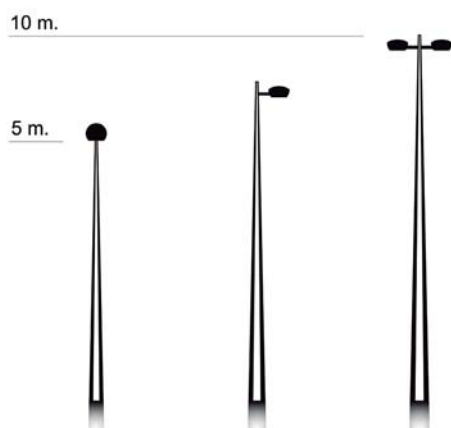
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 5 à 10m
- Conicité: 17‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	60	145	300	90	500	63 x 84	215	16 x 500
6000	60	162	300	90	500	88 x 84	215	16 x 500
7000	60	179	300	90	500	88 x 84	285	20 x 600
8000	60	196	300	90	500	101 x 84	285	20 x 600
9000	60	213	300	110	500	114 x 104	285	22 x 700
10000	60	230	300	110	500	127 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	76	161	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
6000	76	178	300	90	500	100 x 84	215	16 x 500
7000	76	195	300	90	500	100 x 84	285	20 x 600
8000	76	212	300	90	500	113 x 84	285	20 x 600
9000	76	229	300	110	500	126 x 104	285	22 x 700
10000	76	246	300	110	500	139 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7000	88	207	300	90	500	109 x 84	285	20 x 600
8000	88	224	300	90	500	135 x 84	285	22 x 700
9000	88	241	300	110	500	135 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
8000	102	238	300	90	500	133 x 84	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO BODE 17

MÂT MODÈLE BODE 17

(HG-PPL-OCT-C-C17)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncopiramidal
- Altura: de 9 a 12m
- Conicidad: 17‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

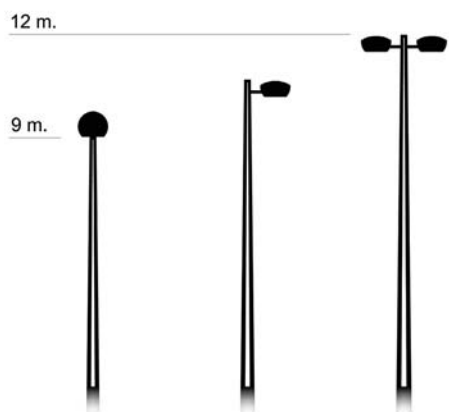
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

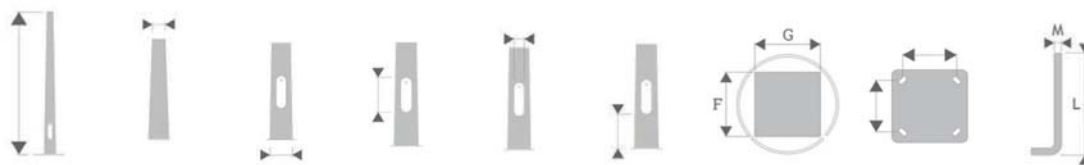
DESCRIPTION

- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 9 à 12m
- Conicité: 17‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

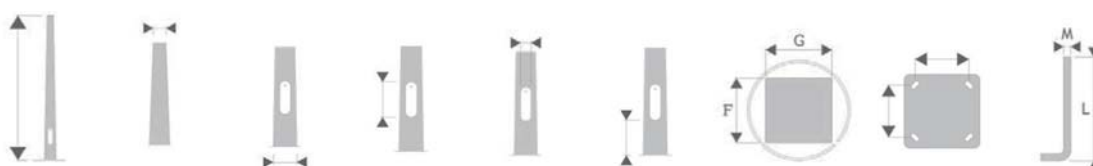
- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
11000	60	247	300	110	500	138 x 104	285	22 x 700
12000	60	264	300	120	500	151 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



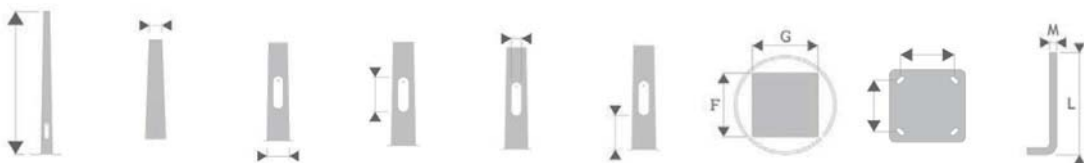
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
11000	76	263	300	110	500	150 x 104	285	22 x 700
12000	76	280	300	120	500	163 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
10000	88	258	300	110	500	148 x 104	285	22 x 700
11000	88	275	300	110	500	159 x 104	285	22 x 700
12000	88	292	300	120	500	172 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
9000	102	255	300	110	500	145 x 104	285	22 x 700
10000	102	272	300	110	500	158 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO BOULEVARD

MÂT MODÈLE BOULEVARD

(HG-EU-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 3 a 8m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

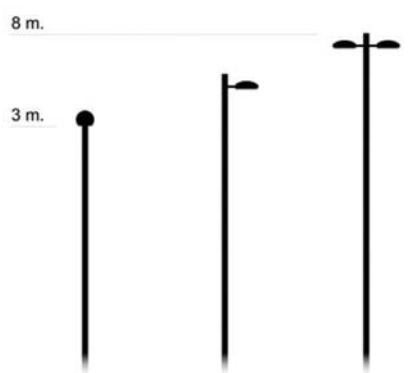
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 3 à 8m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	89	89	300	70	500	61 x 64	215	14 x 400
3500	89	89	300	70	500	61 x 64	215	14 x 400
4000	89	89	300	70	500	61 x 64	215	16 x 500
5000	89	89	300	70	500	61 x 64	215	16 x 500
6000	89	89	300	70	500	61 x 64	215	16 x 500

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
3000	100	100	300	80	500	64 x 74	215	14 x 400
3500	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
4000	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
5000	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
6000	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
6500	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
7000	100	100	300	80	500	64 x 74	285	20 x 600
7500	100	100	300	80	500	64 x 74	285	20 x 600
8000	100	100	300	80	500	64 x 74	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
3000	114	114	300	80	500	69 x 74	215	14 x 400
3500	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
4000	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
5000	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
6000	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
6500	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
7000	114	114	300	80	500	69 x 74	285	20 x 600
7500	114	114	300	80	500	69 x 74	285	20 x 600
8000	114	114	300	80	500	69 x 74	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
3000	120	120	300	90	500	71 x 84	215	14 x 400
3500	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
4000	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
5000	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
6000	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
6500	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
7000	120	120	300	90	500	71 x 84	285	20 x 600
7500	120	120	300	90	500	71 x 84	285	20 x 600
8000	120	120	300	90	500	71 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO BOULEVARD

MÂT MODÈLE BOULEVARD

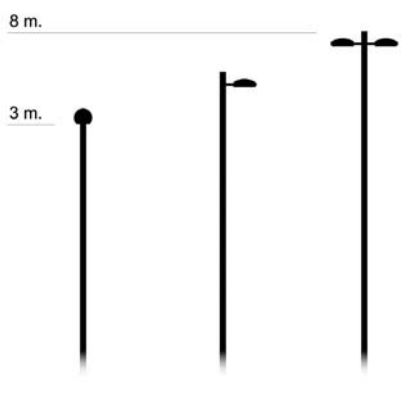
(HG-EU-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 3 a 8m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 3 à 8m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	127	127	300	90	500	73 x 84	215	14 x 400
3500	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
4000	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
5000	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
6000	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
6500	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
7000	127	127	300	90	500	73 x 84	285	20 x 600
7500	127	127	300	90	500	73 x 84	285	20 x 600
8000	127	127	300	90	500	73 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	133	133	300	90	500	75 x 84	215	14 x 400
3500	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
4000	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
5000	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
6000	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
6500	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
7000	133	133	300	90	500	75 x 84	285	20 x 600
7500	133	133	300	90	500	75 x 84	285	20 x 600
8000	133	133	300	90	500	75 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	140	140	300	90	500	78 x 84	215	14 x 400
3500	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
4000	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
5000	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
6000	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
6500	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
7000	140	140	300	90	500	78 x 84	285	20 x 600
7500	140	140	300	90	500	78 x 84	285	20 x 600
8000	140	140	300	90	500	78 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
5000	152	152	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
6000	152	152	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
6500	152	152	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
7000	152	152	300	90	500	82 x 84	285	20 x 600
7500	152	152	300	90	500	82 x 84	285	20 x 600
8000	152	152	300	90	500	82 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO BOULEVARD

MÂT MODÈLE BOULEVARD

(HG-EU-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 7 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

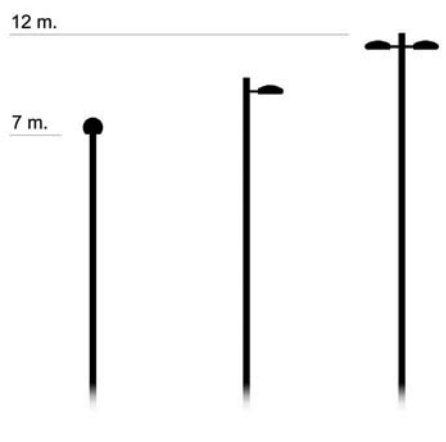
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 7 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7000	159	159	300	90	500	84 x 84	285	20 x 600
7500	159	159	300	90	500	84 x 84	285	20 x 600
8000	159	159	300	90	500	84 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
8000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	20 x 600
9000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
10000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
11000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
12000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO MIXTO CL

MÂT MODÈLE MIXTO CL

(HG-MIXTO-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 3 a 8m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

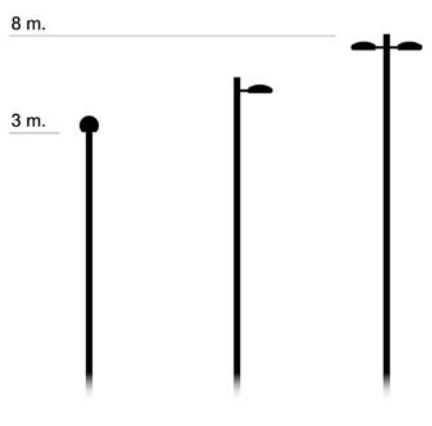
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 3 à 8m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	89	89	300	70	500	61 x 64	215	14 x 400
3500	89	89	300	70	500	61 x 64	215	14 x 400
4000	89	89	300	70	500	61 x 64	215	16 x 500
5000	89	89	300	70	500	61 x 64	215	16 x 500
6000	89	89	300	70	500	61 x 64	215	16 x 500

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g(mm ²)	mm(*)	mm
3000	100	100	300	80	500	64 x 74	215	14 x 400
3500	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
4000	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
5000	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
6000	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
6500	100	100	300	80	500	64 x 74	215	16 x 500
7000	100	100	300	80	500	64 x 74	285	20 x 600
7500	100	100	300	80	500	64 x 74	285	20 x 600
8000	100	100	300	80	500	64 x 74	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)	mm(*)	mm
3000	114	114	300	80	500	69 x 74	215	14 x 400
3500	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
4000	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
5000	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
6000	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
6500	114	114	300	80	500	69 x 74	215	16 x 500
7000	114	114	300	80	500	69 x 74	285	20 x 600
7500	114	114	300	80	500	69 x 74	285	20 x 600
8000	114	114	300	80	500	69 x 74	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)	mm(*)	mm
3000	120	120	300	90	500	71 x 84	215	14 x 400
3500	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
4000	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
5000	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
6000	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
6500	120	120	300	90	500	71 x 84	215	16 x 500
7000	120	120	300	90	500	71 x 84	285	20 x 600
7500	120	120	300	90	500	71 x 84	285	20 x 600
8000	120	120	300	90	500	71 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO MIXTO CL

MÂT MODÈLE MIXTO CL

(HG-MIXTO-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 3 a 8m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

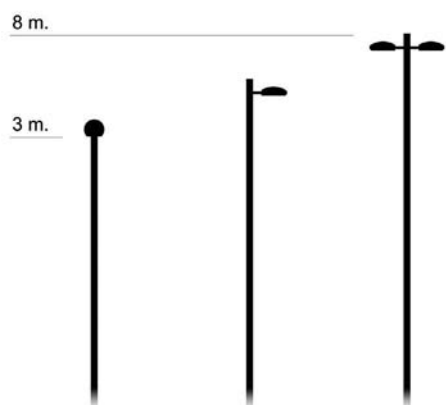
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 3 à 8m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)	mm(*)	mm
3000	127	127	300	90	500	73 x 84	215	14 x 400
3500	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
4000	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
5000	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
6000	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
6500	127	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
7000	127	127	300	90	500	73 x 84	285	20 x 600
7500	127	127	300	90	500	73 x 84	285	20 x 600
8000	127	127	300	90	500	73 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)	mm(*)	mm
3000	133	133	300	90	500	75 x 84	215	14 x 400
3500	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
4000	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
5000	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
6000	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
6500	133	133	300	90	500	75 x 84	215	16 x 500
7000	133	133	300	90	500	75 x 84	285	20 x 600
7500	133	133	300	90	500	75 x 84	285	20 x 600
8000	133	133	300	90	500	75 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g(mm ²)	mm(*)	mm
3000	140	140	300	90	500	78 x 84	215	14 x 400
3500	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
4000	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
5000	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
6000	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
6500	140	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
7000	140	140	300	90	500	78 x 84	285	20 x 600
7500	140	140	300	90	500	78 x 84	285	20 x 600
8000	140	140	300	90	500	78 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO MIXTO CL

MÂT MODÈLE MIXTO CL

(HG-MIXTO-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 5 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

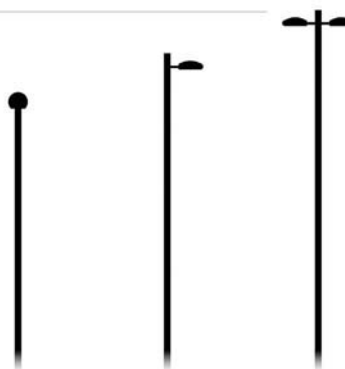
- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 5 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

12 m.

5 m.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)	mm(*)	mm
5000	152	152	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
6000	152	152	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
6500	152	152	300	90	500	82 x 84	215	16 x 500
7000	152	152	300	90	500	82 x 84	285	20 x 600
7500	152	152	300	90	500	82 x 84	285	20 x 600
8000	152	152	300	90	500	82 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g(mm ²)	mm(*)	mm
7000	159	159	300	90	500	84 x 84	285	20 x 600
7500	159	159	300	90	500	84 x 84	285	20 x 600
8000	159	159	300	90	500	84 x 84	285	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
8000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	20 x 600
9000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
10000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
11000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
12000	168	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO MIXTO CL

MÂT MODÈLE MIXTO CL

(HG-MIXTO-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 8 a 16m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

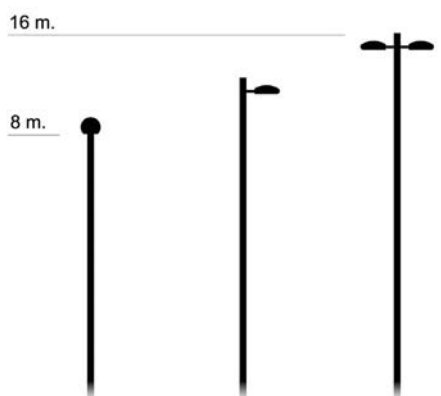
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 8 à 16m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g(mm ²)	mm(*)	mm
8000	200	200	300	90	500	98 x 84	285	20 x 600
9000	200	200	300	90	500	98 x 84	285	22 x 700
10000	200	200	300	90	500	98 x 84	285	22 x 700
12000	200	200	300	90	500	98 x 84	285	22 x 700
14000	200	200	300	90	500	98 x 84	350	24 x 800
16000	200	200	300	90	500	98 x 84	350	27 x 1000

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)	mm(*)	mm
8000	219	219	300	110	500	104 x 104	285	20 x 600
9000	219	219	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
10000	219	219	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
12000	219	219	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
14000	219	219	300	110	500	104 x 104	350	24 x 800
16000	219	219	300	110	500	104 x 104	350	27 x 1000

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO PRIM BCN

MÂT MODÈLE PRIM BCN

(HG-PRIM-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: 12 , 14 y 16m
- 2 ó 3 puertas
- Calidad del acero: S235 y S275
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

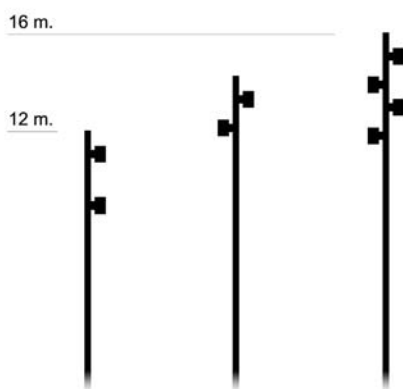
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: 12, 14 et 16m
- 2 ou 3 portes
- Qualité de l'acier: S235 et S275
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm
12000	220	220	400	140	900	75 x 94	24 x 800
14000	244	244	500	150	900	75 x 94	27 x 1000
16000	244	244	500	150	900	75 x 94	27 x 1000

