

JPB

950.564

catalogue

**éclairage
extérieur**




eclatec



eclatec

à votre service
dans votre région

L'ECLAIRAGE TECHNIQUE S. A.

50, rue la Boétie - 75008 PARIS

Tél. (1) 225.61.78 / 359.40.61 - Télex 28.187

mise en page :
Service Publicité-Information
ECLATEC

imprimerie :
ROBERET à Besançon

photographes :

Alain MALAVAL (Nice)

Gilbert MANGIN (Nancy)

PHOTOMNIUM (Levallois)

PHOTOPRESS (Grenoble)

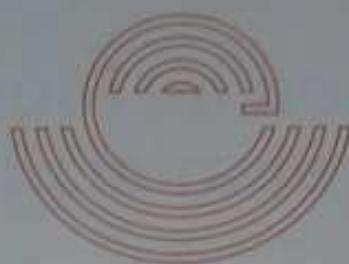
SERPI (Paris)

STUDIO VILLEURBANNAIS
(Villeurbanne)

STUDIO YAN (Toulouse)

ECLATEC

dans le but de toujours
mieux servir sa clientèle,
ECLATEC peut être amené
à modifier sans préavis les
caractéristiques de ses
matériels.



catalogue éclairage extérieur

eclatec

siège social :

L'ECLAIRAGE
TECHNIQUE S.A.
15, rue Claudot
54000 NANCY FRANCE

usines

41, rue Lafayette
54320 MAXÉVILLE

adresse postale

ECLATEC B. P. 282
54005 NANCY Cédex FRANCE
Téléphone : (28) 28.36.40
Télex 85 864

raison sociale

ECLATEC
L'ECLAIRAGE
TECHNIQUE S.A.
Société Anonyme au capital
de 2 100 000 Francs
R.C. NANCY 57 B 48

NEW - NOUVEAU - NUEVO
TELEX
960564

bureaux parisiens

L'ECLAIRAGE
TECHNIQUE S.A.
50, rue la Boétie
75008 PARIS FRANCE
Téléphone : 225.61.78
359.40.61
Télex 28 187

Vous êtes certainement appelés à résoudre des problèmes d'éclairage intérieur et industriel.

- pour recevoir le catalogue ECLAIRAGE INTÉRIEUR ECLATEC, veuillez après avoir rempli la fiche ci-dessous, nous la retourner à :

ECLATEC, Service P.I.
B.P. 282 54005 NANCY CEDEX



indiquer ici votre activité professionnelle
(à cocher X)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> architecte | <input type="checkbox"/> électricité de france |
| <input type="checkbox"/> ing. conseil | <input type="checkbox"/> municipalité |
| <input type="checkbox"/> bur. études | <input type="checkbox"/> régie municipale |
| <input type="checkbox"/> décorateur | <input type="checkbox"/> syndicat d'électrification |
| <input type="checkbox"/> paysagiste | <input type="checkbox"/> d.d.e. |
| <input type="checkbox"/> s.n.c.f. | <input type="checkbox"/> génie rural |
| <input type="checkbox"/> p.t.t. | <input type="checkbox"/> société d'éco. mixte |
| <input type="checkbox"/> armée | <input type="checkbox"/> d'équipt ou de développement |
| <input type="checkbox"/> ind. nationale | <input type="checkbox"/> entr. d'instal. électriques |
| <input type="checkbox"/> adm. diverses | <input type="checkbox"/> grossiste en électricité |
| <input type="checkbox"/> ind. privée | |
| <input type="checkbox"/> grand magasin | |

Documentation Eclairage Intérieur ECLATEC C.G.

raison sociale _____

nom _____ prénom _____

fonction _____

rue _____ n° _____

ville _____

départ. ou arrond. _____

il s'agit de mon adresse personnelle :

oui non (cocher x)

en cas de changement, je vous rappelle mon adresse précédente :

pourquoi un nouveau catalogue Eclairage Extérieur ?

**pour vous permettre de disposer en permanence d'un outil de travail
complet regroupant tous les produits standard de la gamme
ECLATEC ECLAIRAGE EXTERIEUR**

un outil de travail...

**nous avons essayé de vous donner tous les éléments qui vous sont
nécessaires pour le calcul d'un projet d'éclairage, pour le choix d'un
appareil et son support, pour son installation.**

une exposition permanente des luminaires et de leurs supports harmonisés !

**nous avons illustré ce catalogue de très nombreuses photos
de réalisations pour que vous puissiez juger « in situ »
de l'aspect d'une installation.**

**pour vous présenter d'une façon
vivante les nouveautés de
la collection
ECLATEC**



REPORT ON THE VISIT TO THE UNIVERSITY OF TORONTO



si vous ne connaissiez pas ECLATEC

ECLATEC depuis sa création ne s'occupe que d'éclairage, mais de l'Eclairage sous tous ses aspects :

- éclairage urbain et résidentiel
 - éclairage routier et autoroutier
 - éclairage d'ambiance et de jardin
 - éclairage des grands espaces et des terrains de sports
 - éclairage intérieur et industriel
-
- dans ses laboratoires photométriques, ECLATEC étudie scientifiquement les formes de ses réflecteurs pour obtenir un rendement maximum de ses appareils
 - sur route expérimentale, ECLATEC visualise les résultats de ses recherches dans les conditions réelles d'utilisation
 - dans ses laboratoires d'essais, ECLATEC soumet ses appareils à des tests mécaniques et électriques, leur garantissant une tenue dans le temps, dans des conditions d'utilisation très dures et rarement atteintes dans la réalité
 - ECLATEC favorise une recherche permanente en liaison avec les urbanistes et architectes pour une meilleure adaptation de l'éclairage dans les différents cadres de vie
 - ECLATEC assiste ses clients dans la réalisation de projets d'éclairage et dans la conception de produits spéciaux
 - ECLATEC communique avec vous par l'intermédiaire d'un spécialiste en éclairage et pour qui les autres domaines électriques ne sont pas inconnus.



présence eclatec dans le monde



grand prix des oscars de l'exportation



ls par références

| J | pages |
|-----------|---------|
| JALON 125 | 125 |
| JEL | 162 |
| JUD | 162 |
| JUDEL | 153-154 |
| JUDER | 153-154 |
| JUNIOR | 139-140 |

| L | pages |
|-----------------|---------|
| LA 140 - LA 165 | 70 |
| LB 12 - LB 15 | 121 |
| LCM 101 | 18-22 |
| LITHO | 131-134 |
| LOUXOR | 93 |
| LUF 6 - LUF 12 | 124 |

| M | pages |
|-----------------------|---------|
| MAJOR | 139-140 |
| MBH 83 - MBO 83 | 45-46 |
| MBH 100 - MBO 100 | 45-46 |
| MBH 100 M - MBO 100 M | 45-46 |
| MEGA | 84-85 |
| MEGARÈNE | 86-87 |
| MIR H 64 - MIR O 64 | 27-28 |
| MIR H 80 - MIR O 80 | 27-28 |
| MIR H 101 - MIR O 101 | 25-26 |
| MIS H 64 - MIS O 64 | 29-30 |
| MIS H 80 - MIS O 80 | 29-30 |
| MIS H 101 - MIS O 101 | 29-30 |
| MR H 64 - MR O 64 | 33 |
| MR H 83 - MR O 83 | 31-32 |
| MR H 100 - MR H 100 | 31-32 |
| MULTIFIX | 163 |

| O | pages |
|-------------------------------|---------|
| OA 25 - OA 30 | 58-62 |
| OA 36 U - OA 36 M | 58-62 |
| OA 46 U - OA 46 M | 58-62 |
| OC 25 - OC 30 - OC 36 - OC 46 | 58-62 |
| OL 40 - OL 60 - OL 70 | 75-76 |
| OPA 30 | 119-120 |

| P | pages |
|-------------------|---------|
| Platines | 185-186 |
| PA 10 M - PC 10 M | 113-114 |
| Porte-pavillon | 159 |
| Projecteur 6 400 | 80 |

| R | pages |
|---------------------|---------|
| RECORD | 137-138 |
| RS 20 Av - RS 30 Av | 111 |
| RMA - RMA 30 | 116-117 |

| S | pages |
|-----------------------------------|---------|
| SENIOR | 141-142 |
| STRADA | 145-146 |
| SUPER-SENIOR | 141-142 |
| SUPER-TITAN | 143-144 |
| SUPER-TIDER | 155-156 |
| STROMBOLI | 157-158 |
| SP 140 - SP 165 - SP 240 - SP 265 | 64-65 |
| SA 40 Av | 98-99 |
| SA 40 Av S | 103 |
| SA 50 Av | 98-99 |
| SA 50 Av S | 103 |
| SA 65 Av | 98-99 |
| SA 65 Av S | 103 |

| T | pages |
|--------|---------|
| TITAN | 143-144 |
| TMA 64 | 118 |
| TUB | 160 |

| U | pages |
|-----------------------|-------|
| UBH 83 - UBO 83 | 39 |
| UBH 100 - UBO 100 | 40 |
| UBH 100 M - UBO 100 M | 40 |

| W | pages |
|---------|-------|
| WK 11 M | 115 |

index des appareils par fonction

luminaires d'éclairage public fonctionnels

| | pages |
|---------------------------|--------|
| LCM 101 MULTITEC | 18- 22 |
| BS 100 UNITEC | 23- 24 |
| MIR 101 | 25- 26 |
| MIR 80 - MIR 64 UNITEC | 27- 28 |
| MIS 101 - MIS 80 - MIS 64 | 29- 30 |
| MR 100 - MR 83 UNITEC | 31- 32 |
| MR 64 UNITEC | 33 |
| ECLASOL FA 6 - FA 12 | 34 |
| ECLASTAR EN 14 - 18 - 11 | 35- 36 |

luminaires habillés : ensembles harmonisés

| | |
|---------|--------|
| BOX | 38- 46 |
| HELITEC | 47 |
| ADIS | 48 |
| QUADREC | 49- 52 |
| GEMME | 53- 56 |
| OCEAN | 57- 62 |

luminaires pour l'éclairage des ouvrages d'art

| | |
|-----------|--------|
| SPEOTEC | 64- 65 |
| ENATEC | 66- 68 |
| ECLALUX | 69 |
| LINAPHOTE | 70 |

projecteurs

| | |
|---------|--------|
| ARÈNE | 72- 74 |
| OLYMPIC | 75- 76 |
| HELIOD | 77 |
| LUXIOD | 78- 79 |
| 6 400 | 80 |
| C 51 | 81 |

éclairage des grands espaces par mâts de grande hauteur

| | |
|---------------------------|--------|
| MEGARÈNE | 86- 87 |
| MEGA couronne ETOILE | 88- 89 |
| MEGA à nacelle élévatrice | 92 |
| LOUXOR | 93 |
| GAMA | 96 |
| MEGA système fixe | 94- 95 |

éclairage d'ambiance

| | pages |
|---------------------------------------|---------|
| BOULE - CASTEL - DE - GEMME - DIABOLO | 98-110 |
| RELAXE | 111 |
| BOWLING | 112 |
| PROMENADE | 113-114 |
| WEEK-END | 115 |
| PLAZA | 116-117 |
| TAMBOURIN | 118 |
| OCEAN DIFFUSANT | 119-120 |
| BATONNET | 121-124 |
| JALON | 125 |
| LUCIOLE | 126 |

appliques murales

| | |
|---|---------|
| appliques BOX | 44- |
| appliques OCEAN | 62- |
| appliques BOULE - CASTEL - DE - DIABOLO - GEMME | 98-104 |
| appliques OCEAN diffusant | 119 |
| appliques BATONNET | 122-123 |

balises

| | |
|---------------------------------------|---------|
| BOULE - CASTEL - DE - GEMME - DIABOLO | 98-105 |
| BATONNET | 121-124 |
| JALON | 125 |
| LUCIOLE | 126 |

indicateurs - signalisation

| | |
|----------|-----|
| DE | 110 |
| BATONNET | 124 |

groupements décoratifs

| | |
|---------------------------------------|---------|
| BOULE - CASTEL - DE - GEMME - DIABOLO | 106-110 |
| OCEAN diffusant | 119-120 |
| BATONNET | 121-124 |

supports et accessoires

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Mâts en béton armé centrifugé LITHO | 131-134 |
| Candélabres acier | 135-162 |
| Consoles | 163 |
| Coffrets | 164 |
| Platines | 165-166 |
| Lampes | 167 |

renseignements utiles à l'élaboration d'une étude d'éclairage

- préciser la NATURE de l'INSTALLATION :
éclairage public, éclairage sportif, éclairage intérieur, installations diverses
- niveau d'ÉCLAIREMENT recherché
- niveau de LUMINANCE recherché
- caractéristiques des chaussées
- type de source lumineuse
- installation avec des appareils de type ouvert ou fermé
- hauteur de feu
- indications sur la topographie des lieux à éclairer :
échelle des plans, cote de niveau, présence d'arbres, panneaux de signalisation...
- éclairage sportif :
l'installation est-elle sujette à une homologation par la fédération concernée ?
- éclairage intérieur :
fonction des locaux – usage industriel – bureaux – commerce – hauteur sous plafond

essais auxquels sont soumis nos appareils

essais prévus dans les normes NFC 71 et NFC 20 010)
es appareils d'éclairage doivent répondre à des exigences
n ce qui concerne les natures et degrés de protection
es classes de protection se caractérisent par les lettres
PW suivies de 3 chiffres

e W étant propre aux appareils d'éclairage extérieur et
arantit une protection contre les intempéries)

premier chiffre

pénétration de corps solides étrangers

degré de protection des personnes contre les contacts avec les parties sous tension ou les pièces en mouvement intérieures à l'enveloppe et degré de protection du matériel contre la pénétration de corps solides étrangers et de poussières

1

1 protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm

2

2 protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm

3

3 protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm

4

4 protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm

5



5 protégé contre les poussières

6



6 totalement protégé contre les poussières

7

8

9

deuxième chiffre degré de protection contre la pénétration des liquides

troisième chiffre degré de protection contre les dommages mécaniques

 1 protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau

1 énergie de choc en joules 0,225 j

2 protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale

2 énergie de choc en joules 0,375 j

 3 protégé contre l'eau en pluie

3 énergie de choc en joules 0,5 j

 4 protégé contre les projections d'eau

 5 protégé contre les jets d'eau

5 énergie de choc en joules 2 j

6 protégé contre les paquets de mer et projections assimilables

 7 protégé contre les effets de l'immersion

7 énergie de choc en joules 6 j

8 matériel submersible

9 énergie de choc en joules 20 j

établissement d'un projet d'éclairage public

1) largeur de la chaussée

$$l = \quad m$$

l se subdivise en 2 bandes délimitées par la ligne d'aplomb des foyers.

$$l = \text{coté chaussée} = l_1 = \quad m$$

$$l = \text{coté trottoir} = l_2 = \quad m$$

2) hauteur au feu

Il faut que la hauteur au feu soit voisine de la largeur de la voie à éclairer

$$\text{implantation unilatérale } h = l$$

$$\text{implantation bilatérale } h = \frac{l}{2}$$

$$h = \quad m$$

3) choix de la lampe

suivant le lieu à éclairer



routes et autoroutes

voies urbaines

voies de dessertes et allées résident.

points singuliers en zone non éclairée



routes et autoroutes

voies urbaines sous réserve accord des usagers

points singuliers en zone non éclairée



routes et autoroutes

points singuliers en zone non éclairée



voies urbaines



voies urbaines plantées

voies de dessertes et allées résident.

puissance de la lampe

flux de la lampe

$$F = \quad \text{lumens}$$

(rechercher dans les catalogues des fabricants de lampes le flux émis par la lampe).

4) facteur d'utilisation

c'est le rapport entre le flux lumineux atteignant effectivement la chaussée et celui de la lampe nue. Ce rapport est donné pour chacun de nos luminaires en fonction du rapport précis $\frac{l}{h}$ (largeur de la voie/hauteur au feu)

$$f(u)_1 = \frac{l_1}{h} \quad f(u)_2 = \frac{l_2}{h}$$

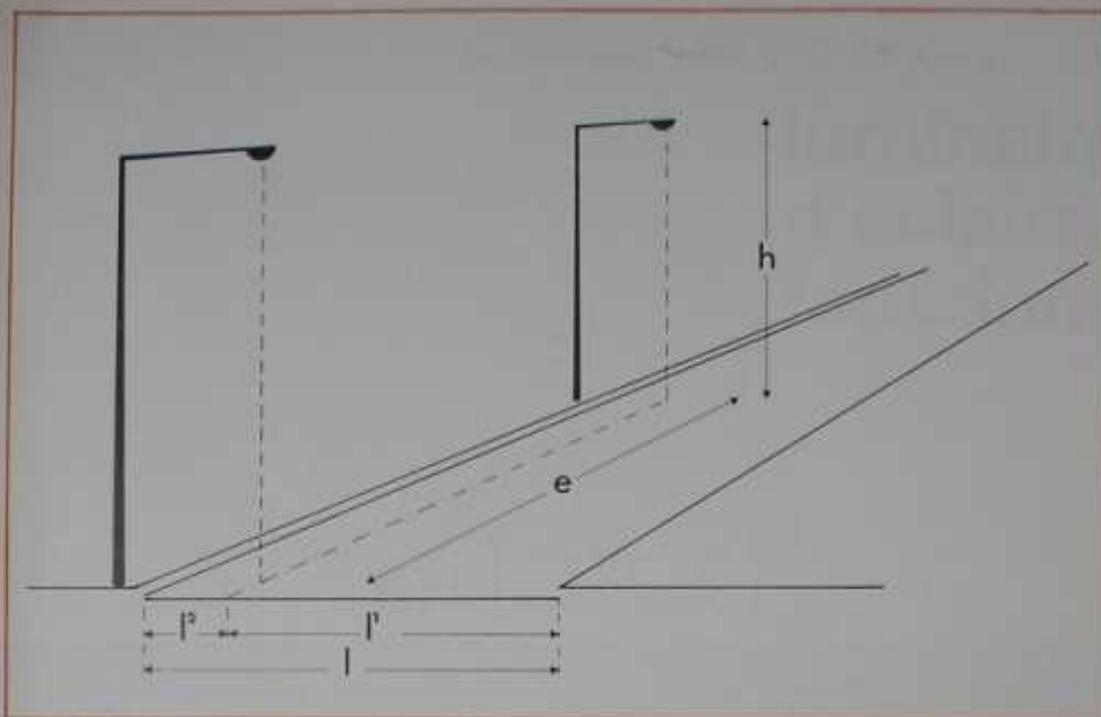
$$f(u) = f(u)_1 + f(u)_2 = \quad f(u) =$$

5) facteurs de vieillissement du luminaire

a - facteur de vieillissement du luminaire

| classe | IP 23 | IP 43 | IP 55 |
|------------------------|-------|-------|-------|
| atmosphère polluée | 0,65 | 0,70 | 0,85 |
| atmosphère non polluée | 0,90 | 0,95 | 0,95 |

$$Vlu =$$



b - facteur de vieillissement de la lampe

| | |
|--|------|
| lampe à ballon fluorescent | 0,90 |
| lampes à vapeur de sodium haute pression | 0,90 |
| lampes à vapeur de sodium basse pression | 0,90 |
| lampes tubulaires fluorescentes | 0,85 |
| lampes aux halogénures métalliques | 0,85 |

$$V_{la} =$$

$$V = V_{lu} \times V_{la} = \quad \times$$

8) calcul de la luminance moyenne

suivant le type de revêtement de la chaussée et le type de luminaire

| | défilé | semi-défilé |
|-------------------|--------|-------------|
| béton sale | 12 | 8 |
| enrobés éclaircis | 14 | 10 |
| enrobés moyens | 19 | 14 |
| enrobés sombres | 24 | 18 |
| pavés | 18 | 13 |

si on ignore le type de chaussée, on peut utiliser ces valeurs moyennes :

| | défilé | semi-défilé |
|--|--------|-------------|
| luminaires pour lampe à ampoule diffusante | 17 | 14 |
| luminaire pour lampe à ampoule claire | 16 | 13 |

R =

$$L = \frac{E}{R} =$$

6) espacement entre les foyers

l'espacement est fonction de la hauteur au feu et du type de la lampe

| | k |
|--|-----|
| luminaire défilé - lampe à ampoule diffusante | 3 |
| lampe à ampoule claire | 3,5 |
| luminaire semi-défilé - lampe à ampoule diffusante | 3,5 |
| lampe à ampoule claire | 4 |

espacement sur une même voie

$$e = h \times k = \quad \text{m}$$

7) calcul des éclairagements moyens obtenus

- en implantation unilatérale

$$E = \frac{F \times f(u) \times V}{l \times e} = \quad \text{lux}$$

- en implantation bilatérale

$$E = 2 \frac{F \times f(u) \times V}{l \times e} = \quad \text{lux}$$

les niveaux de luminance conseillés étant :

- routes à fort trafic automobiles, autoroutes 2 Cd/m²
- voies urbaines importantes à trafic mixte
 - environnement éclairé 2 Cd/m²
 - environnement non éclairé 1,5 Cd/m²
- voies commerciales 2 Cd/m²
- voies secondaires
 - environnement éclairé 1,5 Cd/m²
 - environnement non éclairé 1 Cd/m²
- voies principales en zone résidentielle
 - environnement éclairé 1,5 Cd/m²
 - environnement non éclairé 1 Cd/m²
- voies de dessertes et allées résidentielles 0,5 Cd/m²
- points singuliers (ponts, courbes, croisements)
 - en zone éclairée 2 à 2,5 Cd/m²
 - en zone non éclairée 1,5 Cd/m²



**luminaires
d'éclairage public
fonctionnels**

eclatec



multitec LCM 101

C'est au long des années d'utilisation que le luminaire MULTITEC LCM 101 est apprécié.

Des performances photométriques remarquables obtenues grâce au nouveau réflecteur MULTITEC, en aluminium traité anodiquement spécialement conçu pour les lampes à décharge claires, sodium haute pression de 250 et 400 W, iodures métalliques de 250 et 400 W.

Ces performances se conservent dans le temps grâce à l'enceinte optique étanche.

- étanchéité par un jeu de chicanes (pour décourager les poussières entreprenantes)
- étanchéité par joints pressés uniformément sur toute leur surface.

Le filtre permet la respiration de l'enceinte optique, évitant des pressions excessives sur les joints.

Le réflecteur reste toujours propre et l'entretien se limite à un simple dépoussiérage extérieur de la vasque.

Les appareillages sont incorporés à proximité de la lampe, mais séparés thermiquement assurant à celle-ci un fonctionnement sans défaillance.

Le MULTITEC LCM 101 est un luminaire robuste : totalement construit en aluminium coulé sous pression, il n'a rien à craindre des grandes différences de température, ni de conditions d'utilisation très dures.

Le MULTITEC LCM 101 est un luminaire économique : la répartition intelligente de la lumière grâce au réflecteur MULTITEC permet un espacement plus grand entre les foyers. Sa facilité d'entretien : un minimum de nettoyage grâce à l'enceinte optique étanche.

De plus, le luminaire MULTITEC LCM 101 s'est trouvé une forme, une esthétique : sobre et élégant, il a obtenu le label Beauté-Industrie en décembre 1971.



eclatec

multitec
LCM 101

luminaire totalement incorrodable

deux types de fixation :
latérale ou verticale

**luminaire capoté à
appareillage incorrodable,
type fermé**

pour lampes sodium haute
pression tubulaires claires
de 250 et 400 W

pour lampes iodures métalliques
claires de 250 et
400 W

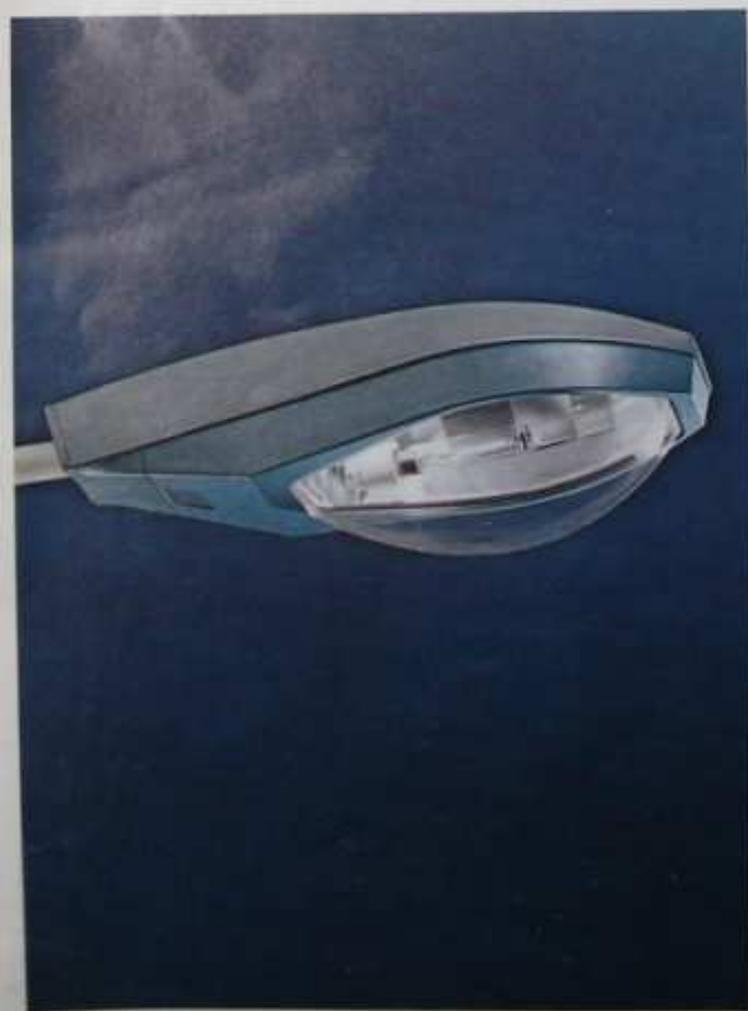
étanchéité :

pour le luminaire

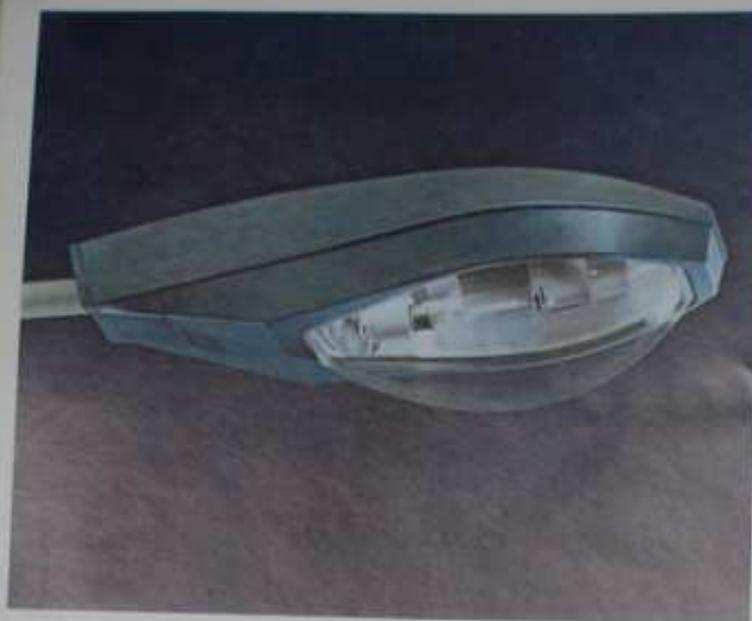
IP W 44 ▲

pour l'enceinte optique

IP W 55 ▲▲▲



multitec LCM 101 fixation latérale



construction :

- 1 corps en fonderie d'aluminium coulé sous pression, extérieur laqué bleu martelé
- 2 boîte support de réglage avec joint d'étanchéité en silicone
- 3 double réglage de la lampe permettant une adaptation du flux lumineux à la position des foyers par rapport à la largeur de la chaussée et à leurs espacements.
- 4 douille E 40 à frein et à jupe porcelaine
- 5 réflecteur Multitec en aluminium pur raffiné, embouti d'une seule pièce, brillanté, anodisé (10 à 15 μ) - joint d'étanchéité en élastomère - réflecteur amovible sans outil

Le réflecteur est pré-incliné de 5° par rapport à l'axe de fixation

- 6 appareillage compensé monté sur ascenseur-descenseur en aluminium, avec verrouillage - accès immédiat et changement rapide en service

Déconnecteur et arrêt de câble

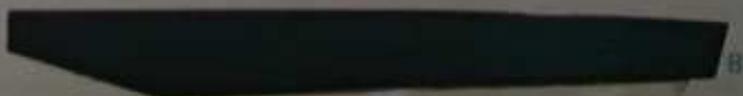
En option, platine fixe

- 7 fixation assurée par demi-colliers sur mamelon \varnothing 60 pénétration 100 - inclinaison réglable du luminaire de - 5° à + 5° permettant de compenser les tolérances d'inclinaison des crosses

- 8 système de fermeture amovible sans outil en fonderie d'aluminium coulé sous pression portant la vasque
vasque lisse en méthacrylate de méthyle
ou, en option, vasque lisse en polycarbonate
ou en verre pressé prismatique

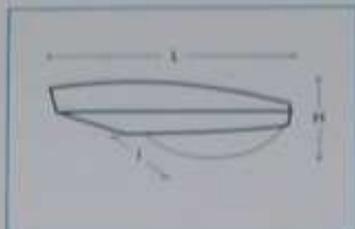


7



dimensions (en mm)

| L | I | H |
|------|-----|-----|
| 1030 | 410 | 350 |



multitec LCM 101

fixation verticale

construction identique,
la fixation étant assurée
par demi-collier sur mame-
lon \varnothing 60, pénétration 100
inclinaison fixe du luminaire
15°, du réflecteur 20°.



supports

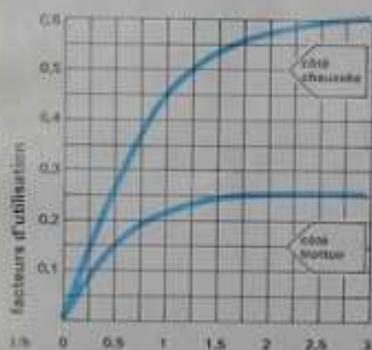
- fixation latérale
mâts LITHO à crosse ou
candélabres acier à cros-
se : CLASSIC, RECORD,
MAJOR, SENIOR, SU-
PER-SENIOR, TITAN,
SUPER-TITAN.
préciser inclinaison cros-
se en fonction du réflec-
teur préincliné à 5°.
- fixation verticale
mâts LITHO droits, em-
bout 60 x 100, ou can-
délabres fonctionnels
droits acier : CODEL,
JUDEL, JUDER, TIDER,
SUPER-TIDER.

options complémentaires

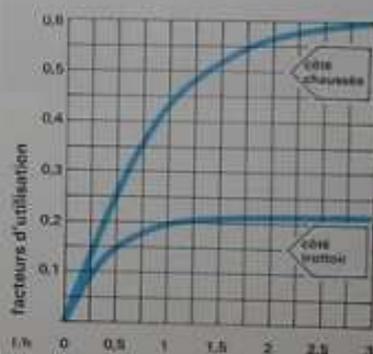
- cellule photo-électrique
externe ou incorporée
dans le corps de l'ap-
pareil
- filtre
- niveau à bulle
- platine fixe
- vasque verre pressé
prismatique ou vasque
lisse polycarbonate

eclatec





LCM 101 : crosse à 5°
400 W sodium
haute pression



LCM 101 : crosse à 15°
ou fixation top
400 W sodium
haute pression

à préciser à la commande :

| réf. |  |  | caractéristiques |  |
|------------|---|---|---|---|
| LCM 101 LA | 250/400 | 250/400 | fixation latérale appareillage monté sur ascenseur-descenseur | 16 |
| LCM 101 TA | 250/400 | 250/400 | fixation verticale appareillage monté sur ascenseur-descenseur | 16 |
| LCM 101 LP | 250/400 | 250/400 | fixation latérale platine fixe | 16 |
| LCM 101 TP | 250/400 | 250/400 | fixation verticale platine fixe | 16 |

Le luminaire LCM 101 peut également être équipé de lampe à ballon diffusant, préciser type et marque (dans ce cas, vasque polycarbonate ou verre pressé uniquement).

BS 100

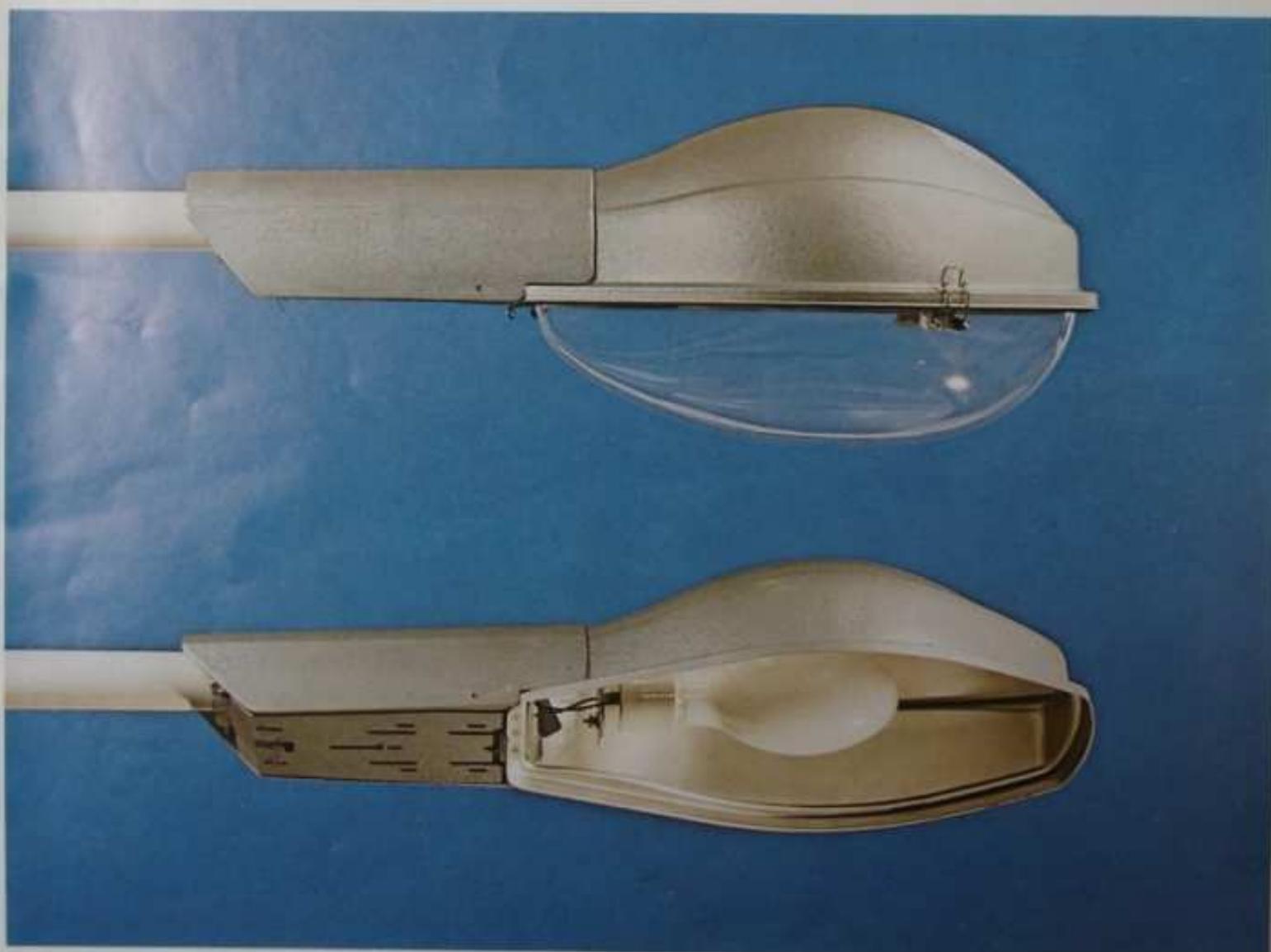
ARZ : 2x250w?

luminaire UNITEC à appa-
reillage incorporable
type ouvert ou fermé

BS O 100 ouvert IP W 23 

BS H 100 fermé IP W 43 

pour lampes à ballon fluo-
rescent de 250, 400 W
pour 2 lampes à ballon fluo-
rescent de 125 W



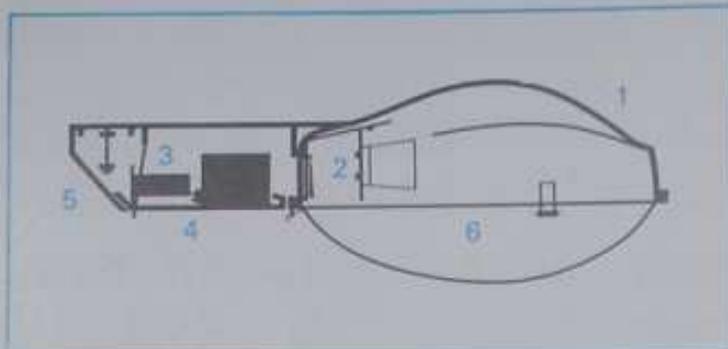
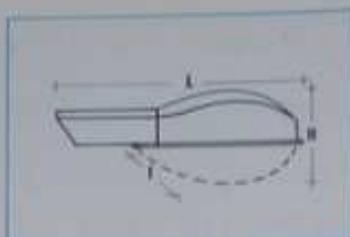
utilisation :

pour l'éclairage de toutes
voies de circulation.

eclatec

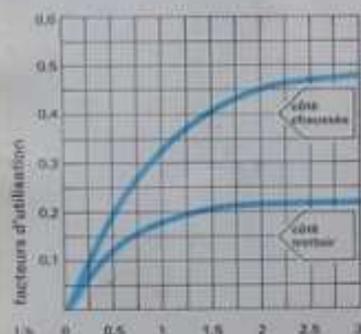
dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|---------|-----|-----|-----|
| BSO 100 | 920 | 374 | 202 |
| BSH 100 | 920 | 374 | 345 |

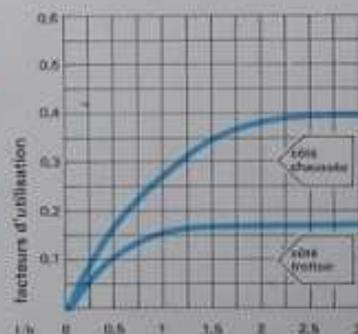


construction :

- 1 réflecteur intégral en aluminium pur raffiné, embouti d'une seule pièce, brillanté, anodisé, extérieur laqué gris martelé, amovible sans outil
 - 2 étrier porte-douille à double réglage de la lampe : horizontal et vertical
douille à frein et à jupe porcelaine
barrette de déconnexion
 - 3 corps logement d'appareillage en alliage d'aluminium coulé laqué gris martelé
 - 4 platine amovible en aluminium coulé support d'appareillage
 - 5 fixation directe sur tube - serrage par étrier réversible : \varnothing 42 à 60 mm, pénétration 100 mm prise de terre et anneau arrêt de câble
 - 6 en type fermé : vasque en méthacrylate de méthyle - étanchéité assurée par joint élastomère - fermeture par attache rapide.
- luminaire totalement incorrodable.



BSO 100 : inclinaison 20°
400 W
ballon fluorescent



BSH 100 : inclinaison 20°
400 W
ballon fluorescent



à préciser à la commande

| réf. | douille | platine |  |  |
|---------|----------|-----------------|--|---|
| BSO 100 | E 40 | sans équipement | 250/400 | 3,7 |
| BSO 100 | E 40 | équipée | 250/400 | 8,2 |
| BSH 100 | E 40 | sans équipement | 250/400 | 4,9 |
| BSH 100 | E 40 | équipée | 250/400 | 9,4 |
| BSO 100 | 2 x E 27 | sans équipement | 2 x 125 | 3,7 |
| BSO 100 | 2 x E 27 | équipée | 2 x 125 | 6,7 |
| BSH 100 | 2 x E 27 | sans équipement | 2 x 125 | 4,9 |
| BSH 100 | 2 x E 27 | équipée | 2 x 125 | 7,9 |

supports :

consoles UNIFIX, mâts LITHO à crose et tous modèles de candélabres acier à crose.

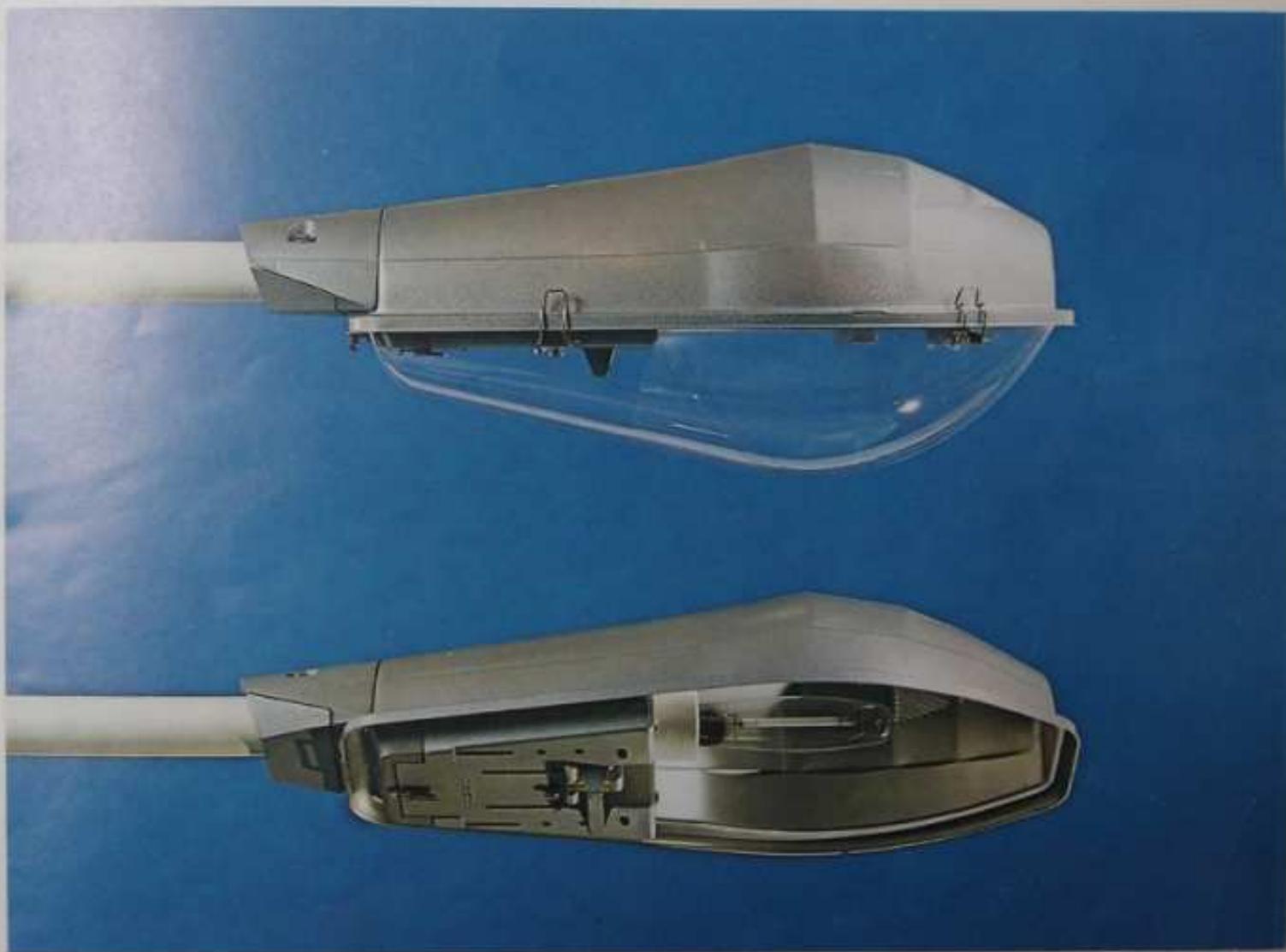
luminaire à appareillage **MIR 101**
incorporé,

MIR O 101 ouvert IP W 23 
MIR H 101 fermé IP W 43

pour lampes sodium haute
pression tubulaires claires
de 250 et 400 W 

pour lampes iodures métalli-
ques claires de 250 et
400 W 

en type fermé 250 W uniquement



utilisation :

pour l'éclairage des voies
de circulation exigeant de
hauts niveaux d'éclairage

eclatec

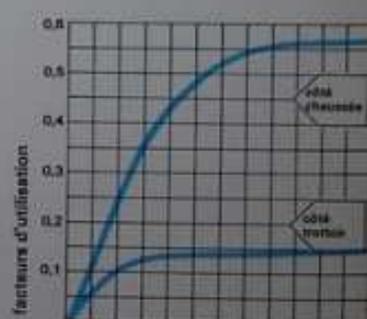
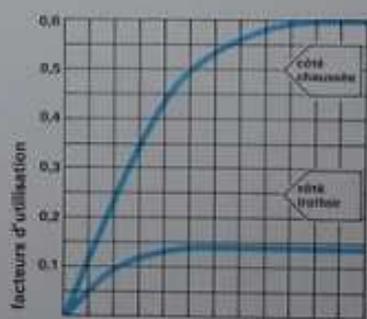
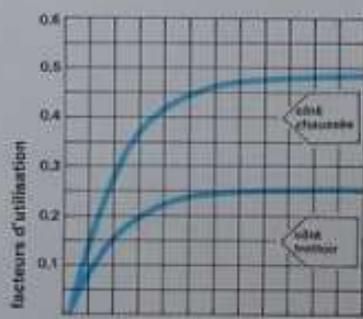
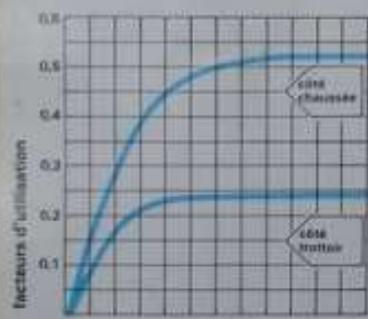
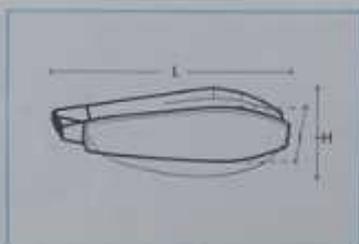


construction :

- réflecteur intégral de la famille Multitec, embouti d'une seule pièce, en aluminium raffiné extra pur, brillanté, anodisé (10 à 15 μ), extérieur laqué gris martelé
- platine support appareillage en fonderie d'aluminium amovible sans outil - blocage par grenouillère
- support de douille à double réglage
- douille E 40 à frein et jupe porcelaine
- raccord de fixation en fonderie d'aluminium pour fixation sur tube lisse \varnothing 60 pénétration 100 ou \varnothing 49 pénétration 100
- déconnecteur, anneau arrêt de câble et prise de terre
- en type H : vasque en méthacrylate de méthyle, limitation à 250 W, étanchéité par joint élastomère - fermeture par attache rapide.
- option : vasque polycarbonate

dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|-----------|-----|-----|-----|
| MIR O 101 | 820 | 350 | 200 |
| MIR H 101 | 820 | 350 | 336 |



MIR O 101 : inclinaison 5°
250 W sodium
haute pression

MIR H 101 : inclinaison 5°
250 W sodium
haute pression

MIR O 101 : inclinaison 20°
250 W sodium
haute pression

MIR H 101 : inclinaison 20°
250 W sodium
haute pression

à préciser à la commande :

| réf. | \varnothing emmanchement mm |  |  |  |
|-----------|----------------------------------|---|---|---|
| MIR O 101 | 49 | 250/400 | 250/400 | 10,5 |
| | 60 | 250/400 | 250/400 | 10,5 |
| MIR H 101 | 49 | 250 | 250 | 9 |
| | 60 | 250 | 250 | 9 |

supports

mâts LITHO à crosse ou candélabres acier à crosse : CLASSIC, RECORD, MAJOR, SENIOR, SUPER-SENIOR, TITAN, SUPER-TITAN.

pour utilisation ballon fluorescent ou autres lampes à décharge à ballon diffusant, préciser à la commande type et marque.

luminaires UNITEC à appa-
reillage incorporé
pour lampes à ballon fluo-
rescent

MIR 80

125/250 W

bloc électrique interchan-
geable compensé

MIR 64

80/125 W

ballast bi-puissance
compensé



MIR O 80

ouvert ou

IP W 23

MIR H 80

fermé

IP W 43

MIR O 64

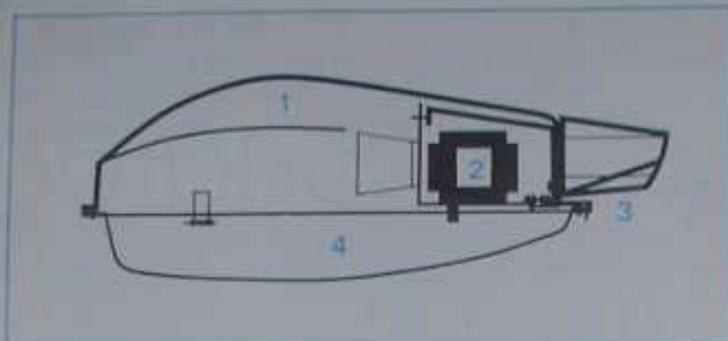
ouvert ou

IP W 23

MIR H 64

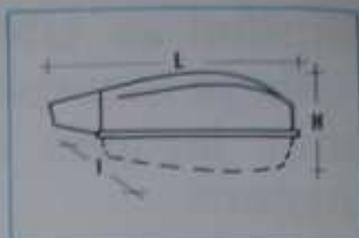
fermé

IP W 43



dimensions (en mm)

| ref. | L | l | H |
|----------|-----|-----|-----|
| MIR O 64 | 520 | 250 | 135 |
| MIR H 64 | 520 | 250 | 195 |
| MIR O 80 | 695 | 320 | 170 |
| MIR H 80 | 695 | 320 | 260 |



construction :

- 1 réflecteur en aluminium pur raffiné, embouti d'une seule pièce, brillant, anodisé, extérieur laqué gris martelé.
 - 2 bloc électrique amovible sans outil avec déconnexion automatique, douille à frein et à jupe porcelaine - anneau arrêt de câble - prise de terre
 - 3 raccord de fixation en alliage d'aluminium coulé solidaire du réflecteur
 - 4 en type fermé : vasque en méthacrylate de méthyle - étanchéité assurée par joint élastomère - fermeture par attache rapide.
- luminaire totalement incorrodable.

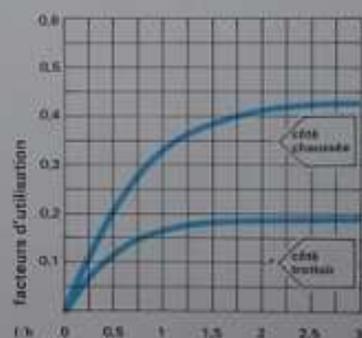
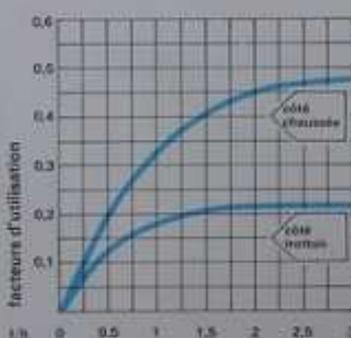
supports :

consoles MULTIFIX, consoles UNIFIX, mâts LITHO à crosse, candélabres acier à crosse.