COLUMNA MODELO GALA

MÂT MODÈLE GALA

(HG-MIXTO-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 10 a 18m
- Calidad del acero: S235 y S275
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

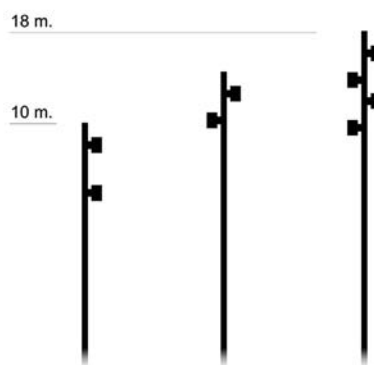
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 10 à 18m
- Qualité de l'acier: S235 et S275
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



Columnas
Mâts

mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	mm
10000	220	220	300	110	900	101 x 894	285	24 x 800
12000	220	220	300	120	900	101 x 894	285	24 x 800
14000	220	220	300	120	900	101 x 894	350	27 x 1000
16000	244	244	300	120	900	109 x 894	350	27 x 1000
18000	244	244	300	120	900	109 x 894	350	27 x 1000

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO MT-BCN

MÂT MODÈLE MT-BCN

(HG-MTBCN-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: 7,5m
- Calidad del acero: S235 y S275
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

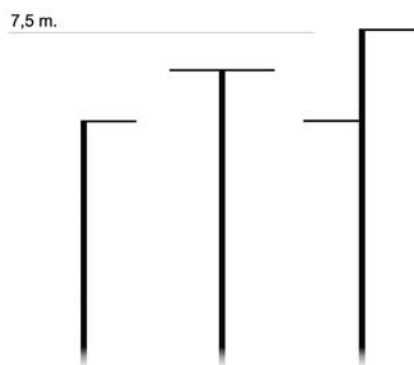
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: 7,5m
- Qualité de l'acier: S235 et S275
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm	mm
7500	127	127	300	100	550	73 x 544	300	22	x 700

COLUMNA MODELO SO-BCN

MÂT MODÈLE SO-BCN

(HG-SO-BCN-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 4 a 8m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

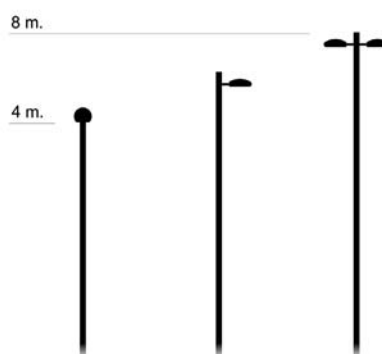
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 4 à 8m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée.



Columnas
Mâts



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
4000	127	127	300	100	550	73 x 94	210	16 x 500
5000	127	127	300	100	550	73 x 94	210	16 x 500
6000	127	127	300	100	550	73 x 94	210	16 x 500
7000	127	127	300	100	550	73 x 94	300	20 x 600
7500	127	127	300	100	550	73 x 94	300	20 x 600
8000	127	127	300	100	550	73 x 94	300	20 x 600

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO NIKOLSON

MÂT MODÈLE NIKOLSON

(HG-NIKOLSON-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección bicilíndrica
- Altura: de 2,5 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

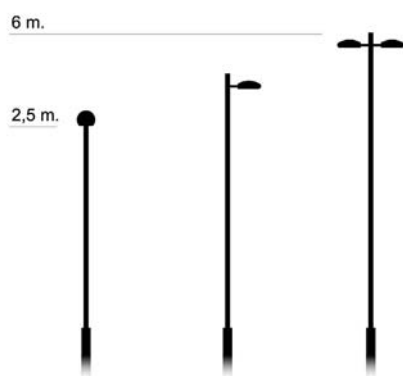
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación.

DESCRIPTION

- Mât de section bi-cylindrique
- Hauteur: de 2,5 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
2500	1000	100	127	300	90	630	73 x 84	215	16 x 500
3000	1000	100	127	300	90	630	73 x 84	215	16 x 500
4000	1000	100	127	300	90	630	73 x 84	215	16 x 500
5000	1000	100	127	300	90	630	73 x 84	215	16 x 500
6000	1000	100	127	300	90	630	73 x 84	215	16 x 500

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO NIKOLSON15

MÂT MODÈLE NIKOLSON15

(HG-NIKOLSON15-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección bicilíndrica
- Altura: de 4 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

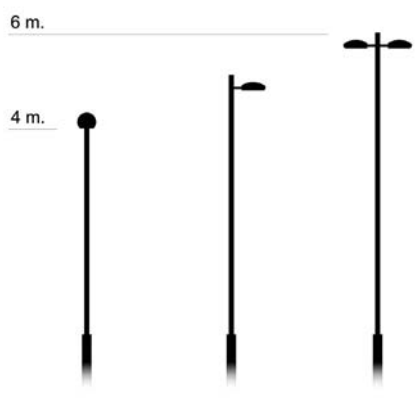
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación.

DESCRIPTION

- Mât de section bi-cylindrique
- Hauteur: de 4 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
4000	1500	100	127	300	90	630	73 x 84	215	16 x 500
5000	1500	100	127	300	90	630	73 x 84	215	16 x 500
6000	1500	100	127	300	90	630	73 x 84	215	16 x 500

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
Mâts





COLUMNA MODELO MIXTO BCL

MÂT MODÈLE MIXTO BCL

(HG-MIXTO-BCL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección bicilíndrica
- Altura: de 3 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

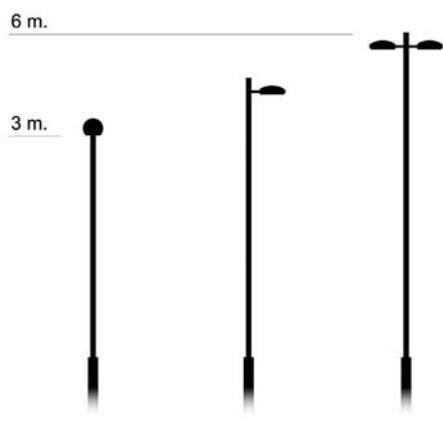
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section bi-cylindrique
- Hauteur: de 3 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	1000	76	114	300	80	500	69 x 74	164	14 x 400
3500	1000	76	114	300	80	500	69 x 74	164	16 x 500
4000	1000	76	114	300	80	500	69 x 74	164	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	1000	76	127	300	90	500	73 x 84	215	14 x 400
3500	1000	76	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
4000	1000	76	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	1000	76	140	300	90	500	78 x 84	215	14 x 400
3500	1000	76	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
4000	1000	76	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
4500	1000	76	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
5000	1000	76	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
6000	1000	76	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	1000	100	127	300	90	500	73 x 84	215	14 x 400
3500	1000	100	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
4000	1000	100	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
4500	1000	100	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
5000	1000	100	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
6000	1000	100	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO MIXTO BCL-15

MÂT MODÈLE MIXTO BCL-15

(HG-MIXTO-BCL-15-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección bicilíndrica
- Altura: de 4 a 10m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

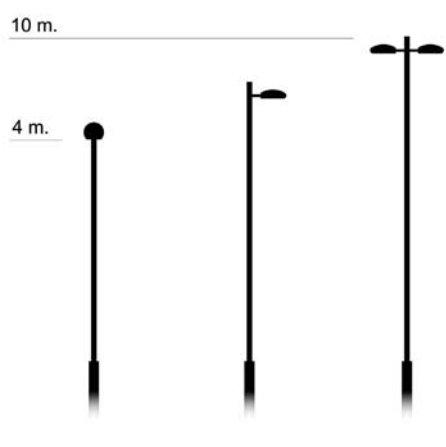
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

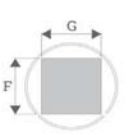
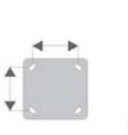
DESCRIPTION

- Mât de section bi-cylindrique
- Hauteur: de 4 à 10m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

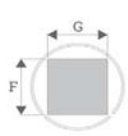
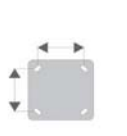
OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

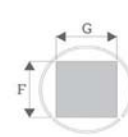
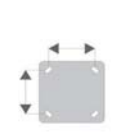


									
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
4000	1500	76	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500

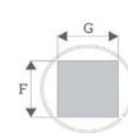
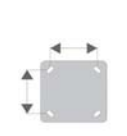
(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

									
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
4000	1500	76	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
5000	1500	76	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500
6000	1500	76	140	300	90	500	78 x 84	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

									
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
4000	1500	100	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
5000	1500	100	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500
6000	1500	100	127	300	90	500	73 x 84	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

									
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
5000	1500	114	168	300	90	500	87 x 84	285	18 x 500
6000	2000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	18 x 500
7000	3000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	20 x 600
8000	3000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	20 x 600
8000	4000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	20 x 600
9000	3000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
9000	4000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
9000	5000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
10000	4000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700
10000	5000	114	168	300	90	500	87 x 84	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO NIK-BCN

MÂT MODÈLE NIK-BCN

(HG-NIKBCN-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección bicilíndrica
- Altura: de 4 a 5m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

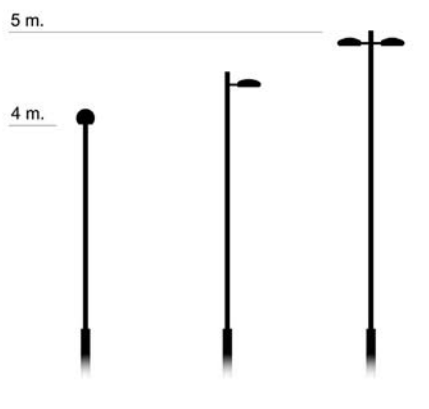
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación.

DESCRIPTION

- Mât de section bi-cylindrique
- Hauteur: de 4 à 5m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
4000	1000	100	127	300	100	550	73 x 94	210	16 x 500
4500	1000	100	127	300	100	550	73 x 94	210	16 x 500
5000	1000	100	127	300	100	550	73 x 94	210	16 x 500

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO TUCANA

MÂT MODÈLE TUCANA

(HG-MIXTO-TCL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección tricilíndrica
- Altura: 8m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

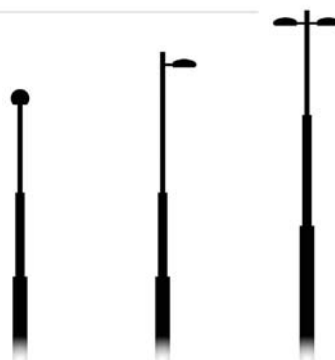
DESCRIPTION

- Mât de section tri-cylindrique
- Hauteur: 8m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

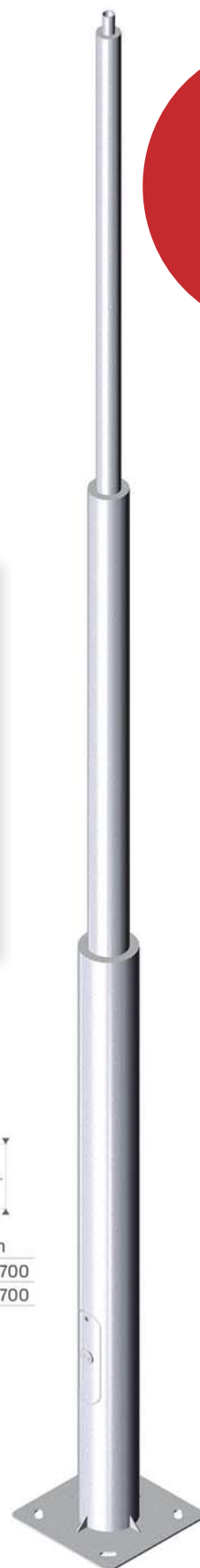
8 m.



Columnas
Mâts

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
8000	5000	3000	90	114	168	300	90	500	86 x 84	285	22 x 700
8000	5000	3000	114	168	219	300	110	500	102 x 104	285	22 x 700

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.





COLUMNA ABATIBLE MÂT BASCULANT (HG-ABATIBLE-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de de sección troncocónica
- Altura: de 3 a 10m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

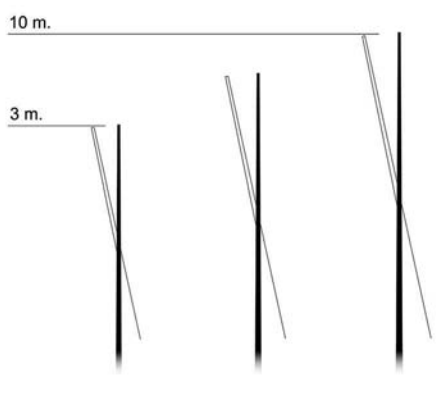
- Pintura líquida o termolacada,

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 3 à 10m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461,

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée.



								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
3000	60	99	300	70	500	30 x 64	215	16 x 500
4000	60	112	300	80	500	40 x 74	215	16 x 500
5000	60	120	300	90	500	47 x 84	215	16 x 500
6000	60	132	300	90	500	56 x 84	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
3000	76	115	300	70	500	43 x 64	215	16 x 500
4000	76	124	300	80	500	50 x 74	215	16 x 500
5000	76	136	300	90	500	59 x 84	215	16 x 500
6000	76	148	300	90	500	68 x 84	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7000	88	172	300	90	500	86 x 84	285	20 x 600
8000	88	184	300	90	500	95 x 84	285	20 x 600
9000	88	196	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
10000	88	208	300	110	500	113 x 104	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA ABATIBLE OCTOGONAL

MÂT BASCULANT OCTOGONAL

(HG-ABATIBLE-OCT-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de de sección octogonal
- Altura: de 3 a 15m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

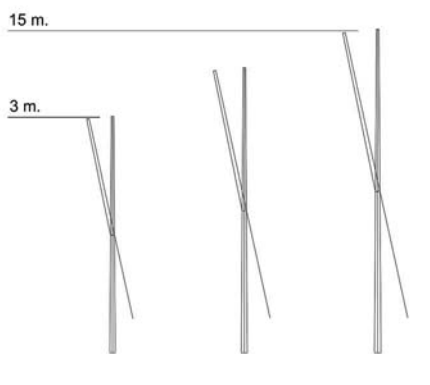
- Pintura líquida o termolacada.

DESCRIPTION

- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 3 à 15m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
3000	60	99	300	70	500	30 x 64	215	16 x 500
4000	60	112	300	80	500	40 x 74	215	16 x 500
5000	60	120	300	90	500	47 x 84	215	16 x 500
6000	60	132	300	90	500	56 x 84	215	16 x 500
7000	60	151	300	90	500	69 x 84	285	20 x 600
8000	60	164	300	90	500	79 x 84	285	20 x 600
9000	60	177	300	110	500	89 x 104	285	22 x 700
10000	60	180	300	110	500	92 x 104	285	22 x 700
11000	60	192	300	110	500	101 x 104	285	22 x 700
12000	60	216	300	120	500	118 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
3000	76	115	300	70	500	43 x 64	215	16 x 500
4000	76	124	300	80	500	68 x 74	215	16 x 500
5000	76	136	300	90	500	81 x 84	215	16 x 500
6000	76	148	300	90	500	68 x 84	215	16 x 500
7000	76	160	300	90	500	81 x 84	285	20 x 600
8000	76	172	300	90	500	91 x 84	285	20 x 600
9000	76	184	300	110	500	101 x 104	285	22 x 700
10000	76	196	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
11000	76	208	300	110	500	113 x 104	285	22 x 700
12000	76	220	300	120	500	130 x 114	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
7000	88	172	300	90	500	86 x 84	285	20 x 600
8000	88	184	300	90	500	95 x 84	285	20 x 600
9000	88	196	300	110	500	104 x 104	285	22 x 700
10000	88	208	300	110	500	113 x 104	285	22 x 700
11000	88	220	300	110	500	122 x 104	285	22 x 700
12000	88	232	300	120	500	131 x 114	285	22 x 700
15000	88	283	300	120	500	168 x 114	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
12000	110	254	300	120	500	147 x 114	350	22 x 700
15000	110	305	300	120	500	185 x 114	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA ABATIBLE POR LA PLACA MÂT BASCULANT PAR LA SEMELLE (HG-ABATIBLE-PLACA-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de de sección troncocónica
- Altura: de 2,5 a 4m
- Conicidad: 13‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

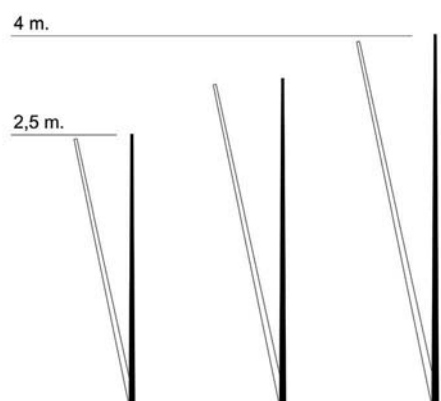
- Pintura líquida o termolacada.

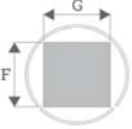
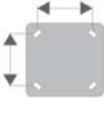
DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 2,5 à 4m
- Conicité: 13‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

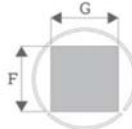
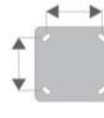
OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée.



								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
2500	60	110	300	70	500	36 x 64	164	14 x 400
3000	60	99	300	70	500	31 x 64	215	16 x 500
3500	60	130	300	80	500	31 x 74	215	16 x 500
4000	60	140	300	80	500	36 x 74	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm(*)	mm
2500	76	126	300	70	500	48 x 64	164	14 x 400
3000	76	115	300	70	500	43 x 64	215	16 x 500
3500	76	122	300	80	500	43 x 74	215	16 x 500
4000	76	124	300	80	500	48 x 74	215	16 x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO EU-EB

MÂT MODÈLE EU-EB

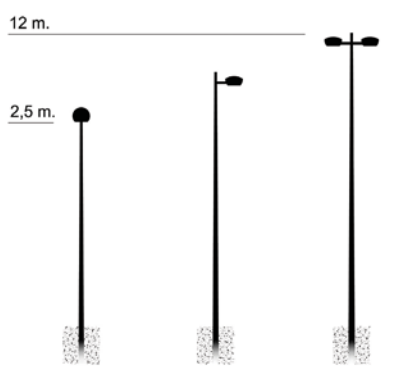
(HG-EU-EB-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 2,5 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

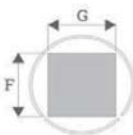
- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 2,5 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

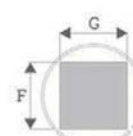
- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
2500	60	800	126	300	70	500	47 x 64
3000	60	800	109	300	70	500	38 x 64
3500	60	800	116	300	80	500	43 x 74
4000	60	800	122	300	80	500	48 x 74
5000	60	800	130	300	90	500	54 x 84
6000	60	1000	144	300	90	500	65 x 84
7000	60	1200	158	300	90	500	75 x 84
8000	60	1200	170	300	90	500	84 x 84
9000	60	1500	186	300	110	500	96 x 104
10000	60	1500	198	300	110	500	104 x 104
11000	60	1700	212	300	110	500	114 x 104
12000	60	1700	224	300	120	500	123 x 114

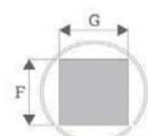
(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
2500	76	800	126	300	70	500	59 x 64
3000	76	800	109	300	70	500	50 x 64
3500	76	800	116	300	80	500	55 x 74
4000	76	800	122	300	80	500	60 x 74
5000	76	800	146	300	90	500	66 x 84
6000	76	1000	160	300	90	500	77 x 84
7000	76	1200	174	300	90	500	87 x 84
8000	76	1200	186	300	90	500	96 x 84
9000	76	1500	202	300	110	500	108 x 104
10000	76	1500	214	300	110	500	116 x 104
11000	76	1700	228	300	110	500	126 x 104
12000	76	1700	240	300	120	500	135 x 114

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
7000	88	1200	186	300	90	500	96 x 84
8000	88	1200	198	300	90	500	105 x 84
9000	88	1500	214	300	110	500	117 x 104
10000	88	1500	226	300	110	500	126 x 104
11000	88	1700	240	300	120	500	135 x 114
12000	88	1700	252	300	120	500	144 x 114

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
8000	102	1200	212	300	90	500	116 x 84
9000	102	1500	228	300	110	500	128 x 104
10000	102	1500	240	300	110	500	135 x 104
11000	102	1700	254	300	120	500	146 x 114

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
empotradas
Mâts enterrés

COLUMNA MODELO EU-EB OC (C15)

MÂT MODÈLE EU-EB OC (C15)

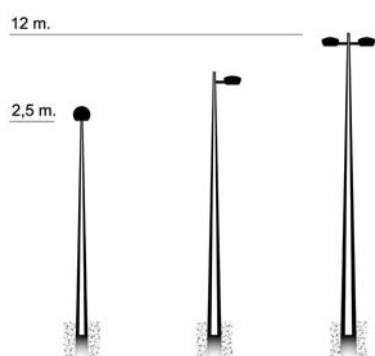
(HG-EU-EB-C-C15-L8)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección octogonal
- Altura: de 2,5 a 12m
- Conicidad: 15%.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 2,5 à 12m
- Conicité: 15%.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

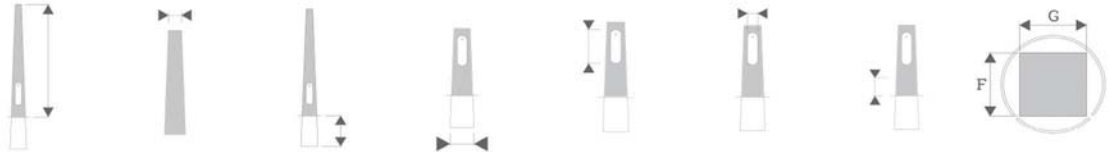
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
2500	60	800	110	300	70	500	37 x 64
3000	60	800	117	300	70	500	43 x 64
3500	60	800	125	300	80	500	49 x 74
4000	60	800	132	300	80	500	54 x 74
5000	60	800	147	300	90	500	65 x 84
6000	60	1000	165	300	90	500	79 x 84
7000	60	1200	183	300	90	500	92 x 84
8000	60	1200	198	300	90	500	104 x 84
9000	60	1500	218	300	110	500	117 x 104
10000	60	1500	233	300	110	500	128 x 104
11000	60	1700	251	300	110	500	142 x 104
12000	60	1700	266	300	120	500	153 x 114

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
2500	76	800	126	300	70	500	48 x 79
3000	76	800	133	300	70	500	52 x 79
3500	76	800	141	300	80	500	59 x 79
4000	76	800	148	300	80	500	68 x 79
5000	76	800	163	300	90	500	66 x 79
6000	76	1000	181	300	90	500	89 x 79
7000	76	1200	199	300	90	500	97 x 79
8000	76	1200	214	300	90	500	110 x 79
9000	76	1500	234	300	110	500	117 x 94
10000	76	1500	249	300	110	500	133 x 94
11000	76	1700	267	300	110	500	154 x 94
12000	76	1700	282	300	120	500	177 x 94

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
7000	88	1200	211	300	90	500	113 x 84
8000	88	1200	226	300	90	500	125 x 84
9000	88	1500	246	300	110	500	139 x 104
10000	88	1500	261	300	110	500	149 x 104
11000	88	1700	279	300	120	500	163 x 114
12000	88	1700	294	300	120	500	174 x 114

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
8000	102	1200	240	300	90	500	135 x 84
9000	102	1500	260	300	110	500	148 x 104
10000	102	1500	275	300	110	500	160 x 104
11000	102	1700	293	300	120	500	173 x 114

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
empotradas
Mâts enterrés

COLUMNA MODELO EU-EB OC (C17)

MÂT MODÈLE EU-EB OC (C17)

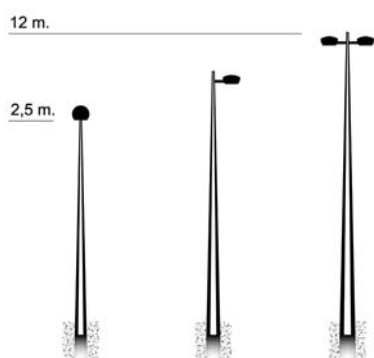
(HG-EU-EB-C-C17-L8)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección octogonal
- Altura: de 2,5 a 12m
- Conicidad: 17‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

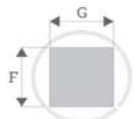
- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 2,5 à 12m
- Conicité: 17‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

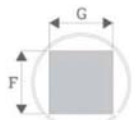
- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
2500	60	800	116	300	70	500	41 x 64
3000	60	800	125	300	70	500	48 x 64
3500	60	800	133	300	80	500	54 x 74
4000	60	800	142	300	80	500	60 x 74
5000	60	800	159	300	90	500	73 x 84
6000	60	1000	179	300	90	500	88 x 84
7000	60	1200	199	300	90	500	104 x 84
8000	60	1200	216	300	110	500	117 x 104
9000	60	1500	239	300	110	500	132 x 104
10000	60	1500	256	300	110	500	144 x 104
11000	60	1700	276	300	110	500	160 x 104
12000	60	1700	293	300	120	500	172 x 114

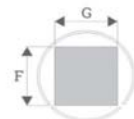
(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
2500	76	800	132	300	70	500	53 x 64
3000	76	800	141	300	70	500	60 x 64
3500	76	800	149	300	80	500	66 x 74
4000	76	800	158	300	80	500	72 x 74
5000	76	800	175	300	90	500	85 x 84
6000	76	1000	195	300	90	500	100 x 84
7000	76	1200	215	300	90	500	116 x 84
8000	76	1200	232	300	110	500	129 x 104
9000	76	1500	255	300	110	500	144 x 104
10000	76	1500	272	300	110	500	156 x 104
11000	76	1700	292	300	110	500	172 x 104
12000	76	1700	309	300	120	500	184 x 114

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
7000	88	1200	227	300	90	500	125 x 84
8000	88	1200	244	300	110	500	138 x 104
9000	88	1500	267	300	110	500	154 x 104
10000	88	1500	284	300	110	500	167 x 104
11000	88	1700	304	300	110	500	182 x 104
12000	88	1700	321	300	120	500	195 x 114

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
8000	102	1200	258	300	110	500	148 x 104
9000	102	1500	281	300	110	500	165 x 104
10000	102	1500	298	300	110	500	177 x 104

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
empotradas
Mâts enterrés



COLUMNA MODELO EU-EB CL

MÂT MODÈLE EU-EB CL

(HG-EU-EB-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 2.5 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

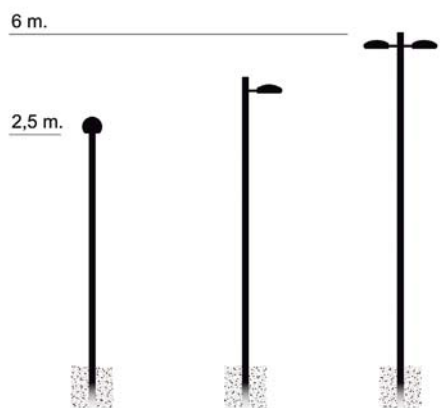
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 2,5 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
2500	89	800	89	300	70	500	29 x 64
3000	89	800	89	300	70	500	29 x 64
4000	89	800	89	300	70	500	29 x 64
5000	89	800	89	300	70	500	29 x 64
6000	89	1000	89	300	70	500	29 x 64

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
3000	100	800	100	300	80	500	38 x 74
4000	100	800	100	300	80	500	38 x 74
5000	100	800	100	300	80	500	38 x 74
6000	100	1000	100	300	80	500	38 x 74

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
3000	120	800	120	300	90	500	53 x 84
4000	120	800	120	300	90	500	53 x 84
5000	120	800	120	300	90	500	53 x 84
6000	120	1000	120	300	90	500	53 x 84

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
3000	127	800	127	300	90	500	58 x 84
4000	127	800	127	300	90	500	58 x 84
5000	127	800	127	300	90	500	58 x 84
6000	127	1000	127	300	90	500	58 x 84

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
empotradas
Mâts enterrés



COLUMNA MODELO EU-EB CL

MÂT MODÈLE EU-EB CL

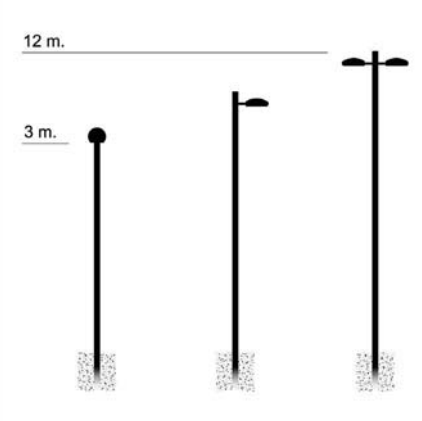
(HG-EU-EB-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 3 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 3 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	
3000	133	800	133	300	90	500	62 x 84	
4000	133	800	133	300	90	500	62 x 84	
5000	133	800	133	300	90	500	62 x 84	
6000	133	1000	133	300	90	500	62 x 84	

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
3000	140	800	140	300	90	500	68 x 84
4000	140	800	140	300	90	500	68 x 84
5000	140	800	140	300	90	500	68 x 84
6000	140	1000	140	300	90	500	68 x 84

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
4000	152	800	152	300	90	500	77 x 84
5000	152	800	152	300	90	500	77 x 84
6000	152	1000	152	300	90	500	77 x 84
7000	152	1200	152	300	90	500	77 x 84
8000	152	1200	152	300	90	500	77 x 84

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
4000	168	800	168	300	90	500	89 x 84
5000	168	800	168	300	90	500	89 x 84
6000	168	800	168	300	90	500	89 x 84
7000	168	1200	168	300	90	500	89 x 84
8000	168	1200	168	300	90	500	89 x 84
9000	168	1500	168	300	90	500	89 x 84
10000	168	1500	168	300	90	500	89 x 84
11000	168	1700	168	300	90	500	89 x 84
12000	168	1700	168	300	90	500	89 x 84

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
empotradas
Mâts enterrés



COLUMNA MODELO EU-EB CL

MÂT MODÈLE EU-EB CL

(HG-EU-EB-CL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 4 a 18m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

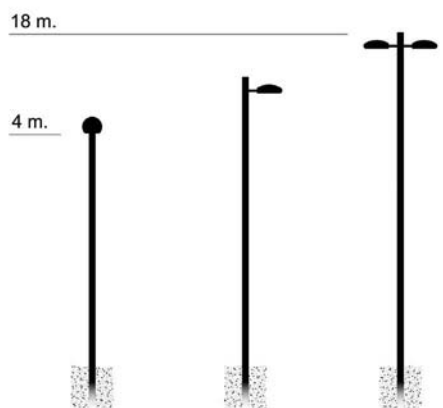
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindrique
- Hauteur: de 4 à 18m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
4000	200	800	200	300	90	500	110 x 79
5000	200	800	200	300	90	500	110 x 79
6000	200	800	200	300	90	500	110 x 79
7000	200	1200	200	300	90	500	110 x 79
8000	200	1200	200	300	90	500	110 x 79
9000	200	1500	200	300	90	500	110 x 94
10000	200	1500	200	300	90	500	110 x 94
11000	200	1700	200	300	90	500	110 x 94
12000	200	1700	200	300	90	500	110 x 94

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
9000	219	1500	219	300	110	500	127 x 104
10000	219	1500	219	300	110	500	127 x 104
11000	219	1700	219	300	110	500	127 x 104
12000	219	1700	219	300	110	500	127 x 104
13000	219	2000	219	300	110	500	127 x 104
14000	219	2000	219	300	110	500	127 x 104
15000	219	2000	219	300	110	500	127 x 104
16000	219	2000	219	300	110	500	127 x 104

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
14000	244	2000	244	300	110	500	140 x 140
15000	244	2000	244	300	110	500	140 x 140
16000	244	2000	244	300	110	500	140 x 140
18000	244	2000	244	300	110	500	140 x 140

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
empotradas
Mâts enterrés



COLUMNA MODELO EU-EB-BCL

MÂT MODÈLE EU-EB-BCL

(HG-EU-EB-BCL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección bicilíndrica
- Altura: de 3 a 7m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

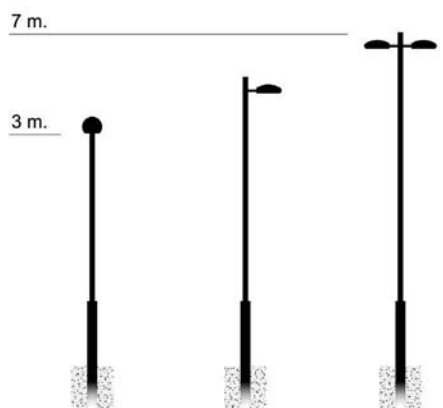
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section bi-cylindrique
- Hauteur: de 3 à 7m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



									
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)
3000	1000	800	76	114	300	80	500	48 x 74	
3500	1000	800	76	114	300	80	500	48 x 74	
4000	1000	800	76	114	300	80	500	48 x 74	
5000	1500	800	76	114	300	80	500	48 x 74	
3000	1000	800	89	114	300	80	500	48 x 74	
3500	1000	800	89	114	300	80	500	48 x 74	
4000	1000	800	89	114	300	80	500	48 x 74	
5000	1500	800	89	114	300	80	500	48 x 74	
6000	1500	1000	89	114	300	80	500	48 x 74	
3000	1000	800	76	120	300	90	500	53 x 84	
3500	1000	800	76	120	300	90	500	53 x 84	
4000	1000	800	76	120	300	90	500	53 x 84	
5000	1500	800	76	120	300	90	500	53 x 84	
6000	1500	1000	76	120	300	90	500	53 x 84	
3000	1000	800	76	133	300	90	500	62 x 84	
3500	1000	800	76	133	300	90	500	62 x 84	
4000	1000	800	76	133	300	90	500	62 x 84	
5000	1500	800	76	133	300	90	500	62 x 84	
6000	1500	1000	76	133	300	90	500	62 x 84	
3000	1000	800	89	140	300	90	500	68 x 84	
3500	1000	800	89	140	300	90	500	68 x 84	
4000	1000	800	89	140	300	90	500	68 x 84	
5000	1500	800	89	140	300	90	500	68 x 84	
6000	1500	1000	89	140	300	90	500	68 x 84	
7000	1500	1200	89	140	300	90	500	68 x 84	
3000	1000	800	89	168	300	90	500	89 x 84	
3500	1000	800	89	168	300	90	500	89 x 84	
4000	1000	800	89	168	300	90	500	89 x 84	
5000	1500	800	89	168	300	90	500	89 x 84	
6000	1500	1000	89	168	300	90	500	89 x 84	
7000	1500	1200	89	168	300	90	500	89 x 84	