MIR O 80 : inclinaison 20°
250 W
ballon fluorescent

MIR H 80 : inclinaison 20°
250 W
ballon fluorescent



à préciser à la commande :

| ref. | emmanchement ∅ mm | douille |  | appareillage |  |
|----------|----------------------|---------|---|-----------------------|---|
| MIR O 64 | 34 | E 27 | 80 - 125 | bi-puissance 80/125 W | 3,5 |
| MIR O 64 | 42 | E 27 | 80 - 125 | bi-puissance 80/125 W | 3,5 |
| MIR H 64 | 34 | E 27 | 80 - 125 | bi-puissance 80/125 W | 3,9 |
| MIR H 64 | 42 | E 27 | 80 - 125 | bi-puissance 80/125 W | 3,9 |
| MIR O 80 | 42/49 | E 27 | 125 | 125 W | 4,6 |
| MIR O 80 | 60 | E 27 | 125 | 125 W | 4,6 |
| MIR O 80 | 42/49 | E 40 | 250 | 250 W | 6,3 |
| MIR O 80 | 60 | E 40 | 250 | 250 W | 6,3 |
| MIR H 80 | 42/49 | E 27 | 125 | 125 W | 5,3 |
| MIR H 80 | 60 | E 27 | 125 | 125 W | 5,3 |
| MIR H 80 | 42/49 | E 40 | 250 | 250 W | 7 |
| MIR H 80 | 60 | E 40 | 250 | 250 W | 7 |

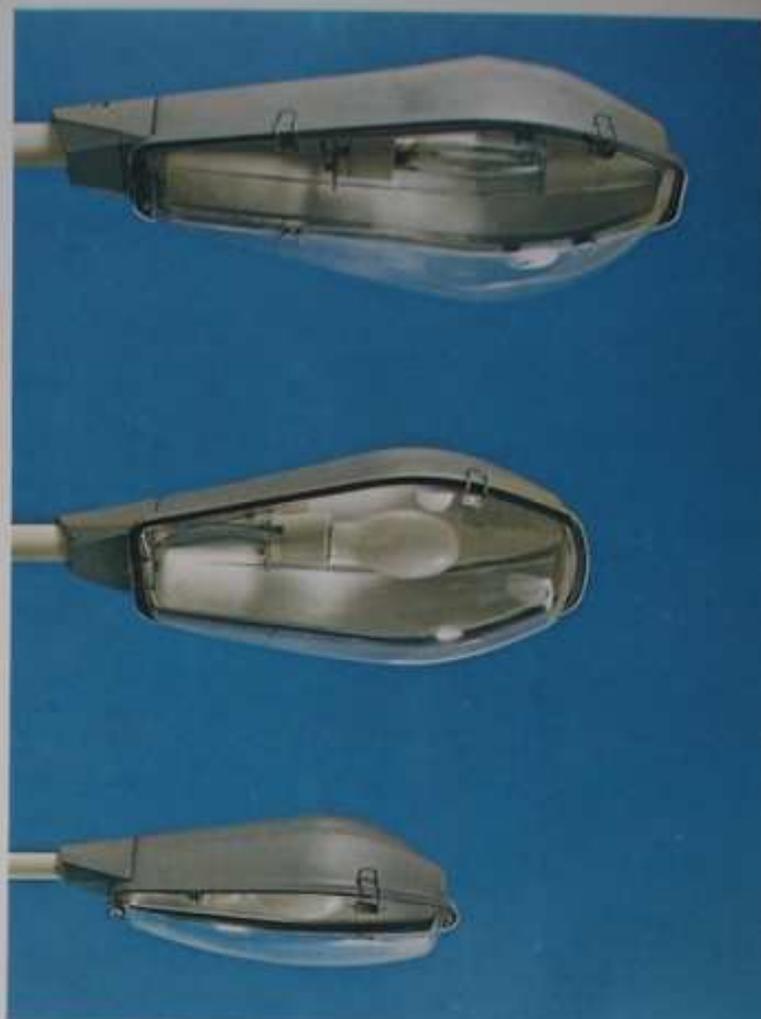
utilisation :

éclairage confortable et économique de toutes voies de circulation à trafic modéré, inclinaison conseillée : 20°.

Fixation :

MIR 64 - ∅ 34 mm pénétration 85 mm
ou
∅ 42 mm pénétration 85 mm

MIR 80 - ∅ 42/49 mm pénétration 100 mm
ou
∅ 60 mm pénétration 100 mm



MIS 101

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250 et 400 W

pour lampes iodures métalliques claires de 250 et 400 W

MIS 80

pour lampes à ballon fluorescent de 125 et 250 W

MIS 64

pour lampes à ballon fluorescent de 80 et 125 W

MIS

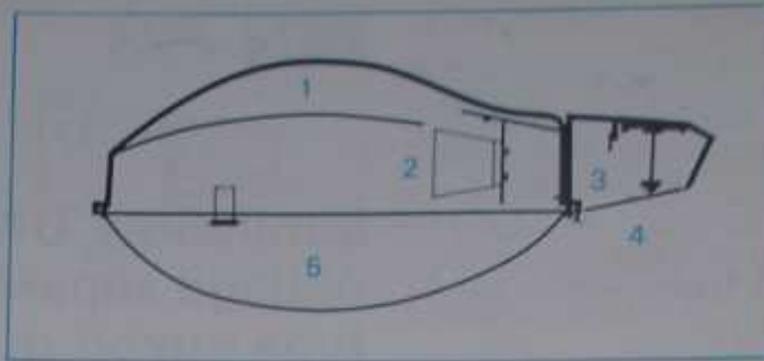
luminaires à appareillage séparé

MIS O ouvert IP W 23

MIS H fermé IP W 43

3e INTERNATIONAL S.A.
33, Rue André Fruchard
54320 MAXEVILLE - FRANCE

54320

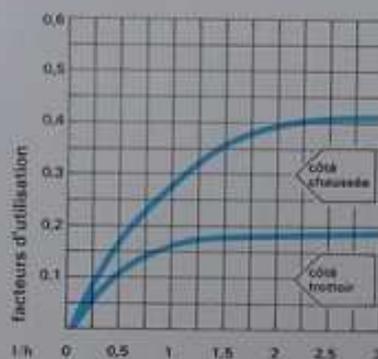
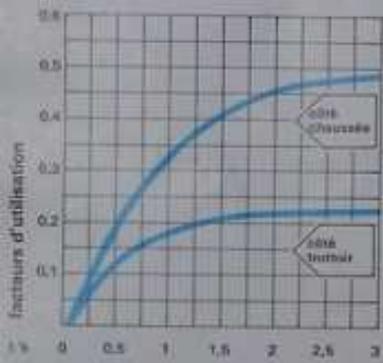


construction :

- 1 réflecteur intégral en aluminium pur raffiné, embouti d'une seule pièce, brillant, anodisé, extérieur laqué gris martelé, amovible sans outil
 - 2 étrier porte-douille à double réglage de la lampe : horizontal et vertical
 - 3 barrette de déconnexion
 - 4 extrémité de fixation en alliage d'aluminium coulé - fixation directe sur tube - serrage par étrier réversible : \varnothing 42 à 60 mm, pénétration 100 mm - prise de terre et anneau arrêt de câble
 - 5 en type fermé : vasque en méthacrylate de méthyle - étanchéité assurée par joint élastomère - fermeture par attache rapide
- luminaire totalement incorrodable
 - option : vasque verre pour le luminaire MR 83

supports :

consoles UNIFIX avec cofret ou tous modèles de candélabres acier à crose.



MR O 100 : inclinaison 20°
400 W
ballon fluorescent

MR H 100 : inclinaison 20°
400 W
ballon fluorescent

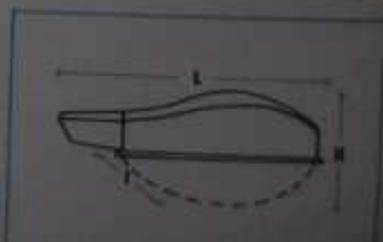
à préciser à la commande :

| réf. | douille | vasque |  |  |
|---------|---------|--------|---|---|
| MRO 83 | E 27 | - | 125 W | 2,150 |
| MRO 83 | E 40 | - | 250/400 W | 2,150 |
| MRH 83 | E 27 | plexi | 125 W | 2,900 |
| MRH 83 | E 40 | plexi | 250 W | 2,900 |
| MRH 83 | E 40 | verre | 400 W | 5,350 |
| MRO 100 | E 40 | - | 250/400/700 W | 2,350 |
| MRH 100 | E 40 | plexi | 250/400 W | 3,350 |

autres sources : sodium haute pression ou iodures métalliques - à préciser à la commande.

dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|---------|-----|-----|-----|
| MRO 83 | 655 | 317 | 170 |
| MRH 83 | 655 | 317 | 295 |
| MRO 100 | 755 | 374 | 202 |
| MRH 100 | 755 | 374 | 345 |





MR 64

luminaire UNITEC à appareillage séparé
type ouvert ou fermé

MR O 64 ouvert IP W 23
MR H 64 fermé IP W 43

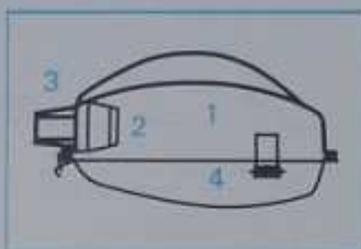
pour lampes à ballon fluorescent de 50, 80 ou 125 W.

utilisation :

pour l'éclairage des voies à faible trafic

construction :

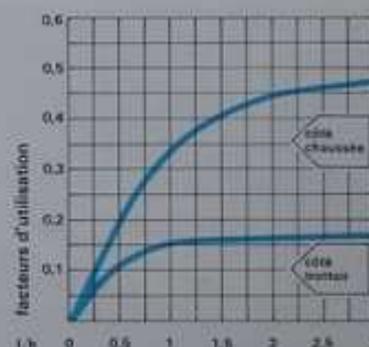
- 1) réflecteur intégral en aluminium pur raffiné, embouti d'une seule pièce, brillanté, anodisé, extérieur laqué gris martelé
- 2) douille E 27 à frein et à jupe porcelaine
- 3) embout de fixation en alliage d'aluminium coulé, fixation directe : \varnothing 27 mm ou \varnothing 34 mm, pénétration 40 mm - blocage par deux vis à tête creuse
- 4) en type fermé : vasque en méthacrylate de méthyle - étanchéité assurée par joint élastomère fermeture par attache rapide



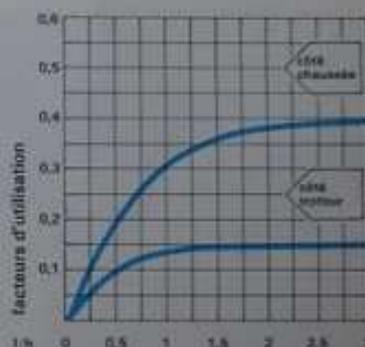
- luminaire totalement inoxydable

supports :

consoles UNIFIX avec cofret ou candélabres acier



MR O 64 : inclinaison 20°
125 W
ballon fluorescent



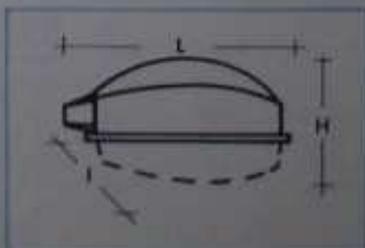
MR H 64 : inclinaison 20°
125 W
ballon fluorescent

préciser à la commande

| réf. | embranchement (\varnothing mm) |  |  |
|--------|--------------------------------------|---|---|
| MRO 64 | \varnothing 27 | 50/80/125 | 0,650 |
| MRO 64 | \varnothing 34 | 50/80/125 | 0,650 |
| MRH 64 | \varnothing 27 | 50/80/125 | 1,050 |
| MRH 64 | \varnothing 34 | 50/80/125 | 1,050 |

dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|--------|-----|-----|-----|
| MRO 64 | 365 | 250 | 135 |
| MRH 64 | 365 | 250 | 195 |



eclatec

ENA 50BP 55-90W
 ENA 50BP 180W
 app. séparé

ECLASOL

IP W 43 

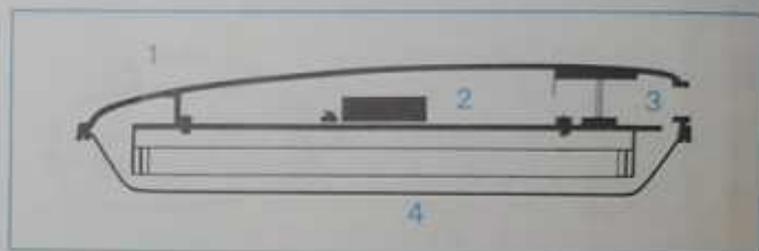
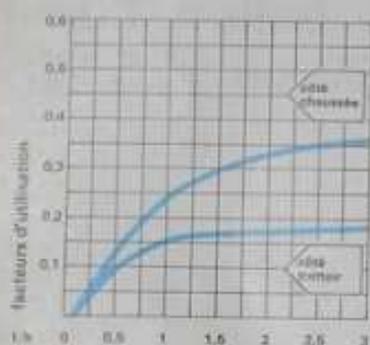
luminaires pour tubes fluo-
 rescents (Vop by BP)

appareillage incorporé - type
 fermé

FA 6 pour 2 x 20 W

FA 12 pour 1 x 40 W
 2 x 40 W
 3 x 40 W

FA 6 - FA 12 : inclinaison 20°



utilisation : un éclairage de
 qualité à faible consom-
 mation de courant

construction :

- 1 corps en polyester ren-
 forcé de fibre de verre,
 teinté gris dans la masse
- 2 bloc électrique avec dé-
 connecteur, amovible
 sans outil, réflecteur
 support - tubes laqués
- 3 fixation sur tube lisse
 Ø 42 à 49 par collier,
 pénétration 200 mm
- 4 dispositif de fermeture
 amovible - vasque en
 méthacrylate de méthyle
 - étanchéité assurée
 par joint en élastomère -
 fermeture par attache
 rapide

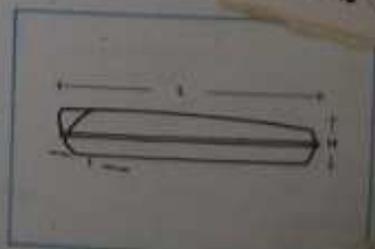
● luminaires totalement
 corrodables

à préciser à la commande :

| réf. |  | L mm | I mm | H mm |  |
|-------|---|---------|---------|---------|---|
| FA 6 | 2 x 20 W | 770 | 180 | 165 | 6,1 |
| FA 12 | 1 x 40 W | 1 380 | 180 | 205 | 9,5 |
| FA 12 | 2 x 40 W | 1 380 | 180 | 205 | 10,5 |
| FA 12 | 3 x 40 W | 1 380 | 180 | 205 | 11,5 |

supports :

consoles MULTIFIX, UNI-
 FIX - mâts béton armé cen-
 trifugé à crosse - tous mo-
 dèles de candélabres acier
 à crosse



17 170
 295
 202
 15



ECLASTAR

luminaires pour sodium basse pression

ouvert IP W 23 
fermé IP W 43

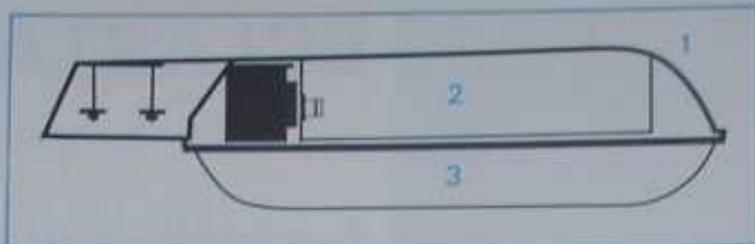
| | | |
|-------|------------------------------|--------------------|
| EN 11 | 90 W appareillage incorporé | ouvert ou fermé |
| EN 13 | 135 W appareillage incorporé | ouvert ou fermé |
| EN 14 | 180 W appareillage séparé | ouvert ou fermé |
| EN 18 | 180 W appareillage incorporé | fermé |

utilisation : éclairage routier et autoroutier, éclairage des carrefours

eclatec

construction :

- 1) corps en alliage d'alumi-coulé prolongé par le raccord de fixation latérale
- 2) système optique démontable - réflecteur en aluminium raffiné, brillant, anodisé
- 3) dispositif de fermeture : vasque en méthacrylate de méthyle ceinturée par un joint d'étanchéité



logement de l'appareillage :

dans les luminaires EN 11 et EN 13, l'appareillage est logé dans le corps de l'appareil et caché par la partie opalisée de la vasque en type H, ou par un cache métallique en type O.

dans le luminaire EN 18 l'appareillage est monté dans l'extrémité de fixation sur platine basculante.

- fixation par colliers pour $\varnothing 60$, pénétration 160 mm

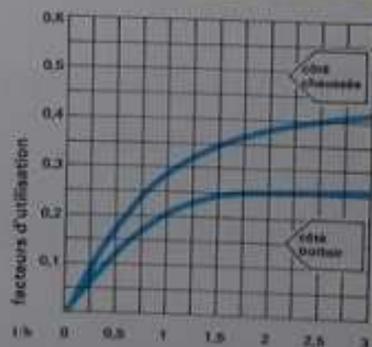


supports :

consoles UNIFIX, candélabres acier à crose mâts LITHO à crose pour luminaires à appareillage incorporé.

à préciser à la commande :

| réf. | platine |  |  |
|---------|-----------------|---|---|
| EN O 11 | équipée | 90 | 13,2 |
| EN H 11 | équipée | 90 | 15,2 |
| EN O 13 | équipée | 135 | 20 |
| EN H 13 | équipée | 135 | 22 |
| EN O 14 | sans équipement | 180 | 12,2 |
| EN H 14 | sans équipement | 180 | 14,4 |
| EN H 18 | équipée | 180 | 33 |



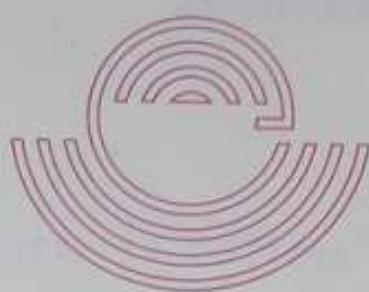
dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|---------|-------|-----|-----|
| EN O 11 | 1 060 | 340 | 145 |
| EN H 11 | 1 060 | 340 | 240 |
| EN O 13 | 1 370 | 340 | 150 |
| EN H 13 | 1 370 | 340 | 220 |
| EN O 14 | 1 590 | 318 | 136 |
| EN H 14 | 1 590 | 318 | 224 |
| EN H 18 | 1 680 | 316 | 240 |

EN H 13 : inclinaison 15°
135 W sodium basse pression



sur demande, possibilité de mixage : sodium basse pression et ballon fluorescent, nous consulter.



**luminaires
habillés
ensembles
harmonisés**

eclatec

escaie



BOX

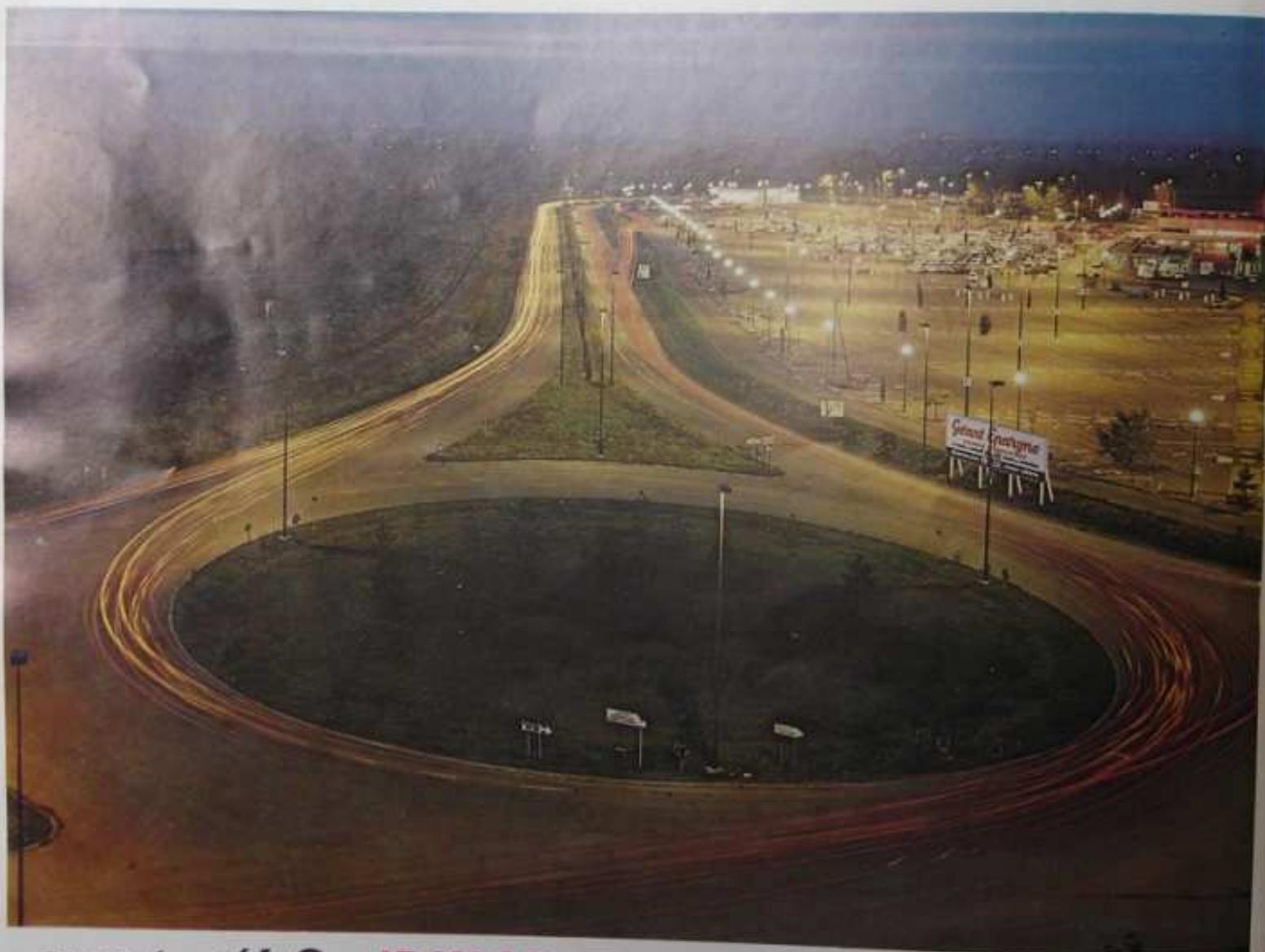
ensembles harmonisés

BOX 83
hauteurs d'utilisation
conseillées : 6 à 9 m

BOX 100
hauteurs d'utilisation
conseillées : 10 à 14 m

Une série de lampadaires et appliques fonctionnels destinés à l'éclairage des voies de circulation des places et parkings.

Elle s'intègre parfaitement dans l'environnement urbain contemporain.



ouvert réf. O = IP W 23 

ou

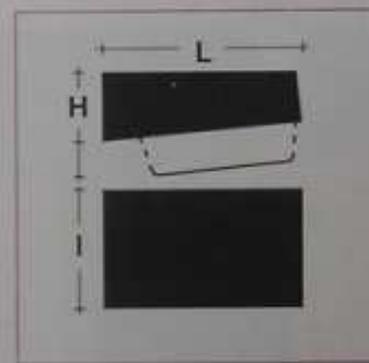
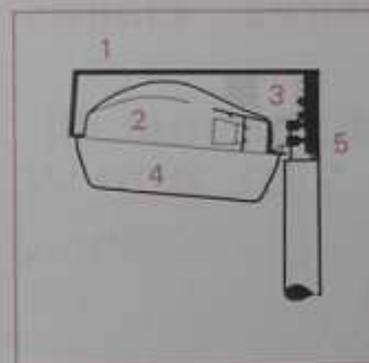
fermé réf. H = IP W 43 

supports harmonisés :
mâts en béton armé centri-
fugé LITHO
candélabres droits acier :
CODEL, JUDEL, JUDER,
TIDER, SUPER-TIDER

UBO 83 UBH 83

pour lampes à ballon fluo-
rescent de 125, 250 W
pour lampes sodium haute
pression tubulaires claires
de 250 W

pour lampes iodures métal-
liques claires de 250 W
appareillage incorporable



construction :

- 1) boîtier en tôle d'aluminium ou acier électro-zingué laqué gris martelé
 - 2) réflecteur UNITEC 83 amovible avec doucine rectangulaire équipé de son étrier porte-douille réglable, réflecteur pré-incliné à 5°
 - 3) appareillage d'alimentation sur platine amovible, prise de terre anneau arrêt de câble-barrette de branchement
 - 4) en type H : vasque en méthacrylate de méthyle avec joint d'étanchéité, fermeture par manettes
 - 5) fixation directe par étriers, blocage sur mamelon lisse \varnothing 60 mm, pénétration 100 mm
- luminaire totalement in-
corrodable

dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|--------|-----|-----|-----|
| UBO 83 | 610 | 365 | 210 |
| UBH 83 | 610 | 365 | 310 |

eclatec

à préciser à la commande :

| réf. | douilles | platine | | | | 1 | 2 |
|--------|----------|-----------------|-----|-----|-----|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | |
| UBO 83 | E 27 | sans équipement | 125 | | | 6,5 | 9,5 |
| UBO 83 | E 27 | équipée | 125 | | | 8 | 11 |
| UBH 83 | E 27 | sans équipement | 125 | | | 8,5 | 11,5 |
| UBH 83 | E 27 | équipée | 125 | | | 10 | 13 |
| UBO 83 | E 40 | sans équipement | 250 | 250 | 260 | 6,5 | 9,5 |
| UBO 83 | E 40 | équipée | 250 | 250 | 260 | 11,5 | 14,5 |
| UBH 83 | E 40 | sans équipement | 250 | 250 | 250 | 8,5 | 11,5 |
| UBH 83 | E 40 | équipée | 250 | 250 | 250 | 13,5 | 16,5 |

1 - construction aluminium
2 - construction acier

UBO 100

UBH 100

pour lampes à ballon fluo-
rescent de 250, 400 W
appareillage incorporable

UBO 100 M

UBH 100 M

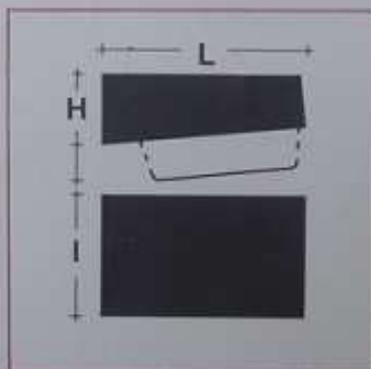
pour lampes sodium haute
pression tubulaires claires
de 250, 400 W

pour lampes iodures métalli-
ques claires de 250, 400 W
appareillage incorporable

construction :

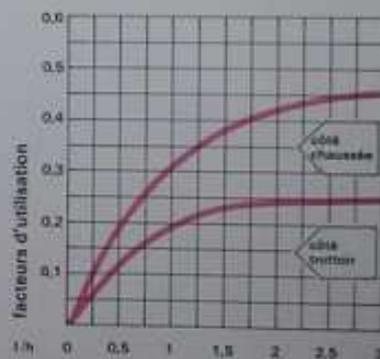
- identique au modèle 83 les modèles UBO 100 et UBH 100 reçoivent le réflecteur UNITEC 100 les modèles UBO 100 M et UBH 100 M reçoivent le réflecteur MULTITEC

- fixation directe par étrier, blocage sur mamelon lisse $\varnothing 60$ mm pénétration 210 mm

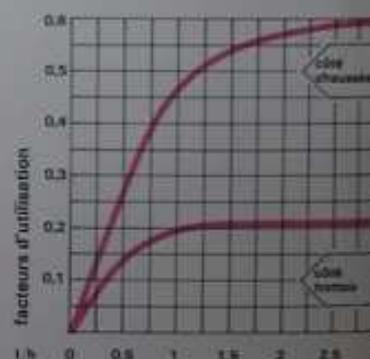


dimensions (en mm)

| réf. | L | l | H |
|-----------|-----|-----|-----|
| UBO 100 | 710 | 425 | 250 |
| UBO 100 M | 710 | 425 | 250 |
| UBH 100 | 710 | 425 | 370 |
| UBH 100 M | 710 | 425 | 370 |



UB H 100 : 400 W
ballon fluorescent



UB H 100 M : 400 W sodium
haute pression

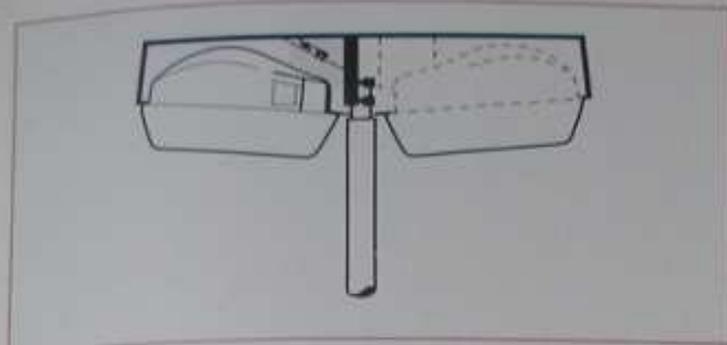
à préciser à la commande :

| réf. | platine |    | |  | |
|-----------|-----------------|--|---------|---|-----------|
| | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| UBO 100 | sans équipement | 250/400 | | | |
| UBO 100 | équipée | 250/400 | | | |
| UBH 100 | sans équipement | 250/400 | | | |
| UBH 100 | équipée | 250/400 | | | |
| UBO 100 M | sans équipement | | 250/400 | 250/400 | 15,5 19,5 |
| UBO 100 M | équipée | | 250/400 | 250/400 | 8 12 |
| UBH 100 M | sans équipement | | 250/400 | 250/400 | 15 19 |
| UBH 100 M | sans équipement | | 250/400 | 250/400 | 15 19 |

DBO 83 DBH 83

**pour 2 lampes à ballon fluo-
rescent de 125, 250 W
pour 2 lampes sodium haute
pression tubulaires claires
de 250 W**

**pour 2 lampes iodures mé-
talliques claires de 250 W
appareillages incorporables**



construction :

- identique aux modèles UBO 83 et UBH 83
- équipé de 2 réflecteurs UNITEC 83
- fixation directe par étriers, blocage sur marmelon lisse \varnothing 60 pénétration 100 mm



eclatec

dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|---------|-------|-----|-----|
| DBO 83 | 1 125 | 365 | 210 |
| DBH 100 | 1 125 | 385 | 310 |



à préciser à la commande :



| ref. | douilles | platine |    | | |  | |
|--------|----------|-----------------|---|-----|-----|---|------|
| | | | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| DBO 83 | E 27 | sans équipement | 125 | | | 10,5 | 15,5 |
| DBO 83 | E 27 | équipée | 125 | | | 13,5 | 18,5 |
| DBH 83 | E 27 | sans équipement | 125 | | | 14,5 | 19,5 |
| DBH 83 | E 27 | équipée | 125 | | | 17,5 | 22,5 |
| DBO 83 | E 40 | sans équipement | 250 | 250 | 250 | 10,5 | 15,5 |
| DBO 83 | E 40 | équipée | 250 | 250 | 250 | 20,5 | 25,5 |
| DBH 83 | E 40 | sans équipement | 250 | 250 | 250 | 14,5 | 19,5 |
| DBH 83 | E 40 | équipée | 250 | 250 | 250 | 24,5 | 29,5 |

1 - construction aluminium
2 - construction acier

DBO 100

DBH 100

pour 2 lampes à ballon fluo-
rescent de 250, 400 W
appareillages incorporables.

DBO 100 M

DBH 100 M

pour 2 lampes sodium hau-
te pression tubulaires claires
de 250, 400 W

pour 2 lampes iodures mé-
talliques claires de 250,
400 W

appareillages incorporables



construction :

- identique aux modèles précédents
- équipés de 2 réflecteurs UNITEC 100 pour les modèles DBO 100 et DBH 100 de 2 réflecteurs MULTITEC pour les modèles DBO 100 M et DBH 100 M
- fixation directe par étriers, blocage sur mamelon lisse $\varnothing 60$ pénétration 210 mm



dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|-----------|-------|-----|-----|
| DBO 100 | 1 325 | 425 | 250 |
| DBO 100 M | 1 325 | 425 | 250 |
| DBH 100 | 1 325 | 425 | 370 |
| DBH 100 M | 1 325 | 425 | 370 |

à préciser à la commande :

| réf. | platine |  |  |  |
|-----------|-----------------|---|---|--|
| DBO 100 | sans équipement | 250/400 | | |
| DBO 100 | équipée | 250/400 | | |
| DBH 100 | sans équipement | 250/400 | | |
| DBH 100 | équipée | 250/400 | | |
| DBO 100 M | sans équipement | | 250/400 | 250/400 |
| DBO 100 M | équipée | | 250/400 | 250/400 |
| DBH 100 M | sans équipement | | 250/400 | 250/400 |
| DBH 100 M | équipée | | 250/400 | 250/400 |



1 2

1 - construction aluminium

2 - construction acier



groupements et combinaisons

Les luminaires BOX, dans leurs 2 tailles, permettent de réaliser divers groupements : 2 feux - 3 feux - 4 feux, etc.

Les supports conseillés étant :

- les mâts LITHO pour les supports béton,
- les mâts CAT - ETNA et STROMBOLI pour les supports acier.

construction :

tête en acier galvanisé avec bras et tubes supports soudés.

à la commande, préciser si la tête est destinée à un mât béton ou un mât acier, le principe d'emmanchement sur le mât étant différent.

luminaires

hauteurs
conseillées
(m)

BOX 83
BOX 100

8 à 12
12 à 20



TB 21



TB 22



TB 23

BOX 83
BOX 100

10 à 12
12 à 20



TB 31



TB 32



TB 33



TB 34

BOX 83
BOX 100

12 à 14
16 à 20



TB 41



TB 42



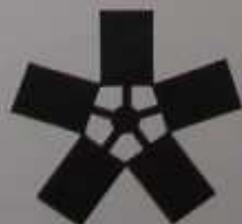
TB 43



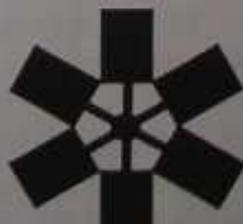
TB 44

BOX 83
BOX 100

14 à 16
18 à 20



TB 51



TB 61

appliques BOX



construction :

les luminaires BOX viennent se fixer sur un patin en acier protégé, laqué gris martelé - fixation murale en 2 points : entraxe 210 mm

pois des patins pour :
BOX 83 = 2 kg
BOX 100 = 2,2 kg

APP. UBO 83 APP. UBH 83

pour lampes à ballon fluorescent de 125, 250 W

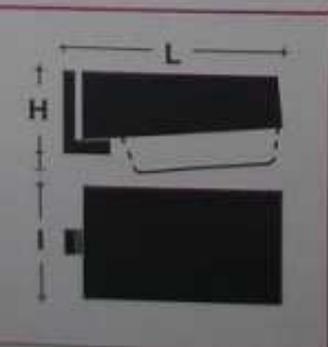
iodure de sodium haute pression tubulaires claires de 250 W
iodures métalliques claires de 250 W

APP. UBO 100 APP. UBH. 100

pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W

APP. UBO 100 M APP. UBH 100 M

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250, 400 W
iodures métalliques claires de 250, 400 W



dimensions (en mm)

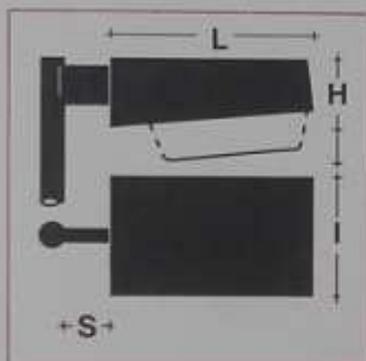
| réf. | L | I | H |
|----------------|-----|-----|-----|
| APP. UBO 83 | 665 | 365 | 260 |
| APP. UBH 83 | 665 | 365 | 310 |
| APP. UBO 100 | 765 | 425 | 290 |
| APP. UBH 100 | 765 | 425 | 370 |
| APP. UBO 100 M | 765 | 425 | 290 |
| APP. UBH 100 M | 765 | 425 | 370 |

à préciser à la commande :
en plus de la référence de l'applique, préciser les mêmes éléments que pour les luminaires BOX

un principe de fixation nouveau pour les luminaires
BOX : fixation latérale par bras

dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H | S |
|-----------|-----|-----|-----|-----|
| MBO 83 | 610 | 365 | 210 | 140 |
| MBH 83 | 610 | 365 | 310 | 140 |
| MBO 100 | 710 | 425 | 250 | 140 |
| MBH 100 | 710 | 425 | 370 | 140 |
| MBO 100 M | 710 | 425 | 250 | 140 |
| MBH 100 M | 710 | 425 | 370 | 140 |



MBO 83 MBH 83

pour lampes à ballon fluorescent de 125, 250 W, sodium haute pression tubulaires claires 250 W, iodures métalliques claires de 250 W
appareillage incorporable

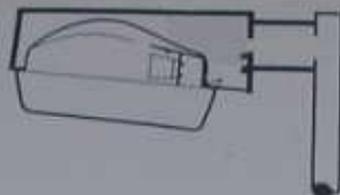
MBO 100 MBH 100

pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W
appareillage incorporable

MBO 100 M MBH 100 M

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250, 400 W, iodures métalliques claires 250, 400 W
appareillage incorporable





construction :

- identique au modèle UB 83, UB 100 et UB 100 M
- bras support du luminaire à section rectangulaire
- tête tubulaire prolongeant le fût sur laquelle sont soudés des bras supports
- à la commande préciser le type de mât devant recevoir la tête

supports harmonisés :

mâts en béton armé centrifugé LITHO
candélabres acier CAT, ETNA et STROMBOLI.

groupements et combinaisons :

possibilité de réaliser tous types de groupements. Parmi les plus usités pour l'éclairage de voies de circulation, les groupements TMB 11 et TMB 24.



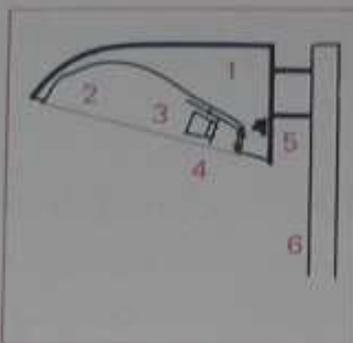
 1 = construction aluminium
2 = construction acier

à préciser à la commande :

| réf. | douille | tête | platine |    | | |  | |
|-----------|---------|-----------------------------------|-----------------|--|---------|---------|---|------|
| | | | | | | | 1 | 2 |
| MBO 83 | E 27 | T 11 ou T 24 ou autre sur demande | sans équipement | 125 | | | 6,5 | 9,5 |
| MBO 83 | E 27 | | équipée | 125 | | | 8 | 11 |
| MBH 83 | E 27 | | sans équipement | 125 | | | 8,5 | 11,5 |
| MBH 83 | E 27 | | équipée | 125 | | | 10 | 13 |
| MBO 83 | E 40 | | sans équipement | 250 | 250 | 250 | 6,5 | 9,5 |
| MBO 83 | E 40 | | équipée | 250 | 250 | 250 | 11,5 | 14,5 |
| MBH 83 | E 40 | | sans équipement | 250 | 250 | 250 | 8,5 | 11,5 |
| MBH 83 | E 40 | | équipée | 250 | 250 | 250 | 13,5 | 16,5 |
| MBO 100 | E 40 | | sans équipement | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 8 | 12 |
| MBO 100 | E 40 | | équipée | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 12,5 | 16,5 |
| MBH 100 | E 40 | | sans équipement | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 11 | 15 |
| MBH 100 | E 40 | | équipée | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 15,5 | 19,5 |
| MBO 100 M | E 40 | | sans équipement | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 8 | 12 |
| MBO 100 M | E 40 | | équipée | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 15 | 19 |
| MBH 100 M | E 40 | | sans équipement | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 11 | 15 |
| MBH 100 M | E 40 | | équipée | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 18 | 22 |

construction :

- 1) boîtier en tôle d'aluminium ou acier électrozingué laqué gris bleu martelé
- 2) réflecteur amovible incliné à 15°, en aluminium pur raffiné, traité anodiquement, avec doucine rectangulaire, embouti d'une seule pièce
UNITEC 100 pour ballon fluorescent
MULTITEC pour sodium haute pression et iodures métalliques
- 3) douille E 40 à frein et à jupe porcelaine
- 4) étrier en aluminium permettant un double réglage de la position de la lampe
- bornes de branchement, prise de terre, arrêt de câble
- 5) bras support en aluminium coulé section rectangulaire
- 6) tête tubulaire sur laquelle sont soudés le ou les bras supports
tête réf. T 11 - 1 feu
T 24 - 2 feux



IP W 23

HELITEC

**ensembles harmonisés
hauteurs d'utilisation
conseillées : 10 à 14 m
luminaire ouvert
appareillage séparé**

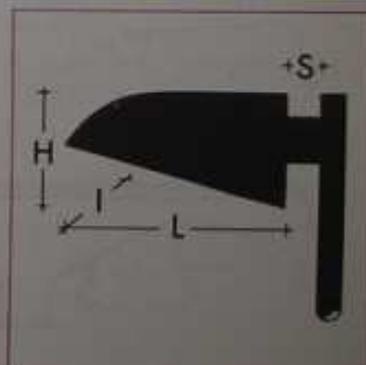
HELITEC U
pour lampes à ballon fluorescent de **250, 400 et 700 W**

HELITEC M
pour lampes sodium haute pression tubulaires de **250 et 400 W**

pour lampes à iodures métalliques claires de **250 et 400 W**



supports harmonisés :
mâts droits acier type CAT
ETNA et STROMBOLI



dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H | S |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| HELITEC | 750 | 405 | 330 | 180 |

à préciser à la commande :

| réf. | tête | | | | 1 | 2 |
|-----------|--------------|-------------|---------|---------|---|----|
| HELITEC U | T 11 T 24 | 250/400/700 | | | 8 | 11 |
| HELITEC M | T 11 T 24 | | 250/400 | 250/400 | 8 | 11 |



1 = construction aluminium
2 = construction acier

eclatec

ADIS

luminaire ouvert

spécialement conçu pour l'éclairage des voies de grande largeur
hauteurs d'utilisation conseillées : 14 - 16 m
deux miroirs préinclinés

construction :

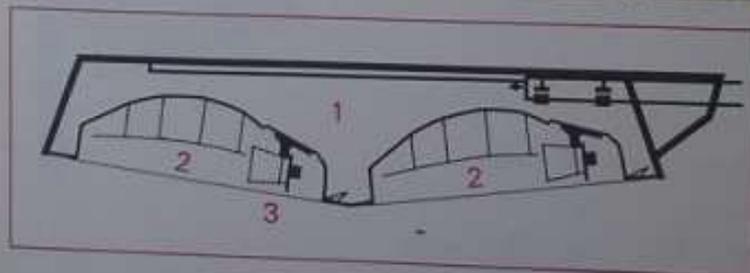
- corps en tôle d'aluminium protégée ou acier électrozingué laqué gris-bleu martelé
- réflecteurs amovibles préinclinés en aluminium pur raffiné, traité anodiquement avec doucine rectangulaire, emboutis d'une seule pièce
 - Unitec 100 pour ballon fluorescent
 - Multitec pour sodium haute pression et iodures métalliques
- étriers en aluminium à double réglage de la position des lampes
 - douilles E 40 à frein et à jupe porcelaine
 - barrettes de connexion, arrêt de câble, prise de terre

supports :

candélabres acier à crosse TITAN ou SUPER-TITAN

inclinaison :

crosse 10° : 1^{er} miroir 5° - 2^e miroir 12,5°
crosse 20° : 1^{er} miroir 15° - 2^e miroir 22,5°



AD 15 U

pour 2 lampes à ballon fluorescent de 250 à 700 W.

AD 15 M

pour 2 lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250 ou 400 W
pour 2 lampes iodures métalliques claires de 250 ou 400 W

appareillage séparé
fixation latérale

dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|------|-------|-----|-----|
| ADIS | 1 430 | 470 | 300 |

fixation :

la crosse du candélabre $\varnothing 60$ pénètre de 250 mm à l'intérieur du luminaire - fixation par 2 colliers.



à préciser à la commande :

| réf. |  |  |  | |
|---------|---|---|---|-------|
| AD 15 U | 250/400/700 | | | 1 2 |
| AD 15 M | | 250/400 | 250/400 | 15 22 |

 1 = construction aluminium
 2 = construction acier



QUADREC

ensembles harmonisés

luminaires orientables

appareillage incorporable

type ouvert

IP W 23



de l'éclairage des voies
piétons à l'éclairage auto-
routier.

eclatec

AQ 64

pour lampes à ballon fluorescent de 80, 125 W

hauteurs d'utilisation conseillées : 5 à 8 m

AQ 83

est AQ 83 M SCLP 250W + 1 M 250W

pour lampes à ballon fluorescent de 125, 250, 400 W
pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250, 400 W

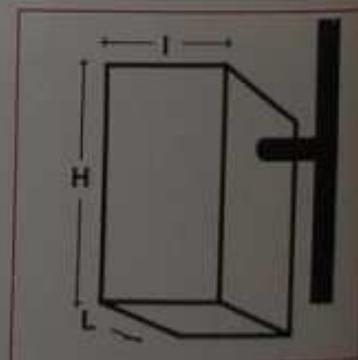
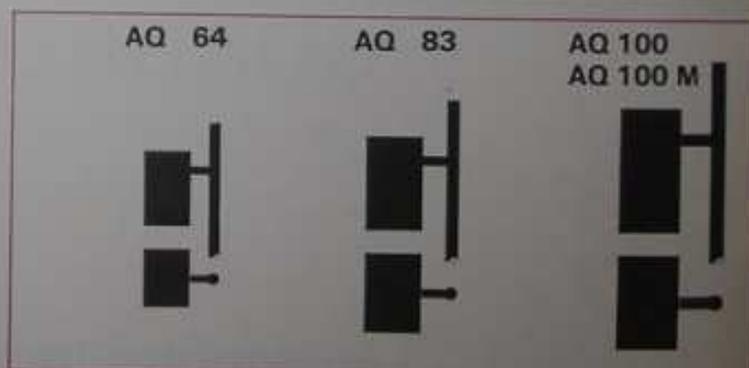
pour lampes iodures métalliques claires de 250, 400 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 10-12 m

AQ 100

pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400, 700 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 12 à 18 m

AQ 100 M

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250, 400 W
pour lampes iodures métalliques claires de 250, 400 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 12 à 18 m



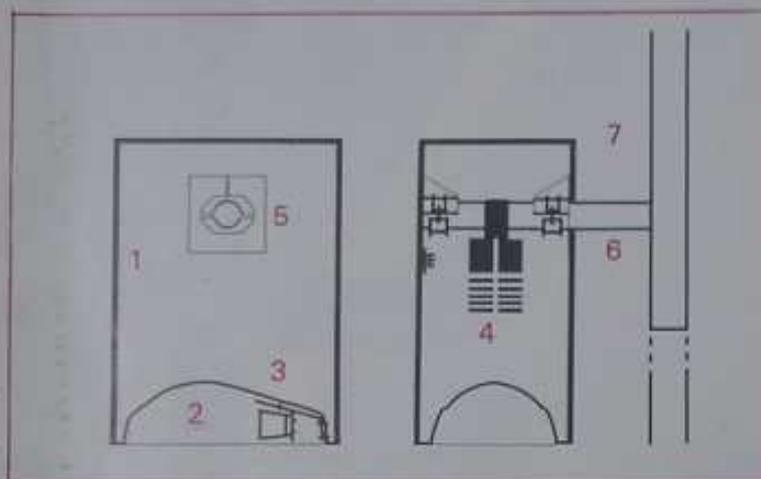
dimensions (en mm)

| réf. | L | I | H |
|----------|-----|-----|-----|
| AQ 64 | 370 | 290 | 480 |
| AQ 83 | 500 | 345 | 680 |
| AQ 100 | 600 | 400 | 800 |
| AQ 100 M | 800 | 400 | 800 |



construction

- 1) corps en tôle d'aluminium ou acier électrozingué laqué gris bleu martelé.
- 2) réflecteur amovible en aluminium pur raffiné, traité anodiquement avec doucine rectangulaire, embouti d'une seule pièce
- AQ 64 UNITEC 64 douille fixe
- AC 83 UNITEC 83 double réglage de la position de la douille
- AQ 100 UNITEC 100 double réglage de la position de la douille
- AQ 100 M MULTITEC double réglage de la position de la douille
- 3) douille à frein et à jupe porcelaine
- 4) platine pivotante porte-appareillage
- prise de terre, arrêt de câble, bornes de branchement
- 5) colliers de fixation en aluminium coulé
- 6) bras support tubulaire
- 49 pour AQ 64
- 60 pour AQ 83
- 76 pour AQ 100 et AQ 100 M
- 7) tête tubulaire sur laquelle sont soudés les bras



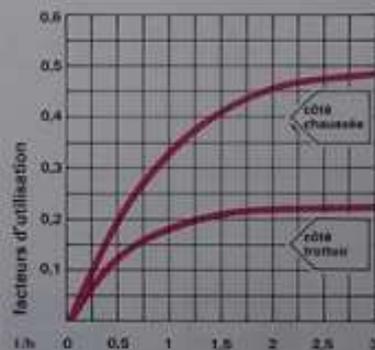
à la commande préciser le type de mât devant recevoir la tête

fixation

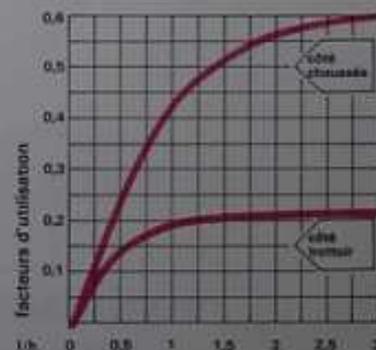
le bras support pénètre à l'intérieur du luminaire et il est bloqué par deux colliers, ce type de fixation permettant toutes les inclinaisons.

supports harmonisés :

mâts en béton armé centric-fugé LITHO, mâts acier CAT, ETNA, STROMBO



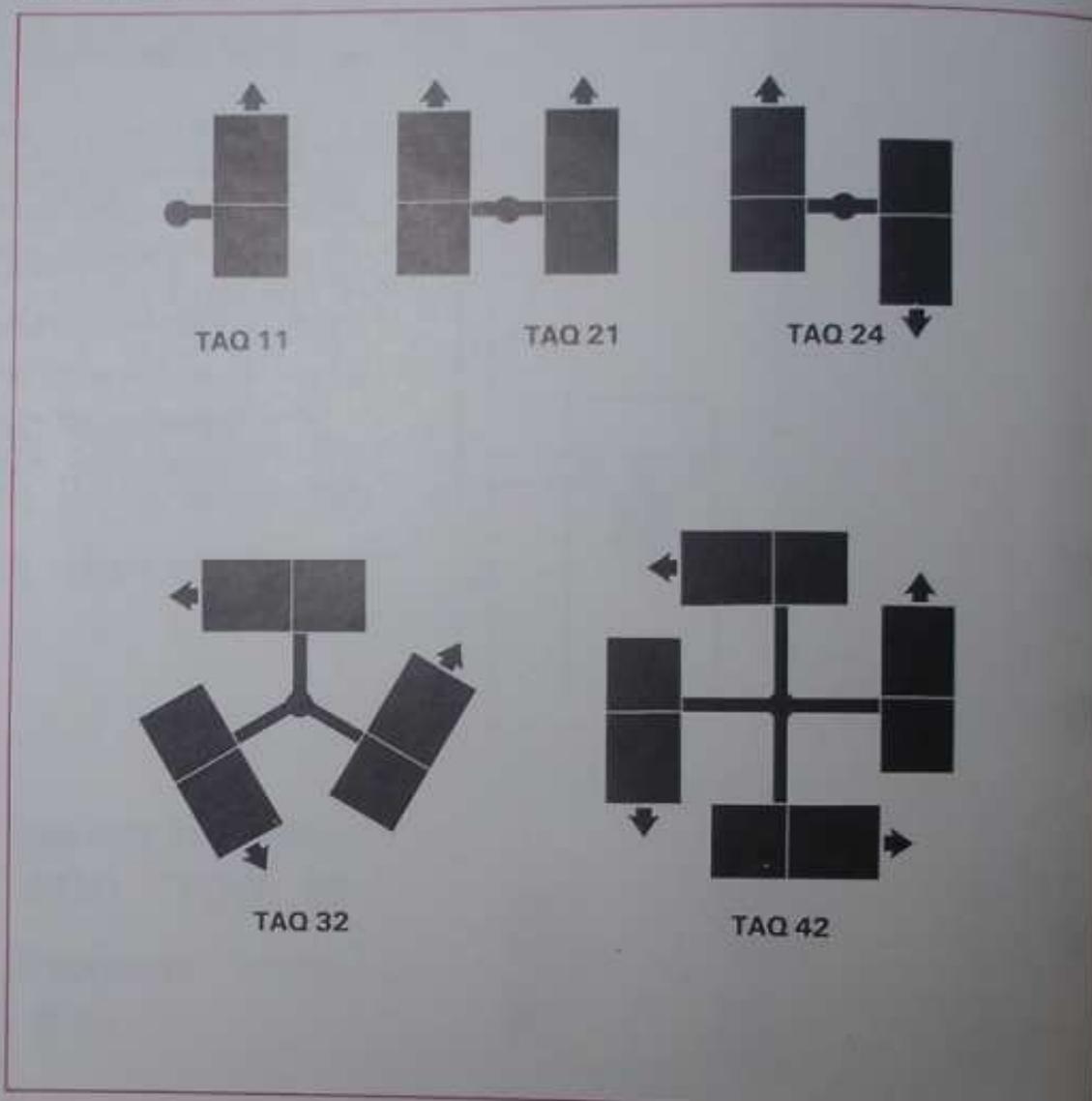
AQ 100 : inclinaison 20°
400 W
ballon fluorescent



AQ 100 M : inclinaison 20°
400 W sodium
haute pression

groupements

le type de fixation des luminaires QUADREC permet de résoudre des problèmes d'éclairage insolubles avec des solutions traditionnelles. Il est possible de donner des inclinaisons différentes aux luminaires d'un même groupement.