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
empotradas
Mâts enterrés



COLUMNA MODELO EU-EB-BCL

MÂT MODÈLE EU-EB-BCL

(HG-EU-EB-BCL-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección bicilíndrica
- Altura: de 3 a 10m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

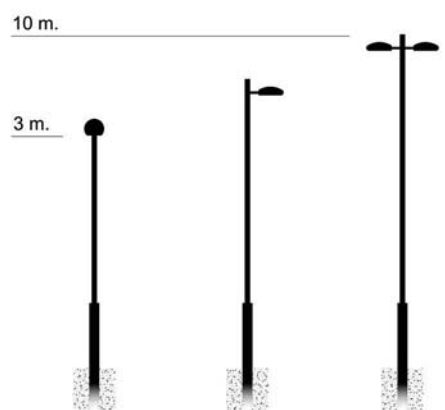
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section bi-cylindrique
- Hauteur: de 3 à 10m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

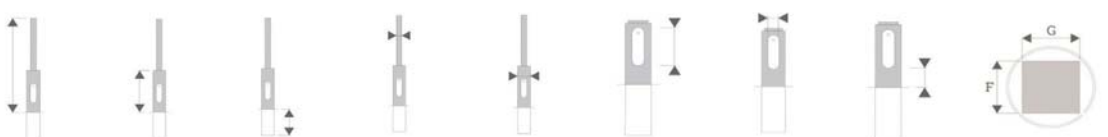
- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)
3000	1500	800	76	100	300	90	1100	38 x 84
4000	1500	800	76	100	300	90	1100	38 x 84
5000	1500	800	76	100	300	90	1100	38 x 84
6000	1500	1000	76	100	300	90	1100	38 x 84
3000	1500	800	76	140	300	90	1100	68 x 84
4000	1500	800	76	140	300	90	1100	68 x 84
5000	1500	800	76	140	300	90	1100	68 x 84
6000	1500	1000	76	140	300	90	1100	68 x 84
3000	1500	800	114	140	300	90	1100	68 x 84
4000	1500	800	114	140	300	90	1100	68 x 84
5000	1500	800	114	140	300	90	1100	68 x 84
6000	1500	1000	114	140	300	90	1100	68 x 84
7000	1500	1200	114	140	300	90	1100	68 x 84
5000	1500	800	114	168	300	90	1100	89 x 84
6000	1500	1000	114	168	300	90	1100	89 x 84
7000	1500	1200	114	168	300	90	1100	89 x 84
8000	1500	1200	114	168	300	90	1100	89 x 84
9000	1500	1500	114	168	300	90	1100	89 x 84
10000	1500	1500	114	168	300	90	1100	89 x 84

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)
5000	2000	800	114	168	300	90	500	89 x 84
6000	2000	1000	114	168	300	90	500	89 x 84
7000	2000	1200	114	168	300	90	500	89 x 84
8000	2000	1200	114	168	300	90	500	89 x 84
9000	2000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84
10000	2000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84
6000	3000	1000	114	168	300	90	500	89 x 84
7000	3000	1200	114	168	300	90	500	89 x 84
8000	3000	1200	114	168	300	90	500	89 x 84
9000	3000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84
10000	3000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84
8000	4000	1200	114	168	300	90	500	89 x 84
9000	4000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84
10000	4000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84
9000	5000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84
10000	5000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84
10000	6000	1500	114	168	300	90	500	89 x 84

(*) Las medias pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

Columnas
empotradas
Mâts enterrés

SEMÁFORO MODELO AM-10

POTENCE MODÈLE AM-10

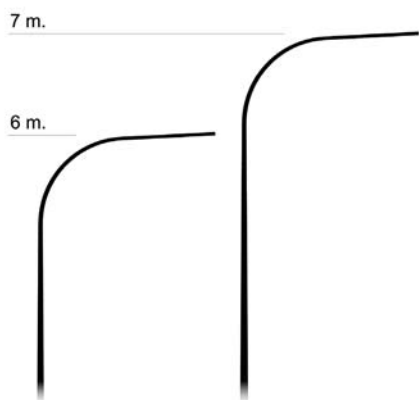
(HG-AM-10-S)

DESCRIPCIÓN

- Semáforo de sección troncocónica
- Altura: de 6 a 7m
- Conicidad: 12‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.



DESCRIPTION

- Potence de section cylindro-conique
- Hauteur: de 6 à 7m
- Conicité: 12‰
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	M x L
6000	88	189	3500	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800
6000	88	189	4000	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800
6000	88	189	4500	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800
6000	88	189	5500	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800
6000	88	189	6500	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800
7000	88	201	3500	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800
7000	88	201	4000	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800
7000	88	201	4500	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800
7000	88	201	5500	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800
7000	88	201	6500	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

SEMÁFORO MODELO BCN

POTENCE MODÈLE BCN

(HG-BCN-S)

DESCRIPCIÓN

- Semáforo de sección troncocónica
- Altura: de 6 a 7m
- Conicidad: 12‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

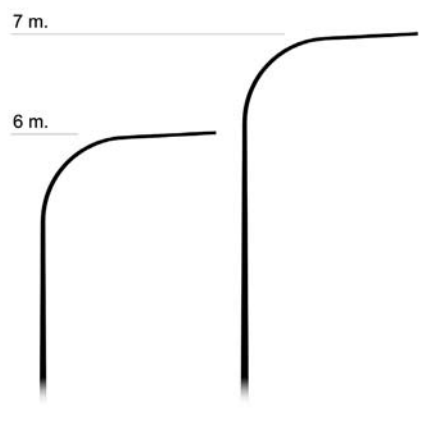
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Potence de section cylindro-conique
- Hauteur: de 6 à 7m
- Conicité: 12‰
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



Señalización tráfico
Signalisation routière

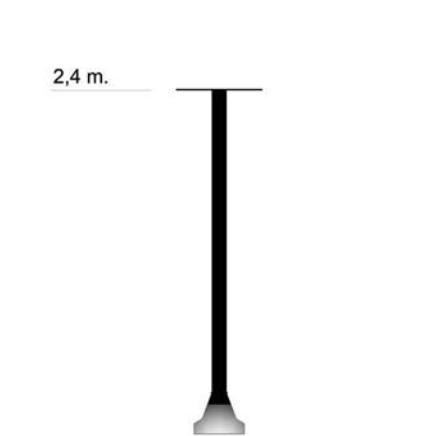
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	fxg(mm ²)	mm	MxL
6000	88	189	3500	2400	300	125	550	125 x 119	285	24 x 800
6000	88	189	4000	2400	300	125	550	125 x 119	285	24 x 800
6000	88	189	4500	2400	300	125	550	125 x 119	285	24 x 800
6000	88	189	5500	2400	300	125	550	125 x 119	285	24 x 800
6000	88	189	6500	2400	300	125	550	125 x 119	285	24 x 800
7000	88	201	3500	2400	300	125	550	133 x 119	285	24 x 800
7000	88	201	4000	2400	300	125	550	133 x 119	285	24 x 800
7000	88	201	4500	2400	300	125	550	133 x 119	285	24 x 800
7000	88	201	5500	2400	300	125	550	133 x 119	285	24 x 800
7000	88	201	6500	2400	300	125	550	133 x 119	285	24 x 800

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

POSTE SEMAFÓRICO 2,4

PETITE POTENCE 2,4

(HG-SEMAFORO 2,4-G)



DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cilíndrica
- Altura: de 2,4m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Potence de section cylindrique
- Hauteur: de 2,4m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Supports attachés.

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2400	100	100	80	90	170	60 x 70	247	16 x 500		

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

SOPORTE 0,8

SUPPORT SIGNALISATION 0,8

(HG-SEMAFORO 0,8-G)

DESCRIPCIÓN

- Soporte de sección cilíndrica
- Altura: de 0,8m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

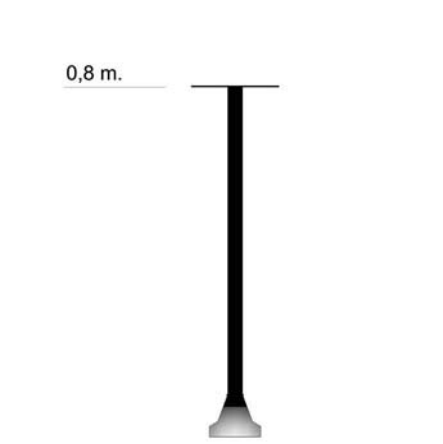
- Pintura líquida o termolacada.

DESCRIPTION

- Support de section cylindrique
- Hauteur: de 0,8m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée.



Señalización tráfico
Signalisation routière

					
mm	mm	mm	mm(*)	mm	mm
800	100	100	247	16	x 500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to country.

COLUMNAS CCTV 4-12

MÂTS POUR CAMÉRAS 4-12

(HG-CCTV-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 12m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

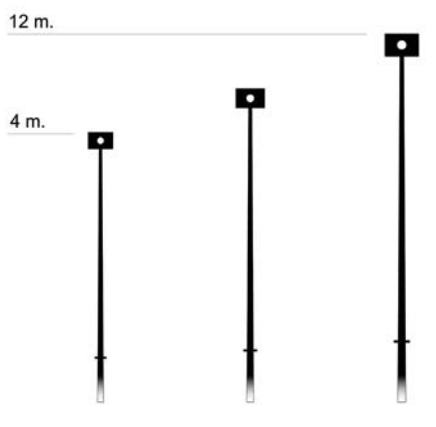
- Pintura líquida o termolacada
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 12m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Supports attachés.



mm	mm	nº	mm	mm	mm	mm	mm(*)	mm
4000	110	0	158	170	110	500	215	16 x 500
6000	110	0	182	170	110	500	285	16 x 500
8000	110	0	206	170	110	500	285	20 x 600
10000	110	0	230	170	110	500	285	22 x 700
12000	110	0	254	170	110	500	285	22 x 700

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNAS CCTV 12-20

MÂT POUR CAMÉRAS 12-20

(HG-CCTV-C-L8)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección octogonal
- Altura: de 12 a 20m
- Conicidad: 12‰.
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

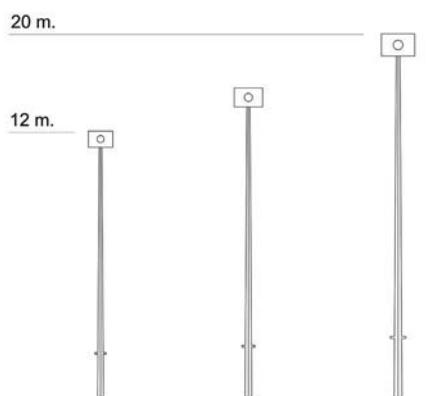
- Pintura líquida o termolacada
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section octogonale
- Hauteur: de 12 à 20m
- Conicité: 12‰.
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Supports attachés.



Señalización tráfico
Signalisation routière

mm	mm	nº	mm	mm	mm	mm	mm(*)	mm
12000	110	8	254	170	110	500	285	22 x 700
14000	110	8	270	170	110	500	350	24 x 800
16000	110	8	294	170	110	500	350	27 x 1000
18000	110	8	318	170	110	500	350	27 x 1000
20000	110	8	342	170	110	500	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



MÉNSULA SR

SUPPORT SR

(HG-MNS-C-L8)

DESCRIPCIÓN

- Sección poligonal
- Altura: 8m
- Conicidad: 20‰
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461
- Para soportar señal A=1,35m².

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada.

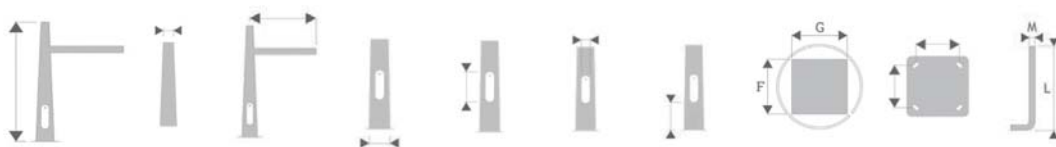
DESCRIPTION

- Section polygonale
- Hauteur: 8m
- Conicité: 20‰
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461
- Pour supporter un panneau A=1,35m².

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée.

8 m.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
8000	120	4500	280	200	150	440	136 x 227	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

MÉNSULA LF

SUPPORT LF

(HG-MNS-LF-C-L8)

DESCRIPCIÓN

- Sección poligonal
- Altura: 8m
- Conicidad: 20%
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461
- Brazo reforzado en unión a la columna.

OPCIONES

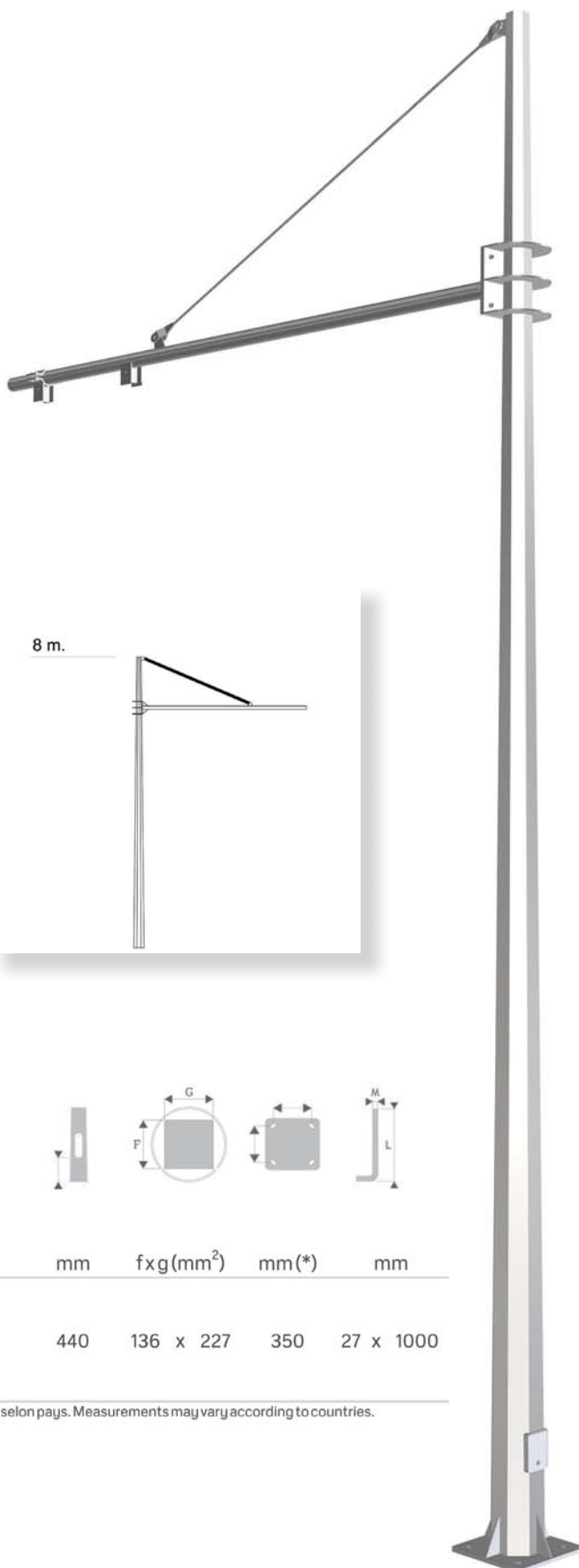
- Pintura líquida o termolacada.

DESCRIPTION

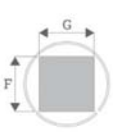
- Section polygonale
- Hauteur: 8m
- Conicité: 20%
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461
- Bras avec renfort à l'union du mât.

OPTIONS

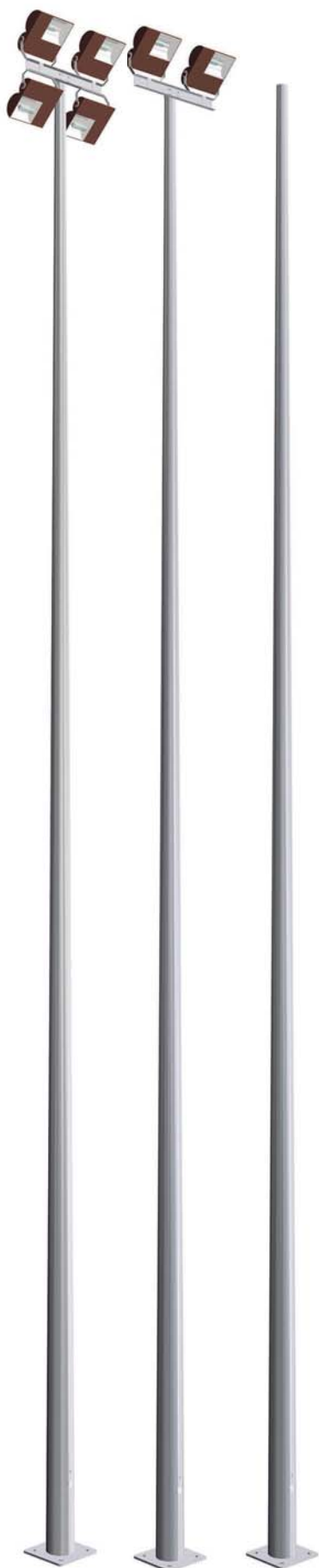
- Peinture liquide ou thermolaquée.



Señalización tráfico
Signalisation routière

										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm (*)	mm
8000	120	4500	280	200	150	440	136 x 227	350	27 x 1000	

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



COLUMNA MODELO BELES

MÂT MODÈLE BELES

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 14 a 20m
- Diámetro en punta: 102mm
- Conicidad: 13‰.
- Calidad del acero: S235, S275, S355
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

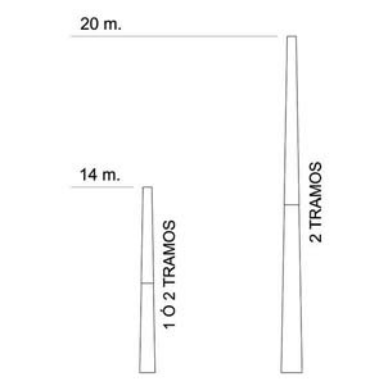
- Soportes adosados
- Crucetas
- Pates de acceso
- Línea de vida.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 14 à 20m
- Diamètre au sommet: 102mm
- Conicité: 13‰
- Qualité de l'acier: S235, S275, S355
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Supports attachés
- Crosses
- Échelons et ligne de vie.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm (*)	mm
14000	102	276	300	120	500	350	27 x 1000
15000	102	297	300	120	500	350	27 x 1000
16000	102	302	300	120	500	350	27 x 1000
18000	102	328	300	120	500	350	27 x 1000
20000	102	354	300	120	500	350	27 x 1000

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO OCEAN

MÂT MODÈLE OCEAN

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección poligonal
- Altura: de 14 a 20m
- Conicidad: 17‰.
- Diámetro en punta: 102
- Calidad del acero: S235, S275, S355
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

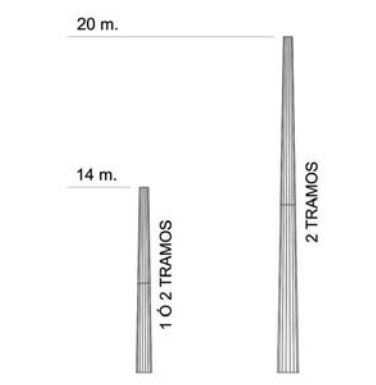
- Soportes adosados
- Crucetas
- Pates de acceso
- Línea de vida.

DESCRIPTION

- Mât de section polygonale
- Hauteur: de 14 à 20m
- Conicité: 17‰.
- Diamètre au sommet: 102
- Qualité de l'acier: S235, S275, S355
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Supports attachés
- Crosses
- Échelons et ligne de vie.

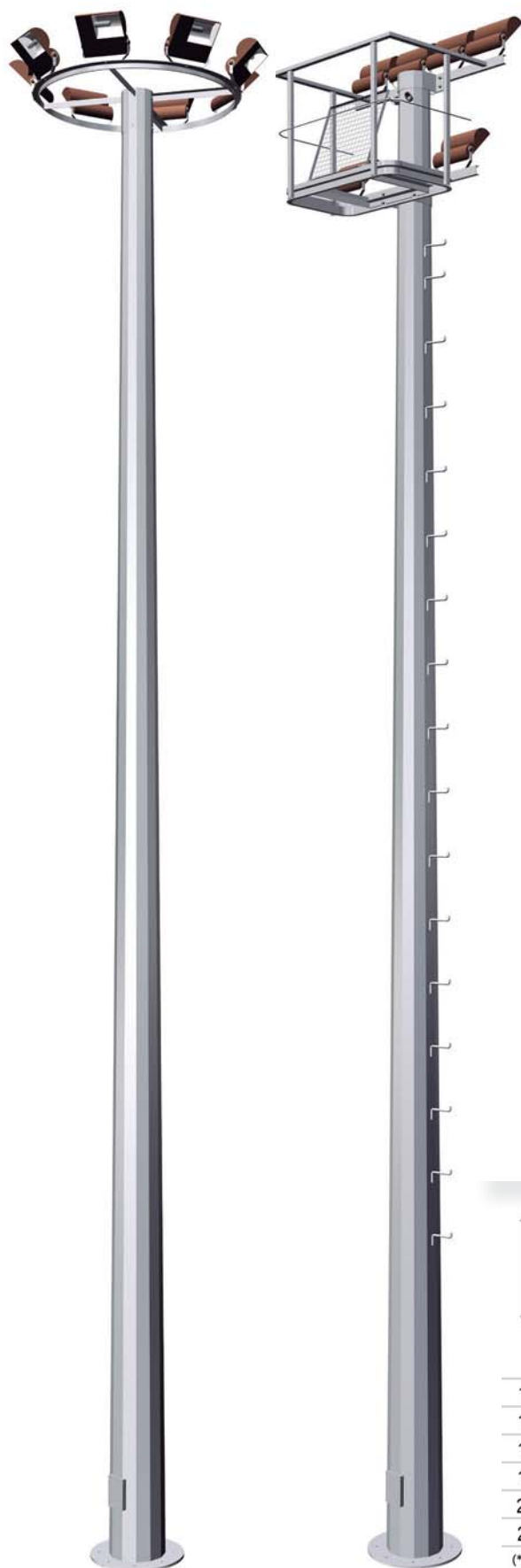


mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm (*)	mm
14000	102	340	300	120	500	350	27 x 1000
15000	102	357	300	120	500	350	27 x 1000
16000	102	374	300	120	500	350	27 x 1000
18000	102	408	300	120	500	350	27 x 1000
20000	102	442	300	120	500	350	33 x 1500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.



Gran altura
Grande Hauteur



COLUMNA MODELO ÁREA

MÂT MODÈLE ÁREA

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección poligonal
- Altura: de 14 a 22m
- Conicidad: 17%.
- Diámetro en punta: 150mm
- Calidad del acero: S235, S275, S355
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

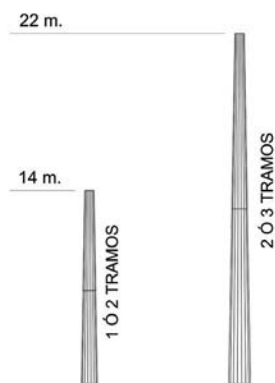
- Soportes adosados
- Crucetas
- Pates de acceso
- Línea de vida
- Plataforma para proyectores.

DESCRIPTION

- Mât de section polygonale
- Hauteur: de 14 à 22m
- Conicité: 17%.
- Diamètre au sommet: 150mm
- Qualité de l'acier: S235, S275, S355
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Supports attachés
- Crosses
- Échelons et ligne de vie
- Plateforme pour projecteurs.



mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
14000	150	380	200	150	500	27 x 1000
15000	150	397	200	150	500	27 x 1000
16000	150	414	300	200	500	27 x 1000
18000	150	448	300	200	500	27 x 1000
20000	150	482	300	200	500	33 x 1500
22000	150	516	300	200	500	33 x 1500

(*) Las medidas pueden variar según países. Les mesures peuvent varier selon pays. Measurements may vary according to countries.

COLUMNA MODELO CA14

MÂT MODÈLE CA14

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección poligonal
- Altura: de 20, 25 y 30m
- Conicidad: 13‰ / 17‰ / 20‰
- Diámetro en punta de 200 a 375mm
- Calidad del acero: S235, S275, S355
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

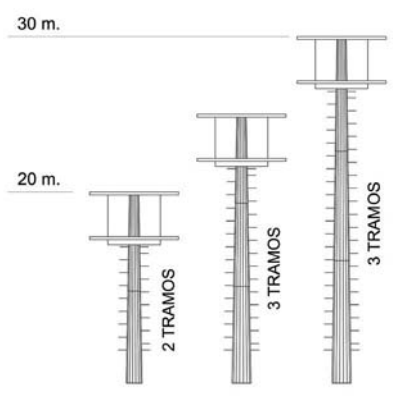
- Plataforma
- Pases de acceso
- Línea de vida.

DESCRIPTION

- Mât de section polygonale
- Hauteur: de 20, 25 et 30m
- Conicité: 13‰ / 17‰ / 20‰
- Diamètre au sommet: de 200 à 375mm
- Qualité de l'acier: S235, S275, S355
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Plateforme
- Échelons et ligne de vie.



		Nº TRAMOS				
mm	mm		mm	mm	mm	mm
15000 HASTA 20000	200 HASTA 275	2	300	200	500	M27
20000 HASTA 25000	275 HASTA 300	2 A 3	300	200	500	M27 - M33
25000 HASTA 30000	300 HASTA 375	3	300	200	500	M33

Las medidas pueden variar según peso en punta. Les mesures peuvent varier selon poids au sommet. Measurements may vary according weight on top.

Gran altura
Grande Hauteur



COLUMNA MODELO COMPACT

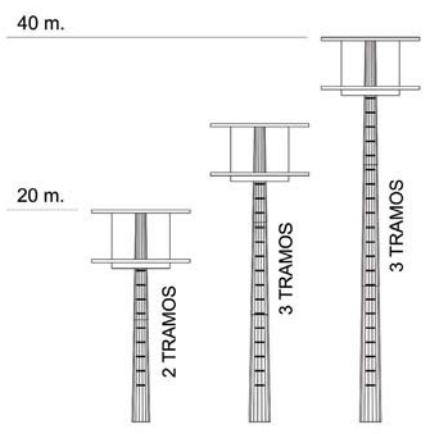
MÂT MODÈLE COMPACT

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección poligonal
- Altura: de 20 a 40m
- Conicidad: 13‰ / 17‰ / 20‰
- Calidad del acero: S235, S275, S355
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Escalera
- Plataforma
- Quitamiedos
- Línea de vida.



DESCRIPTION

- Mât de section polygonale
- Hauteur: de 20 à 40m
- Conicité: 13‰ / 17‰ / 20‰
- Qualité de l'acier: S235, S275, S355
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Échelle à crinoline
- Plateforme
- Ligne de vie.

mm	mm	Nº TRAMOS	mm	mm	mm	mm
15000 HASTA 20000	200 HASTA 275	2	300	200	500	M27
20000 HASTA 25000	275 HASTA 300	2 A 3	300	200	500	M27 - M33
25000 HASTA 30000	300 HASTA 375	3	300	200	500	M33

Las medidas pueden variar según peso en punta. Les mesures peuvent varier selon poids au sommet. Measurements may vary according weight on top.

COLUMNA CON CORONA MÓVIL

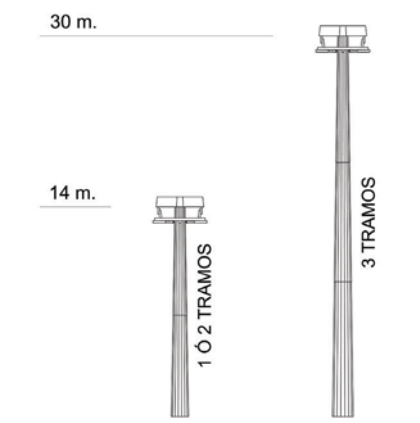
MÂT AVEC COURONNE MOBILE

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección poligonal
- Altura: de 14 a 30m
- Calidad del acero: S235, S275, S355
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

DESCRIPTION

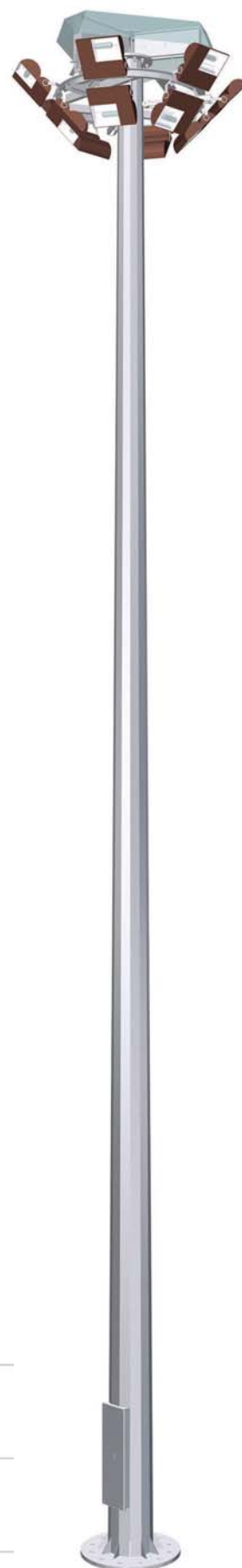
- Mât de section polygonale
- Hauteur: de 14 à 30m
- Qualité de l'acier: S235, S275, S355
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.



		Nº TRAMOS				
mm	mm		mm	mm	mm	mm
15000 HASTA 20000	275	2	700 o 1000	300	500	M27 o M33
20000 HASTA 30000	275 HASTA 300	2 o 3	700 o 1000	300	500	M33

Las medidas pueden variar según peso en punta. Les mesures peuvent varier selon poids au sommet. Measurements may vary according weight on top.

Gran altura
Grande Hauteur





PLATAFORMA CIRCULAR



PLATAFORMA RECTANGULAR



PLATAFORMA RECTANGULAR CON PARRILLA

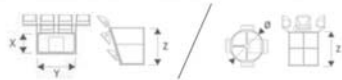
PLATAFORMAS PLATEFORMES

DESCRIPCIÓN

- Fabricados en perfiles de acero al carbono
- Dimensiones según el número de proyectores
- Situadas en la parte superior de las columnas, acopladas con tornillería o adosadas lateralmente.
- Provistas de puerta de acceso en la parte inferior.
- Protección de seguridad para los operarios alrededor de las mismas
- Según las plataformas, puede llevar escalera de acceso a los proyectores
- Acabado en galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

DESCRIPTION

- Fabriqué en acier au carbone
- Dimensions selon le nombre de projecteurs
- Situées sur la partie supérieure du mât ou latéralement
- Avec une porte d'accès sur la partie inférieure
- Protection de sécurité
- Selon le modèle, elles peuvent avoir une échelle d'accès aux projecteurs
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

Nº PROYECTORES Nº PROJECTEURS	DIMENSIÓN DIMENSION	ÁNGULO DE ORIENTACIÓN ANGLED' ORIENTATION	DIMENSIÓN DE LA PUERTA DIMENSION DE LA TRAPPE
			
Nº	X x Y x Z (mm) / Ø x Z (mm)	(°)	K x L (mm)
4 / 8	1500 x 1200	360	800 x 800
6 / 12	1500 x 1200	360	800 x 800
2 / 4	1000 x 1000 x 1200	(+ 45 - 0 - -45)	800 x 800
3 / 5	1000 x 1000 x 1200	(+ 45 - 0 - -45)	800 x 800
4 / 6	1000 x 1200 x (1200 ó 1500)	(+ 45 - 0 - -45)	800 x 800
4 / 8	1000 x 1200 x (1200 ó 1500)	(+ 45 - 0 - -45)	800 x 800
5 / 9	1000 x 1500 x (1200 ó 1500)	(+ 45 - 0 - -45)	800 x 800
6 / 11	1000 x 1500 x (1200 ó 1500)	(+ 45 - 0 - -45)	800 x 800

Las dimensiones de la plataforma pueden variar en función de las dimensiones del proyector

CORONA FIJA COURONNE FIXE

DESCRIPCIÓN

- Crucetas y soportes fabricados en acero al carbono en calidad S235JR o S275JR.
- Formato según necesidad.
- Diámetro o dimensiones de los lados, según estudio o a demanda.
- Acabado en galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

DESCRIPTION

- Crosses et supports fabriqués en acier au carbone de qualité S235JR ou S275JR.
- Format selon besoins.
- Diamètre ou dimensions selon étude ou à la demande.
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.