1 = construction aluminium
2 = construction acier

à préciser à la commande :

| réf. | douille | tête | platine |    | | |   | |
|----------|---------|----------------------------------|-----------------|--|---------|---------|---|------|
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| AQ 64 | E 27 | voir tableau des combinaisons | sans équipement | 80/125 | | | 6 | 10 |
| AQ 64 | E 27 | | équipée | 80/125 | | | 7,5 | 11,5 |
| AQ 83 | E 27 | | sans équipement | 125 | | | 12 | 20 |
| AQ 83 | E 27 | | équipée | 125 | | | 13,5 | 21,5 |
| AQ 83 | E 40 | | sans équipement | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 12 | 20 |
| AQ 83 | E 40 | | équipée | 250/400 | 250/400 | 250/400 | 19 | 27 |
| AQ 100 | E 40 | | sans équipement | 250/400/700 | | | 22 | 32 |
| AQ 100 | E 40 | | équipée | 250/400/700 | | | 29 | 39 |
| AQ 100 M | E 40 | | sans équipement | | 250/400 | 250/400 | 22 | 32 |
| AQ 100 M | E 40 | | équipée | | 250/400 | 250/400 | 29 | 39 |

un jeu de formes nouvelles pour l'éclairage. Les habillages GEMME peuvent recevoir des miroirs asymétriques et des miroirs circulaires.



GEMME

**ensembles harmonisés
luminaires orientables
type fermé IP W 43 
fixation sur lyre**

eclatec

GEMME asymétrique

utilisation : éclairage des voies de circulation

supports : mâts LITHO en béton armé centrifugé et mâts acier CAT, ETNA, STROMBOLI.

GMA 60 UL

pour lampes à ballon fluorescent de 125, 250 W

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250 W

pour lampes iodures métalliques claires de 250 W

appareillage incorporable
hauteurs d'utilisation conseillées : 8 à 12 m

GMA 70 UL

pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W

appareillage incorporable
hauteurs d'utilisation conseillées : 12 à 16 m

GMA 70 ML

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250, 400 W

pour lampes iodures métalliques claires de 250, 400 W

appareillage incorporable
hauteurs d'utilisation conseillées : 12 à 16 m

GEMME circulaire

utilisation : éclairage des grands espaces, parkings, carrefours, places...

supports : mâts acier CAT, ETNA, STROMBOLI.

GMS 60 CL

pour lampes à ballon fluorescent de 125, 250, 400 W

pour lampes sodium haute pression diffusantes de 250, 400 W

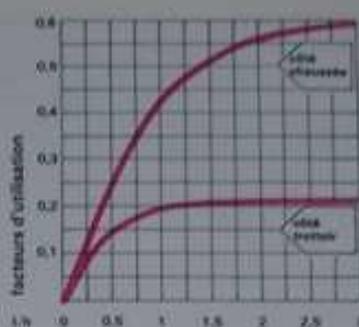
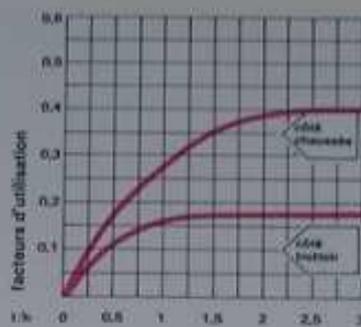
appareillage séparé
hauteurs d'utilisation conseillées : 8 à 12 m.

GMS 70 CL

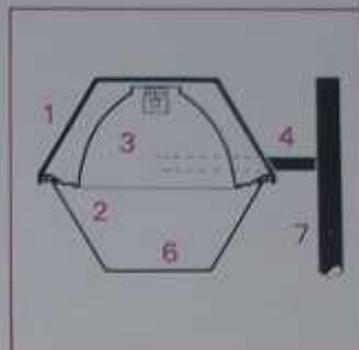
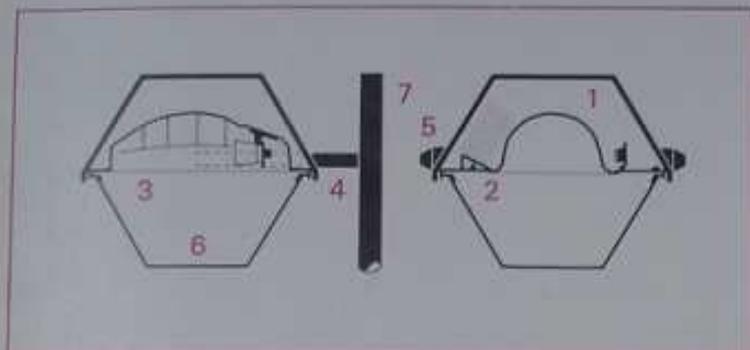
pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400, 700 W
pour lampes sodium haute pression diffusantes de 250, 400 W.

appareillage séparé
hauteurs d'utilisation conseillées : 12 à 16 m

inclinaison 20°
400 W
ballon fluorescent



GMA 70 ML : inclinaison 20°
400 W sodium
haute pression



construction :

- 1) corps tronconique en tôle d'aluminium repoussée laqué gris bleu martelé
- 2) plateau en aluminium coulé supportant le réflecteur

3) réflecteur

- GEMME asymétrique : réflecteur asymétrique amovible équipé de son étrier porte-douille réglable.
GMA 60 UL
réflecteur UNITEC 83
GMA 70 UL
réflecteur UNITEC 100
GMA 70 ML
réflecteur MULTITEC

appareillage incorporable monté sur deux platines amovibles, logé de chaque côté du réflecteur.

- GEMME circulaire : réflecteur à répartition circulaire amovible équipé de son étrier porte-douille réglable
appareillage d'alimentation séparé à loger dans le candélabre

- 4) lyre en tube 40 x 27 semi-circulaire, laquée, permettant l'orientation en site du luminaire

- 5) maneton de raccordement du luminaire à la lyre en aluminium coulé

- 6) vasque en méthacrylate de méthyle monté sur cercle en aluminium coulé avec joint d'étanchéité - système de fermeture à manœuvre rapide

- luminaire totalement incorrodable

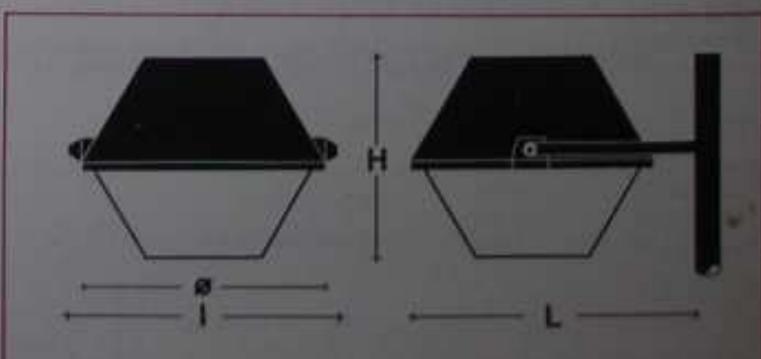
- 7) tête support de lyre tubulaire

à la commande, préciser si la tête est destinée à un mât béton ou un mât acier le principe d'emmanchement étant différent.



dimensions (en mm)

| réf. | ∅ | L | I | H |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| GEMME 60 | 606 | 730 | 616 | 482 |
| GEMME 70 | 706 | 830 | 716 | 584 |



groupements et combinaisons

Les luminaires GEMME dans leurs deux tailles permettent de réaliser divers groupements 2 feux, 3 feux, 4 feux, etc...



| luminaire | hauteurs conseillées (m) | têtes de groupements | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| GEMME 60 GEMME 70 | 8 à 12 12 à 16 | | | | |
| GEMME 60 GEMME 70 | 10 à 12 14 à 20 | | | | |
| GEMME 60 GEMME 70 | 10 à 14 16 à 20 | | | | |
| | | | | | |

à préciser à la commande :

| réf. | douille | tête | platine | | | | |
|-----------|---------|------------------|-----------------|-------------|---------|---------|------|
| GMA 60 UL | E 27 | | sans équipement | 125 | | | 10 |
| GMA 60 UL | E 27 | | équipée | 125 | | | 11,5 |
| GMA 60 UL | E 40 | | sans équipement | 250 | | | 10 |
| GMA 60 UL | E 40 | voir tableau | équipée | 250 | 250 | 250 | 15 |
| GMA 70 UL | E 40 | | sans équipement | 250/400 | | | 11 |
| GMA 70 UL | E 40 | | équipée | 250/400 | | | 15,5 |
| GMA 70 ML | E 40 | des combinaisons | sans équipement | | 250/400 | 250/400 | 11 |
| GMA 70 ML | E 40 | | équipée | | 250/400 | 250/400 | 18 |
| réf. | douille | tête | | | | | |
| GMS 60 CL | E 27 | voir tableau | | 125 | | | 10 |
| GMS 60 CL | E 40 | | | 250/400 | 250/400 | | 10 |
| GMS 70 CL | E 40 | des combinaisons | | 250/400/700 | 250/400 | | 11" |



OCEAN

ensembles harmonisés

luminaires type ouvert
appareillage incorporable

IP W 23 

un habillage élégant pouvant recevoir des réflecteurs asymétriques pour l'éclairage des voies de circulation, de la voie piétons à la voie express, ou des réflecteurs circulaires pour l'éclairage des grands espaces, parkings, places, etc...

eclatec

OCEAN asymétrique

utilisation : éclairage des
voies de circulation

OCEAN circulaire

utilisation : éclairage des
places, parkings, carrefours.

OA 25

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 5 à 8 m

OC 25

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 5 à 8 m

OA 30

pour lampes à ballon fluorescent de 250 W
pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de
250 W
pour lampes iodures métalliques claires de 250 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 8 à 12 m

OC 30

pour lampes à ballon fluorescent de 250 W
pour lampes sodium haute pression tubulaires claires ou
diffusantes de 250 W
pour lampes iodures métalliques claires de 250 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 8 à 12 m

OA 36 U

pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 10 à 12 m

OA 36 M

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires
de 250, 400 W
pour lampes iodures métalliques claires de 250, 400 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 10 à 12 m

OC 36

pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W
pour lampes sodium haute pression tubulaires
claires ou diffusantes de 250, 400 W
pour lampes iodures métalliques claires de 250, 400 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 10 à 12 m

OA 46 U

pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 14 à 16 m

OA 46 M

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de
250, 400 W
pour lampes iodures métalliques claires de 250, 400 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 14 à 16 m

OC 46

pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400, 700 W
pour lampes sodium haute pression tubulaires claires ou
diffusantes de 250, 400 W
pour lampes iodures métalliques claires de 250, 400 W
hauteurs d'utilisation conseillées : 14 à 16 m
(OC 46 avec appareillage séparé : 1 000, 2 000 W
toutes lampes à décharge)

construction :

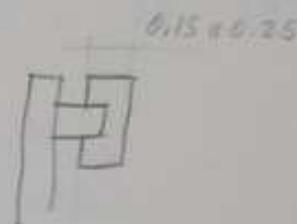
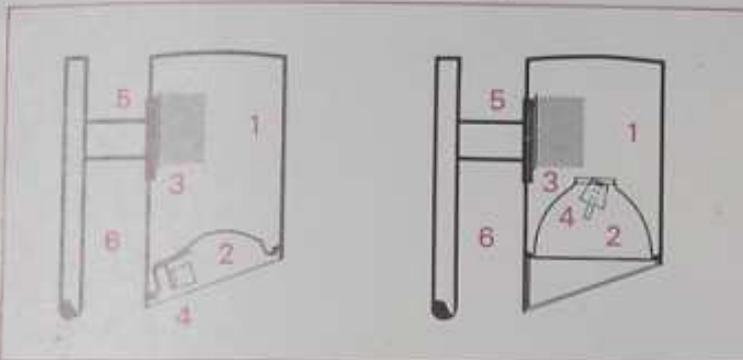
- 1) corps cylindrique en tôle d'aluminium ou acier électrozingué, coupé en biseau, extérieur laqué bleu martelé.
- 2) réflecteur à répartition asymétrique en aluminium extra pur, brillanté, anodisé démontable, incliné à 20°.

● OCEAN asymétrique OA

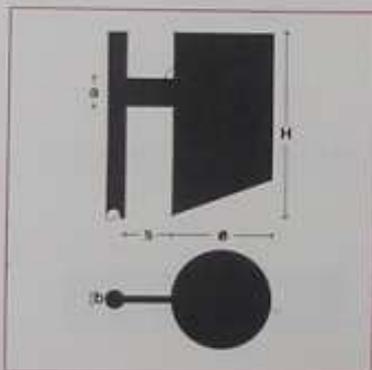
- OA 25 type PL
- OA 30
- OA 36 U type Unitec
- OA 46 U
- OA 36 M type Multitec
- OA 46 M

● OCEAN circulaire OC

réflecteur à répartition circulaire en aluminium extra pur, brillanté, anodisé, démontable
réflecteur additif logé dans le biseau du cylindre dirigeant le flux vers l'avant



- 3) appareillage logé sur platine amovible
- 4) étrier porte-douille réglable
- 5) bras support du luminaire à section rectangulaire
- 6) tête tubulaire prolongeant le fût sur laquelle sont soudés les bras supports.



dimensions (en mm)

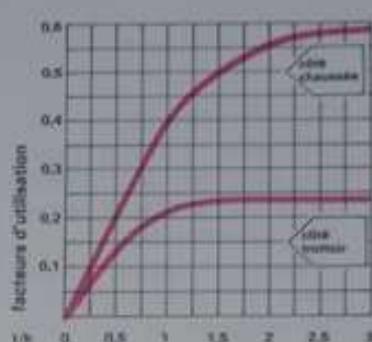
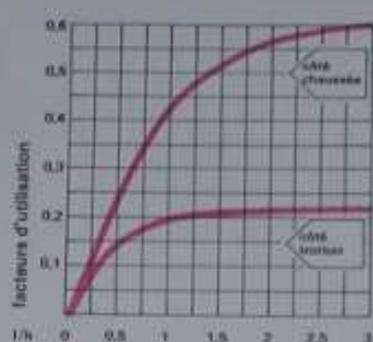
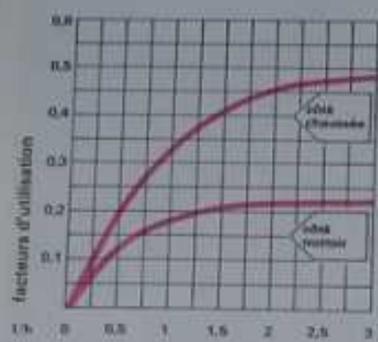
| réf. | ∅ | H | S | a | b |
|----------|-----|-------|-----|-----|----|
| OA/OC 25 | 290 | 500 | 125 | 80 | 40 |
| OA/OC 30 | 380 | 660 | 160 | 80 | 40 |
| OA/OC 36 | 490 | 625 | 200 | 80 | 40 |
| OA/OC 46 | 540 | 1 000 | 250 | 160 | 40 |

à la commande, préciser le type de mât devant recevoir la tête.

supports :

mâts LITHO en béton armé centrifugé, mâts acier CAT, ETNA, STROMBOLI.





OA 46 U : 400 W
ballon fluorescent

OA 46 M : 400 W sodium
haute pression

OC 46 : 400 W
ballon fluorescent

à préciser à la commande :



| réf. | tête | platine |    | | | 1 | 2 |
|---------|------------------------------|-----------------|---|---------|---------|------|------|
| | | | | | | | |
| OA 25 | voir tableau des groupements | sans équipement | 125 | | | 4,7 | 8,1 |
| OA 25 | | équipée | 125 | | | 6,2 | 9,6 |
| OA 30 | | sans équipement | 250 | 250 | 250 | 6,1 | 14 |
| OA 30 | | équipée | 250 | 250 | 250 | 11,1 | 19 |
| OA 36 U | | sans équipement | 250/400 | | | 8,1 | 17 |
| OA 36 U | | équipée | 250/400 | | | 12,6 | 21,5 |
| OA 36 M | | sans équipement | | 250/400 | 250/400 | 8,1 | 17 |
| OA 36 M | | équipée | | 250/400 | 250/400 | 15,1 | 24 |
| OA 46 U | | sans équipement | 250/400 | | | 18,5 | 28,3 |
| OA 46 U | | équipée | 250/400 | | | 23 | 32,8 |
| OA 46 M | | sans équipement | | 250/400 | 250/400 | 18,5 | 28,3 |
| OA 46 M | | équipée | | 250/400 | 250/400 | 25,5 | 35,3 |

| réf. | tête | platine |     | | | 1 | 2 |
|-------|------------------------------|-----------------|---|-----------|-----------|------|------|
| | | | | | | | |
| OC 25 | voir tableau des groupements | sans équipement | 125 | | | 4,7 | 8,1 |
| OC 25 | | équipée | 125 | | | 6,2 | 9,6 |
| OC 30 | | sans équipement | 250 | 250 | 250 | 16,1 | 24 |
| OC 30 | | équipée | 250 | 250 | 250 | 11,1 | 19 |
| OC 36 | | sans équipement | 250/ 400 | 250/ 400 | 250/ 400 | 8,1 | 17 |
| OC 36 | | équipée | 250/ 400 | 250/ 400 | 250/ 400 | 15,1 | 24 |
| OC 46 | | sans équipement | 250/1 000 | 250/1 000 | 250/1 000 | 18,5 | 28,3 |
| OC 46 | | équipée | 250/ 400 | 250/ 400 | 250/ 400 | 25,5 | 35,3 |



1 = construction aluminium
2 = construction acier

| luminaires | hauteurs conseillées m |
|------------|------------------------------|
| OA/OC 25 | 5 à 8 |
| OA/OC 30 | 8 à 12 |
| OA/OC 36 | 10 à 12 |
| OA/OC 46 | 14 à 16 |

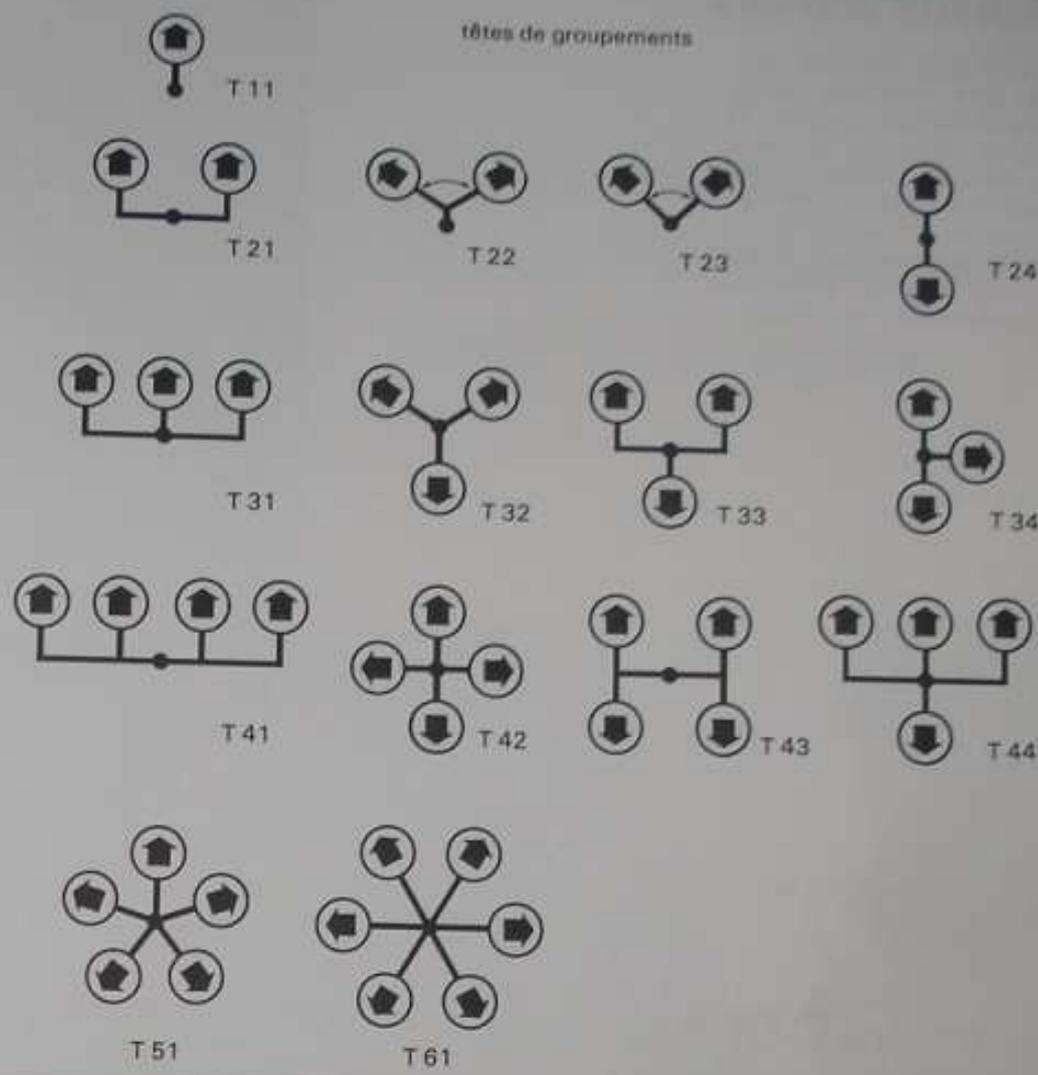
| | |
|----------|---------|
| OA/OC 25 | 5 à 8 |
| OA/OC 30 | 8 à 12 |
| OA/OC 36 | 10 à 12 |
| OA/OC 46 | 14 à 20 |

| | |
|----------|---------|
| OA/OC 25 | 8 |
| OA/OC 30 | 8 à 12 |
| OA/OC 36 | 10 à 12 |
| OA/OC 46 | 14 à 20 |

| | |
|----------|---------|
| OA/OC 30 | 10 à 12 |
| OA/OC 36 | 12 à 14 |
| OA/OC 46 | 16 à 20 |

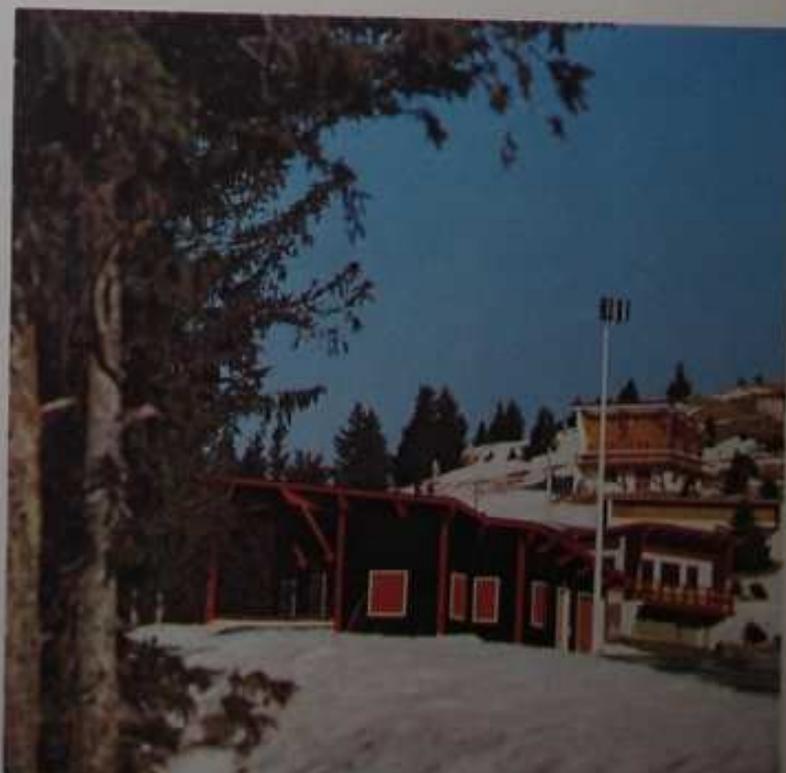
| | |
|----------|---------|
| OA/OC 30 | 12 à 14 |
| OA/OC 36 | 14 à 16 |
| OA/OC 46 | 18 à 20 |

têtes de groupements



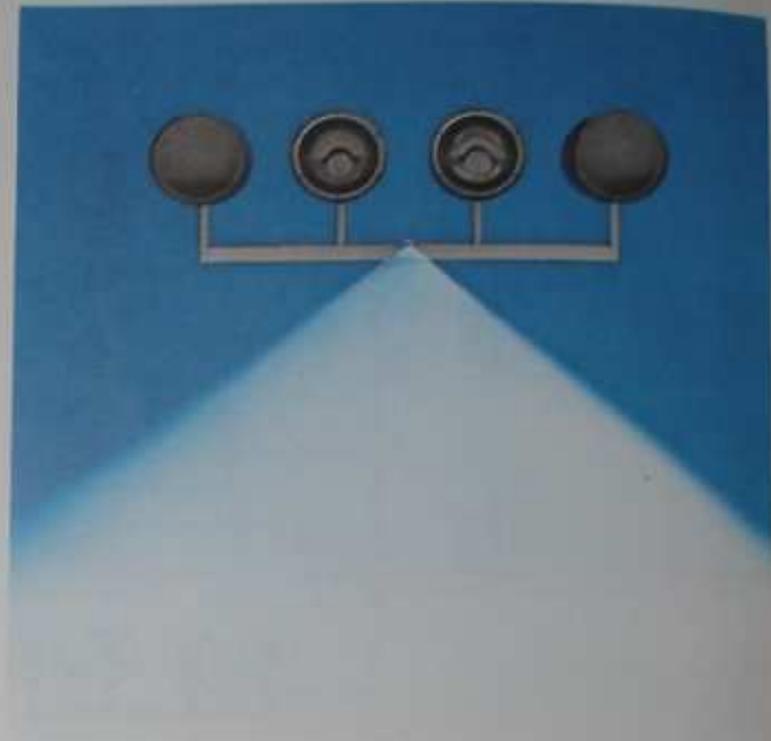
groupements OCEAN

les cylindres OCEAN permettent de réaliser un nombre infini de combinaisons. Nous avons sélectionné les groupements permettant de résoudre tous les problèmes.



OCEAN sonore

Les cylindres OCEAN peuvent être équipés d'une enceinte sonore prenant la place du réflecteur permettant ainsi la réalisation de lampadaires ayant à la fois la fonction éclairage et la fonction sonorisation. Nous consulter pour le matériel d'amplification correspondant.



appliques OCEAN

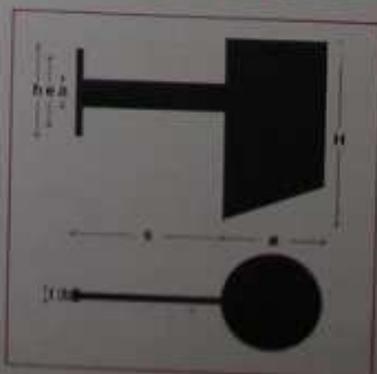
Pour tous les luminaires OCEAN correspond un modèle applique dans leurs versions OA et OC et dans les quatre tailles.

Appareillage incorporé
fixation par patins - 2 trous
de fixation.



dimensions (en mm)

| | Ø | H | S | a | b | h | l | e | |
|-----------------|---|-----|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|
| APP. OA 25/T 11 | | 290 | 500 | 350 | 80 | 40 | 270 | 70 | 210 |
| APP. OC 25/T 11 | | | | | | | | | |
| APP. OA 30/T 11 | | 380 | 660 | 500 | 80 | 40 | 340 | 70 | 280 |
| APP. OC 30/T 11 | | | | | | | | | |
| APP. OA 36/T 11 | | 490 | 825 | 600 | 80 | 40 | 340 | 70 | 280 |
| APP. OC 36/T 11 | | | | | | | | | |
| APP. OA 46/T 11 | | 540 | 1 000 | 800 | 160 | 40 | 480 | 70 | 420 |
| APP. OC 46/T 11 | | | | | | | | | |





eclatec

**luminaires
pour l'éclairage
des ouvrages
d'art**



O

les
ver
ent
pla
tar
lan
la
for
cor
d'a
dar



utilisation

les luminaires SPEOTEC ont été spécialement conçus pour répondre aux problèmes d'éclairage des divers types de tunnels, voies souterraines, passages inférieurs d'échangeurs, complexes urbains, etc.

leur étanchéité qui permet l'entretien au jet rend ces luminaires utiles dans de nombreuses installations industrielles.

réflecteur :

deux types de réflecteurs

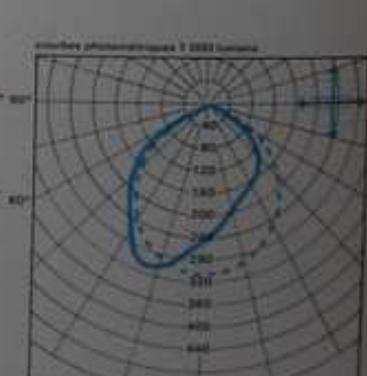
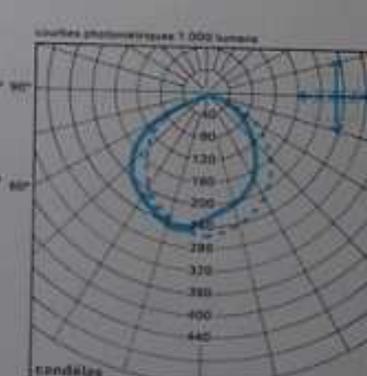
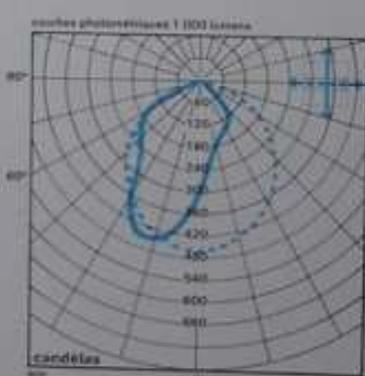
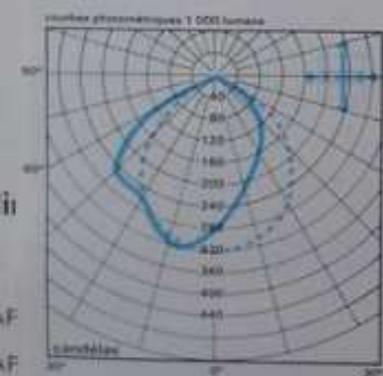
- réflecteur extensif réf. Ex
- réflecteur intensif réf. In

SPEOTEC

luminaires pour tubes fluorescents

IP W 557 

| | |
|--------|----------|
| SP 140 | 1 × 40 W |
| SP 240 | 2 × 40 W |
| SP 165 | 1 × 65 W |
| SP 265 | 2 × 65 W |



SP 140 Ex : 1 × 40 W tube fluorescent

SP 140 In : 1 × 40 W tube fluorescent

SP 240 Ex : 2 × 40 W tubes fluorescents

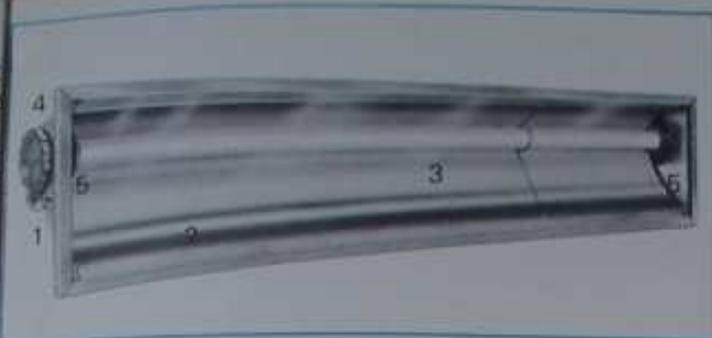
SP 240 In : 2 × 40 W tubes fluorescents

eclatec

PEOTEC
 t concus
 problè-
 s divers
 voies
 ges in-
 geurs,
 etc...

permet
 nd ces
 ns de
 ations

cteurs



construction :

- 1) corps en profilé d'aluminium extrudé muni de 3 rainures extérieures de fixation - flasques d'extrémité en alliage d'aluminium coulé, vissées et scellées sur le profilé
- 2) glace en verre trempé bloqué sur joint d'étanchéité et maintenue par un jeu de profilés aluminium en « U »
- 3) réflecteur en aluminium brillanté et anodisé, bloqué sur les rainures intérieures du corps - type extensif ou intensif
- 4) bouchon imperdable permettant l'accès à la lampe avec joint d'étanchéité en néoprène (2 bouchons pour les appareils à 2 lampes).



5) adaptateur formant douille côté bouchon et douille avec guide-tube côté opposé.

● entrée des fils par presse-étoupe

6) appareillage : les ballasts immergeables sont fixés sur une des rainures extérieures de l'appareil.

● luminaire totalement incorrodable

fixation :

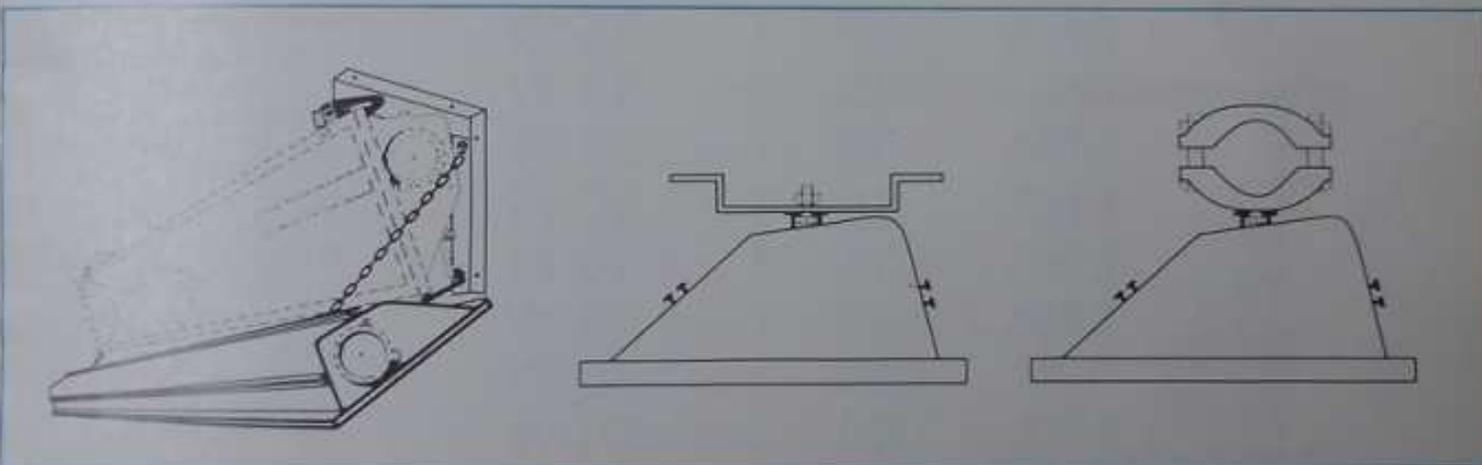
les rainures extérieures du profilé permettent l'adaptation à tous types de fixation : fixation en plafonnier, fixation sur tube, montage en niche, etc. - nous consulter.

dispositifs de fixation

différents principes de fixation ont été mis au point pour l'installation des luminaires SPEOTEC dans tous les types d'ouvrages.

● suspension murale permettant l'orientation des luminaires et leur basculement pour entretien.

● fixation en plafonnier



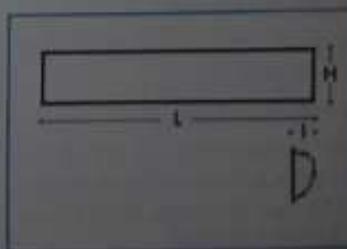
● montage en niche

à préciser à la commande :

| réf. | appareillage |
|-----------|---------------------|
| SP 140 Ex | ballast immergeable |
| SP 140 In | ballast immergeable |
| SP 240 Ex | ballast immergeable |
| SP 240 In | ballast immergeable |
| SP 165 Ex | ballast immergeable |
| SP 165 In | ballast immergeable |
| SP 265 Ex | ballast immergeable |
| SP 265 In | ballast immergeable |

dimensions (en mm)

| réf. | L | l | h |
|--------|-------|-----|----------|
| SP 140 | 1 315 | 115 | 258 11,4 |
| SP 240 | 1 315 | 115 | 258 11,7 |
| SP 165 | 1 615 | 115 | 258 13,8 |
| SP 265 | 1 615 | 115 | 258 14,2 |



ubes

ubes

ENATEC

IP W 557



luminaires pour l'éclairage des tunnels et passages souterrains à haut trafic.

un système de fixation simple permettant l'adaptation à tout type d'ouvrage.



ENATEC

pour lampes sodium basse pression

| | | | |
|-------|-----|-----|-------|
| ENA | 35 | 1 × | 35 W |
| ENA | 235 | 2 × | 35 W |
| ENA | 55 | 1 × | 55 W |
| ENA | 90 | 1 × | 90 W |
| ENA | 135 | 1 × | 135 W |
| ENA 2 | 135 | 2 × | 135 W |
| ENA | 180 | 1 × | 180 W |
| ENA 2 | 180 | 2 × | 180 W |

appareillage incorporé

ENS 180 1 × 180 W
appareillage séparé

● **fixation :**

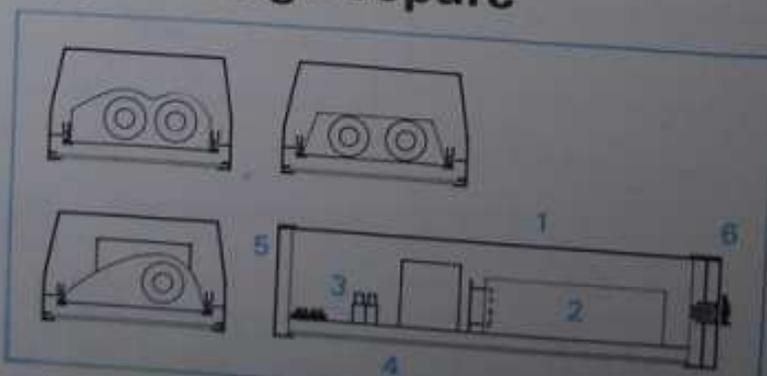
l'appareil est muni de 4 rainures extérieures en forme de T

● **déconnexion :**

automatique dès que l'on tire le chariot

● **alimentation :**

par presse-étoupe ou prise de courant isolante inversée fixée sur le corps (à préciser à la commande)



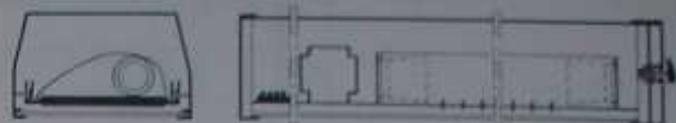
construction

- 1) corps en profilé d'aluminium extrudé
- 2) réflecteur amovible en aluminium pur, brillant, anodisé
2 types : extensif (réf. Ex) et intensif (réf. In)
- 3) chariot mobile en aluminium coulissant dans le corps de l'appareil portant le réflecteur, les douilles baïonnettes, la platine porte-appareillage dans l'alignement des lampes (sauf pour modèle ENS 180) à l'extrémité du chariot un déconnecteur permet de couper l'arrivée du courant secteur - prise de terre
- 4) glace scellée en verre trempé
- 5) flasque fixe avec trappe de visite
- 6) couvercle mobile - fermeture par étrier et un bouton de serrage - étanchéité par joint élastomère - le couvercle reste attaché pendant les interventions

● luminaire totalement

ENATEC

pour lampes sodium haute
pression tubulaires claires



| | |
|------------------|------------------|
| ENA 250 | 1 × 250 W |
| ENA 2 250 | 2 × 250 W |
| ENA 400 | 1 × 400 W |
| ENA 2 400 | 2 × 400 W |

appareillage incorporé

construction

- identique aux luminaires ENATEC pour sodium basse pression
- dans les modèles ENA 2 250 et 2 400, les lampes sont disposées en ligne
- réflecteur intensif uniquement
- douille E 40 à frein et à jupe porcelaine
- un paralume laqué noir placé à l'intérieur de l'appareil supprime tout risque d'éblouissement

dimensions (en mm)

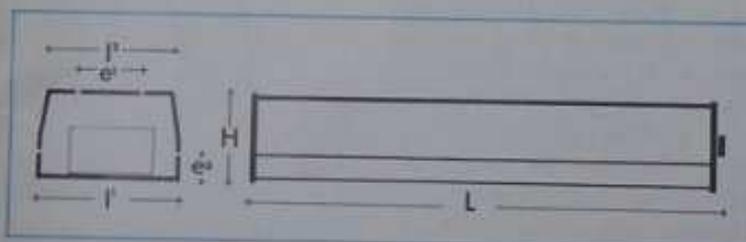
| réf. | L | l ¹ | l ² | H | e ¹ | e ² |  |
|-----------|-------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|---|
| ENA 35 | 825 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 15,6 |
| ENA 235 | 825 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 20,7 |
| ENA 55 | 825 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 15,6 |
| ENA 90 | 925 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 19,7 |
| ENA 135 | 1 425 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 25,4 |
| ENA 2 135 | 1 425 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 34,6 |
| ENA 180 | 1 725 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 28,4 |
| ENA 2 180 | 1 725 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 37,7 |
| ENS 180 | 1 425 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 19 |
| ENA 250 | 825 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 15,5 |
| ENA 2 250 | 1 425 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 27 |
| ENA 400 | 825 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 17,3 |
| ENA 2 400 | 1 425 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 30,6 |
| ENA 40 | 1 425 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 17,5 |
| ENA 240 | 1 425 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 18 |
| ENA 65 | 1 725 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 21 |
| ENA 265 | 1 725 | 267 | 235 | 168 | 120 | 54,5 | 21,5 |

ENATEC

pour tubes fluorescents

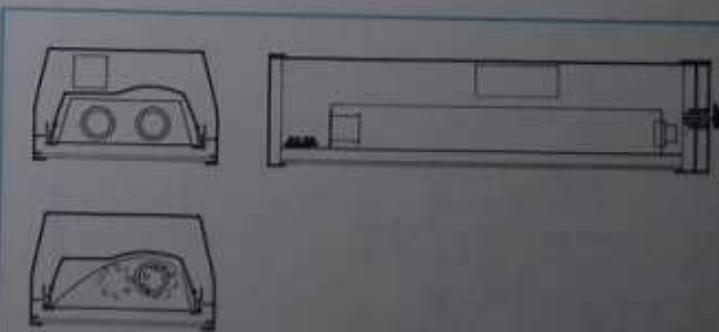
| | |
|----------------|-----------------|
| ENA 40 | 1 × 40 W |
| ENA 240 | 2 × 40 W |
| ENA 65 | 1 × 65 W |
| ENA 265 | 2 × 65 W |

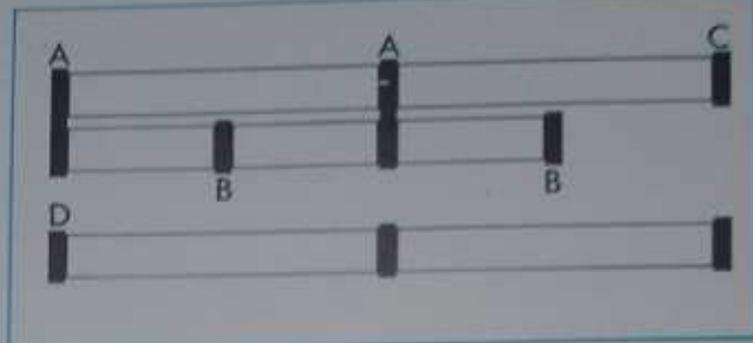
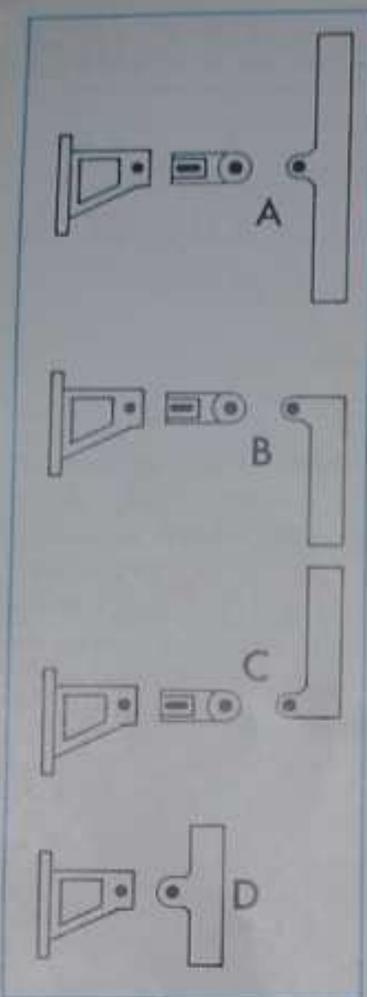
appareillage incorporé



construction

- identique aux modèles précédents
- le chariot mobile porte le réflecteur extensif (réf. Ex) ou intensif (réf. In), le berceau de maintien des tubes dans l'axe optique, les douilles : adaptateur formant douille côté ouverture, douille avec guide tube côté opposé (ce dispositif permet de retirer les tubes sans sortir le chariot.)
- appareillage d'alimentation logé à l'arrière du réflecteur sur un deuxième chariot mobile ou en option sur platine fixe.





suspension murale

les consoles orientables assurent une fixation simple en ligne continue sur une ou plusieurs rangées et sur tout type d'ouvrage.

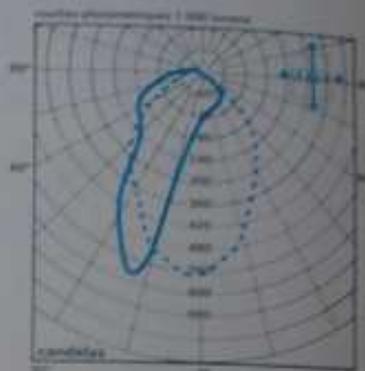
elles permettent l'inclinaison et l'alignement des luminaires.

l'entretien étant facilité par le basculement des luminaires sur la console.

fixation en plafonnier

les consoles type A et D permettent la fixation en plafonnier de tous les luminaires ENATEC.