CORONA CIRCULAR



CORONA CUADRADA



CORONA HEXAGONAL

	Nº		GRADOS	MM	
CORONA MÓVIL	DESDE 3	⌈	360	DESDE 1500	0
	6/9	⌈	360	DESDE 1500	6
	8/13	⌈	360	DESDE 1500	8
	DESDE 3	⌈	360	DESDE 1000	0
CORONA FIJA	3	⌈	360	VARIABLE	3
	4	⌈	360	DESDE 800	4
	5	⌈	360	DESDE 1000	5
	6	⌈	360	DESDE 1000	6
	7	⌈	360	DESDE 1000	7
	8	⌈	360	DESDE 1000	8
	DESDE 4	⌈	360	DESDE 1000	0
	8	⌈	360	DESDE 1500	4
	10	⌈	360	DESDE 1500	5
	9	⌈	360	DESDE 1500	6
	10	⌈	360	DESDE 1500	7
	12	⌈	360	DESDE 1500	8

Las dimensiones de la corona pueden variar en función de las dimensiones del proyector.



COLUMNA MODELO APM-GR

MÂT MODÈLE APM-GR

(HG-APM-GR-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 6 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

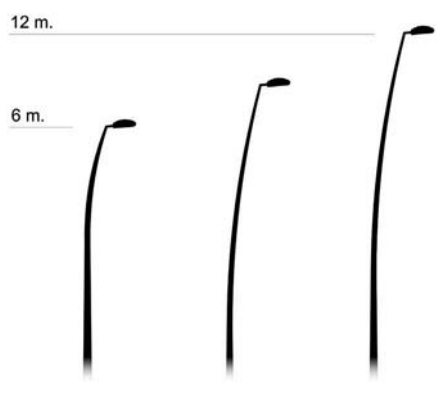
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 6 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



COLUMNA MODELO APM-d

MÂT MODÈLE APM-d

(HG- APM-30D-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 5 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

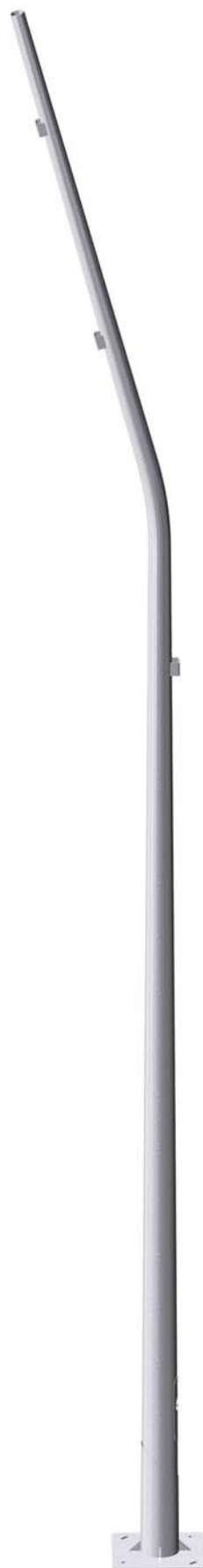
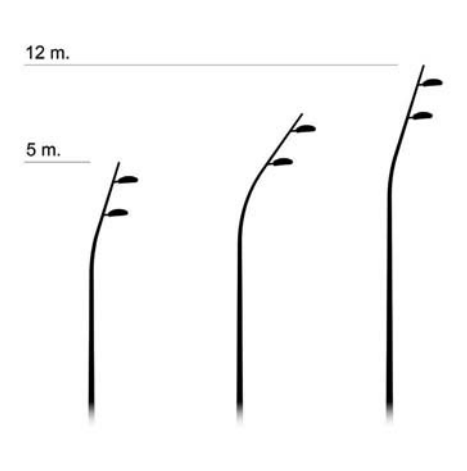
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 5 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





COLUMNA MODELO KOBRA

MÂT MODÈLE KOBRA

(HG-KOBRA-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 3 a 9m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

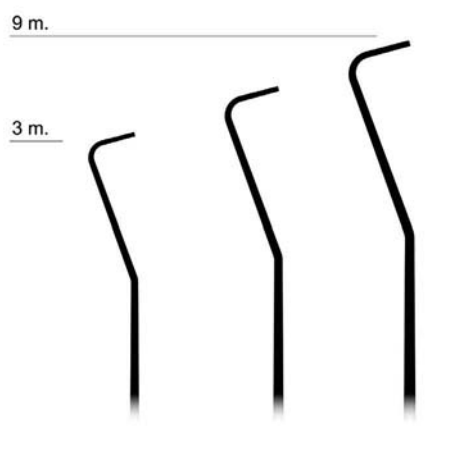
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 3 à 9m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



COLUMNA MODELO ALHAMBRA

MÂT MODÈLE ALHAMBRA

(HG-ALHAMBRA-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 3 a 12m
- Diámetro en punta: 60mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

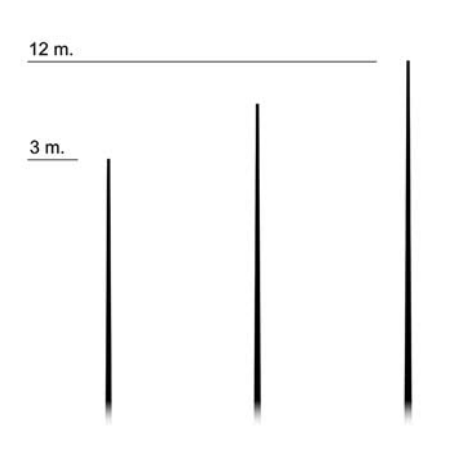
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 3 à 12m
- Diamètre au sommet: 60mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





BÁCULO MODELO VELETA

CANDÉLABRE MODÈLE VELETA

(HG-EU-GR-B-R25000)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 12m
- Conicidad: 12‰
- Radio: 25.000
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

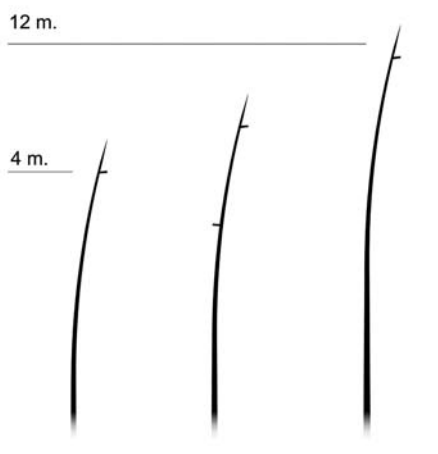
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 12m
- Conicité: 12‰.
- Rayon: 25.000
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



BÁCULO MODELO RIMO

CANDÉLABRE MODÈLE RIMO

(HG-EU-GR-B-R6600/7500)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 6 a 12m
- Diámetro en punta: 60/76mm
- Radio: 6.600 / 7.500
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

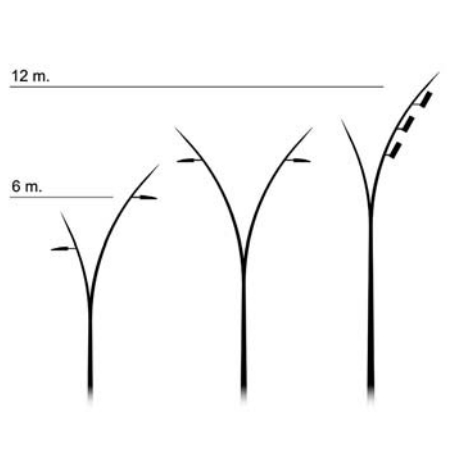
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 6 à 12m
- Diamètre sommet: 60/76mm.
- Rayon: 6.600 / 7.500
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



Diseño
Design



BÁCULO MODELO ANETO

CANDELABRE MODÈLE ANETO

(HG-EU-GR-IT-B-R25.000)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 12m
- Diámetro en punta: 60/76mm
- Radio: 25.000
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

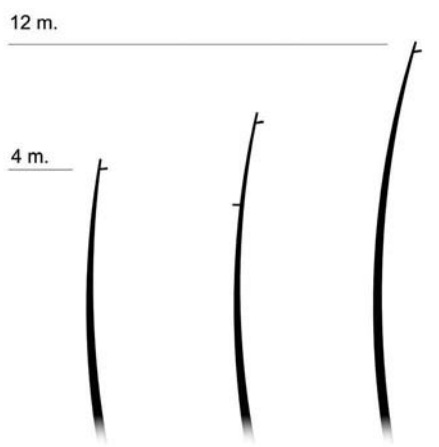
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 12m
- Diamètre au sommet: 60/76mm
- Rayon: 25.000
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



BÁCULO MODELO GERYON

CANDÉLABRE MODÈLE GERYON

(HG-GYN-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 7 a 12m
- Diámetro en punta: 60/76 mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

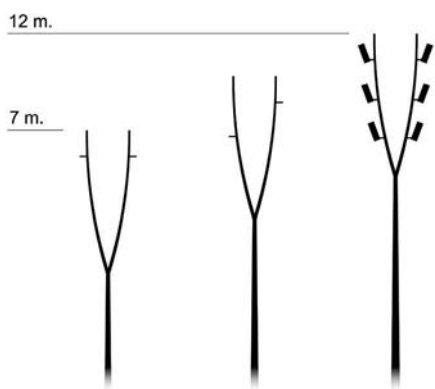
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 7 à 12m
- Diamètre au sommet: 60/76 mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





COLUMNA MODELO TELENO

MÂT MODÈLE TELENO

(HG-EU-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 6 a 12m
- Diámetro en punta: 76mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

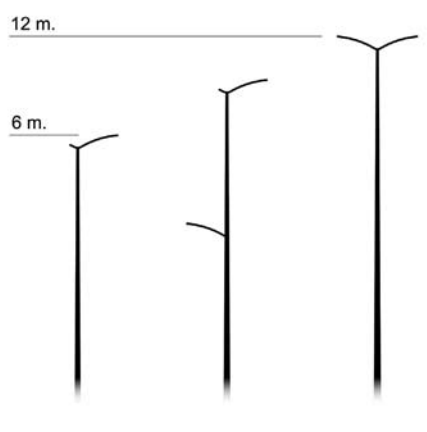
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 6 à 12m
- Diamètre au sommet: 76mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



COLUMNA MODELO CERVINO

MÂT MODÈLE CERVINO

(HG-EU-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 6 a 12m
- Diámetro en punta: 76mm
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

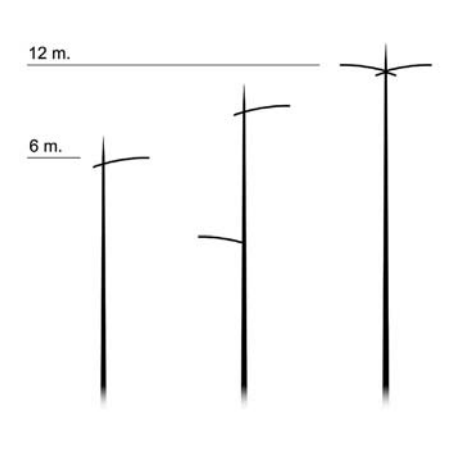
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 6 à 12m
- Diamètre au sommet: 76mm
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





COLUMNA MODELO BUENAVISTA

MÂT MODÈLE BUENAVISTA

(HG-BNV-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna bisección con base troncocónica y punta cilíndrica
- Altura: de 4 a 9m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

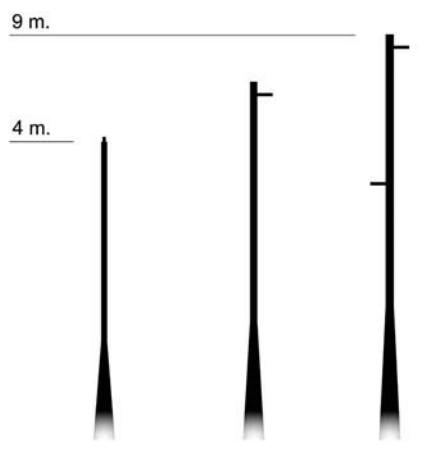
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât bi-section avec base cylindro-conique et sommet cylindrique
- Hauteur: de 4 à 9m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



COLUMNA MODELO MONTERRUBIO

MÂT MODÈLE MONTERRUBIO

(HG-MTR-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna bisección con base poligonal y parte superior cilíndrica
- Altura: de 4 a 10m
- Calidad del acero: S235/S275
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

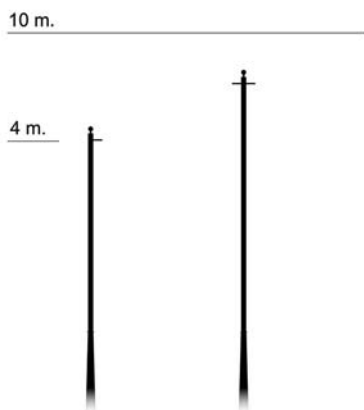
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de bi-section avec base polygonale et partie supérieure cylindrique
- Hauteur: de 4 à 10m
- Qualité de l'acier: S235/S275
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





COLUMNA MODELO POBEDA

MÂT MODÈLE POBEDA

(HG-PBD-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección bicilíndrica
- Altura: de 3 a 6m
- Calidad del acero: S235/S275
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

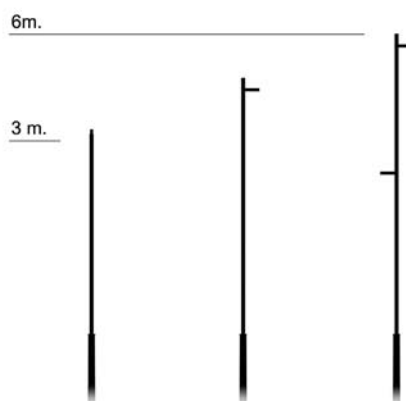
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section bi-cylindrique
- Hauteur: de 3 à 6m
- Qualité de l'acier: S235/S275
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



BÁCULO MODELO TIPO C

CANDÉLABRE MODELE TIPO C

(HG-TIPO C-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 8 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

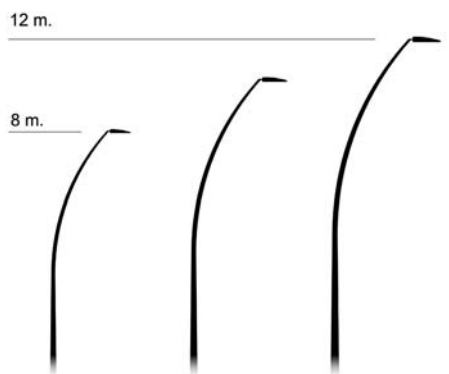
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 8 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



Diseño
Design

BÁCULO MODELO MIXTO-GR

CANDÉLABRE MODÈLE MIXTO-GR

(HG-MIXTO-GR-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 6 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 6 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

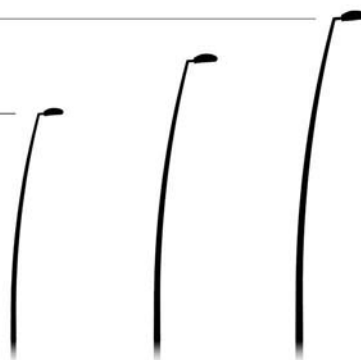
OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



12 m.

6 m.



COLUMNA MODELO CARRÉ

MÂT MODÈLE CARRÉ

(HG-CARRÉ-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cuadrada
- Altura: de 3 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

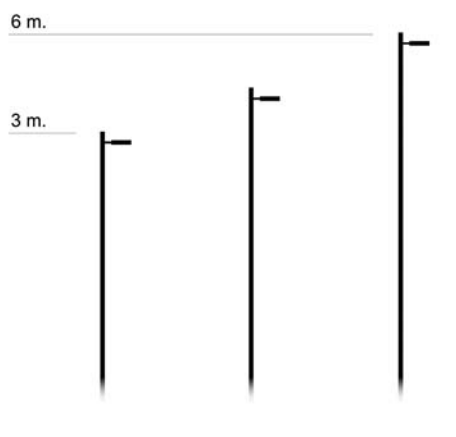
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section carrée
- Hauteur: de 3 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





COLUMNA MODELO CARRÉ-i

MÂT MODÈLE CARRÉ-i

(HG-CARREI-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección cuadrada
- Altura: de 3 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

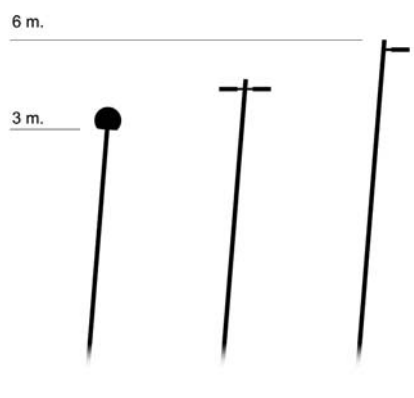
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section carrée
- Hauteur: de 3 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



COLUMNA MODELO APM-iGR MÂT MODÈLE APM-iGR (HG-APMiGR-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 7 a 8m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

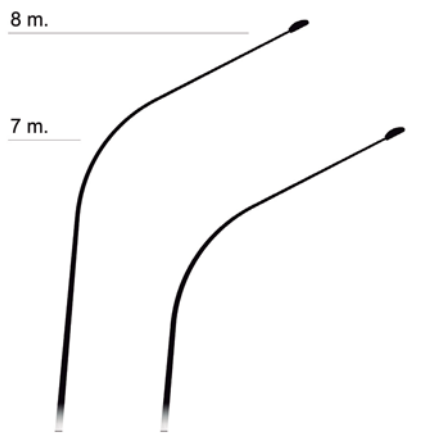
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 7 à 8m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



Diseño
Design

BÁCULO MODELO APM-id CANDÉLABRE MODÈLE APM-id (HG-APMid-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 6 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

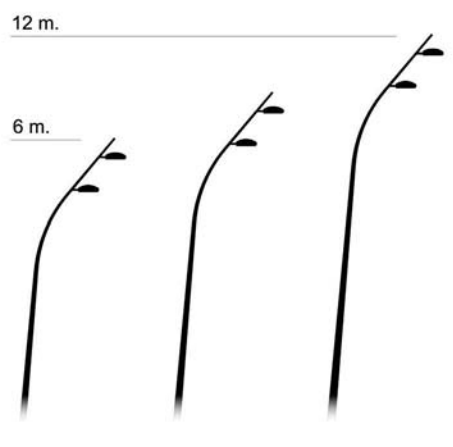
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 6 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



COLUMNA MODELO APM-i LANZA

MÂT MODÈLE APM-i LANZA

(HG-APMi-LANZA-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 14m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

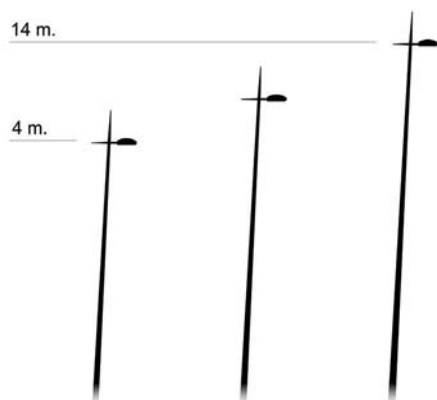
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 14m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





COLUMNA MODELO TIPO F

MÂT MODÈLE TIPO F

(HG-TIPO F-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 4 a 12m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

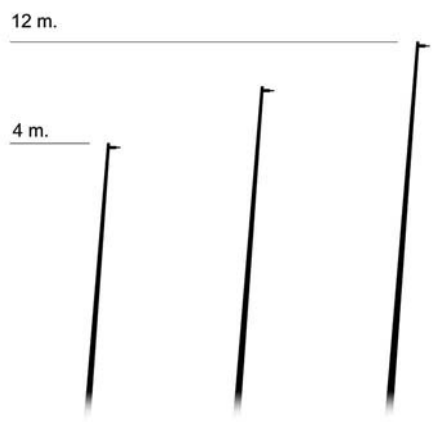
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 4 à 12m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



BÁCULO MODELO TURIA

CANDÉLABRE MODÈLE TURIA

(HG-TURIA-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 3 a 9m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

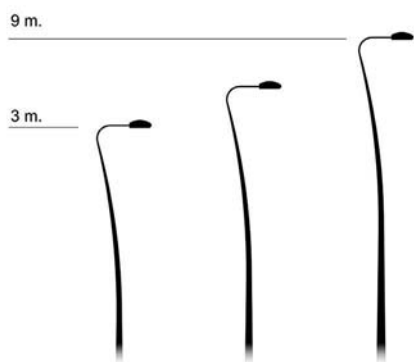
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 3 à 9m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.





BÁCULO MODELO TURIA-i

CANDÉLABRE MODÈLE TURIA-i

(HG-TURIAi-B)

DESCRIPCIÓN

- Báculo de sección troncocónica
- Altura: de 3 a 9m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

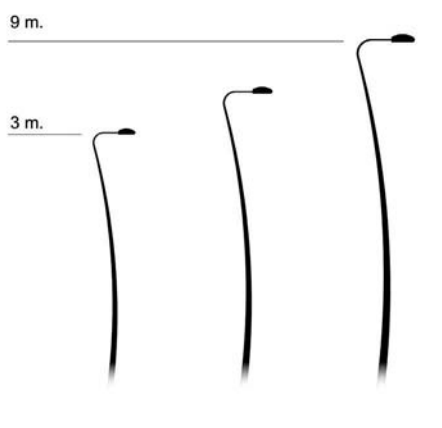
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Candélabre de section cylindro-conique
- Hauteur: de 3 à 9m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



COLUMNA MODELO VILLALBA

MÂT MODÈLE VILLALBA

(HG-VILLALBA-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección triangular
- Altura: de 3 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

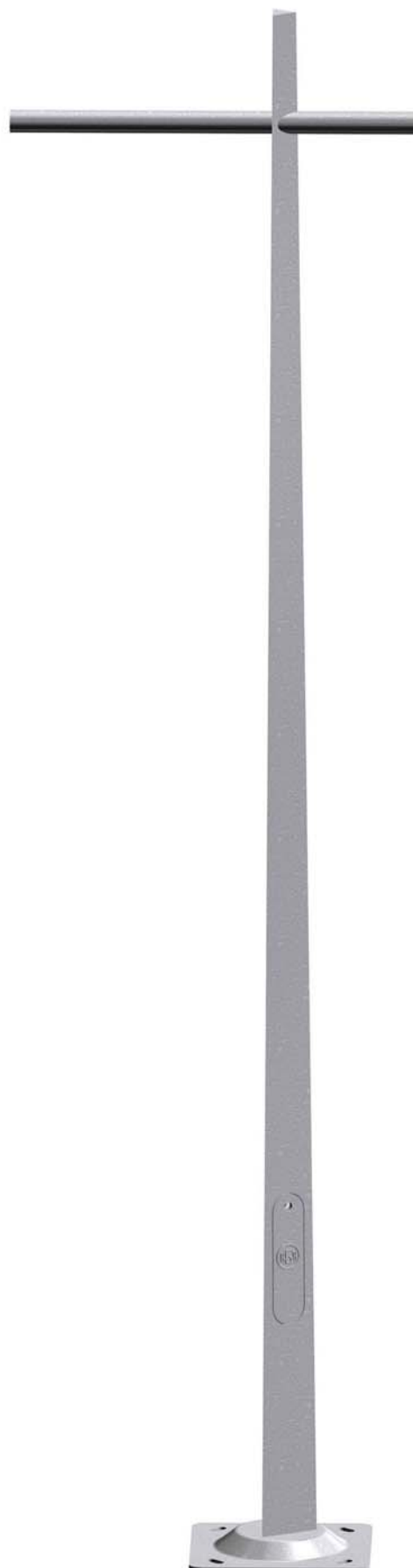
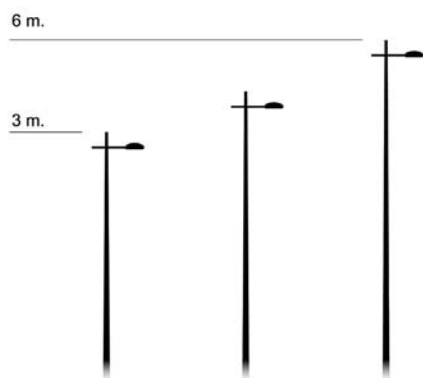
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

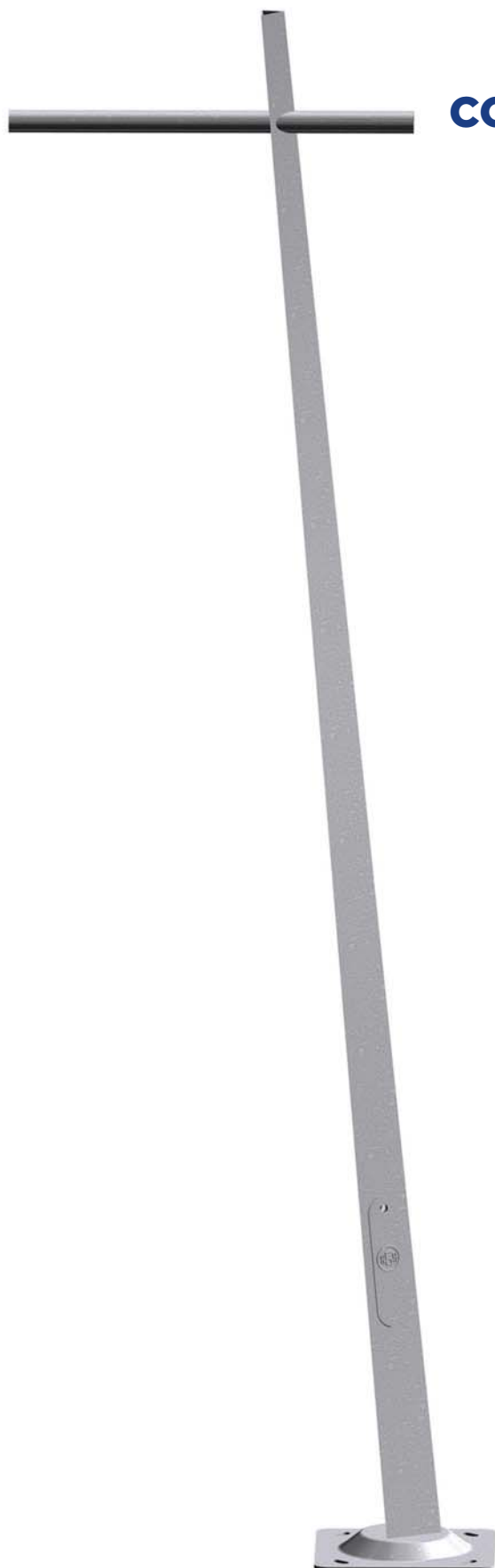
- Mât de section triangulaire
- Hauteur: de 3 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



Diseño
Design



COLUMNA MODELO VILLALBA-i

MÂT MODÈLE VILLALBA-i

(HG-VILLALBAi-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección triangular
- Altura: de 3 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

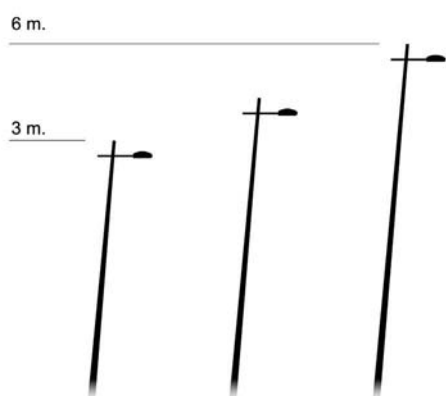
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section triangulaire
- Hauteur: de 3 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



COLUMNA MODELO INVERT

MÂT MODÈLE INVERT

(HG-INVERT-C)

DESCRIPCIÓN

- Columna de sección troncocónica
- Altura: de 3,5 a 6m
- Calidad del acero: S235
- Galvanizado según norma UNE EN ISO 1461.

OPCIONES

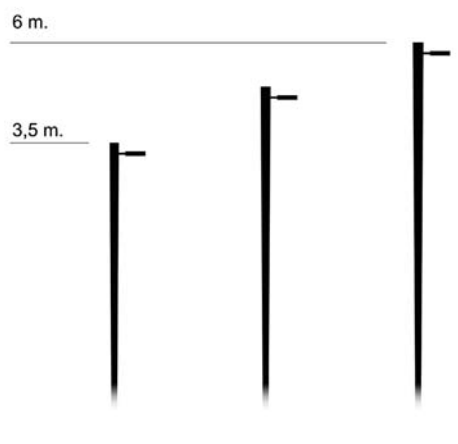
- Pintura líquida o termolacada
- Portezuela con ventilación
- Soportes adosados.

DESCRIPTION

- Mât de section cylindro-conique
- Hauteur: de 3,5 à 6m
- Qualité de l'acier: S235
- Galvanisé selon norme UNE EN ISO 1461.

OPTIONS

- Peinture liquide ou thermolaquée
- Porte ventilée
- Supports attachés.



BRAZOS PARA LUMINARIAS CONSOLES POUR LUMINAIRES

DESCRIPCIÓN

Los brazos para luminarias son una respuesta estética y funcional para cualquier proyecto de iluminación exterior.

CARACTERÍSTICAS:

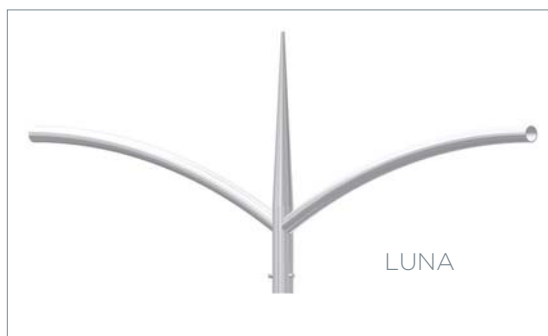
- Acero al carbono calidad S235-JR
- Sección circular, cuadrada, rectangular, etc....
- Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461
- Pintura líquida o termolacada.

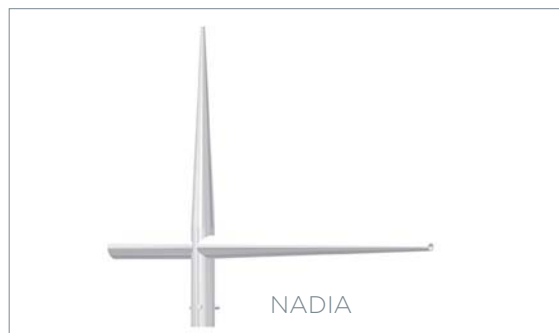
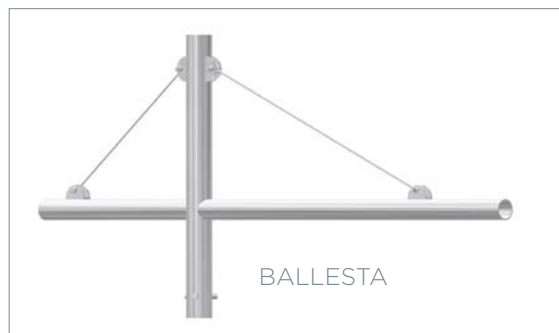
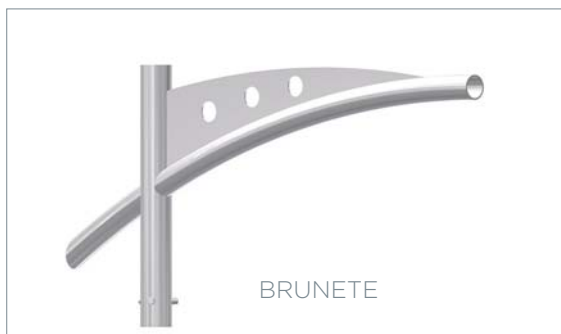
DESCRIPTION

Les consoles pour luminaires sont une réponse esthétique et fonctionnelle pour tout projet d'éclairage extérieur.

CARACTÉRISTIQUES:

- Acier au carbone qualité S235-JR
- Section circulaire, carrée, rectangulaire, etc....
- Galvanisé à chaud selon norme UNE EN ISO 1461
- Peinture liquide ou thermolaquée.





CRUCETAS PARA LUMINARIAS CROSSES POUR LUMINAIRES

DESCRIPCIÓN

Las crucetas para luminarias son una solución para el alumbrado en varias direcciones.

CARACTERÍSTICAS

- Acero al carbono calidad S235-JR
- Diseñados según el diámetro de la columna.
- Disponibles con uno, dos, tres y cuatro brazos.
- Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461
- Pintura líquida o termolacada.

DESCRIPTION

Les crosses pour luminaires sont une solution pour l'éclairage en plusieurs directions.

CARACTÉRISTIQUES

- Acier au carbone qualité S235-JR
- Conçus selon le diamètre du mât
- Disponibles avec un, deux, trois et quatre bras.
- Galvanisé à chaud selon norme UNE EN ISO 1461
- Peinture liquide ou thermolaquée.