ENA 400 : 400 W sodium haute pression



à préciser à la commande :

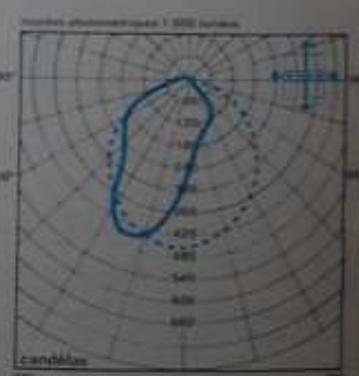
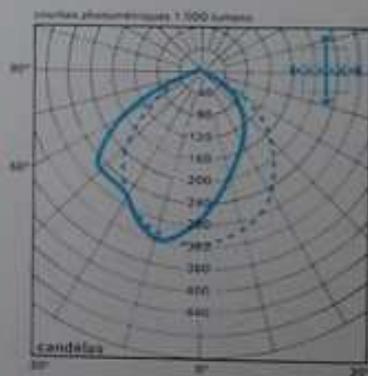
réf.    alimentation

| | | | |
|-----|----------|---------|---------|
| ENA | 35 Ex | | 1 x 35 |
| ENA | 35 In | | 1 x 35 |
| ENA | 235 In | | 2 x 35 |
| ENA | 55 Ex | | 1 x 55 |
| ENA | 55 In | | 1 x 55 |
| ENA | 90 Ex | | 1 x 90 |
| ENA | 90 In | | 1 x 90 |
| ENA | 135 In | | 1 x 135 |
| ENA | 2 135 In | | 2 x 135 |
| ENA | 180 In | | 1 x 180 |
| ENA | 2 180 In | | 2 x 180 |
| ENS | 180 In | | 1 x 180 |
| ENA | 250 | 1 x 250 | |
| ENA | 2 250 | 2 x 250 | |
| ENA | 400 | 1 x 400 | |
| ENA | 2 400 | 2 x 400 | |
| ENA | 40 Ex | 1 x 40 | |
| ENA | 40 In | 1 x 40 | |
| ENA | 240 Ex | 2 x 40 | |
| ENA | 240 In | 2 x 40 | |
| ENA | 65 Ex | 1 x 65 | |
| ENA | 65 In | 1 x 65 | |
| ENA | 265 Ex | 2 x 65 | |
| ENA | 265 In | 2 x 65 | |

par presse-étoupe ou prise de courant isolante inversée

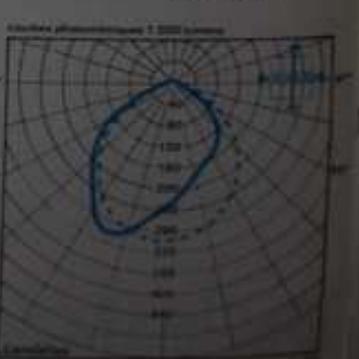
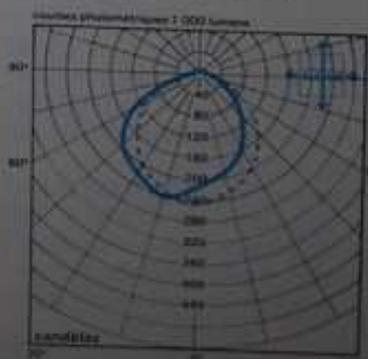
ENA 40 Ex : 1 x 40 W tube fluorescent

ENA 40 In : 1 x 40 W tube fluorescent



ENA 240 Ex : 2 x 40 W tubes fluorescents

ENA 240 In : 2 x 40 W tubes fluorescents





appliques ECLALUX

GN 12 pour un tube fluo-
rescent de 40 W

GN 15 pour un tube fluo-
rescent de 65 W

appareillage séparé

GB 12 pour un tube fluo-
rescent de 40 W

GB 15 pour un tube fluo-
rescent de 65 W

appareillage incorporé

construction :

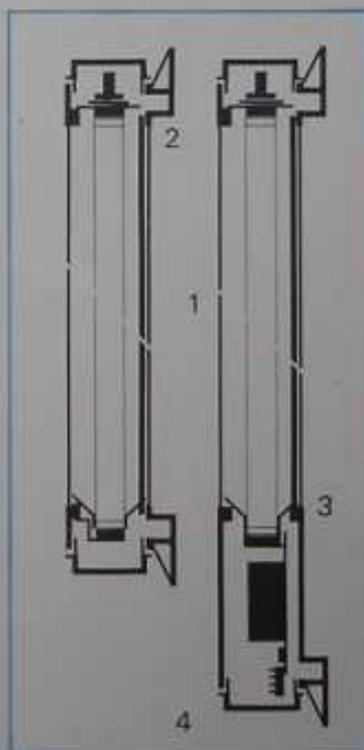
- 1) gaine cylindrique opale en méthacrylate de méthyle extrudée
- 2) sabots d'extrémité en aluminium coulé, scellés à la gaine
- 3) adaptateur formant douille et entonnoir guide-tube assurant une installation facile et une exploitation aisée

- dans la version GB, l'appareillage compensé est logé sur platine amovible

- 4) bouchon de fermeture en alliage d'aluminium coulé, fileté - blocage sur joint

- **fixation :**
2 trous \varnothing 14 mm pour tiges filetées, goujons ou vis \varnothing 12 mm

- luminaires totalement incorrodables

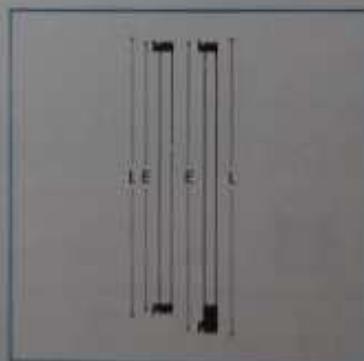


IP W 552



à préciser à la commande :

| ref. |  |  | E mm | L mm |
|-------|---|---|---------|---------|
| GN 12 | 1 x 40 W | 2,3 | 1330 | 1370 |
| GN 15 | 1 x 65 W | 3,3 | 1630 | 1670 |
| GB 12 | 1 x 40 W | 3,8 | 1510 | 1550 |
| GB 15 | 1 x 65 W | 5,4 | 1810 | 1850 |



eclatec



utilisation :
 éclairage d'ouvrages d'art, que ceux-ci soient métalliques, de pierre ou de béton.

la fixation par « rainures » du LINAPHOTE permet un raccordement simple avec ou sans pièce intermédiaire sur tous les types de support (nous consulter).

possibilité de réaliser une ligne continue éclairant d'un seul côté ou éclairant de part et d'autre du support (parapets, murs en bordure ou dans l'axe de la chaussée).

LINAPHOTE

luminaire pour éclairage latéral bas

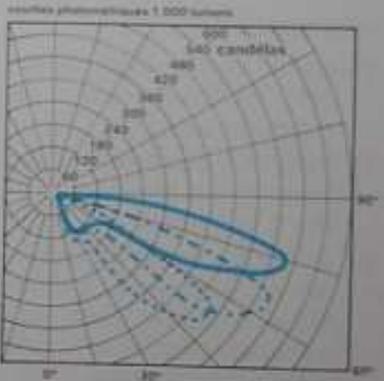
IP W 549

LA 140 pour un tube fluorescent de 40 W
 LA 165 pour un tube fluorescent de 65 W
 appareillage incorporé
 réflecteur réglable

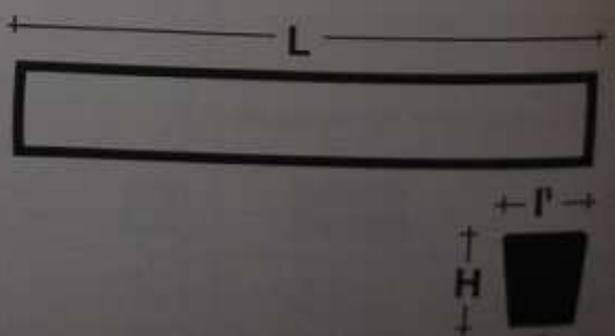
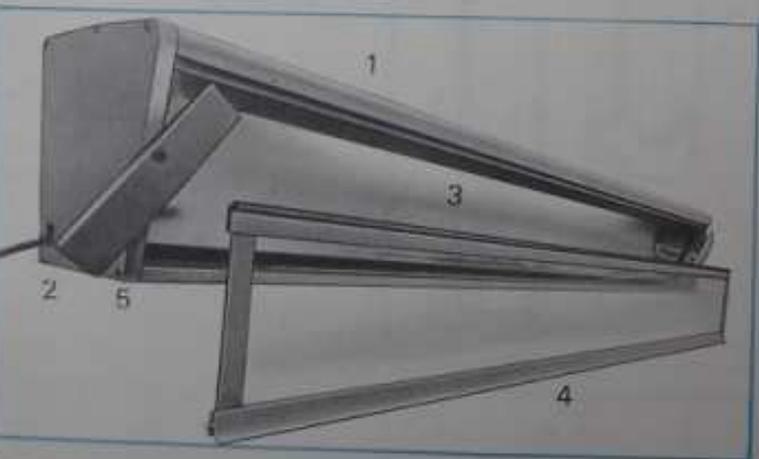
construction :

- 1 corps en profilés d'aluminium extrudé anodisé
- 2 flasques d'extrémités scellées - entrée de fils par presse-étoupe encastré
- 3 réflecteur en aluminium brillant, anodisé, monté sur berceaux pivotants en fonderie d'aluminium - amplitude de rotation : 20° - blocage par vis.
- cache-lampe évitant l'éblouissement
- 4 glace de fermeture montée sur un jeu de profilés d'aluminium avec joints d'étanchéité - blocage par barrette pivotante inviolable
- ballast compensé monté sur une rainure intérieure
- 5 rainures de raccordement au support
- luminaire totalement incorrodable

LA 140 (tube fluorescent miroité)



- réflecteur position arrière
- - - réflecteur position moyenne
- réflecteur position avant



à préciser à la commande :

| réf. | | | L mm | I1 mm | I2 mm | H mm |
|--------|----------|--|---------|----------|----------|---------|
| LA 140 | 1 x 40 W | | 1 270 | 196 | 145 | 215 |
| LA 165 | 1 x 65 W | | 1 570 | 196 | 145 | 215 |



projecteurs

eclatec



projecteurs ARENE



type ouvert
type fermé

IP W 23 
IP W 44 

AN O 40 type ouvert
AN H 40 type fermé

pour une lampe sodium haute pression tubulaire claire de 400 W

pour une lampe iodures métalliques claire de 400 W.

la conception optique des projecteurs ARENE a été spécialement mise au point pour atteindre des niveaux d'éclairage très élevés comme ceux exigés pour l'éclairage des terrains de sports.

AN O 100 type ouvert
AN H 100 type fermé

pour une lampe sodium haute pression tubulaire claire de 1 000 W

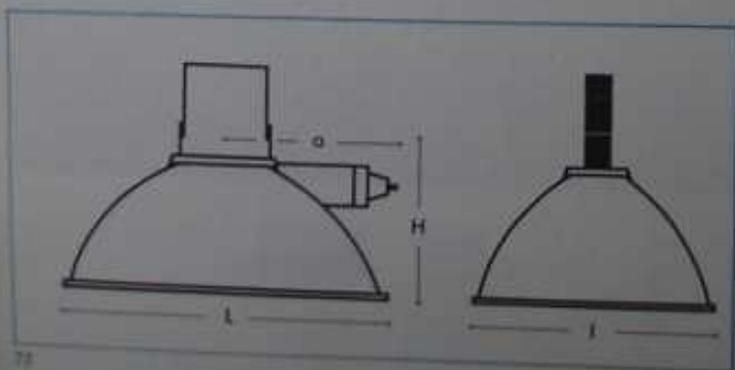
pour une lampe iodures métalliques claire de 1 000 W

AN O 200 type ouvert
AN H 200 type fermé

pour une lampe iodures métalliques claire de 2 000 W.

AN O 350 type ouvert

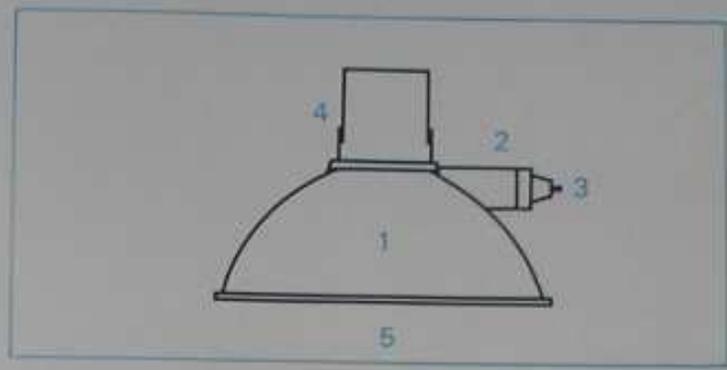
pour une lampe iodures métalliques claire de 3 500 W.



dimensions (en mm)

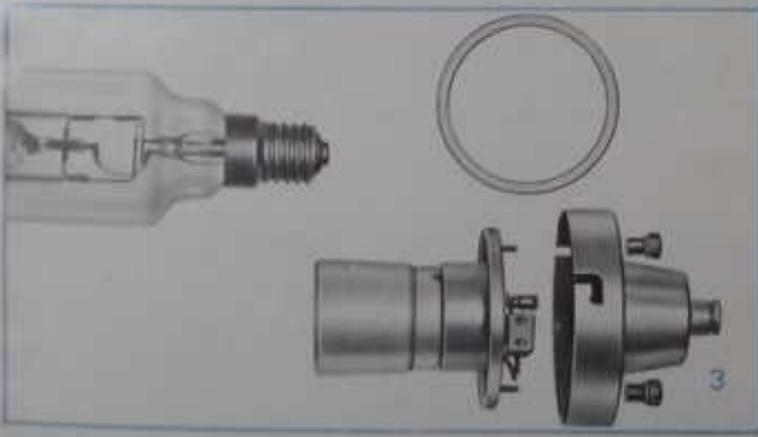
| réf. | L | l | H | a |  |
|----------|-----|-----|-----|-----|---|
| AN O 40 | 753 | 562 | 379 | 394 | 4 |
| AN H 40 | 753 | 562 | 379 | 394 | 5,5 |
| AN O 100 | 753 | 562 | 379 | 394 | 4 |
| AN H 100 | 753 | 562 | 379 | 394 | 5,5 |
| AN O 200 | 753 | 562 | 379 | 394 | 4 |
| AN H 200 | 753 | 562 | 379 | 394 | 7 |
| AN O 350 | 753 | 562 | 379 | 394 | 5,5 |

semi intensif



construction :

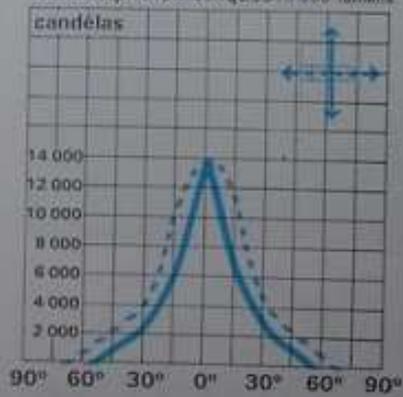
- 1) réflecteur en aluminium pur raffiné traité par anodisation constituant le corps du projecteur.
- 2) cheminée solidaire du réflecteur
- 3) bouchon latéral s'emboîtant sur la cheminée avec blocage baïonnette sur joint d'étanchéité en silicone. Le porte-douille (douille E 40 à jupe) et les bornes de raccordement sont fixés sur ce bouchon.
- entrée de câble par presse-étoupe
- 4) étrier en aluminium permettant l'orientation en site et azimut, blocage sur secteur gradué et cranté.
- 5) dispositif de fermeture en verre trempé avec joint d'étanchéité.



Nota : les projecteurs AN H 200 et AN O 350 sont dotés d'un dispositif de ventilaton complémentaire assurant une évacuation complète de la chaleur garantissant à la lampe des conditions de fonctionnement parfaites.



courbes photométriques 10 000 lumens



AN.200 O : 2.000 W iodures métalliques

à préciser à la commande :

| réf. |  |  |
|----------|---|---|
| AN O 40 | 400 | 400 |
| AN H 40 | 400 | 400 |
| AN O 100 | 1 000 | 1 000 |
| AN H 100 | 1 000 | 1 000 |
| AN O 200 | | 2 000 |
| AN H 200 | | 2 000 |
| AN O 350 | | 3 500 |

projecteurs quadrangulaires

OLYMPIC

IP W 55 

pour l'éclairage des grands espaces

ouverture avant ou ouverture arrière

OL 40

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250, 400 W

pour lampes iodures métalliques claires de 250, 400 W



OL 60

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 1 000 W

pour lampes iodures métalliques claires de 1 000 W

*SC : semi intensif
SM : extensif*

OL 70

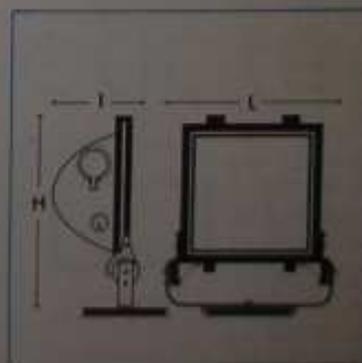
pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 1 000 W

pour lampes iodures métalliques claires de 1 000, 2 000 W

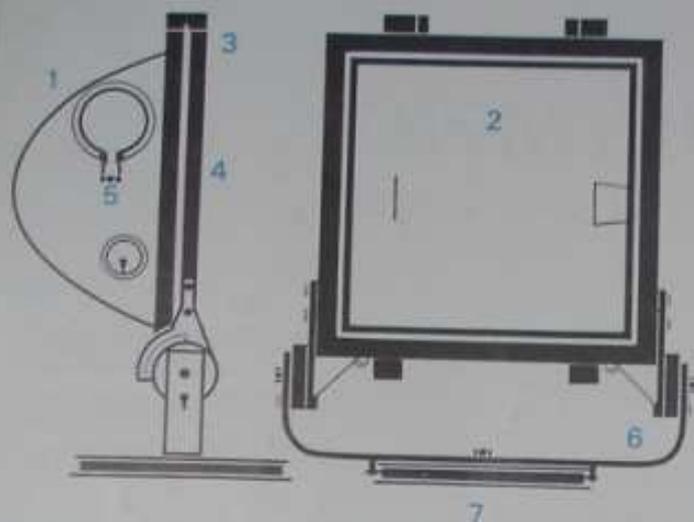
dimensions (en mm) avec lyre, sans socle

| réf. | L | I | H |  |
|----------|-----|-----|-----|---|
| OL 40 AR | 540 | 280 | 575 | 11 |
| OL 40 AV | 540 | 255 | 575 | 11 |
| OL 60 AR | 680 | 393 | 725 | 14,5 |
| OL 60 AV | 680 | 368 | 725 | 14,5 |
| OL 70 AR | 885 | 340 | 800 | 23 |
| OL 70 AV | 885 | 340 | 800 | 23 |

| |  | H |  |
|-------|--|----|---|
| socle | 260 | 30 | 1,5 |



eclatec



construction :

- 1 - corps en tôle d'aluminium, extérieur laqué gris
 - 2 - réflecteur en aluminium pur traité par anodisation
 - 3 - cadre en profilé d'aluminium extrudé maintenant d'une part le corps, d'autre part la glace de fermeture
 - 4 - glace de fermeture en verre trempé
 - 5 - boîte de raccordement avec bornes, serre-câble, presse-étoupe et prise de terre
 - 6 - lyre en aluminium fixée sur un secteur cranté et gradué de 5° en 5° en aluminium coulé, permettant le réglage en site - système de blocage et de rappel d'inclinaison
 - 7 - socle en fonderie d'aluminium avec butées d'orientation pour le réglage en azimut
- étanchéité par joint silicone
 - projecteurs totalement incorrodables

réflecteurs :

les projecteurs OL 40, OL 60 et OL 70 peuvent recevoir deux types de réflecteurs :

- réflecteur circulaire réf. SC répartition intensive
- réflecteur martelé réf. SM répartition extensive

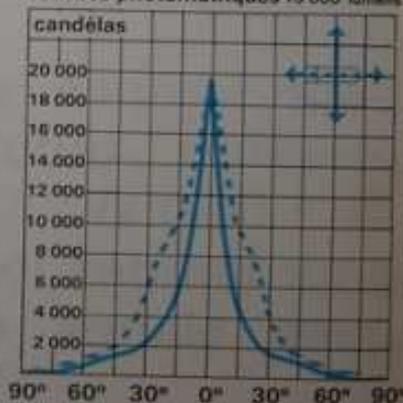
supports :

- sur traverse métallique avec les mâts en béton armé centrifugé LITHO et les mâts en acier ETNA et STROMBOLI
- sur couronne ou autre dispositif mobile ou fixe sur mâts de grande hauteur MEGA

ces réflecteurs sont calculés pour assurer un rendement optimum des lampes. De plus, aucun rayon lumineux réfléchi ne traverse le brûleur de la lampe garantissant à celle-ci une durée maximale.



courbes photométriques 10 000 lumens



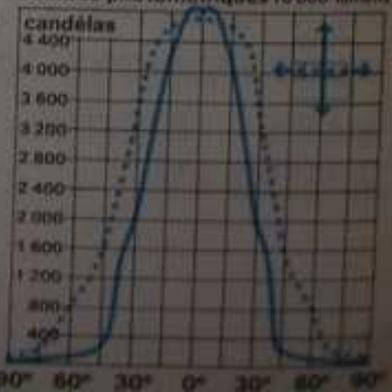
OL 60 SC : 1 000 W sodium haute pression

ouverture

deux types d'ouverture :

- soit par basculement de la glace de fermeture, ouverture avant - réf. AV
- soit par basculement du corps, ouverture arrière - réf. AR

courbes photométriques 10 000 lumens



OL 60 SM : 1 000 W sodium haute pression

préciser à la commande :

| OL 40 SC AR | 250/400 | 250/400 |
|-------------|---------|-----------|
| OL 40 SC AV | 250/400 | 250/400 |
| OL 40 SM AR | 250/400 | 250/400 |
| OL 40 SM AV | 250/400 | 250/400 |
| OL 60 SC AR | 1000 | 1000 |
| OL 60 SC AV | 1000 | 1000 |
| OL 60 SM AR | 1000 | 1000 |
| OL 60 SM AV | 1000 | 1000 |
| OL 70 SC AR | 1000 | 1000/2000 |
| OL 70 SC AV | 1000 | 1000/2000 |
| OL 70 SM AR | 1000 | 1000/2000 |
| OL 70 SM AV | 1000 | 1000/2000 |

HELIOD

IP W 43 

HELIOD 1000

pour lampes à incandescence aux halogènes, type quartz de 1 000 W

HELIOD 1500

pour lampes à incandescence aux halogènes, type quartz de 1 500 W

Deux répartitions : extensive ou intensive



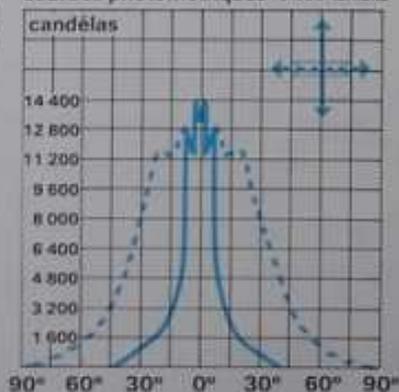
construction :

- 1 corps en alliage d'aluminium coulé avec ailettes de refroidissement
 - boîte de branchement pour bornes et fusibles
 - entrée de câble par presse-étoupe
- 2 réflecteur cylindro-parabolique et réflecteurs latéraux en aluminium raffiné, traité par oxydation anodique (martelé pour le type extensif)
 - douilles : deux douilles haute température pour lampes quartz
- 3 dispositif de fermeture basculant et amovible cadre en alliage d'aluminium, glace en verre trempé, étanchéité par joint silicone. Fermeture par 4 manettes à manœuvre rapide.
- 4 étrier en acier protégé permettant l'orientation.



HELIOD
1 500 In

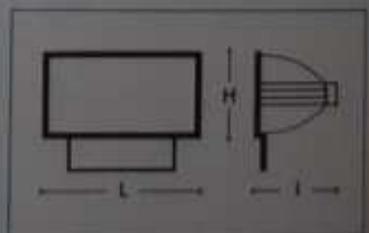
courbes photométriques 10 000 lumens



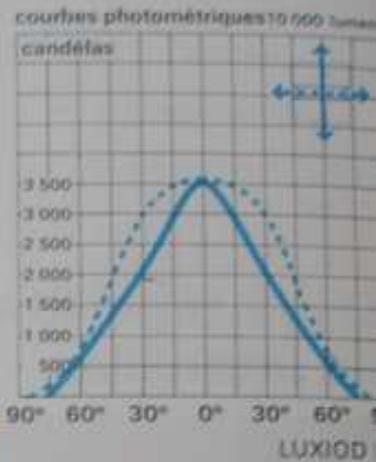
à préciser à la commande :

| réf. |  | répartition | L mm | l mm | H mm |  |
|----------------|---|-------------|---------|---------|---------|---|
| HELIOD 1000 Ex | 1000 | extensive | 340 | 205 | 215 | 5,5 |
| HELIOD 1000 In | 1000 | intensive | 340 | 205 | 215 | 5,5 |
| HELIOD 1500 Ex | 1500 | extensive | 395 | 205 | 215 | 5,750 |
| HELIOD 1500 In | 1500 | intensive | 395 | 205 | 215 | 5,750 |

eclatec

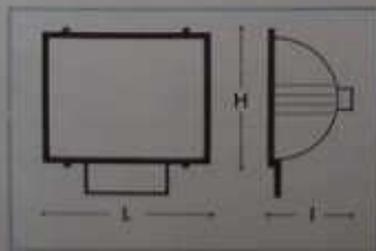


LUXIOD



construction :

- 1) corps en alliage d'aluminium coulé avec ailettes de refroidissement
 - boîte de branchement (pour fusibles et bornes)
 - entrée de câble par presse-étoupe
- 2) réflecteur cylindro-parabolique en aluminium raffiné traité par oxydation anodique, démontable
 - douilles : pour lampe quartz : deux douilles haute température
 - pour lampe double enveloppe : une douille Goliath E 40 à frein et à jupe porcelaine
- 3) dispositif de fermeture basculant amovible, cadre en alliage d'aluminium, glace en verre trempé, étanchéité par joint silicone. Fermeture par 2 boulons oscillants et 2 crochets de maintien.
- 4) étrier en acier protégé permettant l'orientation.



LUXIOD H IP W 43

pour lampes à incandescence aux halogènes, type quartz de 1 000 et 1 500 W
type double enveloppe de 500 et 1 000 W

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250 et 400 W

pour lampes iodures métalliques claires de 250 et 400 W.



LUXIOD O

IP W 23

construction :

- 1) réflecteur cylindro-parabolique en aluminium martelé, traité par oxydation anodique

- 2) flasques en aluminium coulé laqué gris martelé
 - douilles pour lampe quartz - deux douilles haute température pour lampe double enveloppe : douille Goliath E 40 à frein et à jupe porcelaine

- 3) raccord d'orientation réf. P 21 pivotant en fonte protégée avec passage de fil se fixant sur mamelon fileté Ø 27 pas du gaz.

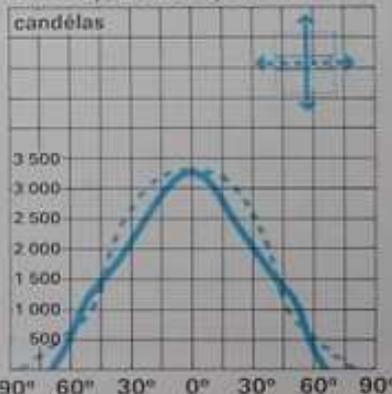


pour lampes à incandescence aux halogènes, type quartz ou double enveloppe de 500 à 2 000 W

pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250 et 400 W

pour lampes iodures métalliques claires de 250 et 400 W.

courbes photométriques 10 000 lumens

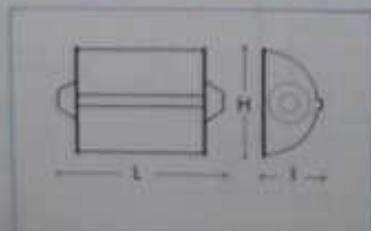


LUXIOD O



à préciser à la commande :

eclatec



| réf. | dimensions (mm) | | | | L | I | H | Ø |
|----------|-----------------|-----------|---------|---------|-----|-----|-----|-------|
| | — | — | — | — | | | | |
| LUXIOD O | 500* | | | | 235 | 135 | 270 | 2 |
| LUXIOD O | 1 000 | | | | 305 | 135 | 270 | 2,1 |
| LUXIOD O | 1 500 | | | | 370 | 135 | 270 | 2,2 |
| LUXIOD O | | 500 | | | 370 | 135 | 270 | 2,2 |
| LUXIOD O | | 1 000 | 250 | 250 | 400 | 135 | 270 | 2,250 |
| LUXIOD O | | 2 000 | 400 | 400 | 500 | 135 | 270 | 2,350 |
| LUXIOD H | 1 000 | | | | 385 | 193 | 320 | 5,5 |
| LUXIOD H | 1 500 | | | | 385 | 193 | 320 | 5,5 |
| LUXIOD H | | 500/1 000 | 250/400 | 250/400 | 385 | 193 | 320 | 5,5 |

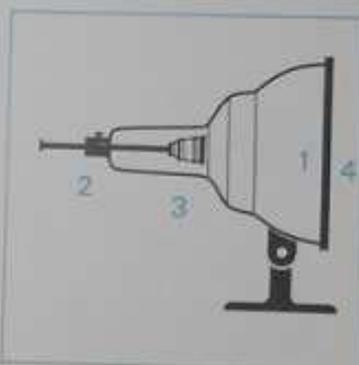
6 400

IP W 43 

projecteur circulaire

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

pour lampes à incandescence de 100 à 200 W



construction :

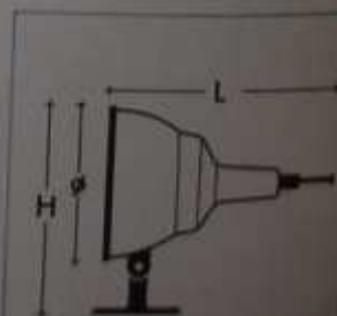
- 1) miroir en aluminium pur raffiné traité par anodisation, repoussé d'une seule pièce avec la cheminée.
- 2) embout de réglage en aluminium coulé avec vis de blocage
- 3) douille E 27 sur système de réglage avec blocage
- 4) glace plane en verre trempé, assujettie au miroir par joint élastique assurant l'étanchéité

fixation :

une ferrure avec écrou à oreilles permet la fixation de l'appareil sur socle ou sur collier et son orientation en site.

dimensions (en mm)

| Ø | L | H | à p |
|-----|-----|-----|-----|
| 256 | 385 | 338 | 1.5 |



à préciser à la commande :

| réf. |  |  | |
|-------|---|---|------------|
| 6 400 | 100/200 | 125 | sans socle |
| 6 400 | 00/200 | 125 | avec socle |

C 51

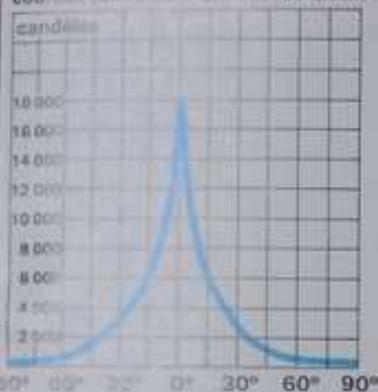
eclatec

projecteur circulaire

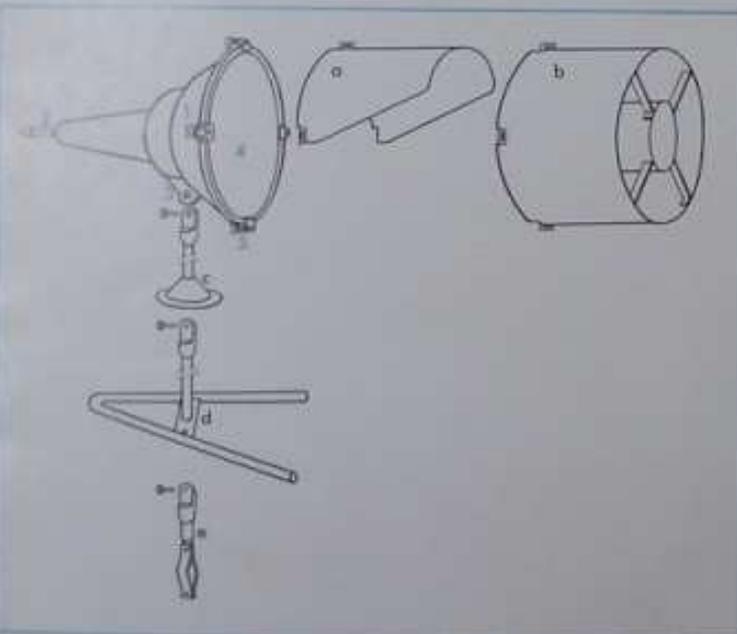
IP W 43 

pour lampes à incandescence de 1000 W
pour lampes à ballon fluorescent de 400 W

courbes photométriques 10 000 lumens



C 51 : 400 W
ballon fluorescent



glace retenue par chaînes

utilisation

illuminations - éclairage des terrains de sports « entraînement » - aires industrielles

construction

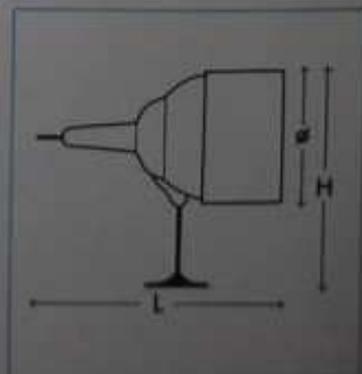
- 1 réflecteur circulaire formant corps de l'appareil en aluminium pur raffiné, traité anodiquement, extérieur laqué gris
- 2 support de douille coulissant
- 3 oreille de raccordement permettant la fixation et l'orientation
- 4 glace plane en verre trempé avec joint silicone
- 5 fermeture par écrous à oreilles

accessoires :

- a visière amovible en aluminium, laqué blanc intérieur, gris martelé extérieur
- b paralume amovible constituée par 2 cylindres concentriques en aluminium, intérieur noir mat, extérieur gris martelé
- c pied standard avec 3 trous de fixation
- d trépied
- e bras à collier pour fixation sur tube \varnothing 42 mm

à préciser à la commande :

| réf. | caractéristiques | H mm | L mm | \varnothing mm |  |
|---------|---|------|------|------------------|---|
| CN 51 | projecteur avec pied standard | 914 | 630 | 510 | 7,5 |
| CN 51 V | projecteur avec pied standard et visière | 914 | 930 | 510 | 8,2 |
| CN 51 P | projecteur avec pied standard et paralume | 914 | 930 | 510 | 9,6 |
| CT 51 | projecteur avec trépied | 884 | 630 | 510 | 7,6 |
| CT 51 V | projecteur avec trépied et visière | 884 | 930 | 510 | 8,3 |
| CT 51 P | projecteur avec trépied et paralume | 884 | 930 | 510 | 9,7 |
| CC 51 | projecteur avec collier | 614 | 630 | 510 | 5,2 |
| CC 51 V | projecteur avec collier et visière | 614 | 930 | 510 | 5,9 |
| CC 51 P | projecteur avec collier et paralume | 614 | 930 | 510 | 7,3 |







eclatec

**éclairage
des grands
espaces par
mâts de
grande hauteur**



éclairage par mâts de grande hauteur

La technique d'éclairage par mâts de grande hauteur offre de nombreux avantages par rapport aux solutions classiques d'éclairage.

● du point de vue photométrique :

- ambiance lumineuse sensiblement identique à celle du jour, offrant une perception d'ensemble grâce à un balayage plus large et aux flux résiduels éclairant les terre-pleins
- répartition photométrique peu perturbée par quelques lampes hors service
- facteur d'empoussièrement des appareils d'éclairage diminué : la pollution étant moins importante à grande hauteur

● du point de vue esthétique

- nombre moins important de supports permettant un dégagement des sites, un respect de la perspective d'ensemble des ouvrages
- la finesse de ligne des supports béton et l'élégance des couronnes

● à l'installation

- réduction du nombre de massifs, tranchées, traversées de route, levage, câblage, main-d'œuvre

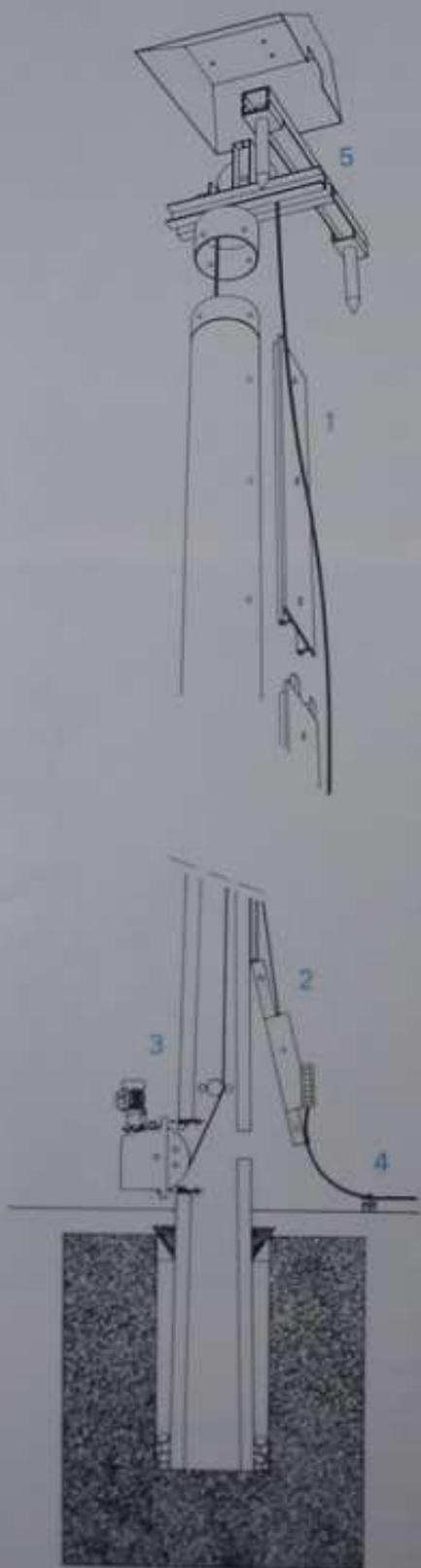
● à l'exploitation

- suppression des frais de remise en état du matériel (décapage, peinture, main-d'œuvre, etc...) grâce aux matériaux utilisés, pérennité du support béton, incorrodabilité des supports électro-optiques en aluminium
- diminution de la fréquence des nettoyages des luminaires du fait de la hauteur en atmosphère moins empoussiérée

MEGA

mâts en béton armé centrifugé

hauteur hors sol de 20 à 45 m
diamètre en tête de 240 à 330 mm
diamètre à la base de 450 à 650 mm



l'armature intérieure est formée de barres d'acier à haute résistance avec mise à la terre
la centrifugation produit un béton d'une qualité exceptionnelle, très compact, elle élimine tout risque d'infiltration d'eau.

accessoires électro-mécaniques

1. rail de guidage en aluminium anodisé
2. chariot mobile en aluminium, coulissant sur rail, guidé par galets et contre-galets en ERTALON®
- le chariot porte la structure supportant les projecteurs
3. le chariot mobile est suspendu à un câble de traction en acier galvanisé et entraîné par un moto-réducteur-treuil placé au pied du mât
4. l'alimentation électrique des projecteurs et du fin de course est assurée par câbles méplats NEO-PRENE fixés sur des étriers mobiles coulissant sur le rail
5. la tête mécanique porte la poulie de renvoi baiguée bronze et deux broches antigiratoires.
afin d'éviter toute intervention au sommet du mât, aucun appareillage électrique, ni contact n'est placé sur la tête mécanique

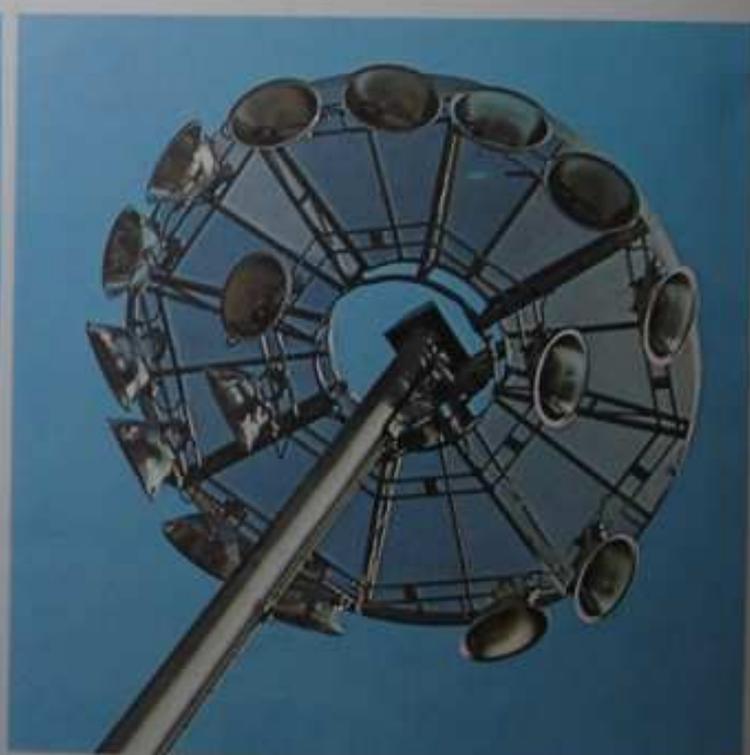
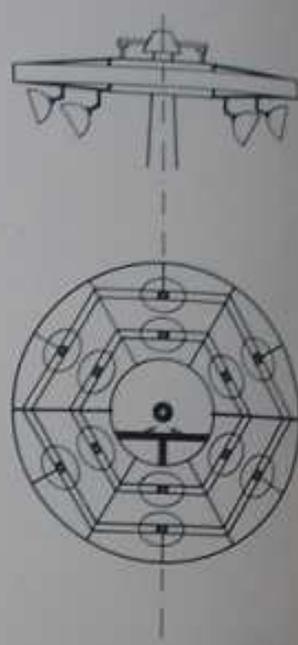
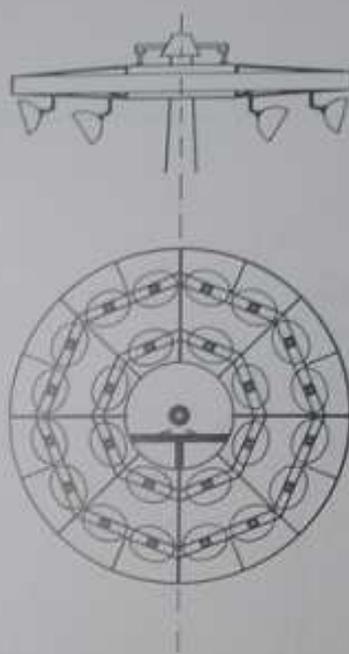
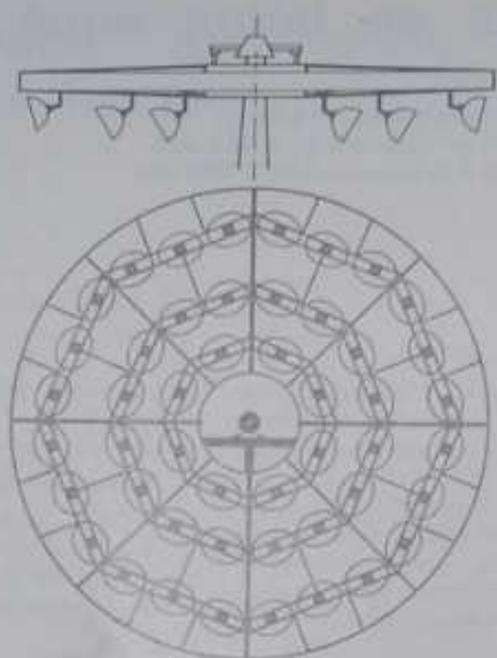
encastrement

la profondeur d'encastrement est généralement de 2,70 m dans une carotte circulaire de 0,80 m

eclatec

MEGARENE

mât MEGA à couronne mobile



couronne horizontale

3 modèles standard

MEGARENE 12

portant jusqu'à 12 projecteurs ARENE

MEGARENE 24

portant jusqu'à 24 projecteurs ARENE

MEGARENE 48

portant jusqu'à 48 projecteurs ARENE



mât en béton armé centrifugé MEGA jusqu'à 45 mètres hors sol

dispositif de descente pour permettre l'entretien et le réglage

l'originalité du mât MEGARENE réside dans sa couronne horizontale conçue pour une distribution modulée du flux lumineux, soit unidirectionnelle soit multidirectionnelle, permettant de concentrer un grand nombre de projecteurs sur une zone à éclairer

la couronne constitue une ossature aux maillons de laquelle sont suspendus les projecteurs ARENE, spécialement étudiés pour cette utilisation. Cet ensemble est équilibré par rapport au mât et offre une prise au vent minime ce qui autorise des supports plus hauts et plus fins pour un nombre de projecteurs déterminé. appliqué aux grands terrains de sport, les mâts MEGARENE constituent la solution idéale

- niveau d'éclairage très élevé, grâce à la puissance qu'il est possible de prévoir sur chaque mât
- possibilité d'augmenter les niveaux d'éclairage initiaux par simple adjonction de projecteurs dans l'ossature, sans modification de celle-ci.
- facilité d'utilisation des mêmes éléments pour l'éclairage d'un terrain principal et d'aires annexes ; exemple : terrain de football, pistes de courses et surfaces d'évolution d'athlétisme
- absence totale d'éblouissement pour les joueurs et les spectateurs due à la hauteur des supports et au défilement des projecteurs

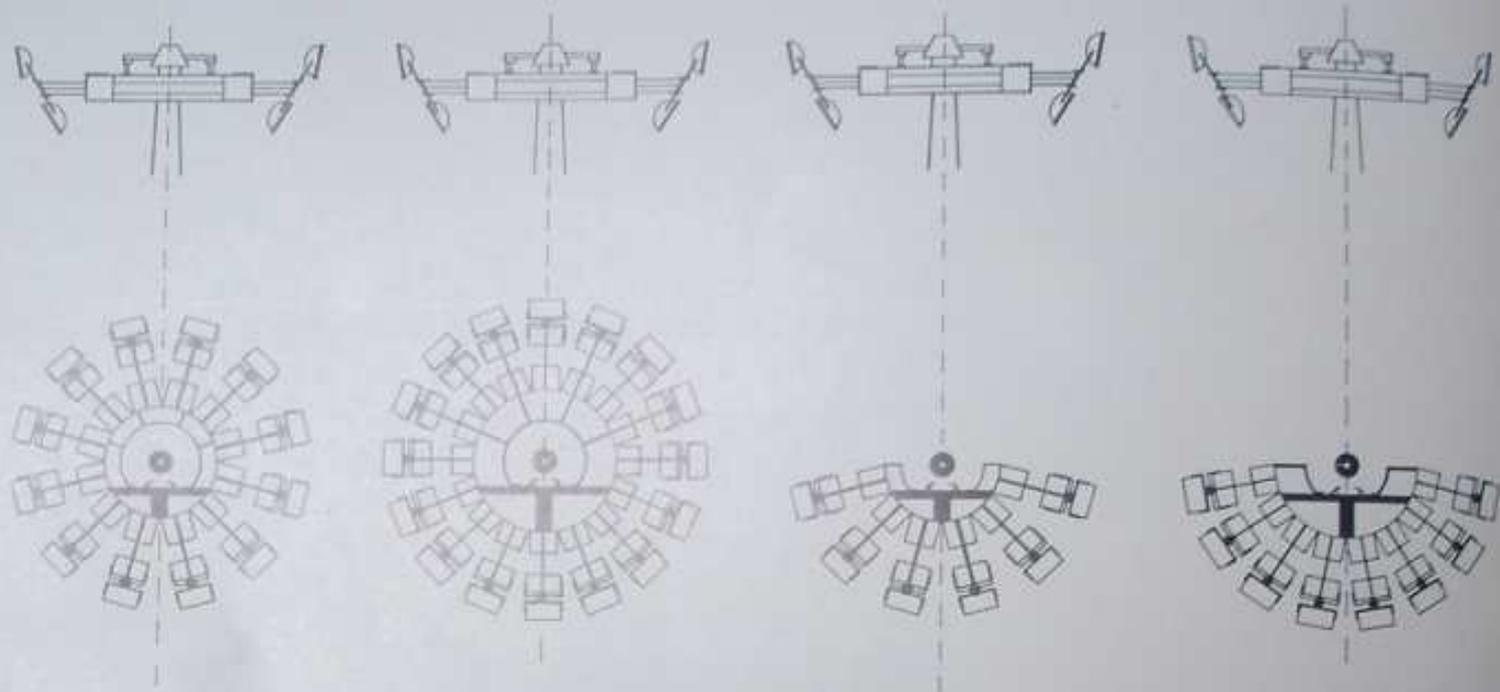
les qualités du système MEGARENE permettent de nombreuses applications dans d'autres domaines : sites urbains, routiers ou industriels

logement des appareillages :

une armoire doit être prévue au pied du mât pour le logement des appareillages

ETOILE

mât MEGA à couronne mobile



couronnes complètes :

ETOILE 12 directions jusqu'à 24 projecteurs

ETOILE 16 directions jusqu'à 32 projecteurs

demi-couronnes :

ETOILE 6 directions jusqu'à 12 projecteurs

ETOILE 8 directions jusqu'à 16 projecteurs





son utilisation convient particulièrement lorsqu'il n'est pas nécessaire de concentrer une grande puissance de feu dans une direction (parking, aire de service, péage, etc...) car elle permet de répartir le flux de manière uniforme sur 360 degrés (couronne complète) ou 180 degrés (demi-couronne)

grâce à son esthétique fonctionnelle, le mât MEGA à couronne ETOILE s'intègre parfaitement dans les ensembles contemporains. cette couronne utilise les projecteurs quadrangulaires OLYMPIC 40 ou OLYMPIC 60 les appareillages d'alimentation des lampes sont placés sur la couronne dans des alvéoles prévues à cet effet.

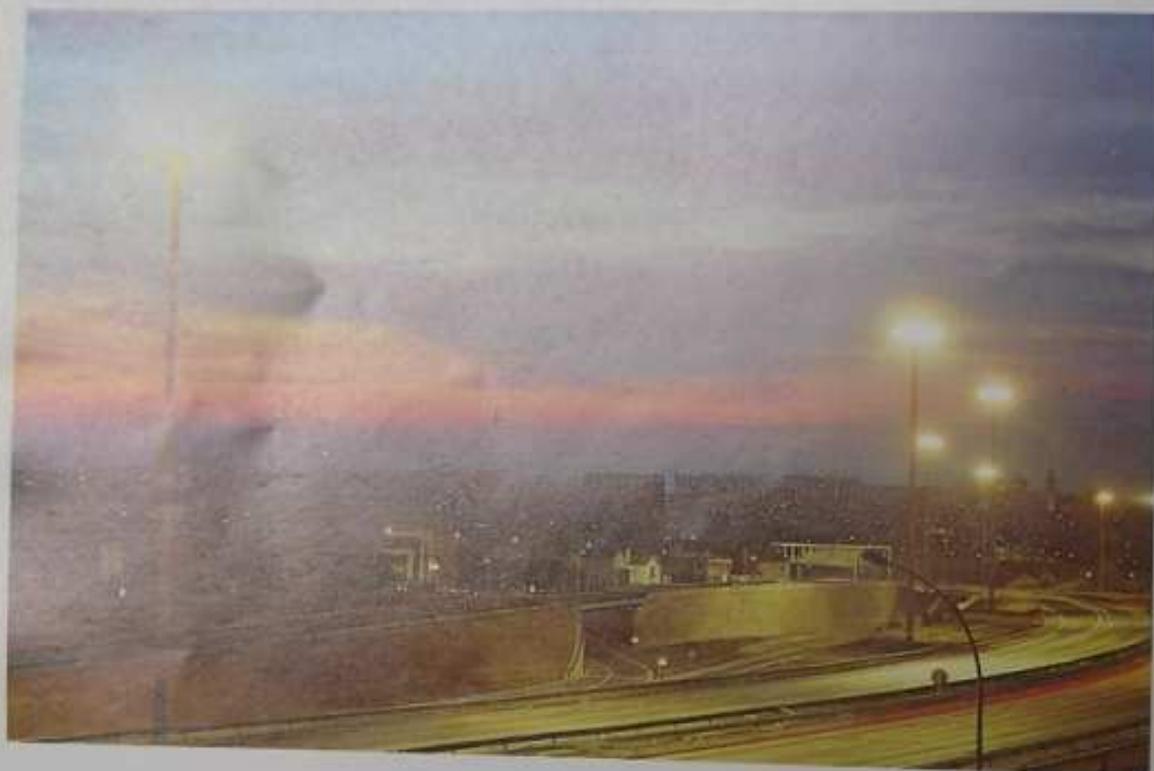
MEGA

couronnes spéciales

la grande souplesse du support MEGA permet d'utiliser outre les couronnes standard, d'autres types de couronnes étudiées en liaison avec les maîtres d'œuvre.

voici quelques exemples de réalisations :

- couronnes MEGARENE spéciales pour l'éclairage de l'échangeur du PONT-de-SEVRES à PARIS



- éclairage autoroutier - échangeur d'ARCUEIL et de CHEVILLY-LA-RUE, sortie sud de PARIS



- éclairage de l'autoroute du Nord - échangeur ouest desservant le nouvel aéroport de ROISSY-EN-FRANCE - PARIS NORD



éclairage du parking de
la préfecture de BOBI-
GNY/SEINE-SAINT-DE-
NIS



- éclairage de la Place
CERDA - BARCELONE



- éclairage de l'échangeur
urbain : PARIS - PORTE
MAILLOT

- éclairage des aires de
stockage d'hydrocarbu-
res - CARLING



eclatec

pour tout cas particulier,
tant sur le plan photomé-
trique qu'esthétique, notre
service ingénierie est à
votre disposition pour étu-
dier votre problème

mât MEGA à plateforme fixe et accès par nacelle élévatrice



cette solution convient lorsqu'une installation nécessite un grand nombre de mâts et que ceux-ci sont installés sur une aire plane facilitant l'accès au pied du mât (quais de port par exemple)

les projecteurs sont fixés sur une plateforme fixe en acier galvanisé ou en aluminium et l'accès se fait par une nacelle répondant aux normes de sécurité et testée par un organisme officiel (capacité deux personnes)

la nacelle est livrée sur remorque, sur laquelle sont disposés également les accessoires annexes, treuil, enrouleur de câble, etc...

mât LOUXOR à équipage mobile

les hauteurs standards sont 15,50 m, 18,50 m et 21 m hors sol

ces mâts trouvent leur emploi lorsqu'il n'est pas nécessaire d'utiliser la grande hauteur et conviennent parfaitement pour les stades régionaux, terrains d'entraînement, zones industrielles, etc...

construction

mât en béton vibré à section carrée de 55 x 55 cm à 66 x 66 cm à la base et 20 x 20 cm au sommet. les mâts sont fabriqués à l'aide de moules métalliques à fond fixe et côtés amovibles, le béton est mis en place et compacté à l'aide de vibrateurs électriques pendant la période de coulage

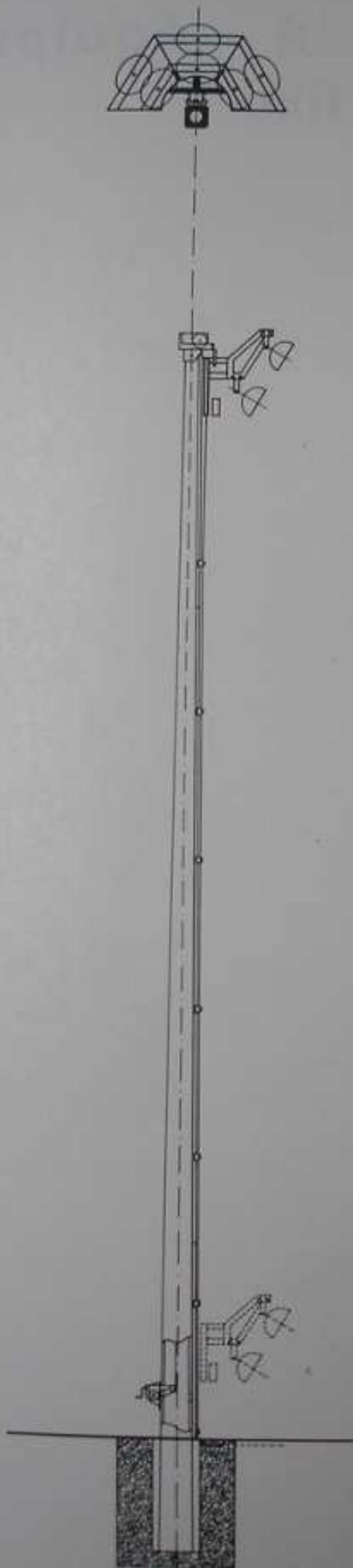
la hauteur d'encastrement est de 2 m dans tous les cas

des ouvertures sont aménagées dans les parois pour le passage de l'alimentation électrique et des organes de traction

principe de fonctionnement

le principe de fonctionnement est identique à celui des mâts MEGA et comporte les accessoires habituels : tête supportant la poulie de renvoi, chariot mobile avec frein parachute équipé d'une structure aluminium, treuil manuel jusqu'à 200 kg et treuil électrique pour charge supérieure, alimentation par câbles méplats. structure mobile en aluminium.

soit couronne complète pour 12 projecteurs type ARENE, OL.40 ou LUXIOD
soit demi-couronne pour 6 projecteurs, type ARENE, OL.40 ou LUXIOD



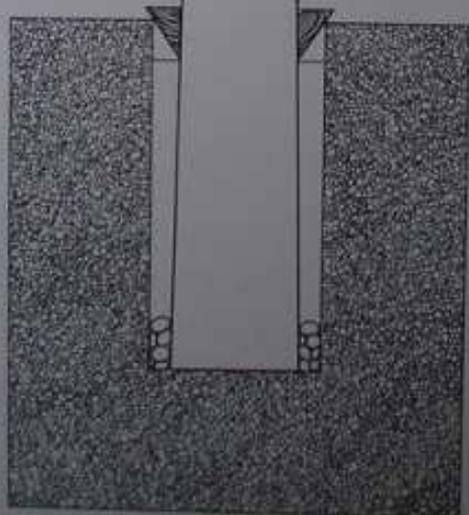
mât à équipement fixe



tous nos mâts MEGA ou LOUXOR peuvent être équipés d'une plateforme fixe en acier galvanisé avec accès par échelle métallique

sécurité

l'échelle est munie d'une glissière dans laquelle coulisse un frein parachute solidaire de la ceinture



AMAD

Impedimento

applicato

et de facto

soluzioni

di ambiente

www

eclatec



eclatec



GAMA

mât acier de grande hauteur
emboîtable, à section polygonale
équipement mobile
hauteurs : 20, 24 et 32 mètres
protection : galvanisé

les mâts acier GAMA constituent la solution d'éclairage de grande hauteur pour tous les cas où se pose un problème de transports (transport maritime, etc...)

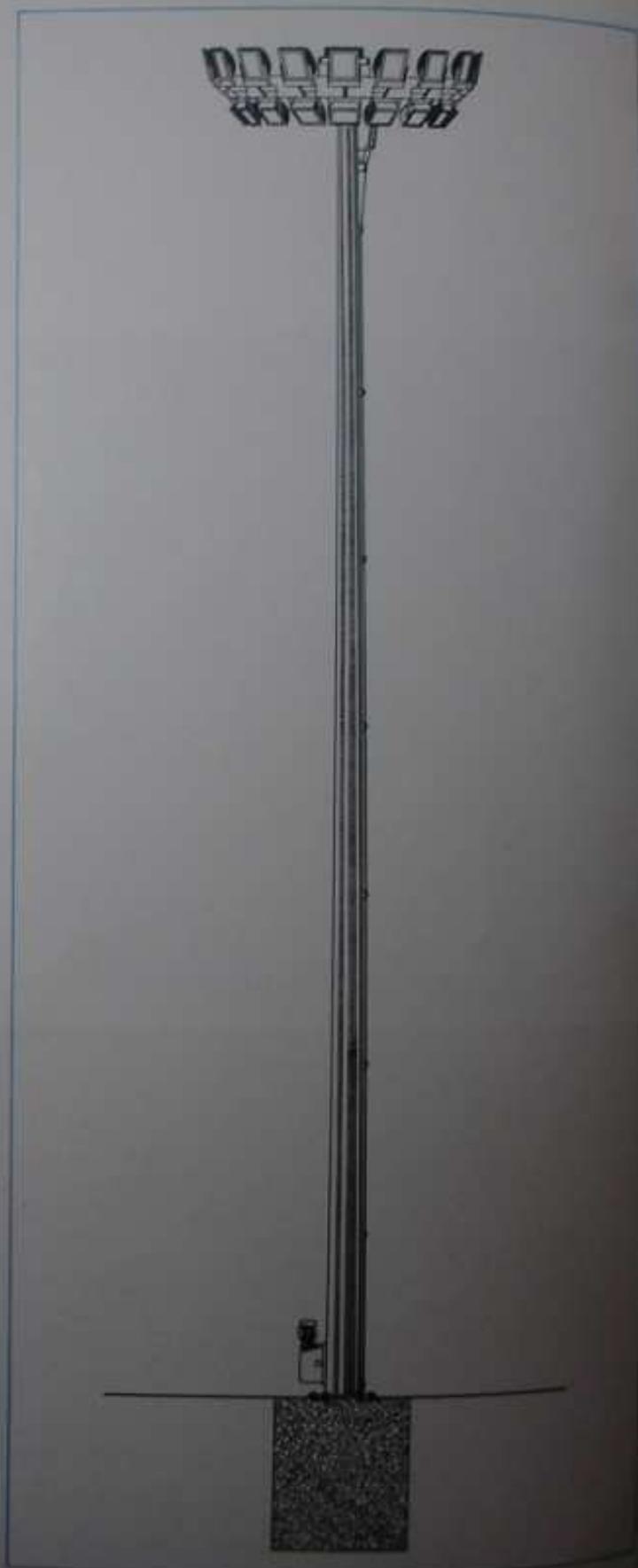
les mâts sont livrés en 2 ou 3 tronçons et s'assemblent par un système de joints spéciaux rendant pratiquement invisibles les raccords

équipement :

ces mâts peuvent être équipés de différentes armatures mobiles sous forme de couronne ou de demi-couronne et reçoivent les projecteurs OLYMPIC et ARENE

le système mobile est identique à celui qui équipe les mâts MEGA et LOUXOR

l'équipage mobile est guidé sur le rail en aluminium la traction peut se faire par treuil manuel ou par moto-réducteur-treuil électrique suivant la charge





eclatec

**lampadaires
appliquees
et balises**

**éclairage
d'ambiance**



les nouveaux ensembles d'éclairage d'ambiance « antivandalisme »

une gamme de lampadaires, balises, appliques et groupements avec les nouveaux luminaires à appareillage incorporé

IPW 559



SA 40 Av

SA 50 Av

SA 65 Av

CA 60 Av



BOULE

SA 40 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 80 W

SA 50 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

SA 65 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 250 W

CASTEL

CA 60 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

DE

DEA 50 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

GEMME

GMA 50 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

DIABOLO

DIA 50 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

DEA 50 Av

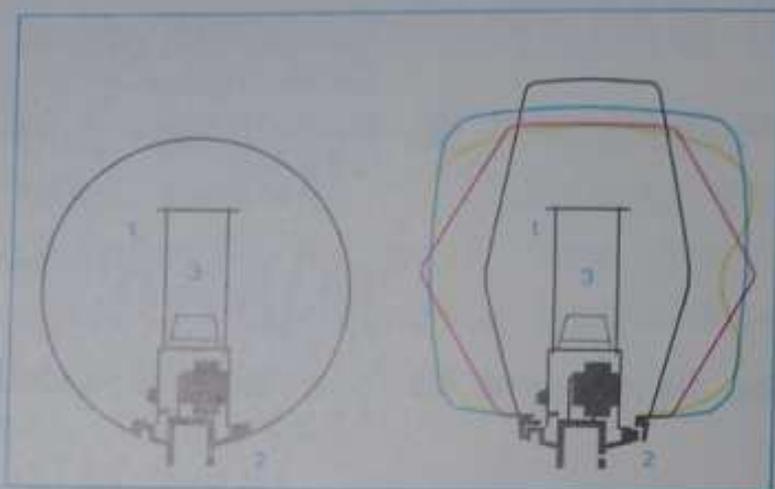
GMA 50 Av

DIA 50 Av



les nouveaux luminaires d'ambiance reçoivent des socles différents en fonction de leur utilisation

● fixation verticale



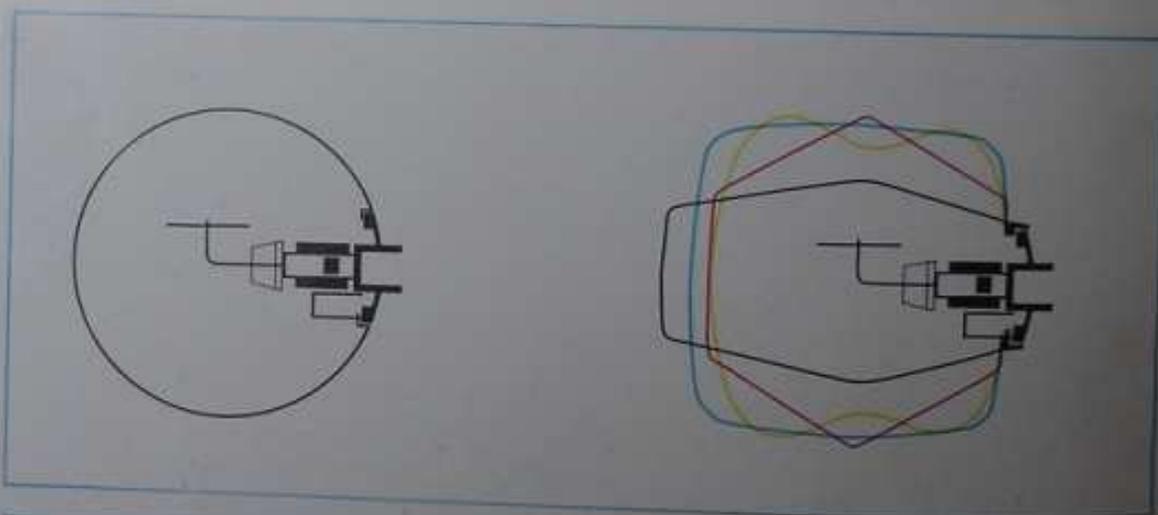
construction :

- 1) globe opale en matériau antivandalisme
- 2) socle en aluminium coulé, commun à tous les appareils, laqué blanc
- fixation $\varnothing 60$ pénétration 70 mm blocage par 3 vis pression
- 3) armature intérieure avec disque écran thermique, support d'appareillage, compensé avec douille, prise de terre, barrette de branchement
- luminaires totalement incorrodables

● fixation latérale

construction :

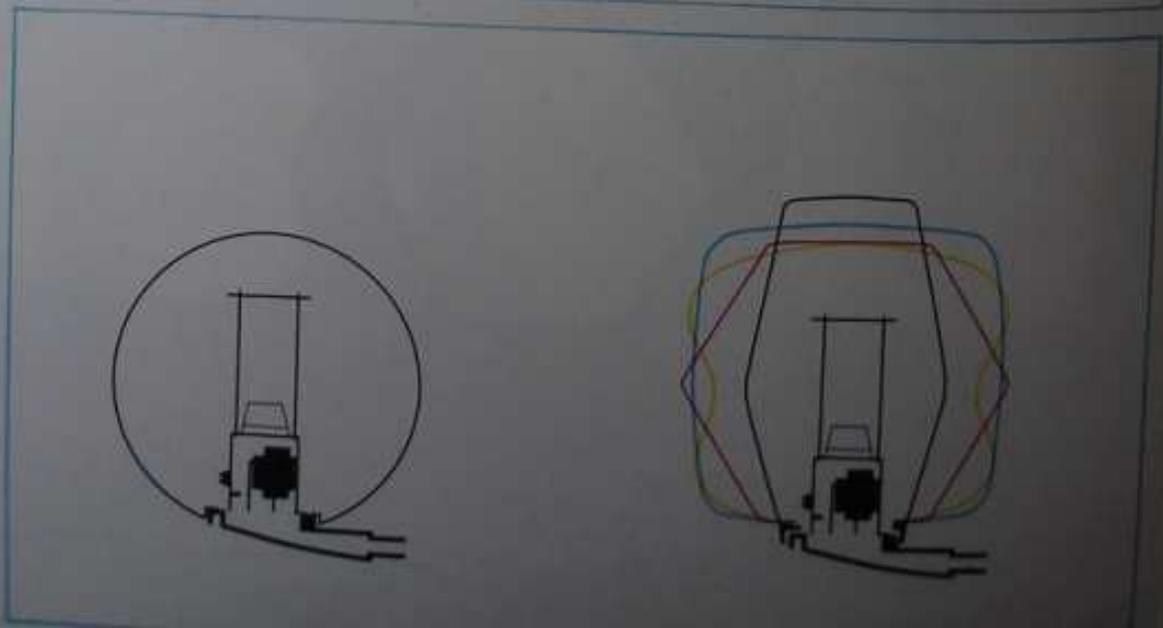
identique au luminaire fixation verticale : positionnement horizontal du disque écran thermique



● fixation portée

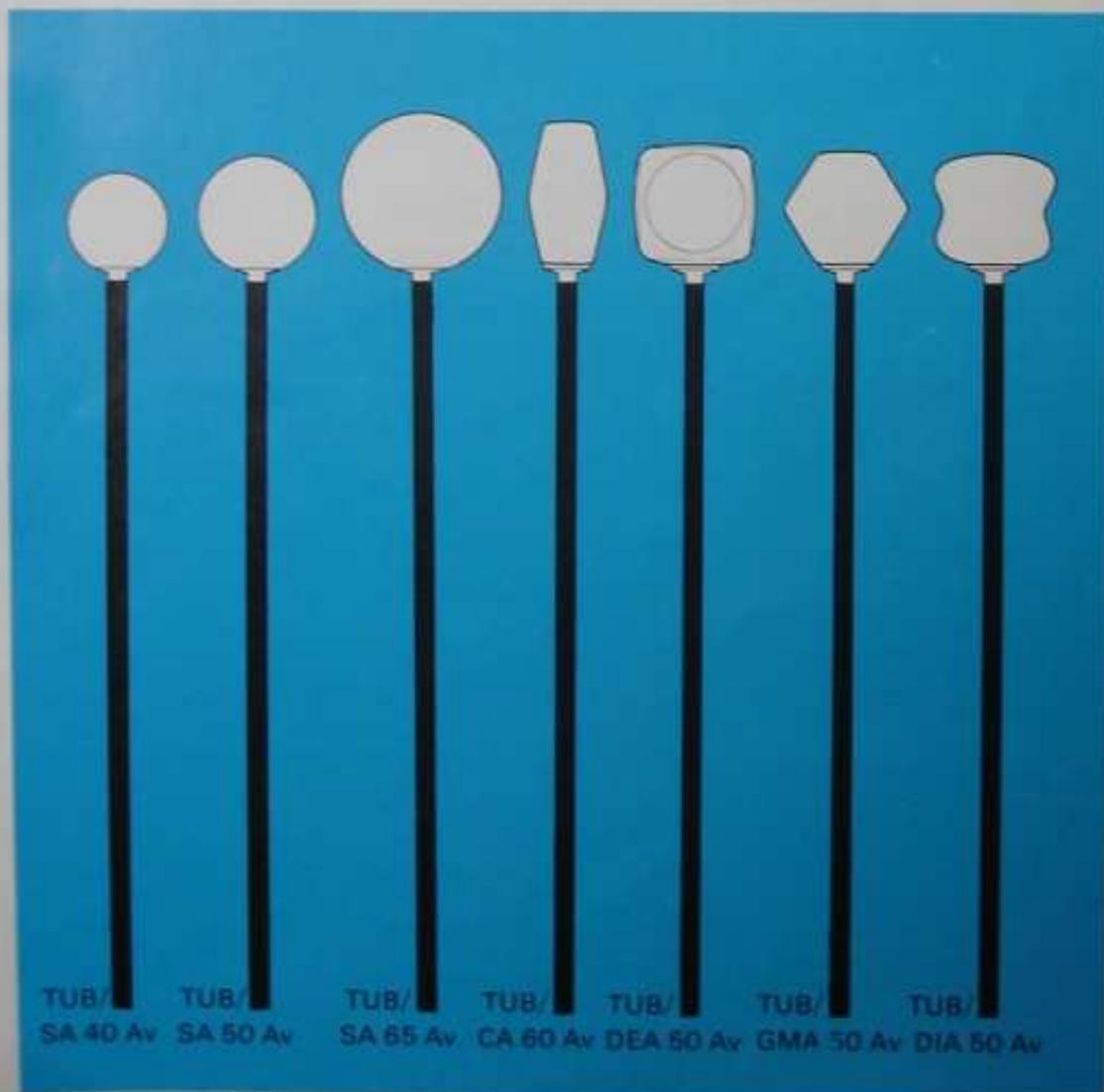
construction :

identique au luminaire fixation verticale : socle spécial en aluminium coulé laqué blanc pour fixation latérale sur tube carré 50 x 50 mm



les lampadaires

TUB/SA 40 Av
TUB/SA 50 Av
TUB/SA 65 Av
TUB/CA 60 Av
TUB/DEA 50 Av
TUB/GMA 50 Av
TUB/DIA 50 Av



construction :

ces lampadaires utilisent les luminaires à fixation verticale

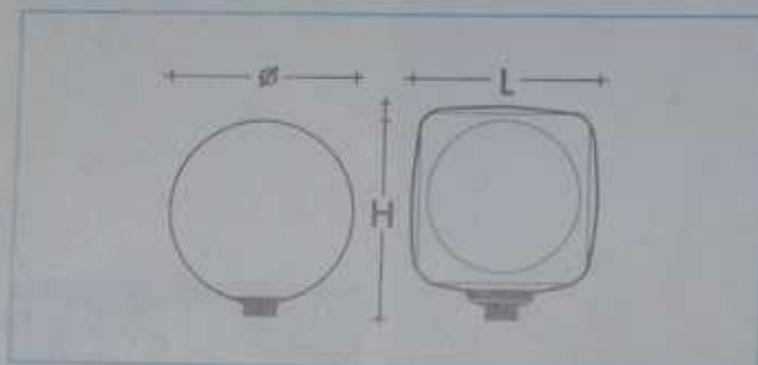
candélabres TUB de 2,50 à 4 m, protection peint ou galvanisé
embout candélabre \varnothing 60 mm
nétration 70 mm
(candélabres acier, CEL, COD, JEL, JUD ou aluminium sur demande)

eclatec

dimensions (en mm)

luminaires

| réf | ∅ | L | H |  |
|-----------|-----|-----|-----|---|
| SA 40 Av | 400 | | 435 | 4,5 |
| SA 50 Av | 480 | | 515 | 5,5 |
| SA 65 Av | 650 | | 685 | 7,5 |
| CA 60 Av | 315 | | 655 | 5,5 |
| DEA 50 Av | | 487 | 557 | 5,5 |
| GMA 50 Av | 510 | | 532 | 5,5 |
| DIA 50 Av | 500 | | 525 | 5,5 |



SC 50 AV

boule claire pour lampes à incandescence de 100 W

construction identique aux autres appareils mais globe transparent

comme tous les appareils de la nouvelle gamme ambiance le luminaire SC 50 AV est livrable sous forme de lampadaires avec les candélabres TUB de 2,50 à 4 m, d'applique ou de groupement (voir pages suivantes)



à préciser à la commande :

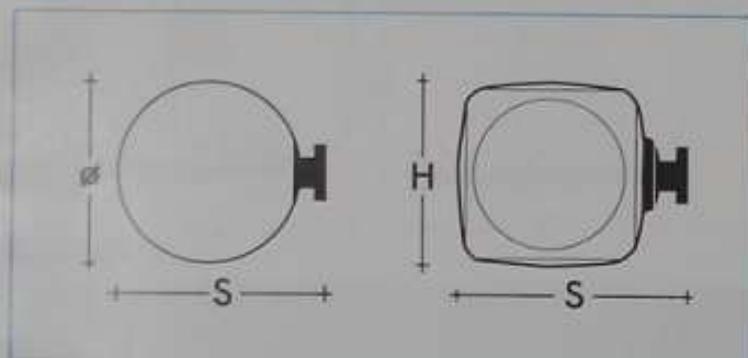
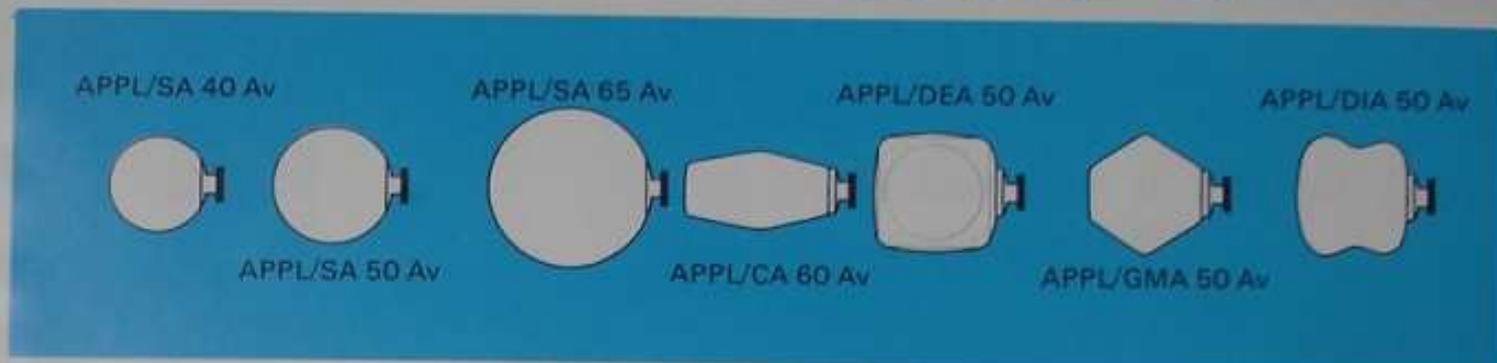
| réf. fût | protection* | réf. luminaire | hauteur fût m |  | platine appareil |
|----------|-------------|----------------|---------------|---|------------------|
| TUB | P G | SA 40 Av | 2,5 | 80 | PP1 |
| TUB | P G | SA 40 Av | 3 | 80 | PP1 |
| TUB | P G | SA 40 Av | 3,5 | 80 | PP1 |
| TUB | P G | SA 50 Av | 2,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | SA 50 Av | 3 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | SA 50 Av | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | SA 50 Av | 4 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | SA 65 Av | 3 | 250 | PP1 |
| TUB | P G | SA 65 Av | 3,5 | 250 | PP1 |
| TUB | P G | SA 65 Av | 4 | 250 | PP1 |
| TUB | P G | CA 60 Av | 2,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | CA 60 Av | 3 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | CA 60 Av | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | CA 60 Av | 4 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | DEA 50 Av | 2,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | DEA 50 Av | 3 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | DEA 50 Av | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | DEA 50 Av | 4 | 125 | PP1 |
| TUB | G P | GMA 50 Av | 2,5 | 125 | PP1 |
| TUB | G P | GMA 50 Av | 3 | 125 | PP1 |
| TUB | G P | GMA 50 Av | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | G P | GMA 50 Av | 4 | 125 | PP1 |
| TUB | G P | DIA 50 Av | 2,5 | 125 | PP1 |
| TUB | G P | DIA 50 Av | 3 | 125 | PP1 |
| TUB | G P | DIA 50 Av | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | G P | DIA 50 Av | 4 | 125 | PP1 |

les appliques



| | |
|----------------|-----|
| APPL/SA 40 Av | 80 |
| APPL/SA 50 Av | 125 |
| APPL/SA 65 Av | 250 |
| APPL/CA 60 Av | 125 |
| APPL/DEA 50 Av | 125 |
| APPL/GMA 50 Av | 125 |
| APPL/DIA 50 Av | 125 |

● appliques latérales



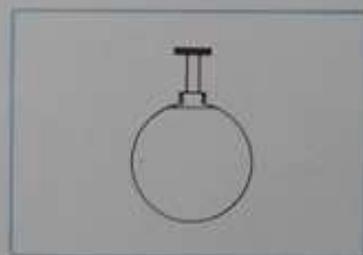
dimensions (en mm)

| réf. | ∅ | H | S | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| APPL SA 40 Av | 400 | | 465 | 5,5 |
| APPL SA 50 Av | 480 | | 545 | 6,5 |
| APPL SA 65 Av | 650 | | 715 | 8,5 |
| APPL CA 60 Av | 315 | | 685 | 6,5 |
| APPL DEA 50 Av | | 487 | 587 | 6,5 |
| APPL GMA 50 Av | 510 | | 562 | 6,5 |
| APPL DIA 50 Av | 500 | | 555 | 6,5 |

construction :

luminaires à fixation latérale
 monté sur patin en acier
 protégé laqué blanc
 semelle de fixation 150 x 80
 x 30 mm
 2 trous de fixation ∅ 12 mm,
 entraxe de fixation 120 mm

● suspensions



| | |
|-------------|-----|
| SA 40 Av S | 80 |
| SA 50 Av S | 125 |
| SA 65 Av S | 250 |
| CA 60 Av S | 125 |
| DEA 50 Av S | 125 |
| GMA 50 Av S | 125 |
| DIA 50 Av S | 125 |

construction :

luminaire à fixation ver-
 ticale sans disque écran
 thermique
 la suspension étant consti-
 tuée par un tube ∅ 60 mm
 et une couronne recouvrant
 le socle du luminaire et le
 bloquant

fixation par semelle 150 x
 80 x 30 mm - 2 trous de
 fixation ∅ 12 mm, entra-
 xe 120 mm ou autre sur
 demande

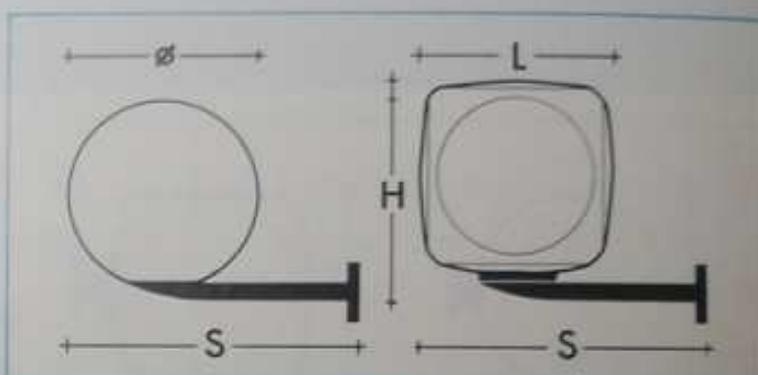


● appliques portées

| | |
|---------------|-----|
| APP/SA 40 Av | 80 |
| APP/SA 50 Av | 125 |
| APP/SA 65 Av | 250 |
| APP/CA 60 Av | 125 |
| APP/DEA 50 Av | 125 |
| APP/GMA 50 Av | 125 |
| APP/DIA 50 Av | 125 |

dimensions (en mm)

| réf. | ∅ | L | H | S | |
|---------------|-----|-----|-----|-------|-----|
| APP SA 40 Av | 400 | | 435 | 550 | 5,8 |
| APP SA 50 Av | 480 | | 515 | 740 | 7 |
| APP SA 65 Av | 650 | | 685 | 825 | 9 |
| APP CA 60 Av | 315 | | 855 | 510 | 6,8 |
| APP DEA 50 Av | | 487 | 557 | 743,5 | 7 |
| APP GMA 50 Av | 510 | | 532 | 755 | 7 |
| APP DIA 50 Av | 500 | | 525 | 750 | 7 |



construction :

luminaire à fixation portée
fixé sur tube carré laqué
blanc 50 x 50 mm monté
sur semelle 150 x 50
x 25 mm laquée blanche
2 trous de fixation ∅ 12 mm,
entraxe 120 mm



APP/SA 50 Av

APP/CA 60 Av

APP/GMA 50 Av



APP/SA 40 Av

APP/SA 65 Av

APP/DEA 50 Av

les balises

B/SA 40 Av
B/SA 50 Av
B/SA 65 Av
B/CA 60 Av
B/DEA 50 Av
B/GMA 50 Av
B/DIA 50 Av

pour lampes a ballon fluorescent de 80 W

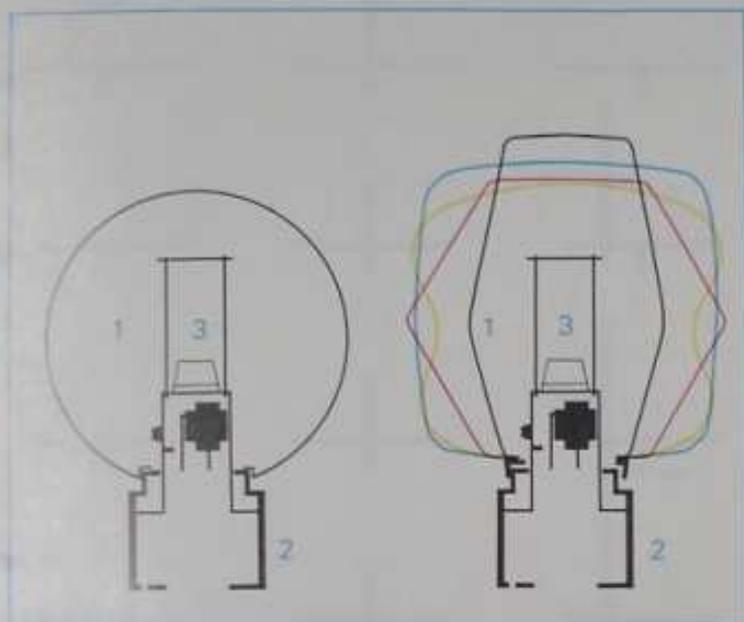
construction :

- 1) globes identiques aux autres ensembles
- 2) socle balise en aluminium coulé (aqué vert)
- 3) armature intérieure avec disque écran thermique, support d'appareillage compensé avec douille, prise de terre, barrette de branchement

fixation :

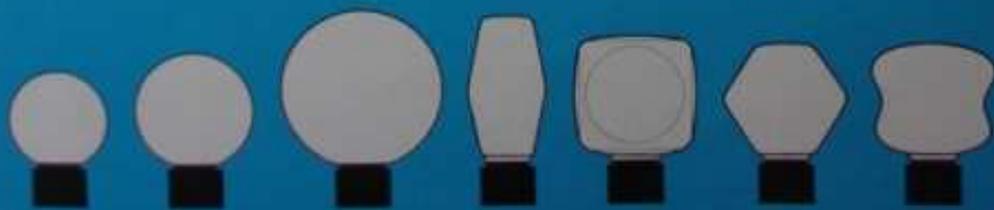
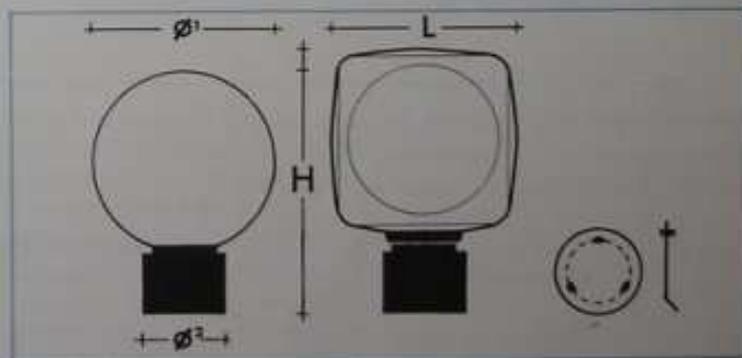
La fixation au sol se fait à l'intérieur du socle de la balise (pas de semelle apparente)

fixation en 3 points situés sur un cercle de 85 mm de rayon et placés à 120 degrés



dimensions (en mm)

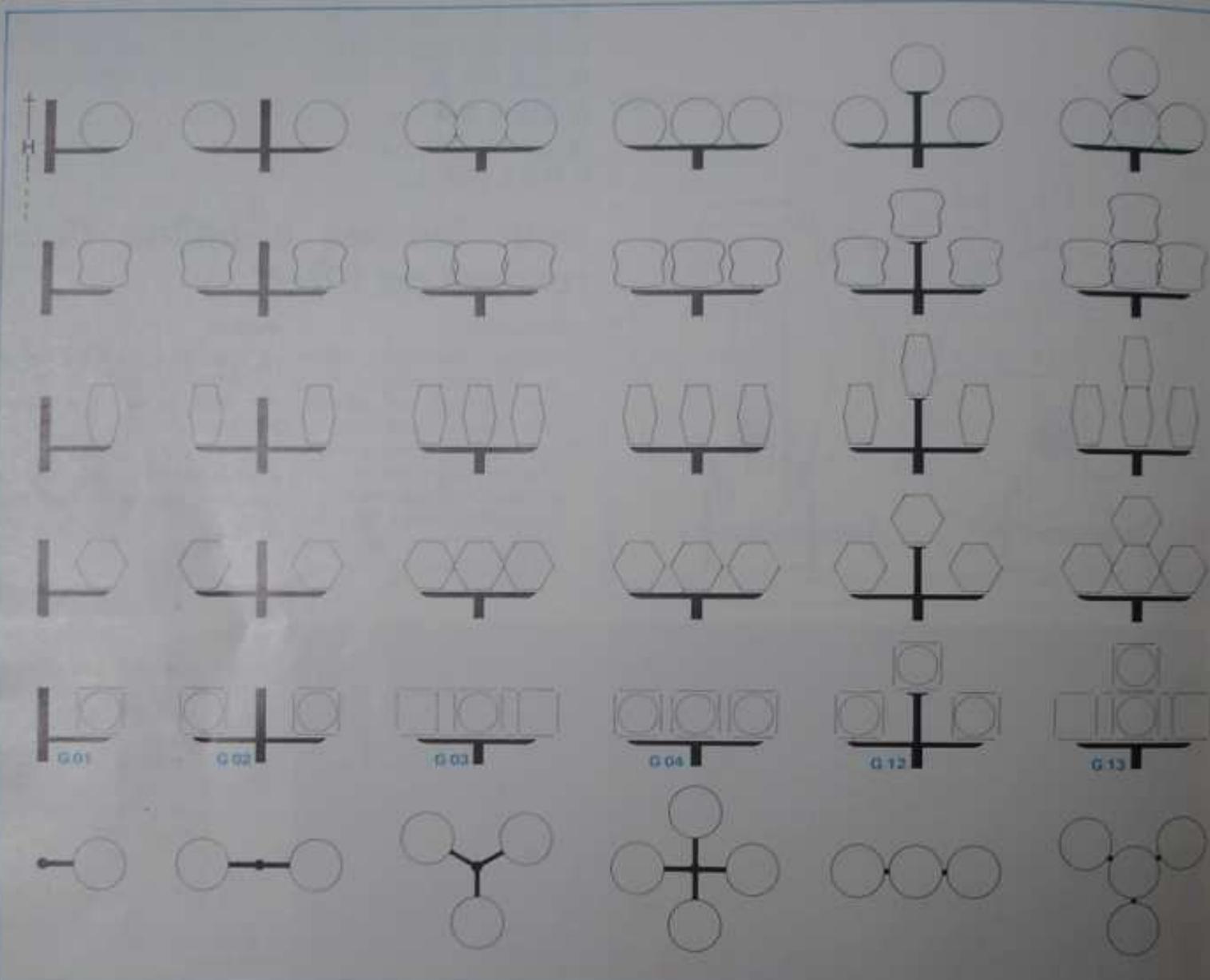
| réf. | ∅ 1 | L | ∅ 2 | H |  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---|
| B SA 40 Av | 400 | | 220 | 565 | 6 |
| B SA 50 Av | 480 | | 220 | 645 | 7 |
| B SA 65 Av | 650 | | 220 | 815 | 7.5 |
| B CA 60 Av | 315 | | 220 | 685 | 7 |
| B DEA 50 Av | | 487 | 220 | 587 | 7 |
| B GMA 50 Av | 510 | | 220 | 582 | 7 |
| B DIA 50 Av | 500 | | 220 | 575 | 7 |



eclatec

groupements et combinaisons

groupements portés



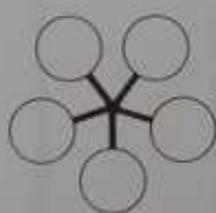
- les fûts H = 4 m sont en tube acier avec portillon de branchement et semelle de fixation 260 x 260 mm - entreaxe 200 x 200 mm



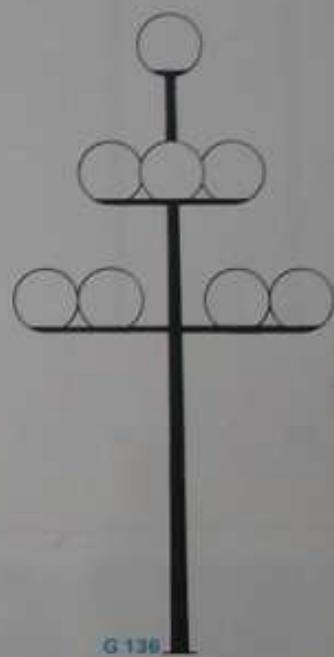
pour tous les nouveaux luminaires
d'ambiance BOULE, CASTEL, DE,
GEMME, DIABOLO
une gamme de groupements portés



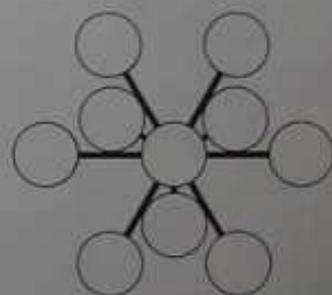
SIGNAL 5



SIGNAL 6



G 136



le groupement Signal 5 a
une hauteur totale de 5 m,
le groupement Signal 6 une
hauteur totale de 6 m

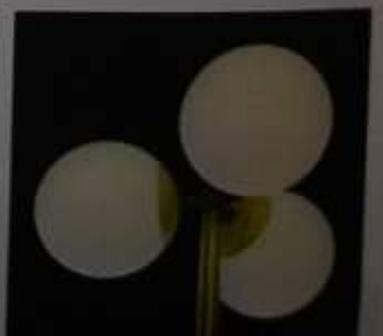
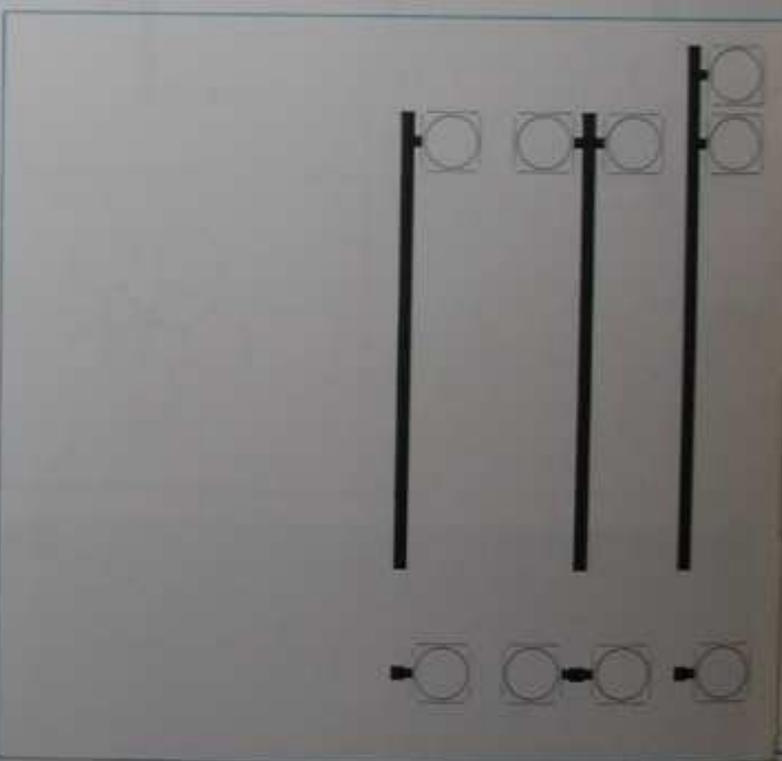
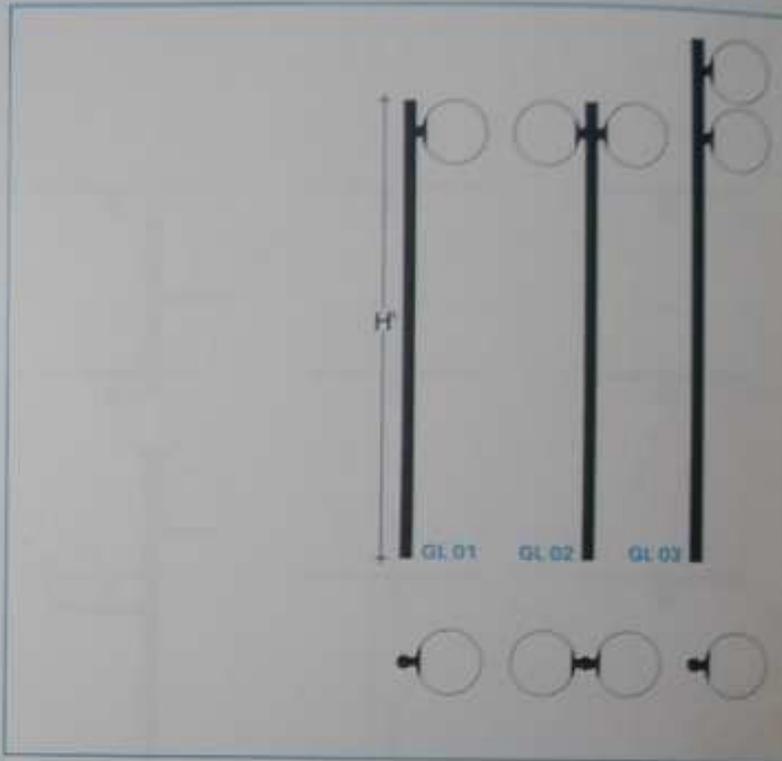
le groupement G 136 a un
support acier conique -
hauteur du fût 4,50 m -
semelle de fixation
260 x 260 mm - entraxe
200 x 200 mm

à préciser à la commande
référence du groupement
suivi de la référence du lu-
minaire :

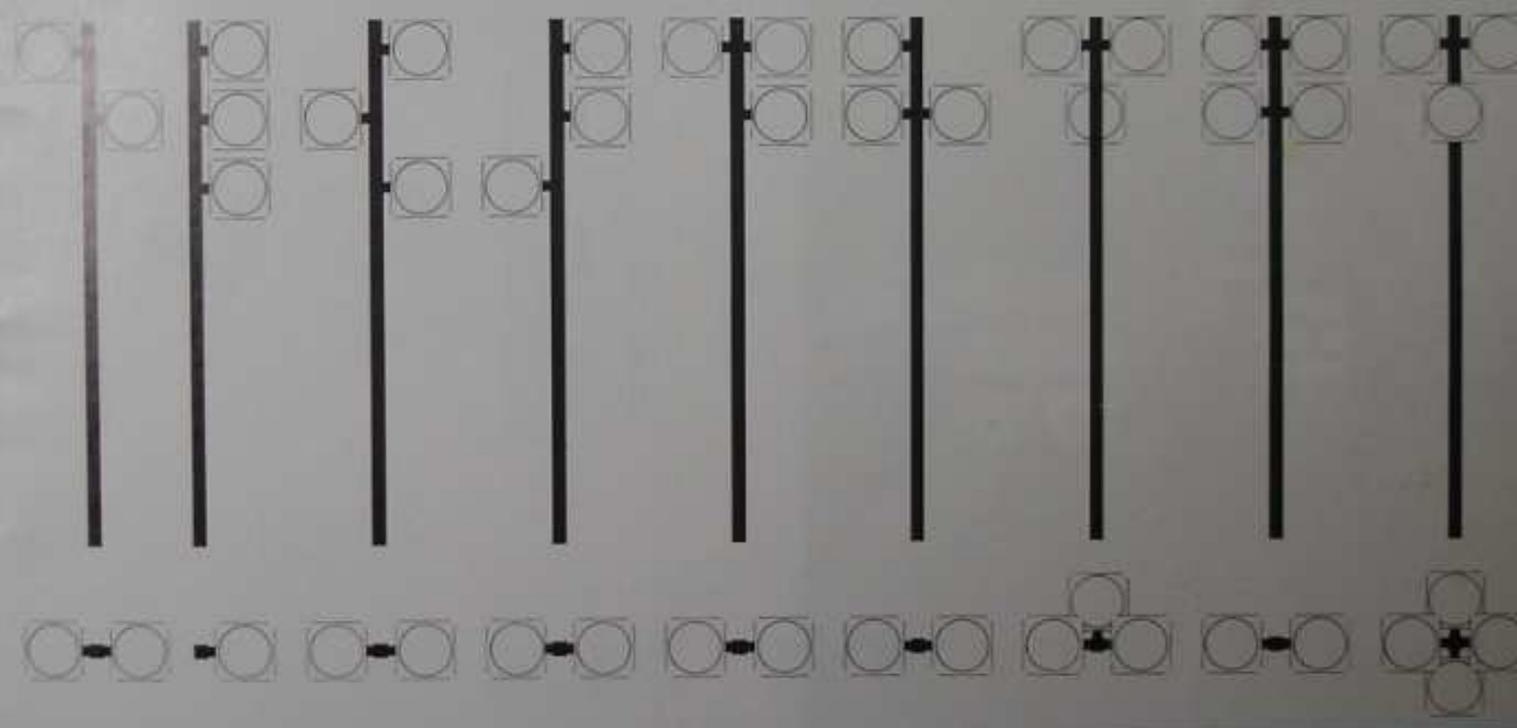
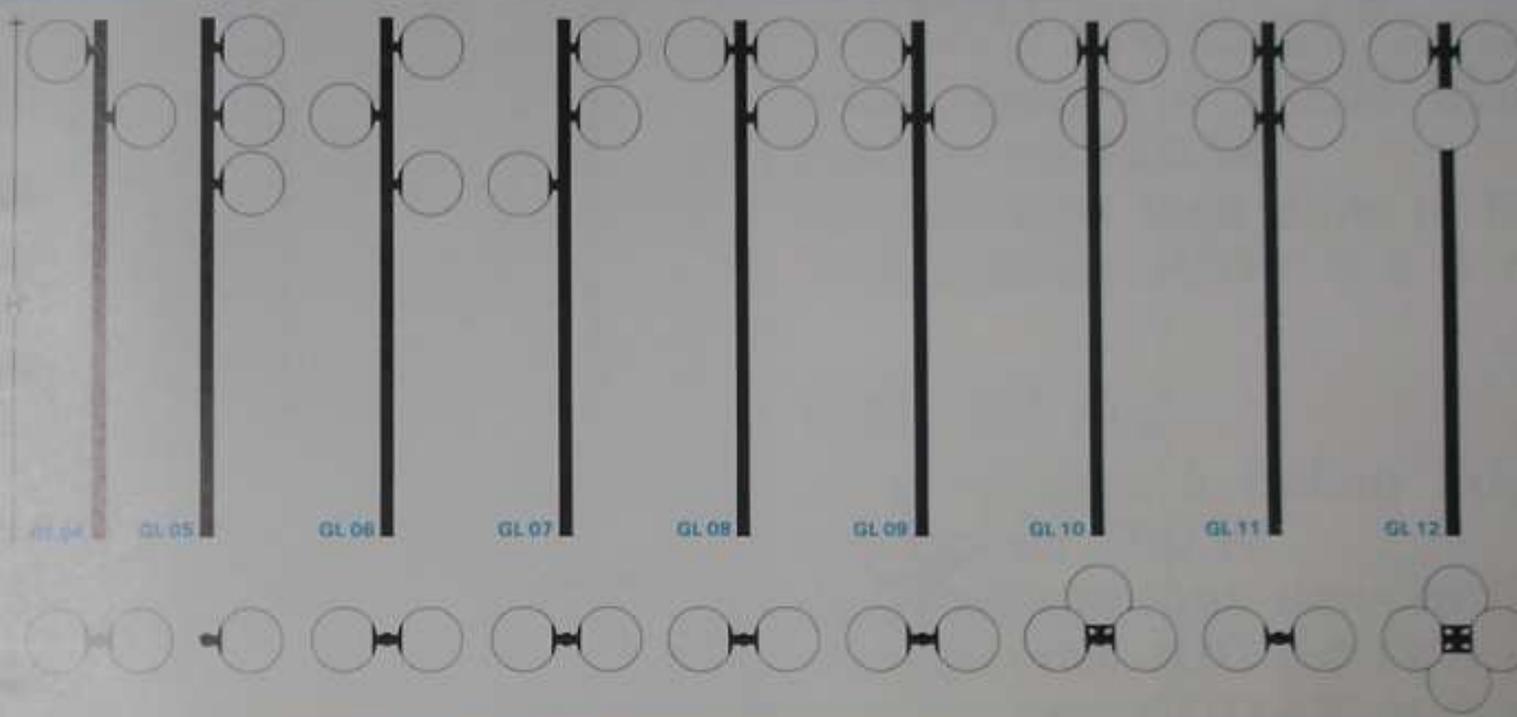
exemple :
G 02/SA 40 AV

eclatec

groupements latéraux



pour les luminaires BOULE SA 50 AV
DE, GEMME et DIABOLO
une gamme de groupements latéraux



les fûts sont en tube acier
avec portillon de branchem-
ent et semelle de fixation.
H1 = 3,5 m, H2 = 4 m
semelle de fixation
260 x 260 mm - entraxe
200 x 200 mm

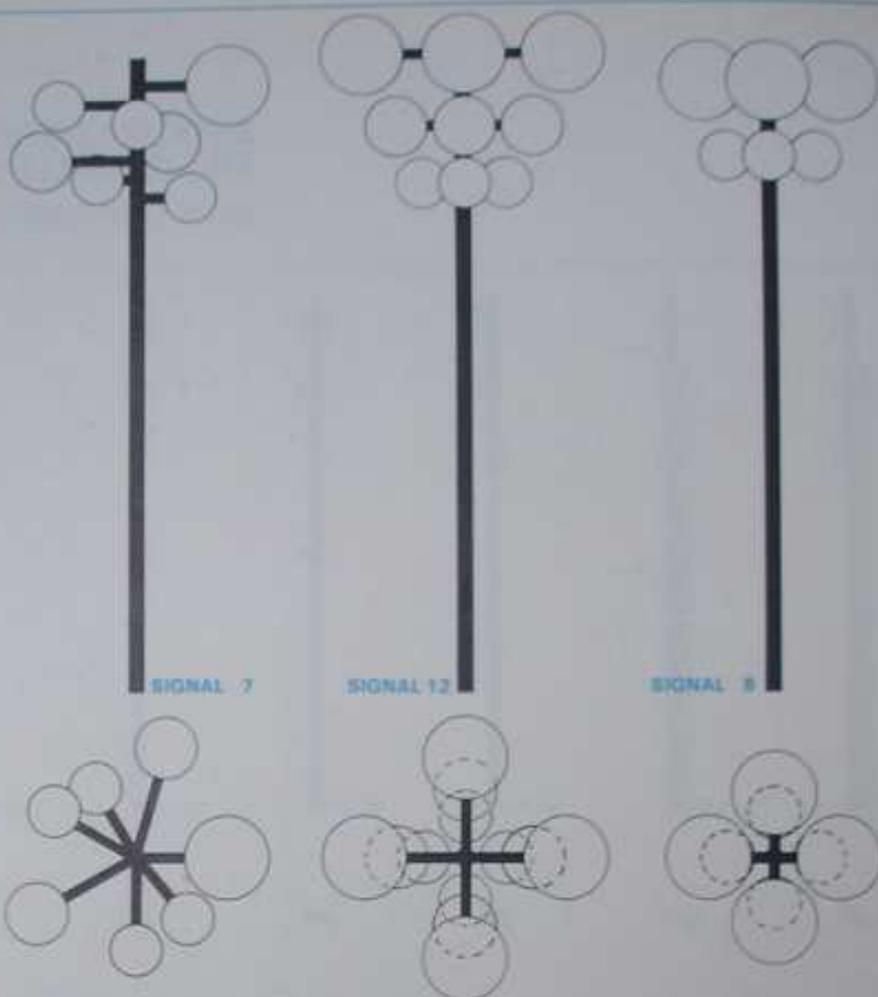
pour les luminaires DE les
groupements latéraux sont
livrables avec fût carré,
semelle de fixation
260 x 260 mm, entraxe
200 x 200 mm

« MULTI-BOULES »

les trois tailles de luminaires boules permettant de constituer des groupements originaux

les fûts sont en tube avec portillon de branchement et semelle de fixation

hauteur du fût 5 m - semelle 260 x 260 mm - entreaxe 200 x 200 mm



indicateurs

les luminaires DE dans leurs versions lampadaires, appliques, balises ou groupements constituent des indicateurs élégants, pour la signalisation des voies piétonnières, des immeubles...