CRUCETAS HORIZONTALES CROSSES HORIZONTALES



CRUCETA SENCILLA
CROSSE SIMPLE



CRUCETA DOBLE
CROSSE DOBLE

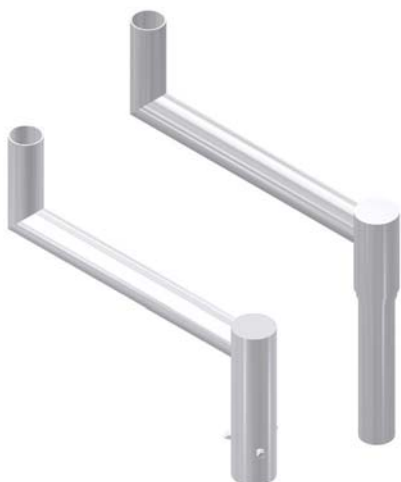


CRUCETA TRIPLE
CROSSE TRIPLE

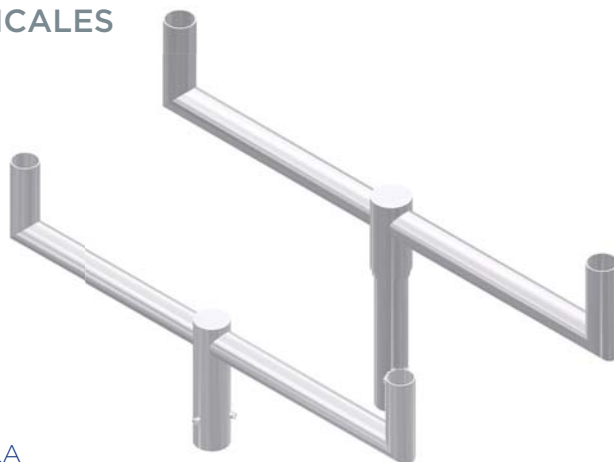
CRUCETA CUÁDRUPLE
CROSSE QUADRUPLE



CRUCETAS VERTICALES CROSSES VERTICALES



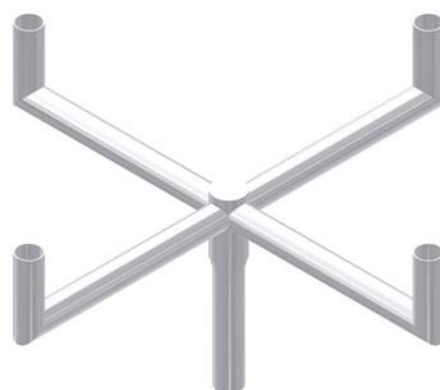
CRUCETA SENCILLA
CROSSE SIMPLE



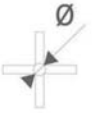
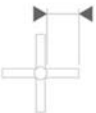
CRUCETA DOBLE
CROSSE DOUBLE



CRUCETA TRIPLE
CROSSE TRIPLE



CRUCETA CUÁDRUPLE
CROSSE QUADRUPLE

LUMINARIAS / LUMINAIRES		CRUCETA / CROSSE			
 Nº	 HORIZONTAL	 VERTICAL	 mm	 mm	 (°)
	SI	X	60/76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
1	SI	X	60/76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
2	SI	X	76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
3	SI	X	88/102/124	300 - 1000	3 - 15
4	X	SI	60/76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
1	X	SI	60/76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
2	X	SI	76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
3	X	SI	88/102/124	300 - 1000	3 - 15
4	X	SI	88/102/124	300 - 1000	3 - 15

CRUCETAS PARA PROYECTORES

CROSES POUR PROJECTEURS

DESCRIPCIÓN

Las crucetas para proyectores están diseñadas para su instalación en columnas. Su diseño sencillo, supone una solución flexible y económica para cualquier proyecto de alumbrado.

CARACTERÍSTICAS

- Acero al carbono calidad S235-JR
- Diseñados según el diámetro de la columna.
- Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461
- Pintura líquida o termolacada.

DESCRIPTION

Les croses pour projecteurs sont conçues pour leur installation sur des mâts. Leur design simple représente une solution flexible et économique pour tout projet d'éclairage.

CARACTÉRISTIQUES

- Acier au carbone qualité S235-JR
- Conçus selon le diamètre du mât
- Galvanisé à chaud selon norme UNE EN ISO 1461
- Peinture liquide ou thermolaquée.

PROYECTORES / PROJECTEURS	CRUCETA / CROSES					
						
Nº	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	300	300	300			
2/4	1000	1000	1000			
3/5	1300	1300	1300			
3/5	1500	1500	1500			
2				300		
4				1000	700 / 1000	1500
6				1500		1500

Las medidas arriba indicadas tendrán que comprobarse con las medidas del proyector / Les mesures ci-dessus devront être vérifiées avec les dimensions du projecteur



MODELO DEPORTIVA "C"
- 2/2 proyectores



MODELO CAMPA "CRZ"
- 4 proyectores



MODELO PISTA "D"
- 3/3 proyectores



MODELO ARENA "H"
- 4 proyectores



MODELO DEPORTIVA "U"
- 2 proyectores



MODELO RHÔNE "FR"
- 2/4 proyectores

BRAZOS MURALES CONSOLES MURALES

DESCRIPCIÓN

Los brazos murales para luminarias son una solución sencilla y económica para proyectos de iluminación en los que no hay posibilidad de colocar columnas de alumbrado.

CARACTERÍSTICAS

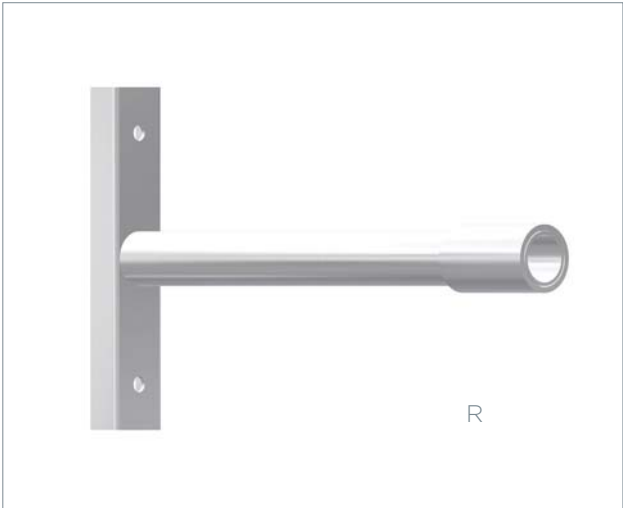
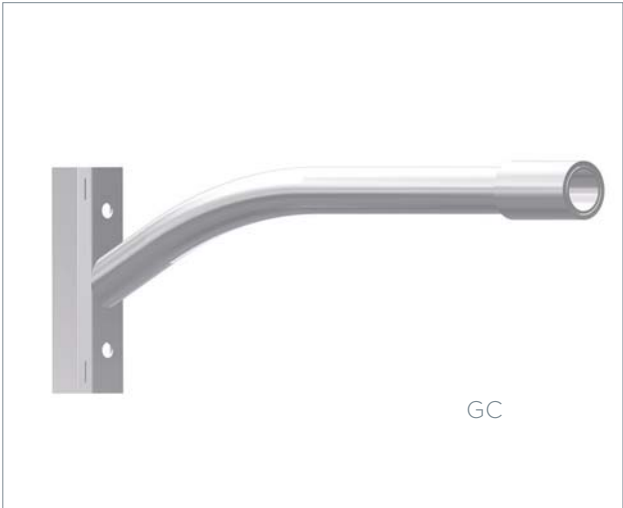
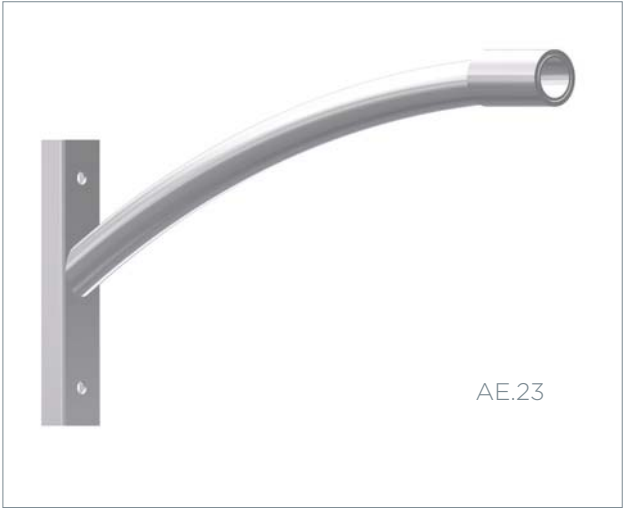
- Acero al carbono calidad S235-JR
- Sección tubular
- Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461
- Pintura líquida o termolacada.

DESCRIPTION

Les consoles murales pour luminaires sont une solution simple et économique pour projets d'éclairage où l'installation de mâts n'est pas possible.

CARACTÉRISTIQUES

- Acier au carbone qualité S235-JR
- Section tubulaire
- Galvanisé à chaud selon norme UNE EN ISO 1461
- Peinture liquide ou thermolaquée.



Galvanizado

Una vez fabricados los báculos o columnas en negro, se trasladan a nuestra planta de galvanizado y damos comienzo con el proceso de galvanización, que consiste en sumergir sucesivamente los soportes en baños de flujo continuo de desengrase, decapado, preflux, flux y finalmente en zinc caliente durante todo el tiempo que sea necesario para obtener el espesor idóneo de capa requerido.

Los soportes se sumergen totalmente en un baño de zinc fundido a más de 450°C de temperatura, produciéndose un recubrimiento perfecto tanto por el interior como por el exterior. Con el baño de zinc se consigue una protección del acero frente a los agentes atmosféricos, dando al soporte una gran durabilidad y consistencia de aspecto en el tiempo. Hoy en día no existe mejor protección exterior del acero frente a la corrosión que el galvanizado por inmersión en caliente.

En nuestra planta sólo empleamos zinc electrolítico puro al 99,995% y siempre de primera generación. No utilizamos nunca zinc de segunda fusión ni otros componentes que ofrezcan una protección insuficiente y que puedan favorecer una rápida oxidación del zinc. Nuestro proceso de galvanización en caliente está certificado, y los productos, una vez galvanizados, cumplen con la normativa referente a la UNE-EN ISO 1461.



Galvanisation

Une fois les candélabres et les mâts fabriqués en noir, ils sont envoyés à notre installation de galvanisation et nous commençons le processus qui consiste à submerger successivement les candélabres dans des bains à flux continu de dégraissage, décapage, pré-flux, flux, et finalement dans du zinc chaud pendant la durée nécessaire pour obtenir l'épaisseur de la couche souhaitée.

Les candélabres sont totalement submergés dans un bain de zinc fondu à une température de plus de 450°C, ce qui produit un revêtement parfait aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. À l'aide de ce bain de zinc on obtient une protection de l'acier face aux agents atmosphériques, en donnant au support une grande durabilité et une consistance d'aspect dans le temps. Aujourd'hui il n'existe pas de meilleure protection extérieure de l'acier face à la corrosion que la galvanisation à chaud.

Dans nos installations nous n'employons que du zinc électrolytique pur à 99,995% et toujours de première génération. Nous n'utilisons jamais de zinc provenant d'une seconde fusion, ni d'autres composants qui offriraient une protection insuffisante et pourraient favoriser une oxydation rapide du zinc. Notre processus de galvanisation à chaud est certifié et une fois les produits galvanisés, ils respectent les normes relatives à l'UNE-EN ISO 1461.



Proceso de pintura

Todos nuestros productos pueden ir pintados al horno o con pintura líquida.

1. Pintura líquida

EQUIPOS DE TRABAJO

El proceso de granallado se realiza en cabinas manuales con control de presión y caudal, y recogida automática del abrasivo. El proceso de pintado se lleva a cabo, en cabinas de pintura presurizadas, atemperadas y foso de pintura con filtración, mediante máquinas de pintura aerográficas y «airless» de alta presión, con controlador de aire, producto y abanico regulable.

CONDICIONES DE TRABAJO

Durante las operaciones de pintado, se observarán las siguientes condiciones ambientales:

- La Humedad Relativa no será superior al 85%.
- La Temperatura Ambiente no será inferior a 5°C, ni superior a 35°C.
- La Temperatura de la Superficie a pintar, no será inferior a 3°C por encima del punto de rocío.

CÓDIGOS Y NORMAS DE REFERENCIA

Normas suecas SIS 05 59 00 / ISO 8501.

Normas americanas SSPC.

PROCEDIMIENTO

(1) **Desengrasado de las superficies** mediante trapos embebidos en disolvente acetinado, según la norma SSPC SP-01.

(2) **Eliminación de las rebabas del galvanizado** y de posibles proyecciones de soldaduras, mediante espátulas y radial o máquina flex.

(3) **Granallado ligero** mediante granalla de acero angular de dureza media G-40, con una granulometría de malla 18 norma ASTM (USK) o bien mediante abrasivo de micro esferas de cerámica "Zirblast", para conseguir rugosidad y garantizar el anclaje de las resinas a aplicar.

(4) **Limpieza final** con soplado o aspiración potente para dejar una superficie libre de polvo y limpia para el revestimiento.

(5) **Aplicación de una capa de imprimación** epoxi multifuncional para sistemas de pintado de protección para acero y metales no ferrosos hasta alcanzar un espesor a película seca de 30/40 micras.

Processus de peinture

Tous nos produits peuvent être peints au four ou avec peinture liquide.

1. Peinture liquide

ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL

Le procédé de grenailage est réalisé dans des cabinas manuelles à contrôle de pression et de débit et à ramassage automatique de l'abrasif.

Le procédé de peinture est réalisé dans des cabinas de peinture pressurisées, tempérées et une fosse de peinture avec filtration, avec des machines à peinture aérographiques et airless haute pression, avec contrôleur d'air, produit et ventilateur réglable.

CONDITIONS DE TRAVAIL

Pendant les opérations de peinture, on observera les conditions environnementales suivantes:

- L'Humidité relative ne dépassera pas 85%.
- La Température environnementale ne descendra pas en dessous de 5°C, et ne dépassera pas 35°C.
- La Température de la surface à peindre, pas inférieure à 3°C au-dessus du point de rosée.

CODES ET NORMES DE RÉFÉRENCE

Normes suédoises SIS 05 59 00 / ISO 8501.

Normes américaines SSPC.

PROCÉDÉ

(1) **Dégraissage des surfaces** à l'aide de torchons imbibés de dissolvant acétone, selon la norme SSPC SP-01.

(2) **Éliminations des bavures de la galvanisation** et de possibles projections de soudures, à l'aide de spatules et d'une radiale ou machine flex.

(3) **Grenailage léger** à l'aide de grenaille d'acier angulaire à dureté moyenne G-40, avec une granulométrie à résille 18 norme ASTM (USK) ou bien à l'aide d'abrasif à microsphères en céramique « Zirblast », pour obtenir la rugosité et garantir l'ancrage des résines à appliquer.

(4) **Nettoyage final** à soufflage ou aspiration puissante pour laisser une surface dépourvue des poussière et propre pour le revêtement.

(5) **Application d'une couche d'apprêt** époxy multifonctionnel pour des systèmes de peinture de protection pour acier et métaux non ferreux jusqu'à atteindre une épaisseur à couche sèche de 30/40 microns.



(6) Acabado con una capa de poliuretano alifático, de dos componentes, hasta conseguir un espesor a película seca de 25/30 micras.

(7) Embalaje: mediante plástico de galga 400, o bien cubierto con rafia y encintado horizontalmente cada 1.5m con cinta de embalar, o bien una combinación de ambos a convenir con el cliente.

2. Pintura al horno

(1) Preparación de superficies: lijado de material para proporcionar una buena adherencia.

(2) Desengrase: en el túnel de aspersión a una presión de (+-) 2 Bares y a una temperatura $>38^{\circ}\text{C}$ e $<50^{\circ}\text{C}$ durante 4 minutos, (se le añade al baño flúor para que ataque y prepare el poro sobre el galvanizado). Como consecuencia de este pretratamiento conseguimos que el anclaje del recubrimiento sea lo más óptimo. Este proceso junto con el fosfato amorfo nos va a permitir tener una mayor adherencia al sustrato a recubrir.

(3) Enjuague: por aspersión con agua a (+-) 2 Bares de presión durante unos 2 minutos.

(4) Aplicación: en automático, con pistolas tipo corona, pintura en polvo, poliéster sin TGIC color según pedido del cliente.

(5) Polimerizado: entre $>200^{\circ}\text{C}$ e $<230^{\circ}\text{C}$ de temperatura horno, durante 20 minutos.

(6) Espesor de capa: 60-80 micras.

(7) Embalaje: según especificaciones del cliente.

(6) Finition avec une couche de polyuréthane aliphatique, à deux composants, jusqu'à obtenir une épaisseur à couche sèche de 25/30 microns.

(7) Emballage: à l'aide de plastique de 100 microns d'épaisseur, ou bien couvert de raphia et scellé horizontalement tous les 1.5m avec du ruban à emballer, ou bien une combinaison des deux à convenir avec le client.

2. Peinture au four

(1) Préparation de surfaces: ponçage de matériel pour fournir une bonne adhérence.

(2) Dégraissage: dans le tunnel d'aspersion à une pression de (+-) 2 bars et à une température $>38^{\circ}\text{C}$ et $<50^{\circ}\text{C}$ pendant 4 minutes, (on rajoute du fluor au bain pour qu'il attaque et prépare le pore sur la galvanisation). En conséquence de ce prétraitement, nous obtenons que l'ancrage du revêtement soit le plus optimal. Ce procédé associé au phosphate amorphe va nous permettre d'avoir une meilleure adhérence à la substance à recouvrir.

(3) Rinçage: par aspersion avec de l'eau à (+-) 2 bars de pression pendant 2 minutes.

(4) Application: en automatique, avec des pistolets type couronne, peinture en poudre, polyester sans TGIC couleur à la demande du client.

(5) Polymérisé: entre $>200^{\circ}\text{C}$ et $<230^{\circ}\text{C}$ de température four, pendant 20 minutes.

(6) Épaisseur de couche: 60-80 microns.

(7) Emballage: Selon spécifications du client.



Herminio González e Hijos, S.L.



Tfno: (+34) 918 501 893
Fax: (+34) 918 501 897
comercial@herminiogonzalez.es

C/ Calibre, 102. Polígono Industrial P29.
28400 Collado Villalba.
Madrid. ESPAÑA

www.herminiogonzalez.es