● graphismes noirs ou couleurs à usage artistique



lampadaires

RELAXE IPW 559

RS 20 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

appareillage logé dans le fût
candélabres JUD : 3 à 4 m

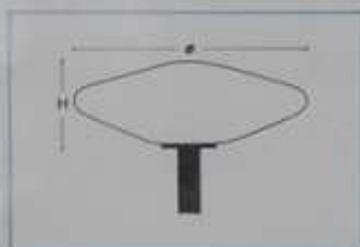
RS 30 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 250 W

appareillage logé dans le fût
candélabres JUD : 4 et 5 m
ou COD : 5 et 6 m

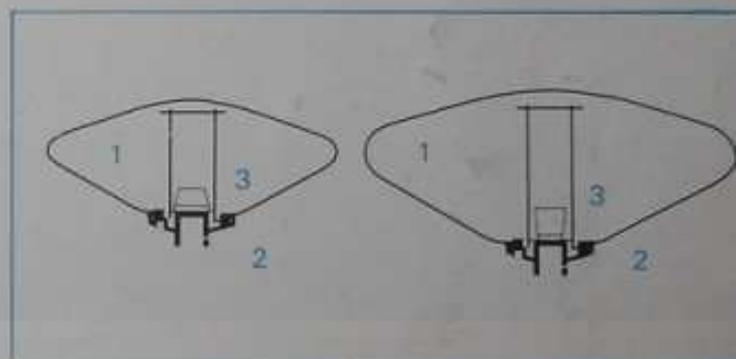


antivandalisme



dimensions (en mm)

| réf. | Ø | H | |
|----------|-----|-----|-----|
| RS 20 Av | 653 | 335 | 3,5 |
| RS 30 Av | 828 | 415 | 6 |



construction

- 1) globe en matériau anti-vandalisme renforcé à la
- 2) socle en aluminium coulé laqué blanc
- 3) douille à frein et à jupe porcelaine - disque écran thermique

- luminaire totalement incorrodable

fixation

sur mamelon lisse Ø 60 pénétration 70 mm

candélabres :

JUD : fût droit à section octogonale décroissante
COD : fût droit à section circulaire décroissante

à préciser à la commande :

| réf. fût | protection* | réf. luminaire | hauteur fût m | | platine appareillage |
|----------|-------------|----------------|---------------|-----|----------------------|
| JUD | P G | RS 20 Av | 3,5 | 125 | P 125 |
| JUD | P G | RS 20 Av | 4 | 125 | P 125 |
| JUD | P G | RS 30 Av | 4 | 250 | P 250 |
| JUD | P G | RS 30 Av | 5 | 250 | P 250 |
| COD | P G | RS 30 Av | 5 | 250 | P 250 |
| COD | P G | RS 30 Av | 6 | 250 | P 250 |

*P - Point
G - Galvaal

lampadaire

BOWLING

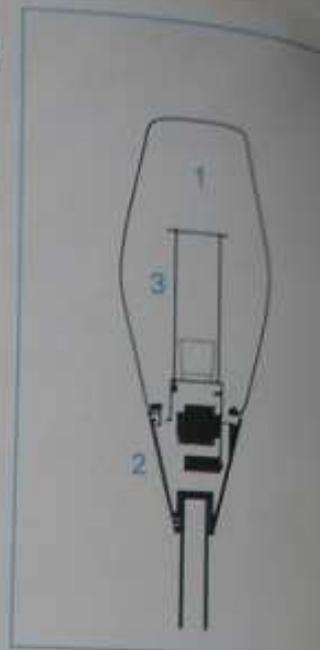
antivandalisme

IP W 449



BA 60 Av

pour lampes à ballon fluo-
rescent de 125 ou 250 W
appareillage incorporé
candélabres TUB ou CEL :
3,5 et 4 m



construction :

- 1 - globe opale en matière
antivandalisme renforcé
à la base par une double
couronne en alliage
d'aluminium - joint élasto-
mère
 - 2 - cône laqué gris marte-
lé se raccordant au fût et
le coiffant
 - 3 - armature intérieure avec
disque écran thermique et
support d'appareillage
compensé, avec douille
prise de terre et barrettes de branchement
- luminaire totalement
incorrodable

à préciser à la commande :

| réf. fût | protection* | réf. luminaire | hauteur fût m |  | platine appareillage |
|----------|-------------|----------------|---------------|---|----------------------|
| TUB | P G | BA 60 Av | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | BA 60 Av | 3,5 | 250 | PP1 |
| TUB | P G | BA 60 Av | 4 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | BA 60 Av | 4 | 250 | PP1 |
| CEL | P G | BA 60 Av | 3,5 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | BA 60 Av | 3,5 | 250 | PP1 |
| CEL | P G | BA 60 Av | 4 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | BA 60 Av | 4 | 250 | PP1 |

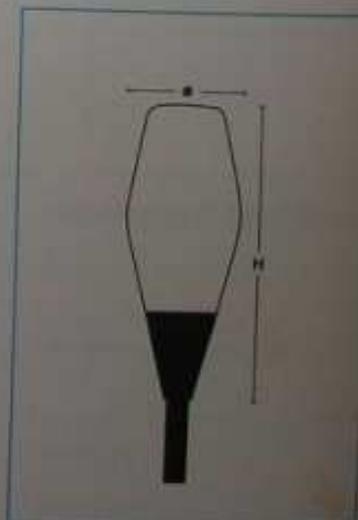
*P - Peint
G - Galvanisé

fixation :

sur mamelon lisse Ø 60
pénétration 70 mm, blocage
par 3 vis pression

candélabres :

TUB : fût droit à section
circulaire constante
CEL : fût droit à section
circulaire décroissante



dimensions (en mm)

| réf. | Ø | H |
|----------------|-----|-----|
| BA 60 Av 125 W | 315 | 820 |
| BA 60 Av 250 W | 315 | 820 |





dimensions :

| réf. | ∅ mm | H mm |  |
|---------|---------|---------|---|
| PA 10 M | 340 | 350 | 4,5 |

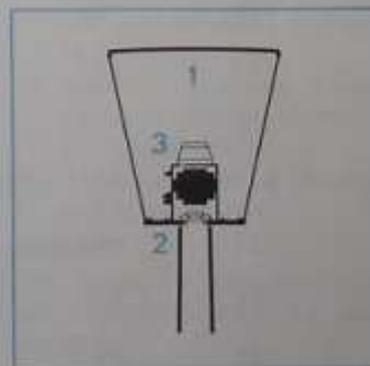


lampadaires PROMENADE

IP W 439 

PA 10 M

globe opale
pour lampes à ballon fluo-
rescent de 125 W
appareillage incorporé
candélabres TUB : 2,5 à 4 m
CEL : 3 à 4 m
JEL : 3 à 4 m



construction :

- 1) globe opale en polycarbonate coiffé par un chapeau en aluminium laqué blanc
- 2) ceinture de base et socle en aluminium coulé laqué-blanc
- 3) étrier intérieur portant la douille et l'appareillage

fixation :

par écrou et rondelle-frein sur mamelon fileté 42 pas du gaz

candélabres :

TUB : fût droit à section circulaire constante ;
CEL : fût droit à section circulaire décroissante ;
JEL : fût droit à section octogonale décroissante

antivandalisme

construction :

identique à celle du luminaire PA 10 M

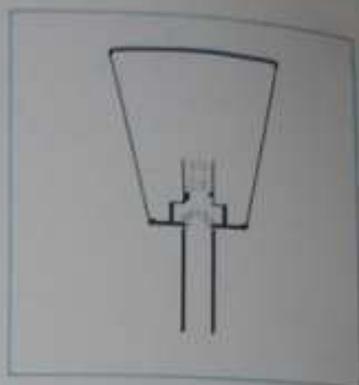
- globe clair en polycarbonate
- petit étrier porte-douille caché par un tube laqué blanc.

fixation :

par écrou et rondelle-frein sur mamelon fileté 42 pas du gaz.

candélabres :

JUD : fût droit à section octogonale décroissante.



dimensions :

| réf. | Ø mm | H mm |  |
|---------|---------|---------|---|
| PC 10 M | 340 | 350 | 3,1 |

PC 10 M IP W 439

**globe transparent
pour lampes à ballon fluo-
rescent de 80 ou 125 W
appareillage logé dans le fût
candélabres JUD : 3 à 4 m**

à préciser à la commande :

| réf. fût | protection* | réf. luminaire | hauteur fût m |  | platine appareillage |
|----------|-------------|----------------|------------------|---|-------------------------|
| TUB | P G | PA 10 M | 2,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | PA 10 M | 3 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | PA 10 M | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | PA 10 M | 4 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | PA 10 M | 3 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | PA 10 M | 3,5 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | PA 10 M | 4 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | PA 10 M | 3 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | PA 10 M | 3,5 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | PA 10 M | 4 | 125 | PP1 |
| H/D | P G | PC 10 M | 3 | 125 | P 80/125 |
| JUD | P G | PC 10 M | 3,5 | 125 | P 80/125 |
| JUD | P G | PC 10 A | 4 | 125 | P 80/125 |

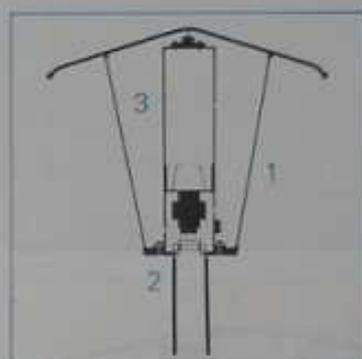


lampadaire WEEK-END IP W 439

antivandalisme

WK 11 M

pour lampes à ballon fluo-
rescent de 125 W
appareillage incorporé
candélabres TUB et CEL :
3 à 4 m - JEL : 3 à 5 m



à préciser à la commande :

| réf. fût | protection* | réf. luminaire | hauteur fût m |  | platine appareillage |
|----------|-------------|----------------|------------------|---|-------------------------|
| TUB | P G | WK 11 M | 3 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | WK 11 M | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | WK 11 M | 4 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | WK 11 M | 3 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | WK 11 M | 3,5 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | WK 11 M | 4 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | WK 11 M | 3 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | WK 11 M | 3,5 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | WK 11 M | 4 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | WK 11 M | 5 | 125 | PP1 |

* P - Peint
G - Galvanisé

construction :

- 1) globe opale en polycarbonate coiffé par un chapeau en aluminium anodisé bloqué par vis - joint élastomère
- 2) socle en fonderie d'aluminium laqué blanc - joint élastomère
- 3) étrier portant la douille et l'appareillage

fixation :

par écrou et rondelle-frein sur mamelon fileté 42 pas du gaz

candélabres :

TUB : fût droit à section circulaire constante ;
CEL : fût droit à section circulaire décroissante ;
JEL : fût droit à section octogonale décroissante.

dimensions :

| réf. | Ø mm | H mm |  |
|---------|---------|---------|---|
| WK 11 M | 550 | 455 | 5.5 |



eclatec

lampadaires PLAZA

IP W 433 



RMA 20

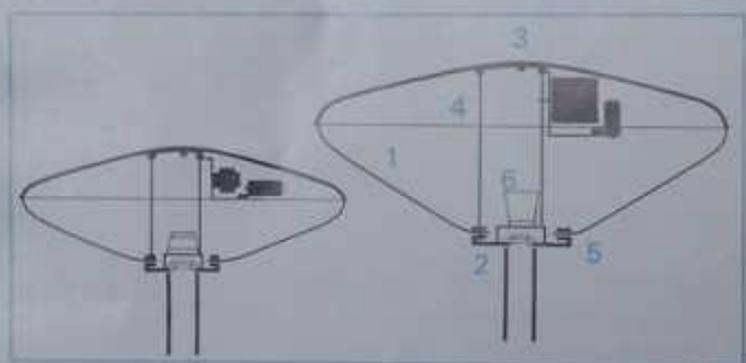
pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

appareillage incorporé
candélabres TUB et CEL :
3 à 4 m ou JUD 3 à 4 m

RMA 30

pour lampes à ballon fluorescent de 250 W

appareillage incorporé
candélabres JEL : 4 et 5 m
ou COD : 5 et 6 m



construction :

- 1) vasque en méthacrylate de méthyle opale monté sur deux couronnes en aluminium coulé
 - 2) socle en fonderie d'aluminium laqué blanc
 - 3) dôme en aluminium anodisé se fixant par vis au sommet sur l'étrier intérieur
 - 4) armature intérieure assurant la rigidité et supportant le ballast
 - 5) double joint d'étanchéité
 - 6) douille E 27 ou E 40 à frein et à jupe porcelaine
- luminaires totalement incorrodables

candélabres :

JEL : fût droit à section octogonale décroissante
JUD : fût droit à section octogonale décroissante
COD : fût droit à section circulaire décroissante
TUB : fût droit à section circulaire constante
CEL : fût droit à section circulaire décroissante

fixation :

par écrou et rondelle-frein sur mamelon fileté 42 pas du gaz

dimensions (en mm)

| réf. | Ø | H |  |
|--------|-----|-----|---|
| RMA 20 | 650 | 300 | 4,5 |
| RMA 30 | 830 | 400 | 11 |





* P = Peint
G = Galvanisé

à préciser à la commande

| réf. fût | protection* | réf. luminaire | hauteur fût m |  | platine appareillage |
|----------|-------------|----------------|---------------|---|----------------------|
| TUB | P G | RMA 20 | 3 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | RMA 20 | 3,5 | 125 | PP1 |
| TUB | P G | RMA 20 | 4 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | RMA 20 | 3 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | RMA 20 | 3,5 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | RMA 20 | 4 | 125 | PP1 |
| JUD | P G | RMA 20 | 3 | 125 | PP1 |
| JUD | P G | RMA 20 | 3,5 | 125 | PP1 |
| JUD | P G | RMA 20 | 4 | 125 | PP1 |
| COD | P G | RMA 30 | 5 | 250 | PP1 |
| COD | P G | RMA 30 | 6 | 250 | PP1 |
| JEL | P G | RMA 30 | 4 | 250 | PP1 |
| JEL | P G | RMA 30 | 5 | 250 | PP1 |

construction :

- 1 globe opale en méthacrylate de méthyle
 - 2 chapeau en aluminium anodisé noir : blocage par vis
 - 3 renfort intérieur assurant la rigidité et supportant le ballast douille E 27
- luminaire totalement incorrodable

fixation :

par écrou et rondelle-frein sur mamelon fileté 42 pas du gaz

candélabres :

TUB : fût droit à section circulaire constante

CEL : fût droit à section circulaire décroissante

JEL : fût droit à section octogonale décroissante

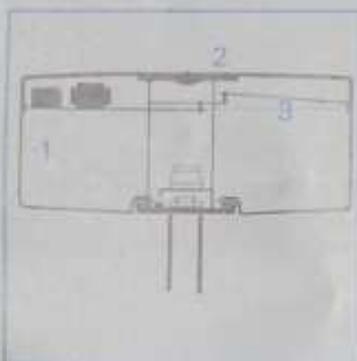


lampadaire TAMBOURIN

TMA 64

IP W 433 

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W
appareillage incorporé
candélabres TUB et CEL :
4 m ou JEL : 4 et 5 m



dimensions (en mm)

| réf. | ø | H |  |
|--------|-----|-----|---|
| TMA 64 | 650 | 260 | 7,4 |

à préciser à la commande

| réf. fût | protection* | réf. luminaire | hauteur fût m |  | platine appareillage |
|----------|-------------|----------------|---------------|---|----------------------|
| TUB | P G | TMA 64 | 4 | 125 | PP1 |
| CEL | P G | TMA 64 | 4 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | TMA 64 | 4 | 125 | PP1 |
| JEL | P G | TMA 64 | 5 | 125 | PP1 |

* P - Point
G - Galvanisé



OCEAN diffusant

IP W 235

construction :

- 1 cylindre diffusant en méthacrylate de méthyle opale biseauté à la partie inférieure, fermé par une calotte en méthacrylate à la partie supérieure
- 2 bandeau en duralinox laqué bleu martelé
- 3 bloc appareillage vertical compensé bi-puissance 80/125 W
- 4 pièce de raccordement au bras du support en alliage d'aluminium coulé avec bride et contre-bride

fixation :

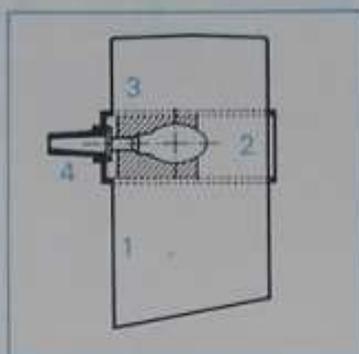
la pièce de raccordement s'insère dans le bras support, elle est maintenue par 2 rangées de 3 vis pression.

supports :

CAT : fût droit à section circulaire décroissante avec bras en tube $\varnothing 70$ soudé.

dimensions (en mm)

| réf. | \varnothing | H |  |
|--------|---------------|-----|---|
| OP 30 | 300 | 580 | 5 |
| OPA 30 | 300 | 580 | 6,5 |



OPA 30

pour lampes à ballon fluorescent de 80 ou 125 W
ballast bi-puissance
appareillage incorporé

OP 30

pour lampes à ballon fluorescent de 125 et 250 W
appareillage séparé

candélabres CAT : 4 et 5

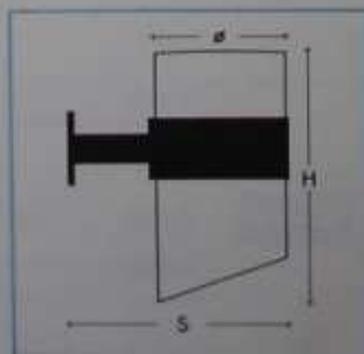
applique OPA 30

pour lampes à ballon fluorescent de 80 ou 125 W
ballast bi-puissance incorporé.



construction :

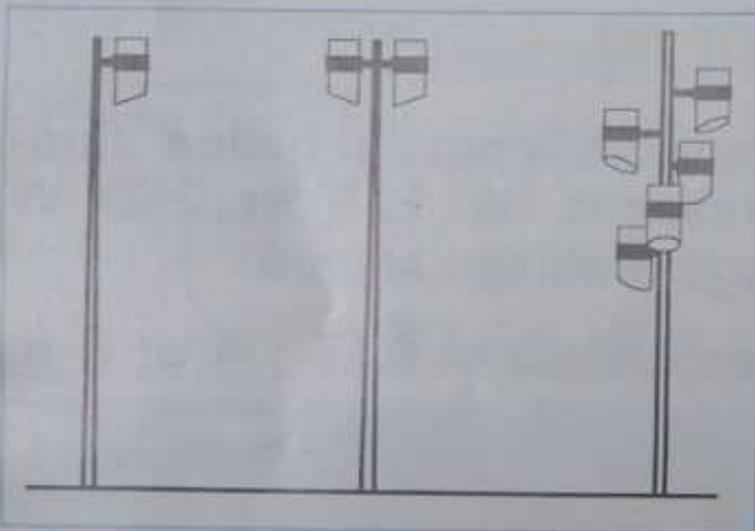
identique à celle du luminaire OPA 30, avec semelle de fixation et bras support - entraxe de fixation : 140 mm.



dimensions (en mm)

| réf. | \varnothing | H | S |  |
|-------------|---------------|-----|-----|---|
| APP. OPA 30 | 300 | 580 | 510 | 8 |





groupements et combinaisons :

de façon standard, les lampadaires OCEAN existent en 1 feu et 2 feux, ou en groupements Signal 3 ou 5 feux.

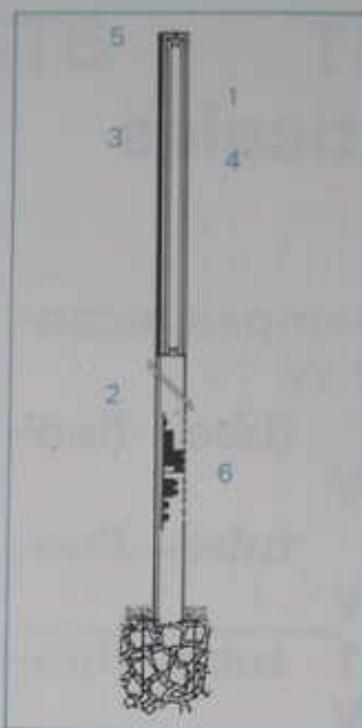
à préciser à la commande :

| réf. fût | protection* | réf. luminaire | hauteur fût m |  | platine appareillage |
|----------|-------------|----------------|------------------|---|----------------------|
| CAT | P G | OPA 30 | 4 | 80/125 | PP1 |
| CAT | P G | OPA 30 | 5 | 80/125 | PP1 |
| CAT | P G | OP 30 | 4 | 125 | P 125 |
| CAT | P G | OP 30 | 4 | 250 | P 250 |
| CAT | P G | OP 30 | 5 | 125 | P 125 |
| CAT | P G | OP 30 | 5 | 250 | P 250 |

* P = Pluie
G = Gel/vent

BATONNET

lampadaires IP W 445



LB 12
pour un tube fluorescent de
40 W appareillage incorporé

LB 15
pour un tube fluorescent de
65 W appareillage incorporé

construction :

- 1) diffuseur : gaine extrudée en méthacrylate de méthyle opale, section carrée 100 mm x 100 mm
 - 2) fût de section rectangulaire 100 mm x 125 mm en aluminium extrudé avec semelle de fixation et portillon pour logement de l'appareillage laqué gris martelé
 - 3) renfort démontable en profilé d'aluminium assujéti au fût
 - 4) bloc électrique avec déconnecteur, amovible avec 4 tubes-entretoises reliant les plateaux porte-douilles
 - 5) couvercle en aluminium coulé avec joint d'étanchéité
 - 6) platine porte-appareillage avec bornes, fusible et prise de terre
- lampadaires totalement inoxydables.

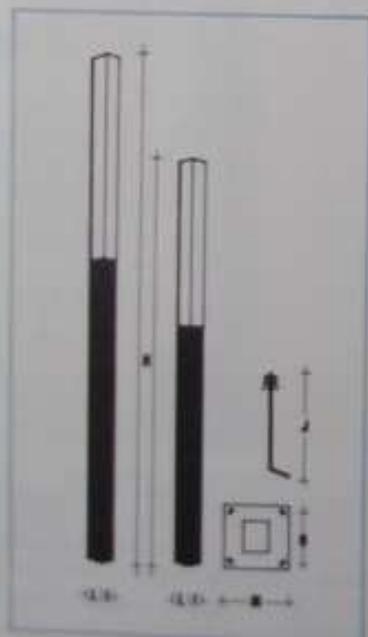
sur demande :

lampadaires BATONNET

- LD 12 : 1 x 40 W
LD 12 bis : 2 x 40 W
LD 15 : 1 x 65 W
LD 15 bis : 2 x 65 W



construction identique mais l'élément lumineux vient en applique au lieu d'être dans le prolongement du fût



à préciser à la commande :

| réf. | platine | — | dimensions (en mm) | | | | | | |
|-------|---------|--------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|
| | | | H | L | I | M | N | J | |
| LB 12 | équipée | 1 x 40 | 3,2 | 125 | 100 | 250 | 200 | 18 | 18,5 |
| LB 15 | équipée | 1 x 65 | 4 | 125 | 100 | 250 | 200 | 18 | 18,5 |

BATONNET

balises verticales

BB 3 pour 2 lampes incandescence de 40 W

BB 5 pour 1 tube fluorescent de 20 W

BB 6 pour 1 tube fluorescent de 20 W

BB 12 pour 1 tube fluorescent de 40 W



construction :

similaire aux lampadaires BATONNET

- 1) diffuseur en méthacrylate de méthyle
 - 2) support en aluminium extrudé laqué gris martelé
 - 3) support lampe amovible avec tube-entretoise support de douilles, douilles et déconnecteur
 - 4) platine porte-appareillage pour BB 5, BB 6, BB 12
 - 5) couvercle de fermeture avec joint d'étanchéité
- balises totalement incorrodables.



à préciser à la commande :

| réf. | platine |  | dimensions (en mm) | | | | | |  |
|-------|---------|---|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | H | L | J | M | N | J | |
| BB 3 | - | 2 x 40 | 450 | 100 | 100 | | | | 2,1 |
| BB 5 | équipée | 1 x 20 | 950 | 100 | 100 | 200 | 160 | 12 | 4,5 |
| BB 6 | équipée | 1 x 20 | 1 250 | 100 | 100 | x | x | x | 6,5 |
| BB 12 | équipée | 1 x 40 | 1 900 | 100 | 100 | 200 | 160 | 150 | 8 |

appliques BATONNET

AA 6 1 x 20 W

AA 12 1 x 40 W



construction :

identique aux lampadaires BATONNET l'appareillage est logé dans l'extrémité inférieure fixation directe au mur - deux trous de fixation Ø 10 mm.



à préciser à la commande :

| réf. |  | dimensions (en mm) | | | |  |
|-------|--|--------------------|-----|-----|-----|---|
| | | H | L | I | E | |
| AA 6 | 1 x 20 | 822 | 125 | 100 | 450 | 3 |
| AA 12 | 1 x 40 | 1 432 | 125 | 100 | 820 | 10 |

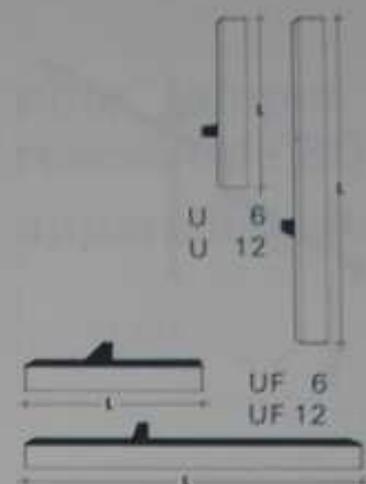
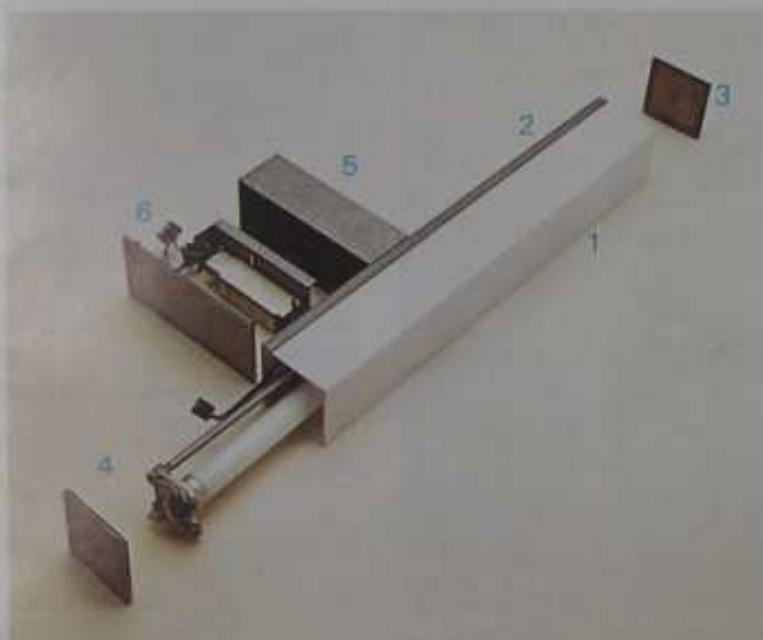
le jeu des BATONNETS

U 6 pour tube fluorescent de 20 W

U 12 pour tube fluorescent de 40 W

UF 6 pour tube fluorescent de 20 W

UF 12 pour tube fluorescent de 40 W.



| | |
|-------|--------------|
| U 6 | L = 672 mm |
| U 12 | L = 1 282 mm |
| UF 6 | L = 672 mm |
| UF 12 | L = 1 282 mm |

construction :

identique à la gamme BATONNET

- 1) diffuseur en méthacrylate de méthyle
 - 2) renfort en aluminium laqué gris martelé solidaire du diffuseur occultant : la face arrière dans les éléments U 6 et U 12, la face arrière et la face supérieure dans les éléments UF 6 et UF 12.
 - 3) couvercles en aluminium coulé avec joint d'étanchéité
 - 4) support-lampe avec entretoise, plaques porte-douilles, douilles et déconnecteur
 - 5) pièce de raccordement-coffret en aluminium coulé avec couvercle bloqué sur joint
 - 6) platine porte-appareillage amovible avec déconnecteur
- luminaires totalement incorrodables.

fixation :

l'usinage de la pièce de raccordement personnalisés les appareils en fonction de leur destination : fixation sur semelle pour les appliques, sur pied pour les balises ou sur tout autre support.

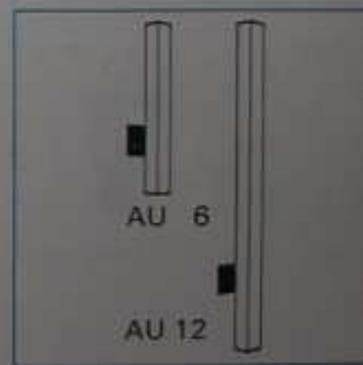
les appliques

| | |
|---------------|-----------------|
| AU 6 | 1 × 20 W |
| AU 12 | 1 × 40 W |
| AUF 6 | 1 × 20 W |
| AUF 12 | 1 × 40 W |

conçues à partir des éléments U 6 et U 12, UF 6 et UF 12

le coffret de raccordement est fixé sur une semelle rectangulaire 160 × 100 mm pour fixation murale - deux trous Ø 12 mm entraxe de fixation 120 mm.

eclatec

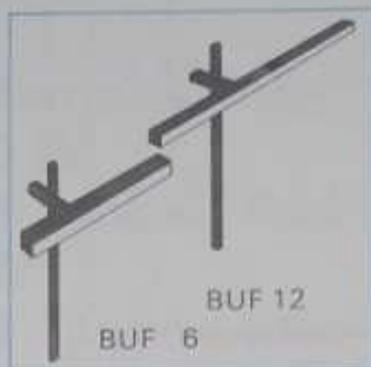


les balises

BUF 6 1 × 20 W
BUF 12 1 × 40 W

réalisées avec les éléments
 UF 6 et UF 12

Le coffret étant fixé à un
 pied de section carrée en
 aluminium (50 × 50)
 hauteur 900 mm, avec
 semelle 200 × 200 mm,
 entraxe 160 × 160 mm
 pour 4 tiges à scellement
 Ø 12 × 150 mm.

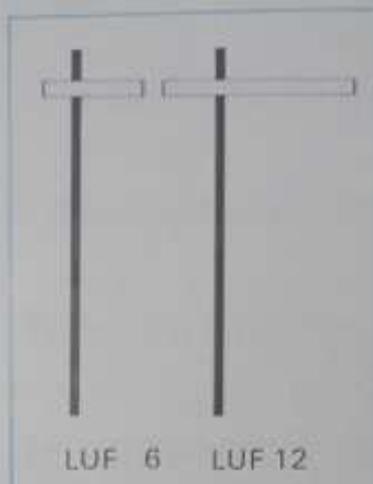


les lampadaires

LUF 6 1 × 20 W
LUF 12 1 × 40 W

réalisés avec les éléments
 UF 6 et UF 12

Le coffret étant fixé à un
 support acier (60 × 60)
 hauteur 2 500 mm, avec
 semelle à goussets 250 ×
 250 mm, entraxe 200 ×
 200 mm pour 4 tiges à
 scellement Ø 18 × 400 mm



les indicateurs



tous les éléments BATONNET
 NET peuvent être utilisés
 comme indicateurs lumineux,

soit en versions standard

- appliques AUF 6 G
 AUF 12 G
- balises BUF 6 G
 BUF 12 G
- lampadaires LUF 6 G
 LUF 12 G

soit sous forme de groupements
 spéciaux :

- groupements indicateurs
 multidirectionnels.

groupements décoratifs

les compositions décoratives
 BATONNET permettent de créer un
 point lumineux attractif - ex.
 groupement décoratif
 standard 6 × 40 W.



balise JALON

IP W 557 

antivandalisme



pour lampes à ballon fluorescent de 80 W

appareillage incorporé

utilisation :

la balise JALON est destinée à compléter l'éclairage et la mise en valeur des voies résidentielles, entrées d'immeubles et espaces verts en général.

très bonne étanchéité, robustesse, balise totalement incorrodable.

construction :

- 1 globe réfracteur en matériau antivandalisme fermé à sa partie supérieure par un chapeau en aluminium coulé
- 2 socle en aluminium coulé
- 3 platine porte-appareillage et support de douille, appareillage compensé, prise de terre, fusible.

● couleur standard : vert

fixation :

par semelle de base 200 x 200 mm, entraxe 160 x 160 mm et 4 petites tiges à scellement.



dimensions (en mm) :

| Ø | H | M | N | J |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 200 | 160 | 12 |
| 310 | 480 | x | x | x |
| | | 200 | 160 | 150 |

accès à l'appareillage :

le globe s'enlève aisément après avoir dévissé les écrous de raccordement au socle.



à préciser à la commande :

réf.



balise JALON équipée 80

eclatec

balise LUCIOLE

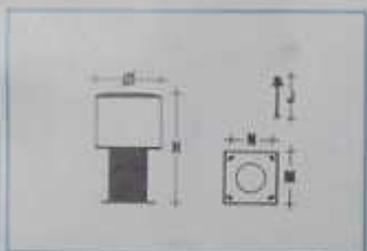
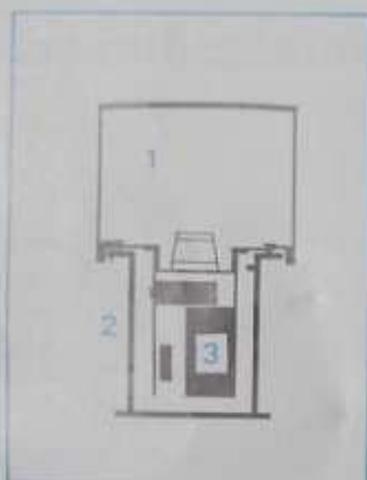
construction :

- 1 cylindre lumineux opalin en méthacrylate de méthyle fermé à sa partie supérieure par un chapeau en polyester teinté gris dans la masse, scellé à sa base sur un cercle en aluminium coulé
- 2 socle en aluminium coulé
- 3 bloc électrique comprenant l'appareillage compensé, bornes de raccordement, fusibles, prise de terre et douille E 27 à jupe.

IP W 555 

pour lampes à ballon fluorescent de 50 W

appareillage incorporé



dimensions (en mm) :

| Ø | H | M | N | J |  |
|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 252 | 415 | 200 | 160 | 12 | 6 |
| | | x | x | x | |
| | | 200 | 160 | 150 | |

● couleur standard : gris



accès à l'appareillage :

le globe s'enlève aisément après avoir dévissé les écrous de raccordement au socle.

à préciser à la commande :

fixation :

par semelle de base 200 x 200 mm entraxe 160 x 160 mm et 4 petites tiges à scellement.

réf.



balise LUCIOLE équipée 50

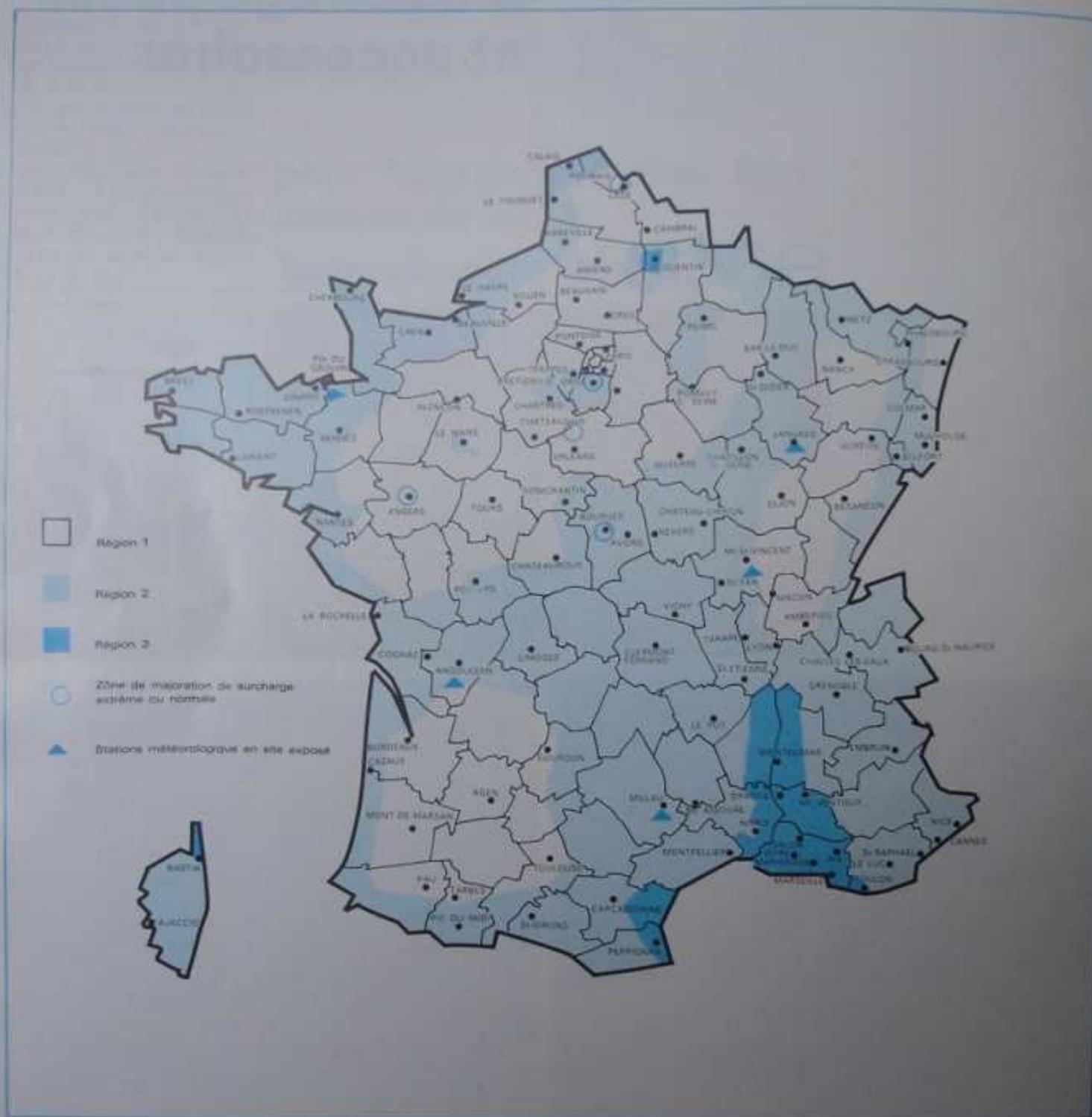


eclatec

supports d'éclairage public et accessoires



vents : carte des régions



valeur des vitesses du vent correspondant aux régions

| | valeurs normales | valeurs extrêmes |
|------------|------------------------|------------------------|
| région I | 28,6 m/s ou 103,0 km/h | 37,8 m/s ou 136,1 km/h |
| région II | 33,8 m/s ou 121,7 km/h | 44,7 m/s ou 160,9 km/h |
| région III | 38,3 m/s ou 137,9 km/h | 50,7 m/s ou 182,5 km/h |

LISTE PAR DÉPARTEMENTS ET CANTONS

AIN

Région 2 pour les cantons suivants :
Bellegarde-sur-Valserine - Belley -
Brénod - Champagne-en-Valromay -
Collonges - Ferney-Voltaire - Gey -
Hauteville-Lompnes - Lhuis - Nantua -
Dyonnax - Seyssel - Virieu-le-Grand.
Région 1 pour les autres cantons.

AISNE

Région 3 pour les cantons suivants :
May-de-l'Aisne - Saint-Quentin -
Saint-Simon - Vermand.

Région 2 pour les cantons suivants :
Aubenton - Bohain-en-Vermandois -
Catelet (le) - Chauny - Coucy-le-Château-Auffrique - Crècy-sur-Serre -
Fère (la) - Guise - Hirson - Ribemont.

Région 1 pour les autres cantons.

ALLIER

Région 2 pour tous les cantons.

ALPES-BASSES

Région 2 pour tous les cantons.

ALPES-HAUTES

Région 2 pour tous les cantons.

ALPES-MARITIMES

Région 2 pour tous les cantons.

ARDÈCHE

Région 3 pour les cantons suivants :
Annonay - Bourg-Saint-Andéol -
Chomérac - Lamastre - Privas -
Rochemaure - Saint-Félicien - Saint-Péray - Saint-Pierreville - Santillieu -
Serrières - Tournon - Vernoux-d'Ardèche - Villeneuve-de-Berg -
Viviers-du-Rhône - Vouille-sur-Rhône (la).
Région 2 pour les autres cantons.

ARDENNES

Région 1 pour les cantons suivants :
Astfeld-la-Ville - Château-Porcien -
Chaumont-Porcien - Juniville -
Machaut - Monthois - Rethel.
Région 2 pour les autres cantons.

ARIÈGE

Région 2 pour tous les cantons.

AUBE

Région 2 pour les cantons suivants :
Bar-sur-Aube - Essoyes - Méry-sur-Seine -
Mussy-sur-Seine - Nogent-sur-Seine -
Riceys (les) - Romilly-sur-Seine -
Soulaines-Dhuys - Vendevre-sur-Barse -
Vilenauxe.
Région 1 pour les autres cantons.

AUDE

Région 3 pour les cantons suivants :
Coursan - Durban-Corbières - Ginstas -
Lagrasse - Lézignan-Corbières -
Mouthoumet - Narbonne - Sigean -
Tuchan.
Région 2 pour les autres cantons.

AVEYRON

Région 3 pour le canton suivant :
Millau.
Région 2 pour les autres cantons.

BOUCHES-DU-RHÔNE

Région 3 pour tous les cantons.

CALVADOS

Région 2 pour tous les cantons.

CANTAL

Région 2 pour tous les cantons.

CHARENTE

Région 1 pour les cantons suivants :
Aubeterre-sur-Dronne - Brossac -
Chalais - Montmoreau.
Région 2 pour les autres cantons.

CHARENTE-MARITIME

Région 1 pour le canton suivant :
Montguyon.
Région 2 pour les autres cantons.

CHER

Région 2 pour tous les cantons.

CORRÈZE

Région 2 pour tous les cantons.

CORSE

Région 3 pour les cantons suivants :
Bastia 1 - Bastia 2 - Brando - Luri-
de-Corse - Nonza - Rogliano - Saint-
Florentin-en-Corse - San-Martino-
Di-Lota.
Région 2 pour les autres cantons.

CÔTE-D'OR

Région 1 pour les cantons suivants :
Auxonne - Beaune Nord - Beaune Sud -
Dijon Nord - Dijon Ouest -
Dijon Sud - Dijon Est - Fontaine-
Française - Genlis - Gevrey-Chambertin -
Mirebeau-sur-Bèze - Nuits-Saint-Georges -
Pontallier-sur-Saône - Saint-Jean-de-Loire -
Seurre.
Région 2 pour les autres cantons.

CÔTES-DU-NORD

Région 2 pour tous les cantons.

CREUSE

Région 2 pour tous les cantons.

DORDOGNE

Région 2 pour les cantons suivants :
Bussières-Badié - Champagnac-de-Bélair -
Excideuil - Jumil-lac-le-Grand -
Lanoulille - Mareuil-sur-Belle -
Nontron - Saint-Pardoux-la-Rivière -
Thiviers.
Région 1 pour les autres cantons.

DOUBS

Région 1 pour les cantons suivants :
Audeux - Beaume-les-Dames -
Besançon Nord - Besançon Sud -
Boussières - Marchaux - Quingey -
Rougemont - Roulais.
Région 2 pour les autres cantons.

DROME

Région 2 pour les cantons suivants :
Buis-les-Baronnies - Chapelle-en-Vercors (la) -
Châtillon-en-Diois - Die -
Luc-en-Diois - Motte-Chalançon (la) -
Remuzat - Saillans - Saint-Jean-en-Royans -
Sédéron.
Région 3 pour les autres cantons.

ESSONNE

Région 2 pour tous les cantons.

EURE

Région 2 pour les cantons suivants :
Beuzeville - Corneilles - Pont-Audemer -
Quillebeuf-sur-Seine - Saint-Georges-du-Vivier -
Thiberville.
Région 1 pour les autres cantons.

EURE-ET-LOIR

Région 2 pour les cantons suivants :
Auneau - Chartres Nord - Chartres Sud -
Maintenon.
Région 1 pour les autres cantons.

FINISTÈRE

Région 2 pour tous les cantons.

GARD

Région 3 pour les cantons suivants :
Aigues-Mortes - Aramon - Beaucaire -
Bagnols-sur-Cèze - Marguerittes -
Pont-Saint-Espirit - Remoulins -
Roquemaure - Saint-Gilles-du-Gard -
Vauvert - Villeneuve-lès-Avignon.
Région 2 pour les autres cantons.

GARONNE (HAUTE)

Région 2 pour les cantons suivants :
Aspet - Aurignac - Bagnères-de-Luchon -
Barbazan - Caraman - Cazères-sur-Garonne -
Cintegabelle - Montesquieu-Volvestre -
Montréal - Naillous - Revel - Rieux -
Saint-Béat - Saint-Gaudens - Saint-Marty -
Salies-du-Salat - Villefranche-de-Lauragais.
Région 1 pour les autres cantons.

GERS

Région 1 pour tous les cantons.

GIRONDE

Région 2 pour les cantons suivants :
Arcachon - Audenge - Blaye-et-Saint-Luce -
Bourg-sur-Gironde - Castelnaud-de-Médoc -
Lesparre-Médoc - Pauillac - Saint-Ciers-sur-Gironde -
Saint-Laurent-et-Bendon - Saint-Savin-de-Blaye -
Saint-Vivien-de-Médoc - Teste-de-Buch (la).
Région 1 pour les autres cantons.

HAUTS-DE-SEINE

Région 1 pour tous les cantons.

HÉRAULT

Région 2 pour tous les cantons.

ILLE-ET-VILAINE

Région 1 pour les cantons suivants :
Argentré-du-Plessis - Bain-de-Bretagne -
Châteaubourg - Grand-Fougerey (le) -
Guiche-de-Bretagne (la) - Janzé -
Retiers - Sel-de-Bretagne (le) -
Vitré Ouest - Vitré Est.
Région 2 pour les autres cantons.

INDRE

Région 2 pour les cantons suivants :
Aigurande-sur-Bouzanne - Bâleux -
Châtre (la) - Eguzon - Issoudun Nord -
Issoudun Sud - Neuvy-Saint-Sépulchre -
Saint-Benoît-du-Sault -
Saint-Christophe-en-Baraille -
Sainte-Sévère-sur-Indre -
Vatan.
Région 1 pour tous les cantons.

INDRE-ET-LOIRE

Région 1 pour tous les cantons.

ISÈRE

Région 2 pour tous les cantons.

JURA

Région 2 pour les cantons suivants :
Bouchoux (les) - Champagnole -
Clairvaux-les-Lacs -
Moirans-en-Montagne -
Morez -
Nozeroy -
Planches-en-Montagne (les) -
Saint-Claude -
Saint-Laurent-du-Jura -
Salins-les-Bains.
Région 1 pour les autres cantons.

LANDES

Région 2 pour les cantons suivants :
Castel-des-Landes -
Mimizan -
Parentis-en-Born -
Saint-Martin-de-Saignaux -
Saint-Vincent-de-Tyroisse -
Souston.
Région 1 pour les autres cantons.

LOIR-ET-CHER

Région 2 pour les cantons suivants :
Lamotte-Beuvron -
Mennetou-sur-Cher -
Neung-sur-Beuvron -
Romorantin -
Salbris -
Selles-sur-Cher.
Région 1 pour les autres cantons.

LOIRE

Région 2 pour tous les cantons.

HAUTE-LOIRE

Région 2 pour tous les cantons.

LOIRE-ATLANTIQUE

Région 1 pour les cantons suivants :
Aigrefeuille-sur-Maine -
Ancenis -
Châteaubriant -
Clisson -
Derival -
Ligné -
Moisdon-la-Rivière -
Nort-sur-Erdre -
Nozay -
Riaille -
Rouffé -
Saint-Julien-de-Vouvantes -
Saint-Mars-la-Jaille -
Vallet -
Varades.
Région 2 pour les autres cantons.

LOIRET

Région 1 pour tous les cantons.

LOT

Région 1 pour les cantons suivants :
Cahors Nord -
Cahors Sud -
Castelnau-Montriat -
Catus -
Cazals -
Gourdon -
Luzech -
Montcuq -
Payrac -
Puy-l'Évêque -
Saint-Germain-du-Bel-Air -
Salviac -
Souillac.
Région 2 pour les autres cantons.

LOT-ET-GARONNE

Région 1 pour tous les cantons.

LOZÈRE

Région 2 pour tous les cantons.

MAINE-ET-LOIRE

Région 1 pour tous les cantons.

MANCHE

Région 2 pour tous les cantons.

MARNE

Région 1 pour les cantons suivants :
Châlons-sur-Marne -
Ecury-sur-Coule -
Givry-en-Argonne -
Heiltz-le-Maurupt -
Marson -
Sainte-Meneould -
Saint-Rémy-en-Bouzemont -
Saint-Genest-et-Isson -
Somples -
Suippes -
Thiéblemont-Farémont -
Ville-sur-Tourbe -
Vitry-le-François.
Région 2 pour les autres cantons.

HAUTE-MARNE

Région 2 pour tous les cantons.

MAYENNE

Région 2 pour le canton suivant :
Landivy.
Région 1 pour les autres cantons.

MEURTHE-ET-MOSELLE

Région 2 pour les cantons suivants :
Audun-le-Roman -
Briey -
Chambley -
Bussières -
Conflans-en-Jarnisy -
Longuyon -
Longwy -
Pont-à-Mousson -
Thiaucourt.
Région 1 pour les autres cantons.

MEUSE

Région 2 pour tous les cantons.

MORBIHAN

Région 2 pour tous les cantons.

MOSELLE

Région 2 pour tous les cantons.

DIFFÉRENTS SITES :

Les sites correspondent à des surfaces localisées de faible étendue, par rapport aux régions.

Site protégé

Exemple : Fond de cuvette bordé de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent.

Site normal

Exemple : Plaine ou plateau de grande étendue pouvant présenter des dénivellations peu importantes, de pente inférieure à 10 % (vallonnements, ondulations).

Site exposé

Exemple : au voisinage de la mer ; le littoral en général (sur une profondeur d'environ 5 km) ; le sommet des falaises ; les îles ou presqu'îles étroites.

A l'intérieur du pays : les vallées étroites où le vent s'engouffre ; les montagnes isolées ou élevées (par exemple Mont Saint-Vincent) et certains cols. C'est ainsi que les stations comme Angoulême, Langres, Millau, Mont Saint-Vincent sont considérées en site exposé.

NIÈVRE
Région 2 pour tous les cantons.

NORD
Région 2 pour les cantons suivants :
Bergues - Bourbourg-Ville - Dunkerque Ouest - Dunkerque Est - Gravelines - Hondschote - Trélon - Wormhoudt.
Région 1 pour les autres cantons.

OISE
Région 2 pour les cantons suivants :
Guiscard - Noyon.
Région 1 pour les autres cantons.

ORNE
Région 1 pour tous les cantons.

PAS-DE-CALAIS
Région 2 pour les cantons suivants :
André-en-Calaisis - Audruicq - Boulogne-sur-Mer Nord - Boulogne-sur-Mer Sud - Calais Nord-Ouest - Calais Sud-Est - Campagne-les-Hesdin - Desvres - Etaples - Guines-en-Calais - Huquefliers - Marquise - Montreuil-sur-Mer - Samer.
Région 1 pour les autres cantons.

PUY-DE-DÔME
Région 2 pour tous les cantons.

PYRÉNÉES (BASSES)
Région 1 pour les cantons suivants :
Arrens-de-Béarn - Arzacq-Artzazquet - Bidasoa - Gerin - Lapan - Lasseube - Lantabat - Lescur - Monhan - Montaner - Morlaas - Navarrenx - Orthe - Pau Ouest - Pau Est - Pauville - Saint-Palais - Salles-de-Béarn - Sauvagnan-de-Béarn - Thèze.
Région 2 pour les autres cantons.

PYRÉNÉES (HAUTES)
Région 1 pour les cantons suivants :
Castelnau-Magnoac - Crestat - Rivière-Basse - Galès - Madisongal - Ossun - Pouébois - Rabastens-de-Bigorre - Tardets-Vignac - Tardet-Sud - Tournay - Trévis-Basse - Vic-en-Bigorre.
Région 2 pour les autres cantons.

PYRÉNÉES-ORIENTALES
Région 3 pour les cantons suivants :
Argelès-sur-Mer - Latour-de-France - Millas - Perpignan Ouest - Perpignan Est - Prévèze - Saint-Laurent-de-la-Salanque - Thuir.
Région 2 pour les autres cantons.

BAS-RHIN
Région 1 pour les cantons suivants :
Marckolsheim - Sélestat - Barr - Benfeld - Erstein - Obernai - Rosheim - Geispolsheim - Strasbourg-Ville (tous cantons) - Schiltigheim - Truchtersheim - Brumath - Hochfelden - Bischwiller - Haguenau - Nieden - Sautz - Sultz-sous-Forêts - Woerth-sur-derbronn-lès-Bains - Wissembourg - Lauterbourg.
Région 2 pour les autres cantons.

HAUT-RHIN
Région 1 pour les cantons suivants :
Neuf-Brisach - Wintzenheim - Andolsheim - Colmar (Nord et Sud) - Kayserberg - Ribeauvillé.
Région 2 pour les autres cantons.

RHÔNE
Région 1 pour les cantons suivants :
Belleville-sur-Saône - Villefranche-sur-Saône.
Région 2 pour les autres cantons.

SAÔNE (HAUTE)
Région 2 pour les cantons suivants :
Champagny - Fécocogny-et-la-Mer - Héricourt - Mefroy.
Région 1 pour les autres cantons.

SAÔNE-ET-LOIRE
Région 1 pour les cantons suivants :
Beaurepaire-en-Bresse - Buxy - Chagny - Châlon-sur-Saône Nord - Châlon-sur-Saône Sud - Chappelle-de-Genchay (la) - Cluny - Cuisaux - Curan - Givry-près-l'Orbize - Louhans - Luy - Milon Nord - Milon Sud - Montpont-en-Bresse - Mouchy - Nante-la-Bresse - Saint-Germain-le-Grand - Saint-Germain-du-Plain - Saint-Martin-en-Bresse - Semilly-le-Grand - Tournay - Verdun-sur-le-Doubs.
Région 2 pour les autres cantons.

SARTHE
Région 2 pour les six cantons du Mans.
Région 1 pour les autres cantons.

SAVOIE
Région 2 pour tous les cantons.

HAUTE-SAVOIE
Région 2 pour tous les cantons.

SEINE
Région 1 pour tous les cantons.

SEINE-MARITIME
Région 1 pour les cantons suivants :
Argueil - Aumale - Boos - Buchy - Clères - Dametal - Duclair - Elbeuf - Forges-les-Eaux - Gourmay-en-Bray - Grand-Couronne - Maromme - Neufchâtel-en-Bray - Rouen (six cantons) - Saint-Saëns - Sotteville-lès-Rouen.
Région 2 pour les autres cantons.

SEINE-ET-MARNE
Région 2 pour les cantons suivants :
Melun Nord - Melun Sud.
Région 1 pour les autres cantons.

SEINE-SAINT-DENIS
Région 1 pour tous les cantons.

DEUX-SÈVRES
Région 2 pour les cantons suivants :
Beauvoir-sur-Niort - Brioux-sur-Boutonne - Celles-sur-Belle - Chef-Boutonne - Frontenay-Rohan-Rohan - Lezay - Mauzé-sur-le-Mignon - Melle-sur-Béronne - Mothe-Saint-Héraye (la) - Niort 1 - Niort 2 - Prahecq - Saint-Maixent-l'École 1 - Saint-Maixent-l'École 2 - Sauzé-Vaussais.
Région 1 pour les autres cantons.

SOMME
Région 2 pour les cantons suivants :
Abbeville Nord - Abbeville Sud - Ailly-le-Haut-Clocher - Ault - Crécy-en-Ponthieu - Gamaches - Hallencourt - Ham - Moyenneville - Nesle - Nouvion-en-Ponthieu - Péronne - Roisel - Rue - Saint-Valéry-sur-Somme.
Région 1 pour les autres cantons.

TARN
Région 2 pour tous les cantons.

TARN-ET-GARONNE
Région 2 pour les cantons suivants :
Caussade - Caylus - Monclar-de-Quercy - Nègrepelisse - Saint-Antoine.
Région 1 pour les autres cantons.

TERRITOIRE DE BELFORT
Région 2 pour tous les cantons.

VAL-DE-MARNE
Région 1 pour tous les cantons.

VAL-D'OISE
Région 1 pour tous les cantons.

VAR
Région 3 pour les cantons suivants :
Beausset (le) - Ollioules - Seyne-sur-Mer (la) - Toulon 1 - Toulon 2 - Toulon 3 - Toulon 4.
Région 2 pour les autres cantons.

VAUCLUSE
Région 3 pour tous les cantons.

VENDÉE
Région 2 pour les cantons suivants :
Beauvoir-sur-Mer - Challé-lès-Mairis - Challans - Luçon - Mothe-Achard (la) - Moutiers-lès-Mauxfaits (les) - Palluau - Saint-Gilles-sur-Vie - Saint-Jean-de-Monts - Sablé-d'Olonne (les) - Talmont.
Région 1 pour les autres cantons.

Vienne
Région 1 pour les cantons suivants :
Châtelleraut - Dangé - Leigné-sur-Usseau - Lenchole - Loudun - Mirbeau-en-Poitou - Moncontour-de-Poitou - Monts-sur-Guesnes - Neuville-de-Poitou - Pleumartin - Trois-Moutiers (les) - Vouillé.
Région 2 pour les autres cantons.

HAUTE-VIENNE
Région 2 pour tous les cantons.

VOSGES
Région 2 pour les cantons suivants :
Brouvelieures - Corcieux - Fraize - Gérardmer - Plombières-lès-Bains - Provenchères-sur-Fave - Remiremont - Saint-Dié - Saulxures-sur-Moselotte - Senones - Thillot (le).
Région 1 pour les autres cantons.

YONNE
Région 2 pour les cantons suivants :
Ancy-le-Franc - Avallon - Biéneau - Coulanges-la-Vinouse - Coulanges-sur-Yonne - Courson-les-Carrières - Cruzy-le-Châtel - Guillon - Isle-sur-Serein (l') - Noyers-sur-Serein - Quarré-les-Tombes - Saint-Fargeau - Saint-Sauveur-en-Puisaye - Toucy - Vermenton - Vézelay.
Région 1 pour les autres cantons.

YVELINES
Région 1 pour les cantons suivants :
Bonnieres-sur-Seine - Houdan - Limay - Maisons-Laffitte - Mantes-Gassicourt - Marly-le-Roi - Meulan - Montfort-l'Amaury - Poissy - Saint-Germain-en-Laye.
Région 2 pour les autres cantons.

Ces éléments ont été tirés de l'ouvrage :
« Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes »
établi par le Groupe de Coordination des Textes Techniques.
Société de diffusion des techniques du bâtiment et des travaux publics - 9, rue La Pérouse - PARIS (16^e)

LITHO

mâts en béton armé centrifugé

Le mât en béton armé centrifugé est un support d'éclairage public économique à l'entretien.

Totalement incorrodable, il ne nécessite aucun entretien, et par la qualité de sa fabrication il ne subit aucune marque de vieillissement. Sa conformité aux normes C 67 200 garantit une couche minimum de béton de 20 mm au-dessus des armatures.

Supports d'éclairage public des zones maritimes, industrielles ou à forte urbanisation en raison de leur résistance à la corrosion, les mâts en béton armé centrifugé LITHO se sont imposés aussi pour les autres régions en raison de leurs qualités techniques ainsi que pour l'économie qu'ils représentent à l'entretien.

fabrication :

Les mâts LITHO Eclatec sont en béton armé centrifugé ; l'armature est formée de barres en acier de haute résistance.

La centrifugation permet d'obtenir une résistance largement supérieure à celle du béton utilisé dans la construction traditionnelle et une très grande dureté.

L'effet combiné des forces centrifuges et des différentes forces spécifiques des composants du béton font que l'eau inutile à la prise du béton est éliminée. Cette eau entraîne avec elle les très fines poussières et impuretés du béton ainsi que toutes les bulles d'air emprisonnées et confère au béton une composition très homogène et un aspect de surface très régulier.

De plus, tous les mâts LITHO d'une hauteur égale ou supérieure à 8 m sont précontraints à 10 tonnes, ce qui leur confère une meilleure tenue en flèche.

mâts LITHO, type A

hauteurs hors sol 5 m, 5,50 m, 6 m
pour luminaires portés à appareillage incorporé.

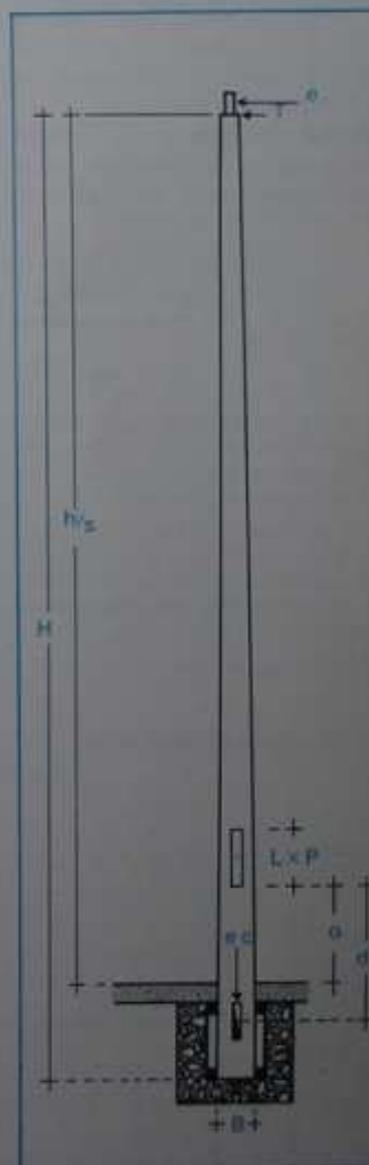
caractéristiques :

Tous les mâts LITHO type A possèdent 2 trous de passage de câble opposés de 200×45 dont le centre est situé à 20 cm au-dessous du sol fini et un portillon de 300×60 donnant accès à un logement pour bornes et fusibles. Le bas du portillon est situé à 50 cm au-dessus du sol fini.

embouts : 42 pas du gaz
 60×100
 $82,5 \times 200$

dimensions et embouts

| H m | h/s m | e mm | | Ø T mm | Ø B mm | K* DaN |  | |
|--------|----------|---------------|----------------|------------------|--------------|-----------|---|-----|
| 5,50 | 5 | 42 pas du gaz | | 100 | 157 | 80 | 200 | |
| 6 | 5,50 | 42 pas du gaz | | 100 | 162 | 80 | 225 | |
| 6,50 | 6 | 42 pas du gaz | 60 x 100 | 82,5 x 200 | 100 | 167 | 80 | 250 |



mâts LITHO, type F, FR et FSR

type F (fonctionnel) hauteur hors sol 8 mètres à 20 mètres

type FR (fonctionnel renforcé) hauteur hors sol 8 mètres à 20 mètres

type FSR (fonctionnel spécial renforcé) hauteur hors sol 14 mètres et 15 mètres

caractéristiques :

Les mâts LITHO type F, FR et FSR ont été étudiés pour recevoir :

- directement tous les luminaires (à appareillage incorporé) d'éclairage public à fixation verticale
- sur croasse métallique les luminaires (à appareillage incorporé) d'éclairage public à fixation latérale
- les têtes de groupement de luminaires modulaires
- des montages de projecteurs.

Tous les mâts LITHO F, FR et FSR possèdent 2 trous de passage de câbles opposés :

- 200 x 45 pour les mâts type F et FR de 8 à 15 m hors sol dont le centre est situé à 200 mm en-dessous du sol fini
- 250 x 60 pour les mâts type F et FR de 16 à 20 m hors sol et pour les mâts type FSR de 14 et 15 m dont le centre est situé à 225 mm en-dessous du sol fini.

Un partillon de 300 x 80 dont la base est située à 50 cm au-dessus du sol fini donne accès à un logement pour bornes et fusibles.

crosses :

des crosses tubulaires droites en acier galvanisé ont été étudiées pour se fixer sur les mâts LITHO.

inclinaisons standard : 5°, 10°, 15°, 20°

deux diamètres : 60 mm et 76 mm

• en \varnothing 60 saillie de 1 - 1,5 - 2 m

• en \varnothing 76 saillie de 2 - 2,5 - 3 m

ces crosses sont livrables en version simple et double. Pour des crosses multiples, nous consulter.

dimensions et embouts

| réf. | H m | h/s m | e mm | | | \varnothing T mm | \varnothing B mm | K* DaN | ec mm |  |
|------|--------|----------|----------|----------|-------------|--------------------------|--------------------------|-----------|----------|---|
| F | 9 | 8 | | | | 100 | 190 | 80 | | |
| | 10 | 9 | | | | 100 | 200 | 80 | | |
| | 11 | 10 | | | | 100 | 210 | 80 | | |
| | 13 | 12 | 60 x 100 | 60 x 250 | 82,5 x 200 | 100 | 230 | 80 | 200 x 45 | |
| | 15 | 14 | | | | 100 | 250 | 80 | | |
| | 16 | 15 | | | | 100 | 260 | 80 | | |
| | 17,50 | 16 | | | | 150 | 360 | 200 | | |
| | 19,50 | 18 | | | | 150 | 384 | 200 | 250 x 60 | 1 880 |
| | 21,50 | 20 | | | 139,7 x 200 | 150 | 408 | 200 | | 2 290 |
| | | | | | | | | | | 2 680 |
| FR | 9 | 8 | | | | 100 | 190 | 120 | | 380 |
| | 10 | 9 | | | | 100 | 200 | 120 | | 415 |
| | 11 | 10 | | | | 100 | 210 | 120 | | 490 |
| | 13 | 12 | 60 x 100 | 60 x 250 | 82,5 x 200 | 100 | 230 | 120 | 200 x 45 | 650 |
| | 15 | 14 | | | | 100 | 250 | 120 | | 870 |
| | 16 | 15 | | | | 100 | 260 | 120 | | 975 |
| | 17,50 | 16 | | | | 100 | 360 | 300 | | 1 980 |
| | 19,50 | 20 | | | | 150 | 384 | 300 | 250 x 60 | 2 380 |
| | 21,50 | 20 | | | 139,7 x 200 | 150 | 408 | 300 | | 2 780 |
| FSR | 15,50 | 14 | | | | 150 | 336 | 300 | | 1 680 |
| | 16,50 | 15 | | | 139,7 x 200 | 150 | 348 | 300 | 250 x 60 | 1 880 |



*K = effort maximal admissible en tige

emmanchements

- 1 - l'emmanchement 60 x 100 permet la fixation directe de luminaires à fixation verticale, type LCM 101 TA, UB 83 et DB 83
- 2 - l'emmanchement 60 x 250 permet la fixation de crosses métalliques pour luminaires à fixation verticale, type UB 100 et DB 100
- 3 - l'emmanchement 82,5 x 200 permet la fixation de crosses métalliques pour luminaires à emmanchement latéral et la fixation directe de têtes pour groupements divers (OCEAN, BOX, GEMME, QUADREC, HELITEC) sur mât Ø 100 en tête.
- 4 - l'emmanchement 139,7 x 200 permet la fixation de crosses métalliques pour luminaires à emmanchement latéral et la fixation directe de têtes pour groupements divers (OCEAN, BOX, GEMME, QUADREC, HELITEC) sur mât Ø 150 en tête.

fixation de projecteurs :

pour l'éclairage des terrains de sports, le mât en béton est un support idéal. Sa grande résistance lui permet de porter un nombre important de projecteurs. Une poutre en acier galvanisé support de projecteurs se fixe sur mamelon Ø 82,5 ou 139,7.

Il y a lieu de prévoir une armoire au pied du mât pour le logement des appareillages.

fixation de groupements

les emmanchements 82,5 x 200 et 139,7 x 200 permettent de recevoir tous les groupements de luminaires (OCEAN, BOX, GEMME, QUADREC, HELITEC) au moyen de têtes intermédiaires en acier galvanisé. Ces têtes spécialement mises au point se fixent sur le mamelon lisse au moyen de 6 vis pressées.

zone des vents

A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| Luminaires | type mât | haut. h/s | BOX 83 | QUADREC | OA/OC 46 | GEMME | HELITEC | QUADREC | OL 60 | OL 40 | HELIOD | Lum. fonct. Ecl. public |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------|---------|----------|---------|---------|--------------|---------|--------------------------|---------|-------------------------|
| | | | GEMME 600 OA/OC 36 QUADREC 64 | 83 | | 700 | BOX 100 | 100 OL 70 | | 1 500 HELIOD 1 000 | | |
| | | | A B C D | A B C D | A B C D | A B C D | A B C D | A B C D | A B C D | A B C D | A B C D | |
| | | 8 | 2 2 2 2 | | | | | | | | | |
| | | 9 | 2 2 2 2 | | | | | | | | | |
| | | 10 | 4 4 3 2 | 3 3 2 1 | | | 2 2 2 1 | | | | 4 4 4 3 | 2 2 1 1 |
| | | 12 | 4 4 3 2 | 3 2 2 1 | 2 1 1 1 | 4 3 2 2 | 3 2 2 1 | 1 1 1 | 2 2 1 1 | 3 2 1 1 | 4 4 4 3 | 2 2 1 1 |
| F | | 14 | 4 3 3 2 | 3 2 1 1 | 2 1 1 1 | 4 3 2 1 | 3 2 2 1 | 1 1 | 2 1 1 1 | 3 2 1 1 | 4 4 4 3 | 2 2 1 1 |
| | | 15 | 4 3 2 2 | 3 2 1 1 | 2 1 1 1 | 4 3 2 1 | 3 2 1 1 | 1 | 2 1 1 | 3 2 1 1 | 4 4 4 3 | 2 1 1 1 |
| | | 16 | | 6 5 4 3 | 6 4 3 2 | 4 3 2 1 | 6 6 4 3 | 3 2 1 1 | 5 3 2 2 | 7 5 4 3 | 8 8 8 8 | |
| | | 18 | | 6 5 4 3 | 6 4 3 2 | 6 6 5 4 | 6 6 4 3 | 3 2 1 1 | 5 3 2 2 | 7 5 4 3 | 8 8 8 7 | |
| | | 20 | | 6 5 4 3 | 5 4 3 2 | 6 6 5 4 | 6 6 4 3 | 3 2 1 1 | 4 3 2 2 | 7 5 4 3 | 8 8 8 7 | |
| | | 8 | 2 2 2 2 | | | | | | | | | |
| | | 9 | 2 2 2 2 | | | | | | | | | |
| | | 10 | 4 4 4 4 | 4 4 3 2 | | | 2 2 2 2 | | | | 4 4 4 4 | 2 2 2 1 |
| | | 12 | 4 4 4 3 | 4 3 3 2 | 4 2 2 1 | 4 4 3 3 | 4 4 3 2 | 2 2 1 1 | 3 3 2 1 | 4 3 2 2 | 4 4 4 4 | 2 2 2 1 |
| FR | | 14 | 4 4 4 3 | 4 3 2 2 | 3 2 2 1 | 4 4 3 2 | 4 3 3 2 | 2 1 1 | 3 2 1 1 | 4 3 2 2 | 4 4 4 4 | 3 2 2 1 |
| | | 15 | 4 4 3 3 | 4 3 2 2 | 3 2 2 1 | 4 4 3 2 | 4 3 2 2 | 1 1 1 | 3 2 1 1 | 4 3 2 2 | 4 4 4 4 | 3 2 2 1 |
| | | 16 | | 6 6 6 5 | 6 6 5 4 | 6 6 6 6 | 6 6 6 5 | 4 3 2 2 | 7 5 4 3 | 8 8 6 5 | 8 8 8 8 | |
| | | 18 | | 6 6 6 5 | 6 6 5 4 | 6 6 6 6 | 6 6 6 5 | 4 3 2 2 | 7 5 4 3 | 8 8 6 4 | 8 8 8 8 | |
| | | 20 | | 6 6 6 5 | 6 6 5 4 | 6 6 6 6 | 6 6 6 5 | 4 3 2 2 | 7 5 4 3 | 8 8 6 4 | 8 8 8 8 | |
| FSR | | 14 | 6 6 6 6 | 6 6 6 5 | 6 6 5 4 | 6 6 6 6 | 6 6 6 6 | 4 3 2 2 | 5 5 4 3 | 6 6 6 5 | 8 8 8 8 | |
| | | 15 | 6 6 6 6 | 6 6 6 5 | 6 6 5 4 | 6 6 6 6 | 6 6 6 6 | 4 3 2 2 | 5 5 4 3 | 6 6 6 5 | 8 8 8 8 | |

scellement :

les mâts en béton armé centrifugé LITHO s'implantent par encastrement dans des massifs béton (voir fig.) le tableau ci-dessous donne les dimensions des massifs en fonction du type de mât, de sa hauteur, de la zone de vents, du lieu d'implantation, cela pour un terrain naturel, stable, à l'exclusion de tous remblais.

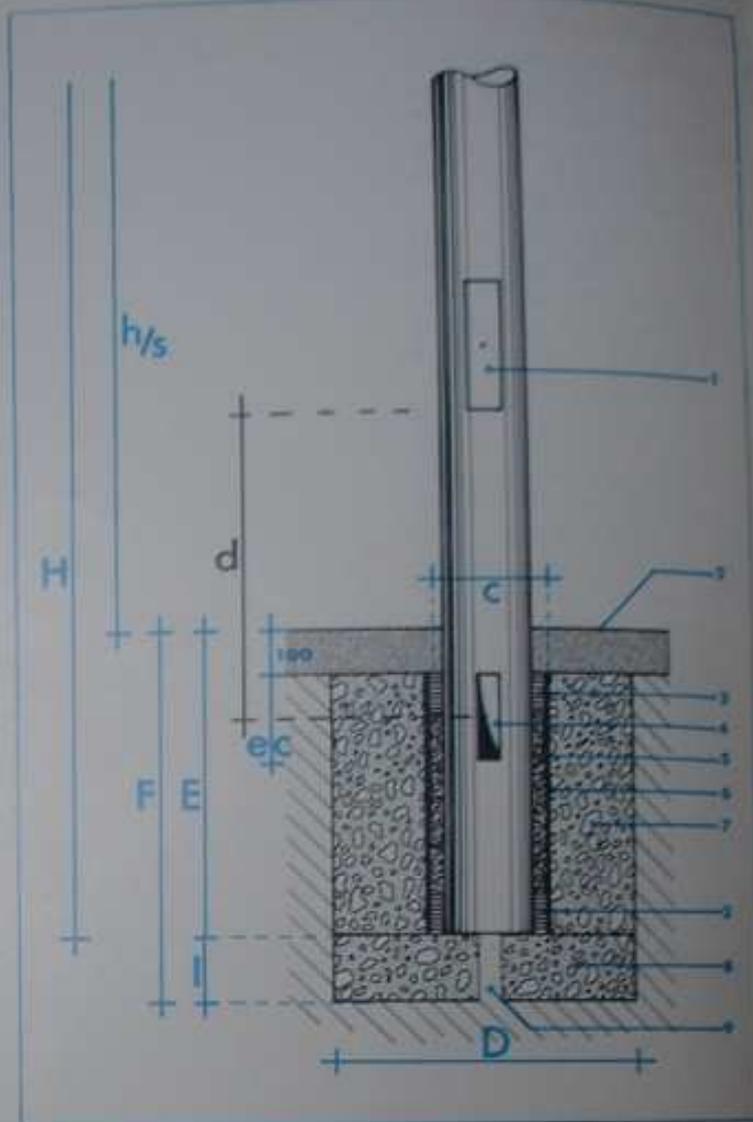
(Résistance à la compression : $R_c = 2,5 \text{ kg/cm}^2$.)

à préciser à la commande :

type de mât, hauteur hors sol, embout, éventuellement :

- crosse, inclinaison, saillie, type de luminaires
- tête, nombre et type de luminaires

Ne pas omettre de préciser la zone des vents.



Dimensions des massifs d'encastrement des mâts LITHO.
Densité béton : $2\,350 \text{ kg/m}^3$

| réf. | H m | h/s m | C mm | E mm | I mm | F mm | D* | | | |
|-------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | A mm | B mm | C mm | D mm |
| A | 5,50 | 5 | 250 | 500 | 100 | 600 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | 6 | 5,50 | 260 | 500 | 100 | 600 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | 6,50 | 6 | 270 | 500 | 100 | 600 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| F | 9 | 8 | 290 | 1 000 | 200 | 1 200 | 500 | 500 | 600 | 600 |
| | 10 | 9 | 300 | 1 000 | 200 | 1 200 | 500 | 600 | 600 | 700 |
| | 11 | 10 | 310 | 1 000 | 200 | 1 200 | 600 | 600 | 700 | 700 |
| | 13 | 12 | 330 | 1 000 | 200 | 1 200 | 700 | 800 | 800 | 900 |
| | 15 | 14 | 350 | 1 000 | 300 | 1 300 | 700 | 800 | 900 | 1 000 |
| | 16 | 15 | 360 | 1 000 | 300 | 1 300 | 700 | 800 | 900 | 1 000 |
| | 17,50 | 16 | 460 | 1 500 | 200 | 1 700 | 800 | 900 | 900 | 1 000 |
| | 19,50 | 18 | 480 | 1 500 | 200 | 1 700 | 300 | 1 000 | 1 100 | 1 200 |
| 21,50 | 20 | 510 | 1 500 | 200 | 1 700 | 1 000 | 1 100 | 1 200 | 1 300 | |
| FR | 9 | 8 | 290 | 1 000 | 200 | 1 200 | 600 | 600 | 700 | 700 |
| | 10 | 9 | 300 | 1 000 | 200 | 1 200 | 700 | 700 | 700 | 800 |
| | 11 | 10 | 310 | 1 000 | 200 | 1 200 | 700 | 800 | 800 | 900 |
| | 13 | 12 | 330 | 1 000 | 200 | 1 200 | 800 | 900 | 900 | 1 000 |
| | 15 | 14 | 350 | 1 000 | 300 | 1 300 | 800 | 900 | 1 000 | 1 100 |
| | 16 | 15 | 360 | 1 000 | 300 | 1 300 | 900 | 1 000 | 1 000 | 1 100 |
| | 17,50 | 16 | 460 | 1 500 | 200 | 1 700 | 1 000 | 1 000 | 1 100 | 1 200 |
| | 19,50 | 18 | 480 | 1 500 | 200 | 1 700 | 1 100 | 1 100 | 1 200 | 1 300 |
| 21,50 | 20 | 510 | 1 500 | 200 | 1 700 | 1 200 | 1 300 | 1 400 | 1 500 | |
| FSR | 15,50 | 14 | 440 | 1 500 | 200 | 1 700 | 800 | 900 | 1 000 | 1 000 |
| | 16,50 | 15 | 450 | 1 500 | 200 | 1 700 | 900 | 1 000 | 1 000 | 1 100 |

- 1 portillon
- 2 sol fini
- 3 calage
- 4 entrées de câbles
- 5 sable sec
- 6 cheminée
- 7 béton
- 8 lit de propreté
- 9 évacuation des eaux

* D = côté du massif en fonction de la zone des vents.

- A = zone I site normal
- B = zone II site normal = zone I site exposé
- C = zone III site normal = zone II site exposé
- D = zone III site exposé

candélabres acier

constitution de la gamme

supports de luminaires fonctionnels

- candélabres à crosse à section circulaire : CLASSIC, RECORD
- candélabres à crosse à section octogonale : JUNIOR, MAJOR, SENIOR, SUPER SENIOR, STRADA, TITAN, SUPER-TITAN, MAJOR-BALANCIER
- candélabres droits à section circulaire : CODEL, CAT
- candélabres droits à section octogonale : JUDEL, JUDER, TIDER, SUPER-TIDER
- candélabres droits à section polygonale : ETNA, STROMBOLI

Supports de luminaires d'ambiance

- candélabres droits à section circulaire : TUB, CEL, COD
- candélabres droits à section octogonale : JEL, JUD

Supports de projecteurs

- candélabres à rehausse droite : JUNIOR, MAJOR
- candélabres droits : JUDEL, JUDER, TIDER, SUPER-TIDER, ETNA, STROMBOLI

Supports spéciaux : PORTE-PAVILLON

massifs de fondation

Les dimensions de massifs données ci-après le sont à titre indicatif et sont définies pour un terrain **NORMAL de résistance à la compression à fond de fouille $R_c \geq 2 \text{ kg/cm}^2$** à l'exclusion de tous remblais)

Le coefficient de stabilité est égal ou supérieur à 1.

Le massif est considéré de section carrée, les cotes sont exprimées en mètre.

protection

- Deux types de traitements :

- peint (réf. P) - peinture au chromate de zinc et oxyde de fer appliquée à la brosse
- galvanisé (réf. G) - au trempé dans le zinc en fusion (norme NF A 91121)

| repère | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| côté massif | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,1 |
| hauteur massif | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,4 |

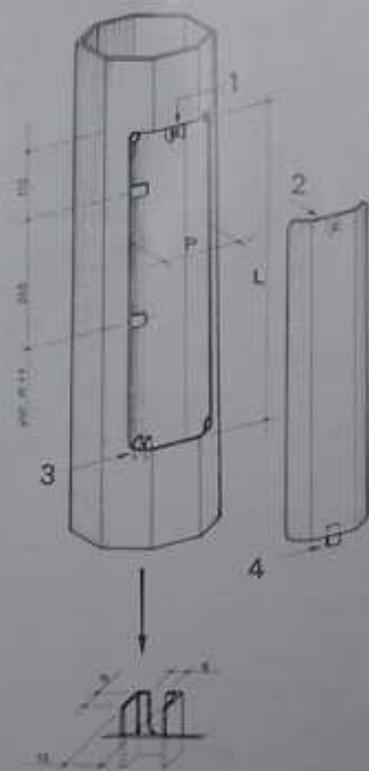
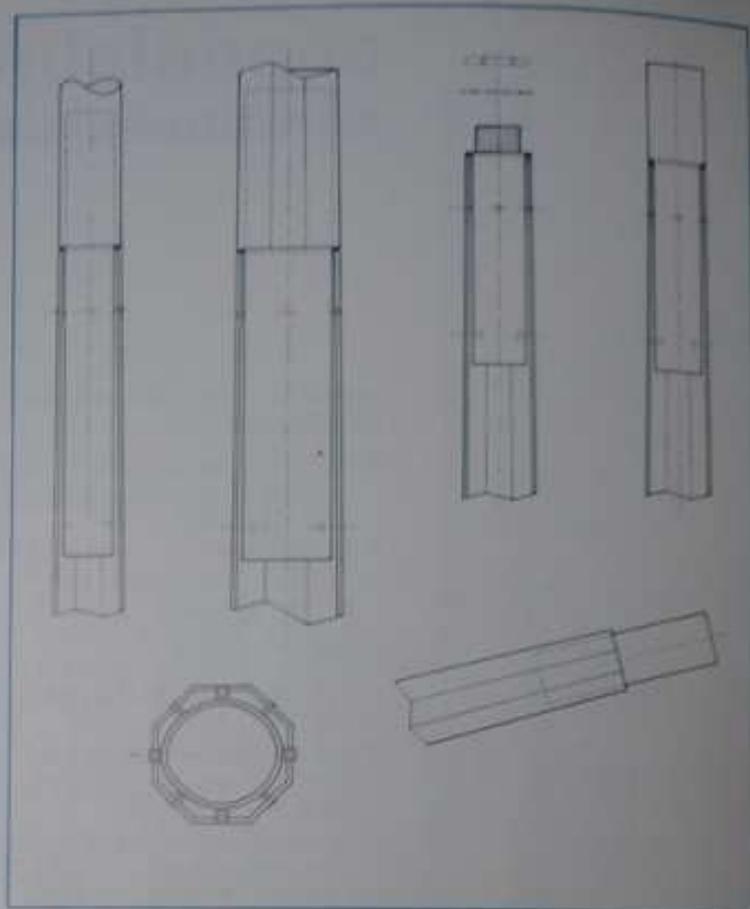
emmanchement

L'emmanchement anti-giratoire est du type « inversé » avec joint d'étanchéité néoprène et visserie inox.

embouts

Les candélabres droits peuvent être équipés de tous les embouts normalisés - embouts filetés \varnothing 27 à 49 mm ou embouts lisses \varnothing 27 à 114 mm - suivant le type de mât et le type de luminaire.

Les candélabres à crosse peuvent être équipés de tous les embouts lisses normalisés \varnothing 27 à 60 mm.

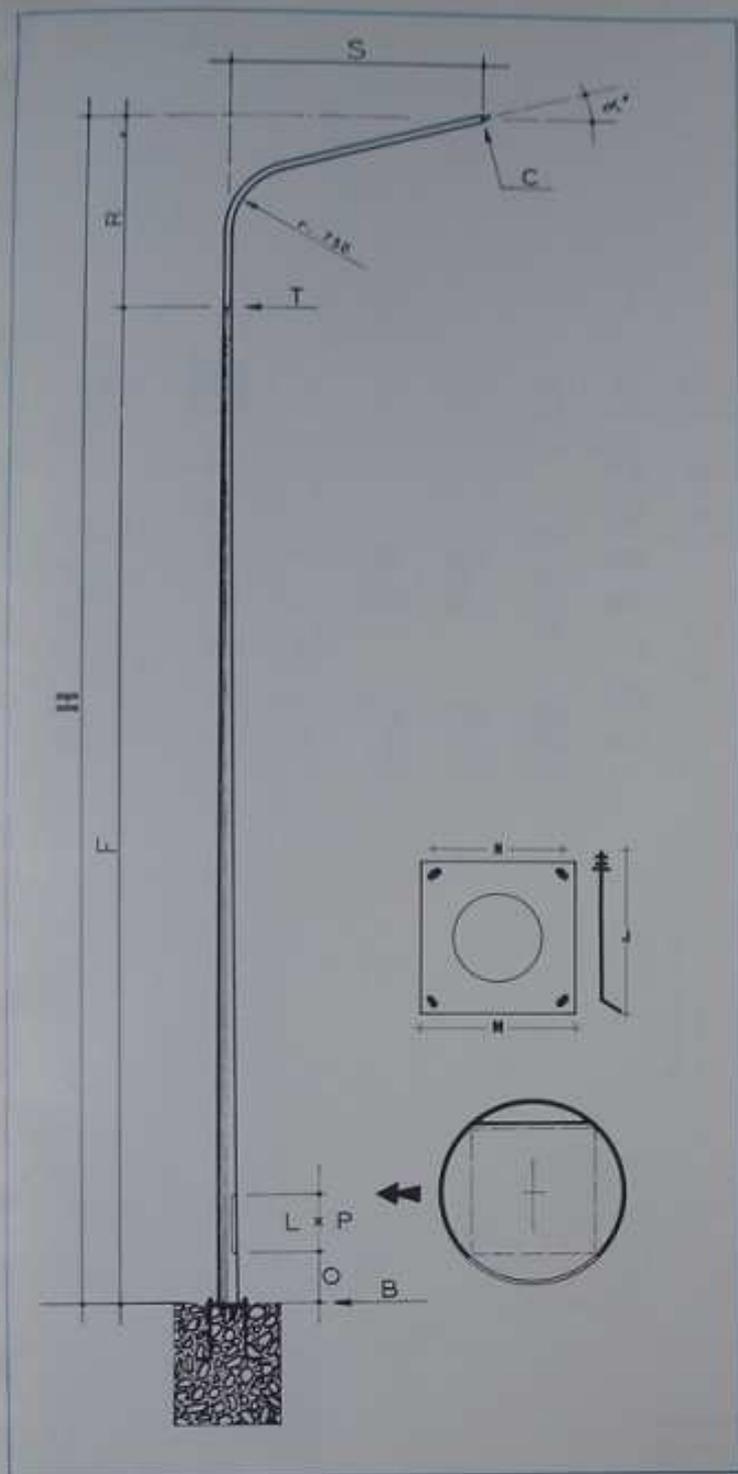


portillon

- 1 - contre-verrou à douille bronze
- 2 - verrou à vis « inox »
- 3 - borne de terre
- 4 - taquet

à préciser à la commande :

type de candélabres, hauteur, traitement (crosse, saillie ou tête), embout, type de luminaires et équipement, zone de vent d'implantation

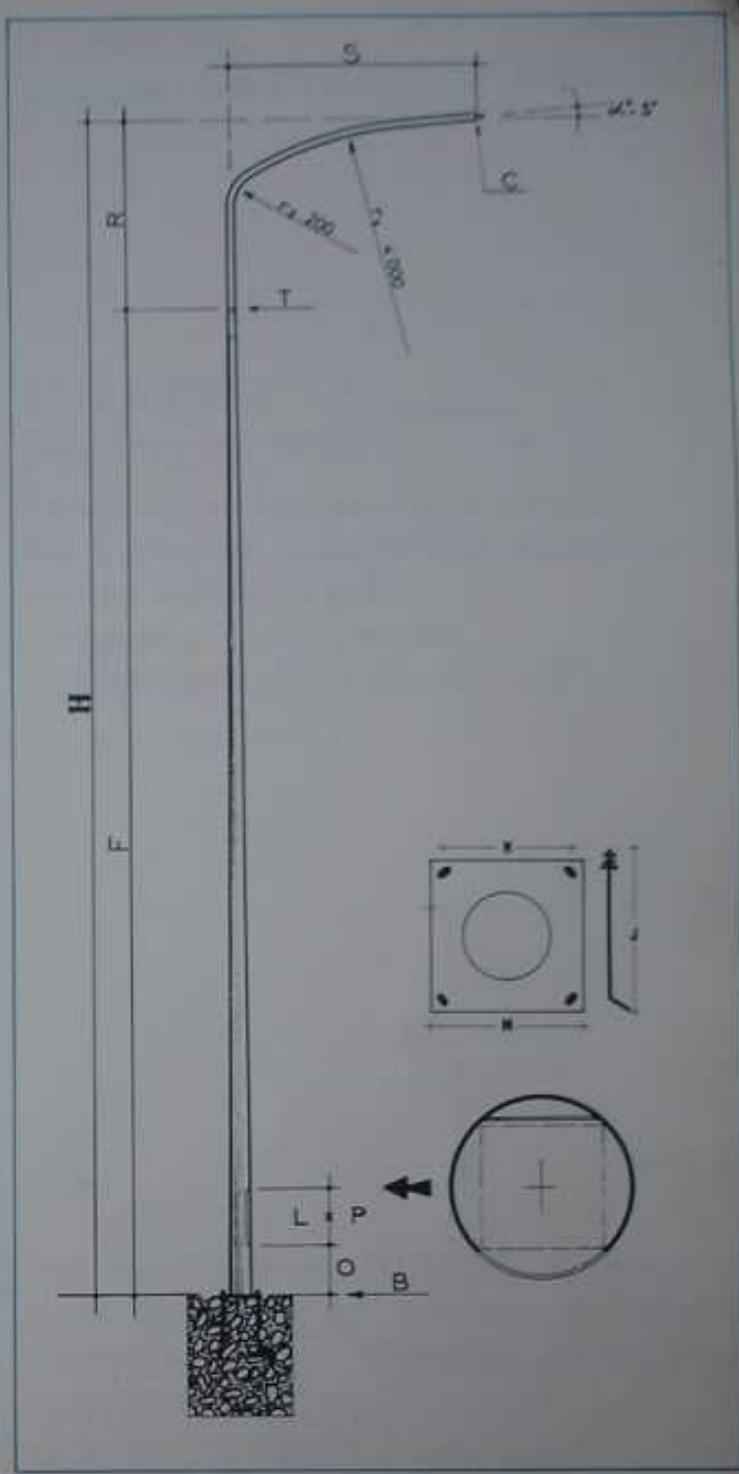


CLASSIC

hauteur : 7 à 14 m
 candélabre fonctionnel à crosse
 fût à section circulaire décroissante
 crosse tubulaire $\varnothing 60$
 cintrage : rayon = 0,75 m - rehaussement 2 m
 inclinaisons : 5°, 10°, 15°, 20°

les candélabres CLASSIC et RECORD
 sont livrables en simple et double
 crosse

protection : peint ou galvanisé



RECORD

hauteur : 7 à 14 m
 candélabre fonctionnel à crosse
 fût à section circulaire décroissante
 crosse tubulaire $\varnothing 60$
 cintrage : double rayon 0,40 m
 + 3,50 m - rehaussement 2 m
 inclinaison : 5°

| dimensions | H | F | ∅ T | ∅ B | E | L x P | O | M | N | J | S |  | platine maxi. | |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---|----------------------|--|
| | m | m | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | m | | | |
| 7 | 5 | 60 | 135 | 4 | 500 | 500 | | | | | 1 | 85 | | |
| 8 | 6 | 60 | 150 | 4 | 500 | 500 | | | | | | 99 | P 2 250 | |
| 9 | 7 | 60 | 165 | 4 | 500 | 500 | 400 | 300 | 24 | 1,5 | | 113 | P 2 400 | |
| 10 | 8 | 60 | 180 | 4 | 500 | 500 | 400 | 300 | 500 | | | 131 | PS 2 250 | |
| 11 | 9 | 80 | 195 | 4 | 500 | 500 | 14 | | | | 2 | 149 | P 2 700 | |
| 12 | 10 | 60 | 210 | 4 | 500 | 500 | | | | | 2,5 | 169 | | |
| 14 | 12 | 76 | 255 | 4 | 500 | 500 | 400 | 300 | 27 | 1 | | 219 | PS 2 400 PX 2 180 | |
| | | | | | | | 20 | 300 | 700 | 3 | | | | |

zone des vents

- A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton |
|-----------|--------|--|------|------|------|--------------------|----|----|----|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kgp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| simple | 7 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,28 | 20 | 20 | 20 | 20 | 555 | 559 | 600 | 670 | 145 | 146 | 162 | 177 | II |
| crosse | 8 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 750 | 802 | 905 | 996 | 161 | 170 | 200 | 217 | III |
| | 9 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 690 | 730 | 805 | 828 | 140 | 157 | 185 | 191 | III |
| | 10 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 950 | 1 025 | 1 042 | 1 098 | 166 | 179 | 220 | 232 | III |
| | 11 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 1 390 | 1 430 | 1 452 | 1 484 | 215 | 238 | 249 | 267 | IV |
| | 12 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 1 676 | 1 758 | 1 764 | 1 801 | 242 | 269 | 303 | 327 | IV |
| | 14 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 3 000 | 3 120 | 3 166 | 3 201 | 331 | 384 | 479 | 552 | V |
| double | 7 | 0,25 | 0,25 | 0,18 | 0,10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 555 | 559 | 600 | 670 | 145 | 146 | 162 | 177 | II |
| crosse | 8 | 0,25 | 0,25 | 0,18 | 0,10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 750 | 802 | 905 | 996 | 161 | 170 | 200 | 217 | III |
| | 9 | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 690 | 730 | 805 | 828 | 140 | 157 | 185 | 191 | III |
| | 10 | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 950 | 1 025 | 1 042 | 1 098 | 166 | 179 | 220 | 232 | III |
| | 11 | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 1 390 | 1 430 | 1 452 | 1 484 | 215 | 238 | 249 | 267 | IV |
| | 12 | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 1 676 | 1 758 | 1 764 | 1 801 | 242 | 269 | 303 | 327 | IV |
| | 14 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 3 000 | 3 120 | 3 166 | 3 201 | 331 | 384 | 479 | 552 | V |

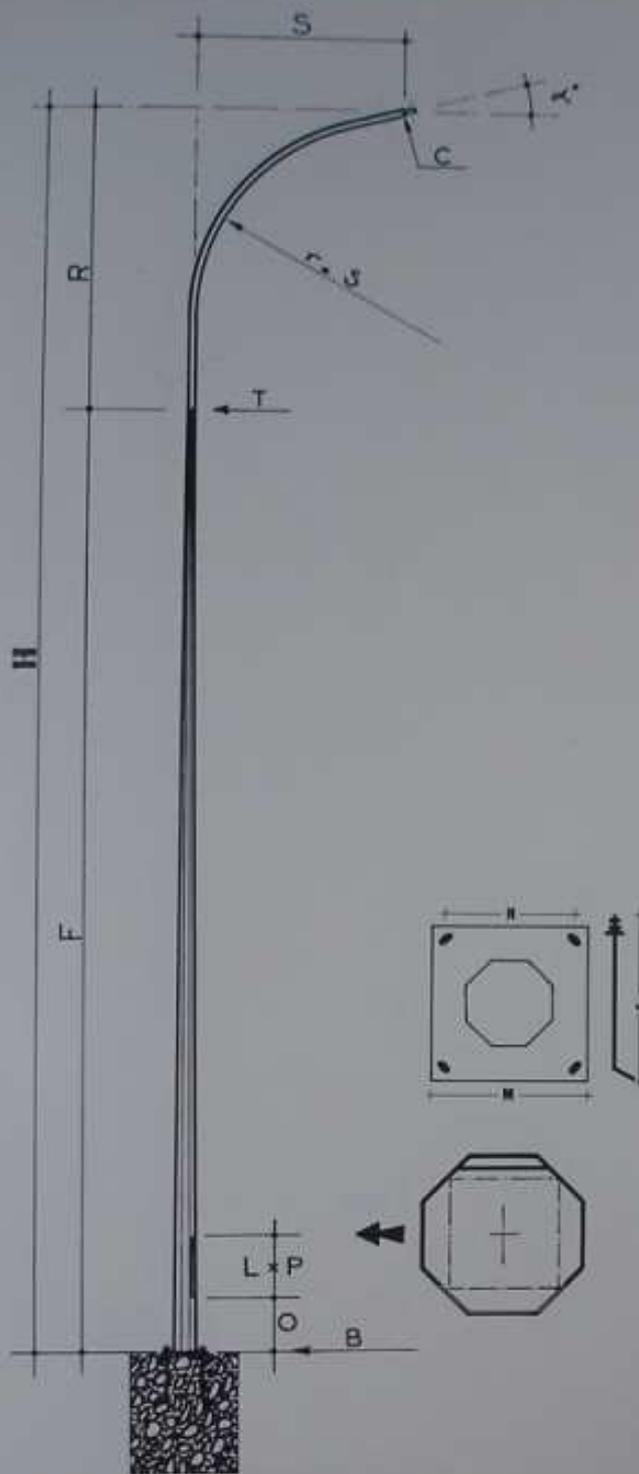
JUNIOR

hauteur : 5 à 10 m

MAJOR

hauteur : 8 à 12 m

candélabres fonctionnels à crosse
fût à section octogonale décroissant
crosse tubulaire $\varnothing 60$
cintrage : rayon = saillie
inclinaisons : 5°, 10°, 15°, 20°



les candélabres JUNIOR et MAJOR
sont livrables en simple et double
crosse ou avec rehausse droite pour
projecteurs

protection : peint ou galvanisé

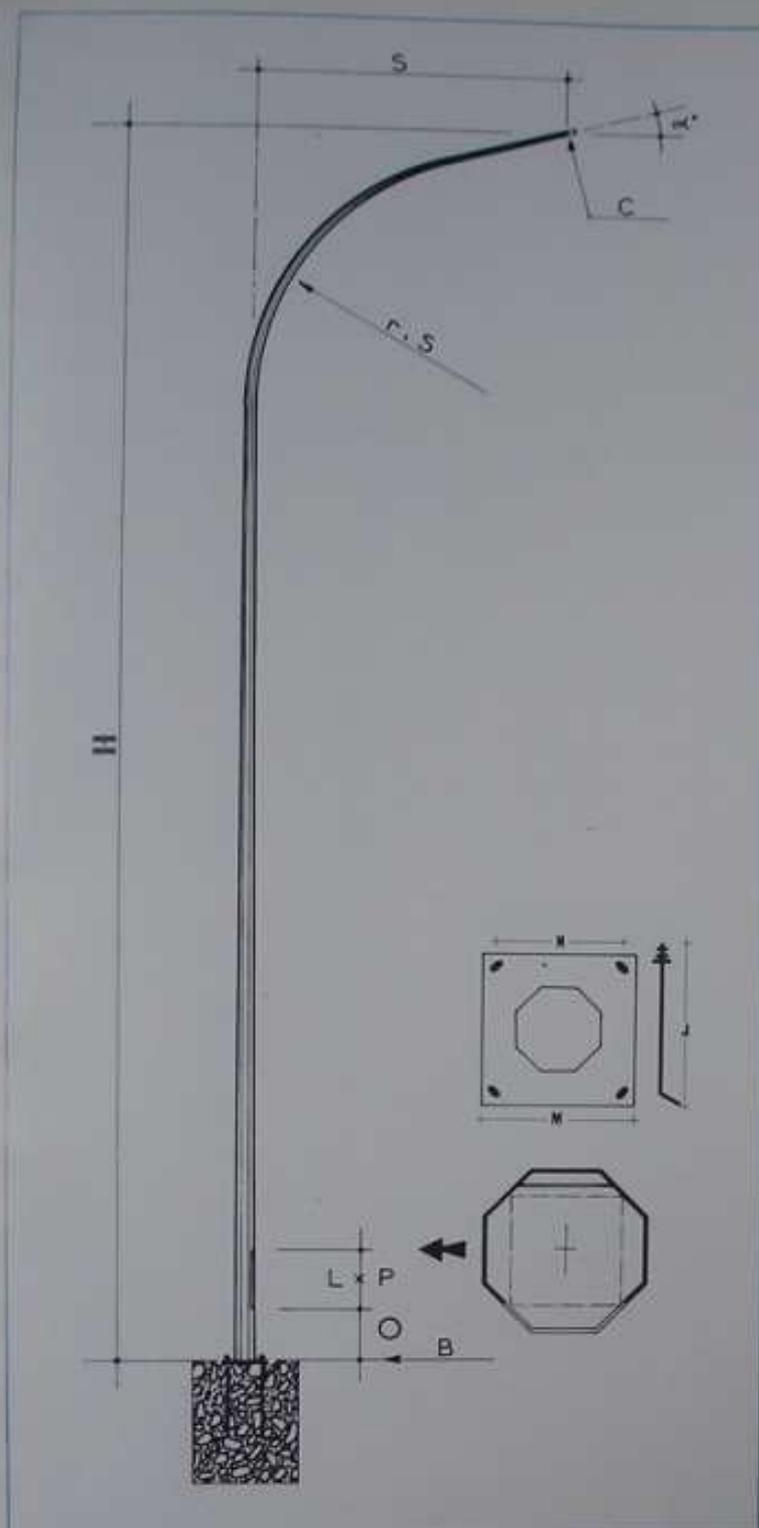
| dimensions | H m | F m | \varnothing T mm | \varnothing B mm | E mm | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm | S m |  | platine maxi. |
|------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|---------|-----------------|---------|----------------------------|-----------------|----------------|--------|---|------------------|
| JUNIOR | 5 | 3 | 60 | 156 | 3 | | 300 | | | | 1 | 56 | |
| | 6 | 4 | 60 | 156 | 3 | | 300 | 260 x 260 x 10 | 200 x 200 | 18 x 400 | 1,5 | 64 | P 2 250 |
| | 7 | 5 | 60 | 156 | 3 | 500 x 95 | 500 | 400 x 400 x 14 | | | 2 | 72 | |
| | 8 | 5 | 60 | 156 | 4 | | 500 | | 300 x 300 | 24 x 500 | | 101 | |
| | 9 | 6 | 60 | 156 | 4 | | 500 | | | | | 112 | |
| | 10 | 7 | 60 | 156 | 4 | | 500 | | | | 2,5 | 123 | |
| MAJOR | 8 | 5 | 60 | 191 | 4 | | 500 | | | | 1 | 111 | P 2 400 |
| | 9 | 6 | 60 | 191 | 4 | | 500 | 400 x 400 x 14 | 300 x 300 | 24 x 500 | 1,5 | 123 | PS 2 400 |
| | 10 | 7 | 60 | 191 | 4 | 600 x 130 | 500 | | | | 2 | 136 | PX 2 180 |
| | 11 | 8 | 60 | 191 | 4 | | 500 | | | | | 150 | |
| | 12 | 9 | 60 | 191 | 4 | | 500 | | | | 2,5 | 163 | |

JUNIOR MAJOR

zone des vents

A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton |
|-------------------------|--------|--|------|------|------|--------------------|----|----|-----|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kgp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| JUNIOR simple crosse | 5 | 0,35 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 420 | 430 | 440 | 470 | 90 | 110 | 120 | 125 | I |
| | 6 | 0,35 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 540 | 550 | 570 | 600 | 100 | 120 | 130 | 145 | II |
| | 7 | 0,35 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 620 | 680 | 730 | 770 | 120 | 145 | 150 | 165 | II |
| | 8 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | | 20 | 20 | 15 | | 580 | 660 | 750 | | 100 | 120 | 150 | | II |
| | 9 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | | 20 | 20 | 15 | | 660 | 750 | 790 | | 115 | 135 | 155 | | II |
| 10 | 0,20 | 0,15 | | | 20 | 15 | | | 790 | 880 | | | 125 | 150 | | | II | |
| JUNIOR double crosse | 5 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 15 | 15 | 440 | 460 | 470 | 480 | 110 | 115 | 125 | 130 | I |
| | 6 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 15 | 15 | 560 | 590 | 620 | 640 | 120 | 130 | 140 | 150 | II |
| | 7 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | | 20 | 20 | 15 | | 690 | 750 | 800 | | 130 | 150 | 175 | | II |
| | 8 | 0,10 | 0,10 | | | 20 | 10 | | | 580 | 880 | | | 110 | 160 | | | III |
| | 9 | 0,10 | 0,10 | | | 15 | 10 | | | 680 | 980 | | | 120 | 170 | | | III |
| 10 | 0,10 | 0,10 | | | 15 | 10 | | | 830 | 1 100 | | | 130 | 180 | | | III | |
| MAJOR simple crosse | 8 | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 20 | 20 | 20 | 15 | 570 | 620 | 670 | 710 | 110 | 125 | 140 | 155 | II |
| | 9 | 0,25 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 20 | 15 | 680 | 740 | 820 | 900 | 115 | 140 | 160 | 180 | III |
| | 10 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 15 | 10 | 800 | 890 | 1 050 | 1 200 | 130 | 155 | 180 | 200 | III |
| | 11 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | 20 | 20 | 15 | | 940 | 1 060 | 1 300 | | 145 | 175 | 210 | | III |
| | 12 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | 20 | 20 | 15 | | 1 100 | 1 260 | 1 600 | | 160 | 195 | 250 | | IV |
| MAJOR double crosse | 8 | 0,10 | 0,10 | | | 20 | 10 | | | 600 | 1 100 | | | 115 | 170 | | | III |
| | 9 | 0,10 | 0,10 | | | 20 | 10 | | | 730 | 1 150 | | | 130 | 180 | | | III |
| | 10 | 0,10 | 0,10 | | | 10 | 10 | | | 870 | 1 200 | | | 140 | 190 | | | III |



SENIOR

hauteur : 7 à 10 m

crosc fixe

SUPER SENIOR

hauteur : 8 à 11 m

candélabres fonctionnels à crosc fixe
fût à section octogonale décroissante

cintrage : rayon = saillie
inclinaiions : 5°, 10°, 15°, 20°

les candélabres SENIOR et SUPER SENIOR sont livrables en simple crosc

protection : peint ou galvanisé

| dimensions | H m | F m | Ø T mm | Ø B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm | S m |  | platine maxi. |
|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|---|------------------|
| SENIOR | 7 | 7 | 60 | 156 | 4 | | 500 | | | | 1 | 109 | |
| | 8 | 8 | 60 | 156 | 4 | 500 | 500 | 400 | 300 | 24 | 1 | 121 | P 2 250 |
| | 9 | 9 | 60 | 156 | 4 | 500 | 500 | 400 | 300 | 500 | 1.5 | 131 | |
| | 10 | 10 | 60 | 156 | 4 | | 500 | | 14 | | 2 | 142 | |
| SUPER SENIOR | 8 | 8 | 60 | 191 | 4 | | 500 | | | | 1 | 138 | P 2 400 |
| | 9 | 9 | 60 | 191 | 4 | 600 | 500 | 400 | 300 | 24 | 1 | 161 | PS 2 400 |
| | 10 | 10 | 60 | 191 | 4 | 600 | 500 | 400 | 300 | 500 | 1.5 | 164 | |
| | 11 | 11 | 60 | 191 | 4 | | 500 | | 14 | | 2 | 177 | PX 2 180 |

SENIOR SUPER SENIOR

zone des vents

A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | rés. mas- sif béton |
|--------------|--------|--|------|------|------|--------------------|----|----|----|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kgp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| SENIOR | 7 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 25 | 25 | 25 | 25 | 680 | 930 | 1 170 | 1 270 | 130 | 180 | 230 | 250 | III |
| | 8 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,25 | 25 | 25 | 25 | 20 | 870 | 1 180 | 1 240 | 1 270 | 150 | 200 | 230 | 250 | III |
| | 9 | 0,35 | 0,35 | 0,20 | | 25 | 25 | 20 | | 1 110 | 1 240 | 1 250 | | 170 | 200 | 210 | | III |
| | 10 | 0,35 | 0,20 | | | 25 | 20 | | | 1 230 | 1 240 | | | 180 | 200 | | | III |
| SUPER SENIOR | 8 | 0,35 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 30 | 30 | 20 | 20 | 780 | 880 | 970 | 1 020 | 140 | 180 | 180 | 195 | III |
| | 9 | 0,35 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 30 | 20 | 20 | 20 | 950 | 1 060 | 1 120 | 1 220 | 150 | 180 | 200 | 225 | III |
| | 10 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 30 | 20 | 20 | 10 | 1 080 | 1 240 | 1 390 | 1 480 | 160 | 200 | 230 | 250 | IV |
| | 11 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 30 | 20 | 20 | 10 | 1 250 | 1 400 | 1 630 | 1 740 | 175 | 210 | 250 | 275 | IV |

TITAN

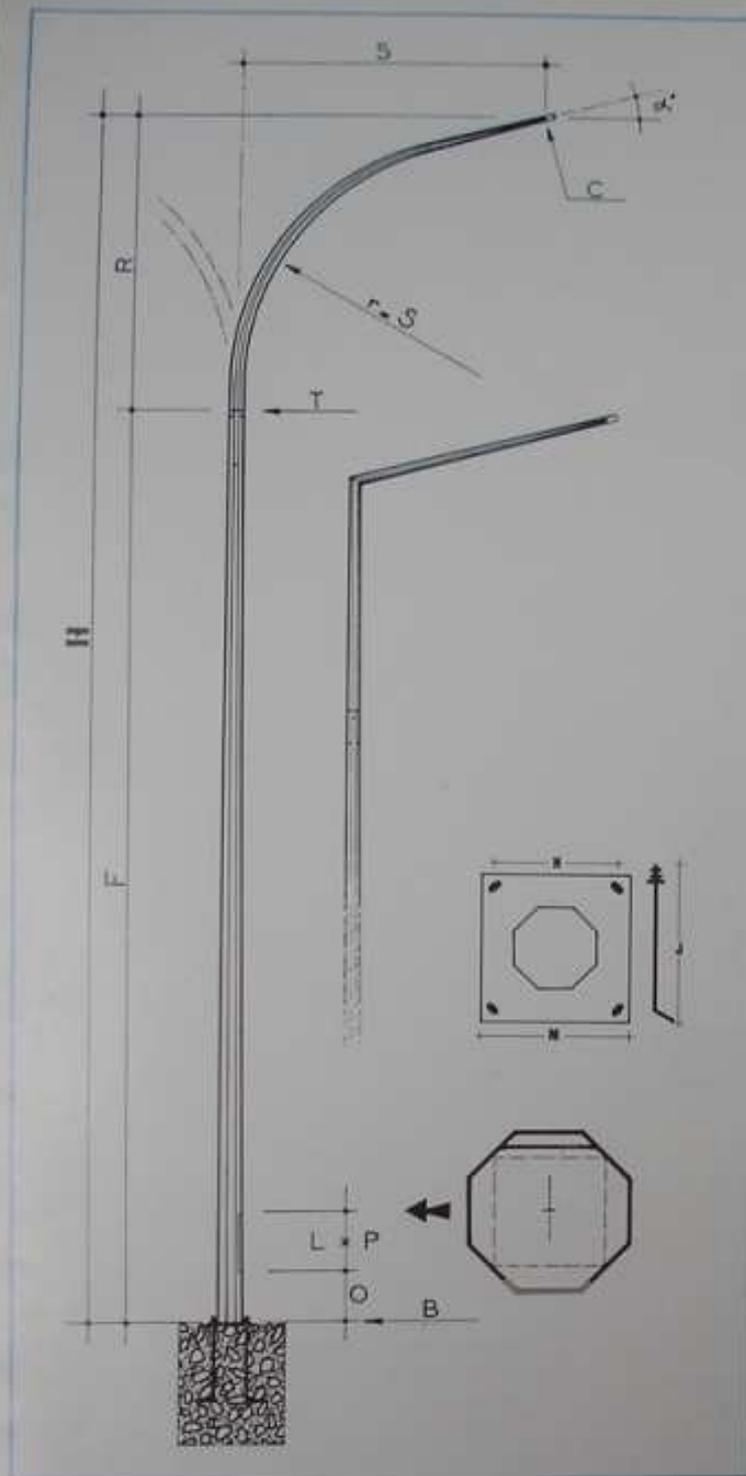
hauteur : 8 à 12 m

SUPER-TITAN

hauteur : 11 à 15 m

candélabres fonctionnels à crosse
fût à section octogonale décroissante
crosse octogonale décroissante dé-
montable

cintrage : rayon = saillie
inclinaisons : 5°, 10°, 15°, 20°



les candélabres TITAN et SUPER-TITAN sont livrables en simple et double crosse.

protection : peint ou galvanisé

variante : TITAN crosse KC simple et double (5°, 10°, 15°, 20°)

| dimensions | H m | F m | Ø T mm | Ø B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm | S m |  | platine maxi. |
|-------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|-----------------|---------|-------------|---------|---------|--------|---|----------------------|
| TITAN | 8 | 5 | 101 | 191 | 4 | | 500 | | | | 1 | | P 2 400 |
| | 9 | 6 | 101 | 191 | 4 | | 500 | 400 | | | 1,5 | | PS 2 400 |
| | 10 | 7 | 101 | 191 | 4 | 600 x 130 | 500 | 400 | 300 | 24 | 2 | | P x 2180 |
| | 11 | 8 | 101 | 191 | 4 | | 500 | 400 | 300 | 500 | 2,5 | | |
| | 12 | 9 | 101 | 191 | 4 | | 500 | | | | | | |
| SUPER TITAN | 11 | 8 | 118 | 228 | 4 | | 500 | 400 | | | 1,5 | | P 2 700 |
| | 12 | 9 | 118 | 228 | 4 | | 500 | 400 | | | 2 | | PS 2 400 |
| | 13 | 10 | 118 | 228 | 4 | 600 x 130 | 500 | 200 | 300 | 27 | 2 | | PI 2 400 PX 2 180 |
| | 14 | 11 | 118 | 250 | 4 | | 500 | 400 | | | 2,5 | | |
| | 15 | 12 | 118 | 250 | 4 | | 500 | 400 x 25 | | | | | |

TITAN SUPER-TITAN

zone des vents

A = zone I site normal
 B = zone II site normal - zone I site exposé
 C = zone III site normal - zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton |
|------------------------------|--------|--|------|------|------|--------------------|----|----|----|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kgp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| TITAN simple crosse | 8 | 0,35 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 30 | 30 | 20 | 20 | 780 | 880 | 970 | 1 020 | 140 | 160 | 180 | 195 | III |
| | 9 | 0,35 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 30 | 20 | 20 | 20 | 950 | 1 060 | 1 120 | 1 220 | 150 | 180 | 200 | 225 | III |
| | 10 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 30 | 20 | 20 | 10 | 1 080 | 1 240 | 1 390 | 1 480 | 160 | 200 | 230 | 250 | IV |
| | 11 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 30 | 20 | 20 | 10 | 1 250 | 1 400 | 1 630 | 1 740 | 175 | 210 | 250 | 275 | IV |
| | 12 | 0,30 | 0,20 | | | 30 | 10 | | | 1 480 | 1 560 | | | 200 | 230 | | | IV |
| TITAN double crosse | 8 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 30 | 30 | 20 | 20 | 1 200 | 1 280 | 1 380 | 1 430 | 200 | 220 | 235 | 255 | III |
| | 9 | 0,35 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 1 470 | 1 550 | 1 580 | 1 650 | 215 | 235 | 255 | 275 | IV |
| | 10 | 0,35 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 1 680 | 1 800 | 1 900 | 2 000 | 225 | 250 | 280 | 305 | IV |
| | 11 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | | 20 | 20 | 10 | | 1 920 | 2 040 | 2 170 | | 245 | 280 | 305 | | IV |
| | 12 | 0,25 | 0,10 | | | 20 | 20 | | | 2 100 | 2 120 | | | 255 | 280 | | | IV |
| SUPER TITAN simple crosse | 11 | 0,40 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 1 470 | 1 980 | 2 320 | 2 640 | 220 | 280 | 350 | 400 | V |
| | 12 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 30 | 30 | 30 | 20 | 1 770 | 2 360 | 2 650 | 2 750 | 250 | 330 | 380 | 400 | V |
| | 13 | 0,40 | 0,40 | 0,20 | 0,10 | 30 | 25 | 25 | 10 | 2 100 | 2 790 | 2 900 | 2 980 | 270 | 360 | 400 | 410 | V |
| | 14* | 0,50 | 0,40 | 0,30 | 0,15 | 30 | 30 | 20 | 20 | 2 700 | 3 070 | 3 400 | 3 620 | 300 | 360 | 415 | 470 | VI |
| | 15* | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,15 | 30 | 30 | 20 | 20 | 2 950 | 3 400 | 3 880 | 4 180 | 315 | 380 | 445 | 495 | VI |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *avec renfort de porte | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUPER TITAN double crosse | 11 | 0,40 | 0,35 | 0,25 | 0,15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 2 320 | 2 940 | 3 180 | 3 200 | 300 | 385 | 430 | 455 | V |
| | 12 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 20 | 20 | 20 | 10 | 2 770 | 3 290 | 3 520 | 3 310 | 335 | 425 | 455 | 455 | VI |
| | 13 | 0,40 | 0,25 | 0,10 | | 20 | 20 | 15 | | 3 300 | 3 680 | 3 600 | | 375 | 440 | 465 | | VI |
| | 14* | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 20 | 20 | 20 | 15 | 3 590 | 4 380 | 4 610 | 4 900 | 385 | 475 | 535 | 575 | VII |
| | 15* | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 30 | 20 | 20 | 15 | 4 150 | 4 630 | 5 310 | 5 500 | 415 | 505 | 570 | 620 | VII |

*avec renfort de porte

STRADA

hauteur : 8 à 12 m

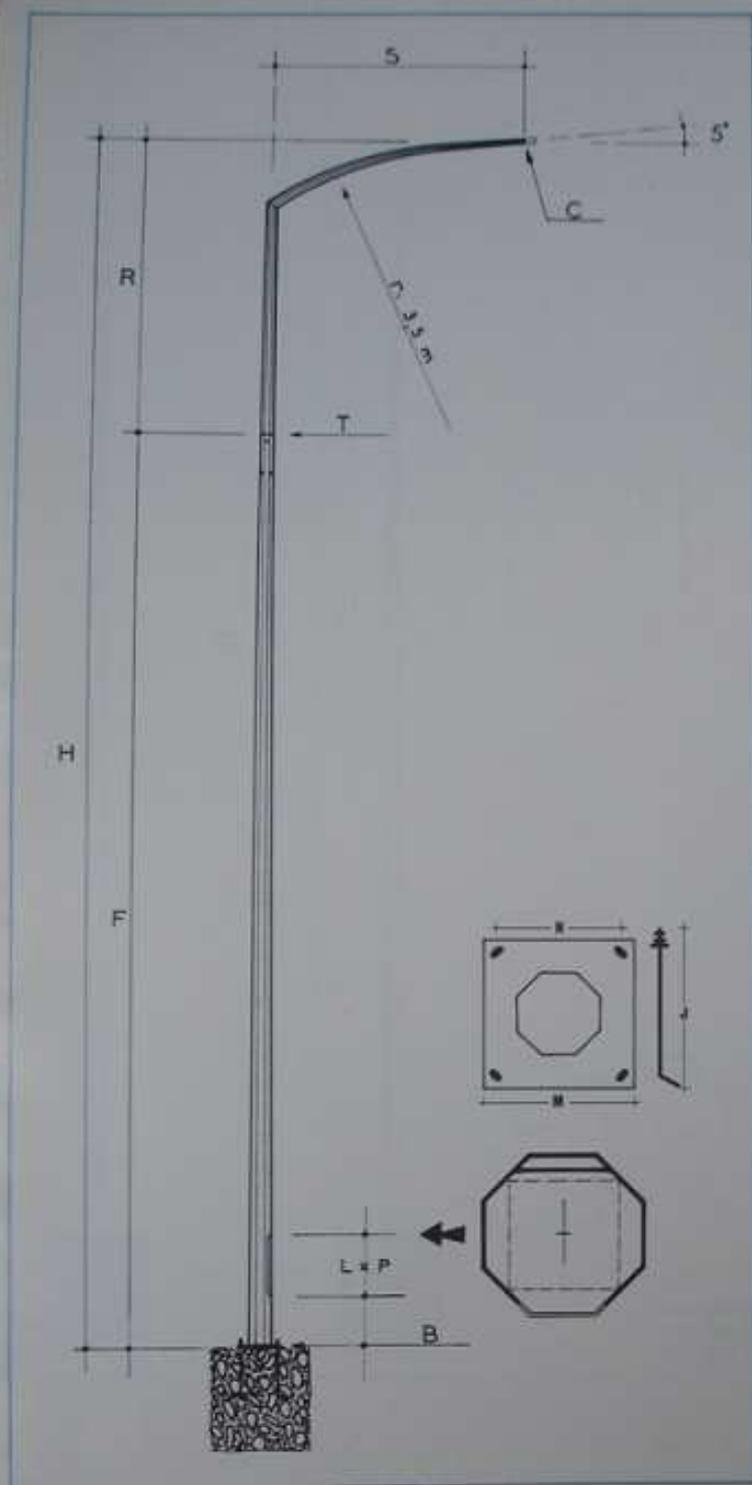
candélabre fonctionnel à crosse
fût à section octogonale décroissante
crosse octogonale décroissante dé-
montable

cintrage : rayon = 3,5 m

inclinaison : 5°

les candélabres STRADA sont livra-
bles en simple et double crosse

protection : peint ou galvanisé



| dimensions | H m | F m | Ø T mm | Ø B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm | S m |  | platine maxi. |
|------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|-----------------|---------|---------|---------|---------|--------|---|----------------------|
| | 8 | 5 | 101 | 191 | 4 | | 500 | | | | | 127 | P 2 400 |
| | 9 | 6 | 101 | 191 | 4 | | 500 | 400 | | | 1 | 143 | PS 2 400 PX 2 180 |
| | 10 | 7 | 101 | 191 | 4 | 600 x 130 | 500 | 400 | 300 | 24 | 1.5 | 158 | |
| | 11 | 8 | 101 | 191 | 4 | | 500 | 14 | 300 | 500 | 2 | 173 | |
| | 12 | 9 | 101 | 191 | 4 | | 500 | | | | 2.5 | 189 | |

eclatec

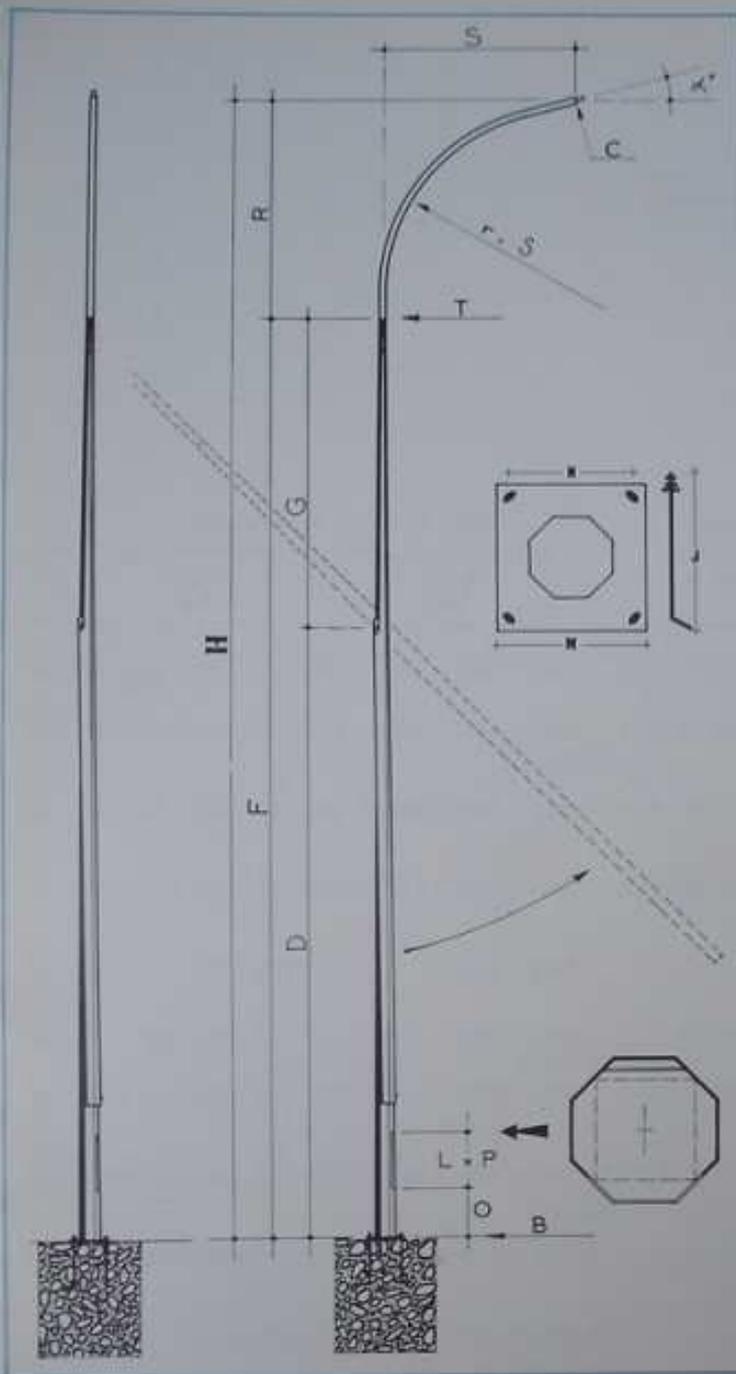
zone des vents

A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | n ^o . mas- sif béton |
|---------------|--------|--|------|------|------|--------------------|----|----|----|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|--|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kqp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| simple croise | 8 | 0,35 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 30 | 30 | 20 | 20 | 780 | 880 | 970 | 1 020 | 140 | 160 | 180 | 195 | III |
| | 9 | 0,35 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 30 | 20 | 20 | 20 | 950 | 1 080 | 1 120 | 1 220 | 150 | 180 | 200 | 225 | III |
| | 10 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 30 | 20 | 20 | 10 | 1 080 | 1 240 | 1 390 | 1 480 | 160 | 200 | 230 | 250 | IV |
| | 11 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 30 | 20 | 20 | 10 | 1 250 | 1 400 | 1 630 | 1 740 | 175 | 210 | 260 | 275 | IV |
| double croise | 12 | 0,30 | 0,20 | | | 30 | 10 | | | 1 480 | 1 660 | | | 200 | 230 | | | IV |
| | 8 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 30 | 30 | 20 | 20 | 1 200 | 1 280 | 1 380 | 1 430 | 200 | 220 | 235 | 255 | III |
| | 9 | 0,35 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 1 470 | 1 550 | 1 580 | 1 650 | 215 | 235 | 255 | 275 | IV |
| | 10 | 0,35 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 1 680 | 1 800 | 1 900 | 2 000 | 225 | 250 | 280 | 305 | IV |
| | 11 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | | 20 | 20 | 10 | | 1 820 | 2 040 | 2 170 | | 245 | 280 | 305 | | IV |
| | 12 | 0,25 | 0,10 | | | 20 | 20 | | | 2 100 | 2 120 | | | 265 | 280 | | | IV |

MAJOR-BALANCIER

hauteur : 5,5 m à 12 m



candélabre fonctionnel basculant à
crosse

fût basculant à section octogonale
décroissante

crosse tubulaire \varnothing 60

cintrage : rayon = saillie

inclinaisons : 5°, 10°, 15°, 20°

le candélabre MAJOR-BALANCIER
est livrable en simple et double crosse
ou avec rehausse droite pour projecteurs

protection : peint ou galvanisé

| dimensions | H m | F m | \varnothing T mm | \varnothing B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm | S m |  | platine maxi. |
|------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|----------------------|-----------------|----------------|---------|--------|---|------------------|
| 5,5 | 4 | 60 | 158 | 3 | 500 x 95 | 300 | 260 x 280 x 10 | 200 x 200 | 18 x 400 | 1 | 73 | P 2 250 | |
| 8 | 5 | 60 | 191 | 4 | | 500 | 400 | | | 1,5 | 163 | P 400 | |
| 9 | 6 | 60 | 191 | 4 | | 500 | 400 | 300 | 24 | | 181 | PS 2 400 | |
| 10 | 7 | 60 | 191 | 4 | 800 x 130 | 500 | 400 x 14 | 300 x 300 | 24 x 500 | 2 | 199 | PX 1 800 | |
| 12 | 9 | 60 | 191 | 4 | | 500 | | | | | 235 | | |

MAJOR-BALANCIER

zone des vents

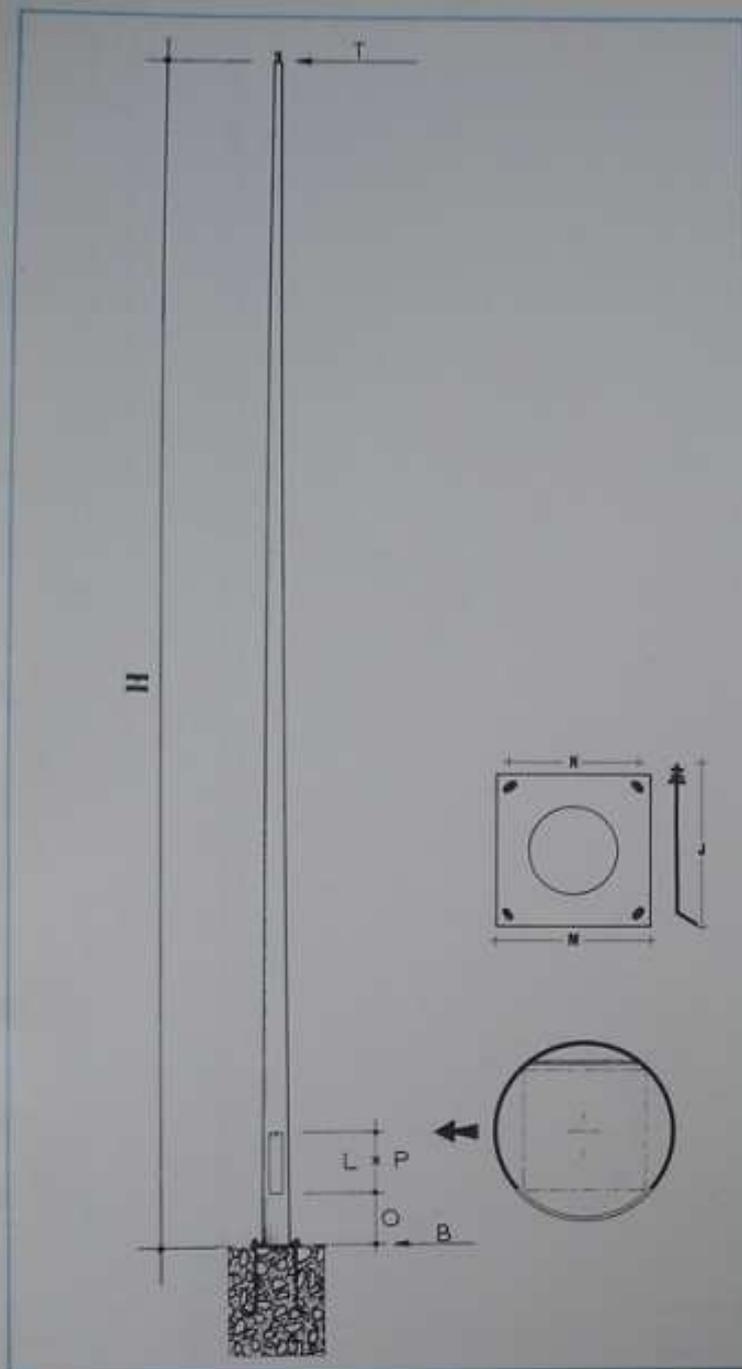
A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | S m | capacités théoriques | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton | | | |
|----------------|--------|--------|----------------------|-------|--|------|--------------------------------------|------|-------|-------|----------------------------------|-------|-----|-----|------------------------------|-----|-----|----|
| | | | poids kgp | | surface fictive maxi. m ² | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | | | | |
| | | | mini. | maxi. | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | | C | D | |
| simple croisée | 5,5 | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 0,30 | 0,25 | 0,30 | 0,15 | 155 | 185 | 215 | 240 | 80 | 100 | 120 | 140 | II | |
| | | 1 | 3,5 | 23,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1,5 | 1,1 | 18,6 | 0,35 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 790 | 860 | 900 | 970 | 140 | 160 | 180 | 190 | III | |
| | | 2 | 0,1 | 16,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 4,1 | 23,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1,5 | 1,7 | 20,3 | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 840 | 940 | 1 040 | 1 110 | 140 | 165 | 190 | 210 | III | |
| | | 2 | 0,7 | 18,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 4,7 | 24,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1,5 | 2,2 | 21 | 0,35 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | 990 | 1 110 | 1 210 | 1 350 | 150 | 180 | 210 | 240 | III | |
| | | 2 | 1,2 | 19,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 5,9 | 25,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 1,5 | 3,4 | 22,3 | 0,35 | 0,20 | | | 1 360 | 1 550 | | | 185 | 225 | | | IV |
| | | 2 | 2,3 | 21,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| double croisée | 5,5 | 0,5 | | 8 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | | 155 | 185 | 215 | | 80 | 100 | 120 | | II | |
| | | 1 | | 8,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1,5 | | 5,4 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 860 | 950 | 1 000 | 1 050 | 145 | 170 | 190 | 210 | III | |
| | | 2 | | 4,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 9,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1,5 | | 5,8 | 0,25 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 1 010 | 1 100 | 1 210 | 1 300 | 160 | 180 | 210 | 240 | III | |
| | | 2 | | 4,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 9,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1,5 | | 5,9 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | | 1 190 | 1 310 | 1 430 | | 175 | 200 | 230 | | III | |
| | | 2 | | 5,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 9,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 1,5 | | 6,3 | 0,20 | 0,15 | | 1 560 | 1 750 | | | 200 | 240 | | | | IV |
| | | 2 | | 5,3 | | | | | | | | | | | | | | |

| capacités | H m | poids mini. kgp | poids maxi. kgp | capacités théoriques | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton |
|--------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|--|------|--------------------------------------|------|--------------------------------|-------|----------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|
| | | | | surface fictive maxi. m ² | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| mât à rehausse droite | 8 | 5,8 | 24,4 | 0,88 | 0,57 | 0,38 | 0,27 | 1 200 | 1 230 | 1 240 | 1 240 | 190 | 210 | 230 | 250 | III |
| | 9 | 6,3 | 25,3 | 0,83 | 0,38 | 0,23 | 0,14 | 1 200 | 1 230 | 1 240 | 1 240 | 190 | 210 | 230 | 250 | III |
| | 10 | 7 | 26,1 | 0,46 | 0,24 | 0,12 | | 1 200 | 1 230 | 1 240 | | 190 | 210 | 230 | III | |
| | 12 | 8,1 | 27,4 | 0,18 | | | | 1 200 | | | | 190 | 210 | 230 | III | |

CODEL

hauteur : 7 à 12 m



candélabre fonctionnel droit
fût à section circulaire décroissante
protection : peint ou galvanisé

| dimensions | H m | F m | ∅ T mm | ∅ B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm | | platine maxi. |
|------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----|------------------|
| 7 | 7 | 7 | 60 | 165 | 4 | | 500 | | | | 93 | P 2 250 |
| 8 | 8 | 8 | 60 | 180 | 4 | | 500 | 400 | | | 111 | P 2 400 |
| 9 | 9 | 9 | 60 | 195 | 4 | 600 | 500 | x | 300 | 24 | 129 | PS 2 250 |
| 10 | 10 | 10 | 60 | 210 | 4 | x | 500 | 400 | x | x | 149 | P 2 700 |
| 11 | 11 | 11 | 60 | 225 | 4 | 130 | 500 | x | 300 | 500 | 170 | PS 2 400 |
| 12 | 12 | 12 | 60 | 240 | 4 | | 500 | 14 | | | 193 | PX 2 180 |

eclatec

zone des vents

A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton |
|-----------|--------|--|------|------|----|--------------------|----|----|-------|--------------------------------------|-------|-------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kgp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| 7 | 0,53 | 0,34 | 0,22 | 0,15 | 40 | 40 | 20 | 20 | 690 | 730 | 805 | 828 | 140 | 157 | 185 | 191 | III | |
| 8 | 0,61 | 0,37 | 0,25 | 0,16 | 40 | 40 | 20 | 20 | 950 | 1 025 | 1 042 | 1 088 | 166 | 179 | 220 | 232 | III | |
| 9 | 0,66 | 0,39 | 0,26 | 0,16 | 40 | 40 | 20 | 20 | 1 390 | 1 430 | 1 452 | 1 484 | 215 | 238 | 249 | 267 | IV | |
| 10 | 0,70 | 0,41 | 0,26 | 0,16 | 40 | 40 | 20 | 20 | 1 676 | 1 758 | 1 764 | 1 801 | 242 | 269 | 303 | 327 | IV | |
| 11 | 0,73 | 0,42 | 0,26 | 0,15 | 40 | 40 | 20 | 20 | 1 993 | 2 082 | 2 110 | 2 181 | 272 | 312 | 350 | 371 | IV | |
| 12 | 0,76 | 0,45 | 0,26 | 0,13 | 40 | 40 | 20 | 20 | 2 550 | 2 690 | 2 613 | 2 697 | 288 | 351 | 402 | 440 | V | |

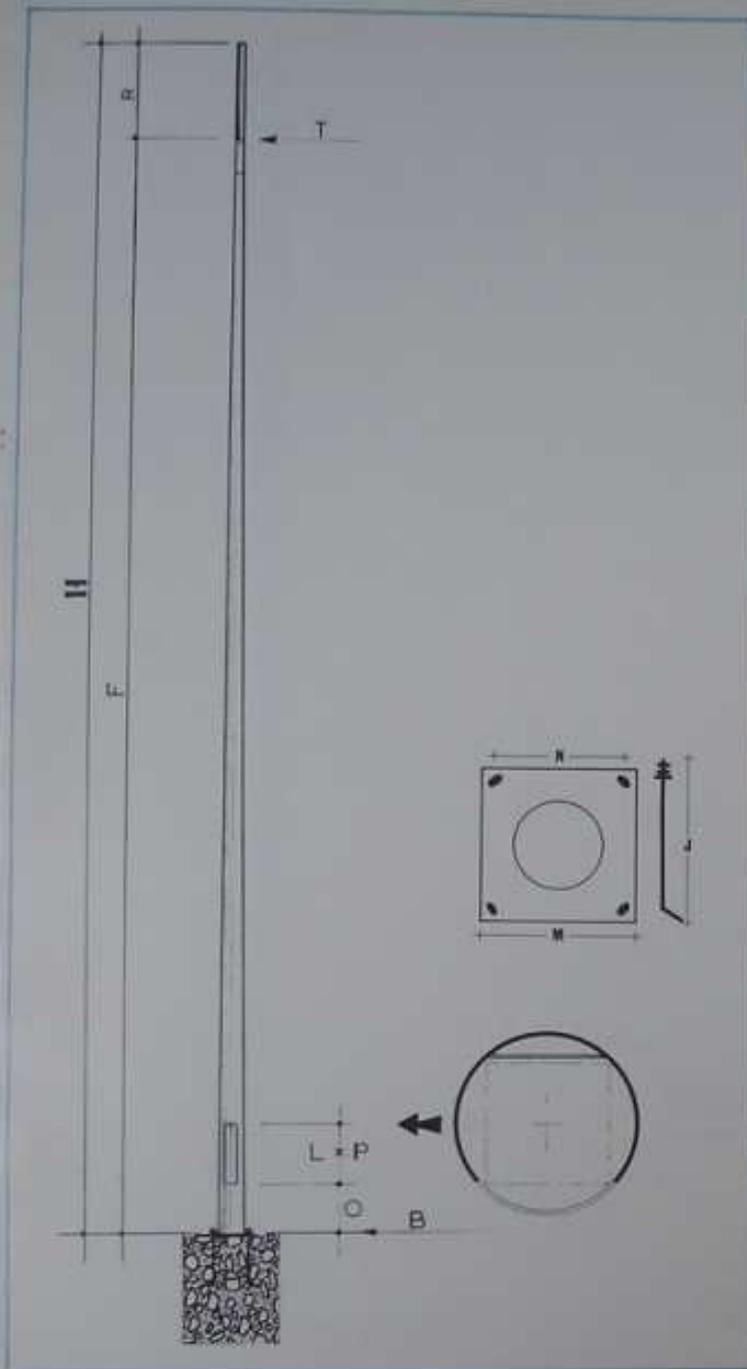
CAT

hauteur : 4 à 13 m

candélabre fonctionnel droit
fût droit à section circulaire décrois-
sante

tête tubulaire \varnothing 60 de 4 à 12 m -
 \varnothing 89 à 13 m

protection : peint ou galvanisé



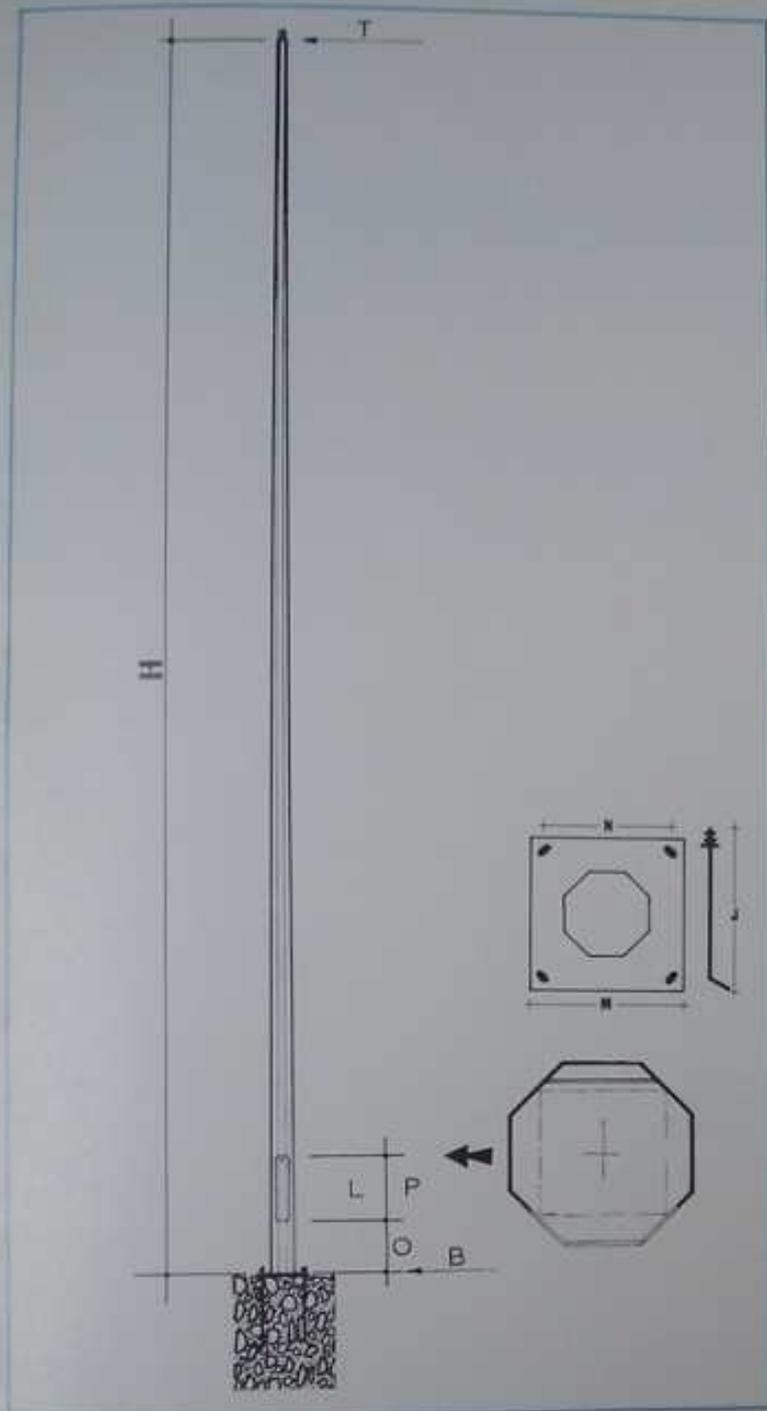
| dimensions | H m | F m | \varnothing T mm | \varnothing B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm | | platine maxi. |
|------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|--------|-------------|---------|----------------------------|-----------------|----------------|-----|---------------------------------|
| 4 | 4 | 4 | 60 | 120 | 4 | 500 | 300 | 260 x 260 x 10 | 200 x 200 | 18 x 400 | 48 | PP 1 |
| 5 | 5 | 5 | 60 | 135 | 4 | | 500 | | | | 71 | |
| 6 | 6 | 5 | 60 | 135 | 4 | 95 | 500 | | | | 90 | P 2 250 |
| 7 | 7 | 6 | 60 | 150 | 4 | | 500 | 400 | | | 104 | |
| 8 | 8 | 7 | 60 | 165 | 4 | | 500 | x | 300 | 24 | 122 | |
| 9 | 9 | 8 | 60 | 180 | 4 | 600 | 500 | 400 | x | x | 140 | P 2 400 PS 2 250 |
| 10 | 10 | 9 | 60 | 195 | 4 | x | 500 | x | 300 | 500 | 160 | |
| 11 | 11 | 10 | 60 | 210 | 4 | 130 | 500 | 14 | | | 181 | |
| 12 | 12 | 11 | 60 | 225 | 4 | | 500 | | | | 204 | P 2 700 PS 2 400 PX 2 180 |
| 13 | 13 | 12 | 90 | 270 | 4 | | 500 | 400 x 400 x 25 | 300 x 300 | 27 x 700 | 263 | |

zone des vents

A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton |
|-----------|--------|--|------|------|----|--------------------|----|----|-------|--------------------------------------|-------|-------|-----|----------------------------------|-----|-----|------|------------------------------|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kgp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| 4 | 0,71 | 0,48 | 0,34 | 0,26 | 20 | 20 | 20 | 20 | 402 | 407 | 425 | 441 | 76 | 82 | 104 | 128 | II | |
| 5 | 0,76 | 0,50 | 0,36 | 0,27 | 20 | 20 | 20 | 20 | 555 | 559 | 600 | 670 | 145 | 146 | 162 | 177 | II | |
| 6 | 0,74 | 0,49 | 0,35 | 0,26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 555 | 559 | 600 | 670 | 145 | 146 | 162 | 177 | II | |
| 7 | 0,82 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 30 | 30 | 30 | 30 | 750 | 802 | 905 | 996 | 161 | 170 | 200 | 217 | III | |
| 8 | 0,55 | 0,34 | 0,22 | 0,14 | 30 | 30 | 30 | 30 | 890 | 730 | 805 | 828 | 140 | 157 | 185 | 191 | III | |
| 9 | 0,62 | 0,38 | 0,24 | 0,15 | 30 | 30 | 30 | 30 | 950 | 1 025 | 1 042 | 1 098 | 166 | 179 | 220 | 232 | III | |
| 10 | 0,68 | 0,40 | 0,25 | 0,15 | 30 | 30 | 30 | 30 | 1 390 | 1 430 | 1 452 | 1 484 | 215 | 238 | 249 | 267 | IV | |
| 11 | 0,72 | 0,42 | 0,25 | 0,15 | 30 | 30 | 30 | 30 | 1 676 | 1 758 | 1 764 | 1 801 | 242 | 269 | 303 | 327 | IV | |
| 12 | 0,75 | 0,43 | 0,25 | 0,14 | 30 | 30 | 30 | 30 | 1 993 | 2 082 | 2 110 | 2 181 | 272 | 312 | 350 | 371 | V | |
| 10* | 1 | 1 | 0,68 | 0,55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2 835 | 2 895 | 2 900 | 2 930 | 345 | 360 | 395 | 476 | V | |
| 11* | 1 | 1 | 0,68 | 0,55 | 50 | 50 | 50 | 50 | 3 420 | 3 485 | 3 525 | 3 550 | 390 | 405 | 480 | 585 | VI | |
| 12* | 1 | 1 | 0,68 | 0,49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 4 065 | 4 126 | 4 213 | 4 300 | 435 | 470 | 554 | 662 | VI | |
| 13* | 1 | 0,94 | 0,58 | 0,44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 5 478 | 5 562 | 5 705 | 5 930 | 620 | 710 | 800 | 870 | VIII | |

* avec renfort de porte



JUDEL

hauteur : 6 à 10 m

JUDER

hauteur : 6 à 12 m

**candélabres fonctionnels droits
fût droit à section octogonale décroissante**

protection : peint ou galvanisé

| dimensions | H m | F m | ∅ T mm | ∅ B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm |  | platine maxi. |
|------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---|---------------------------------|
| JUDEL | 6 | 6 | 60 | 156 | 4 | | 500 | 400 | | | 87 | P 2 250 |
| | 7 | 7 | 60 | 156 | 4 | 500 | 500 | x | 300 | 24 | 98 | |
| | 8 | 8 | 60 | 156 | 4 | x | 500 | 400 | x | x | 109 | |
| | 9 | 9 | 60 | 156 | 4 | 95 | 500 | x | 300 | 500 | 120 | |
| | 10 | 10 | 60 | 156 | 4 | | 500 | 14 | | | 131 | |
| JUDER | 6 | 6 | 60 | 191 | 4 | | 500 | | | | 98 | P 2 400 PS 2 400 PX 2 180 |
| | 7 | 7 | 60 | 191 | 4 | | 500 | 400 | 300 | 24 | 111 | |
| | 8 | 8 | 60 | 191 | 4 | 500 | 500 | x | | | 125 | |
| | 9 | 9 | 60 | 191 | 4 | x | 500 | 400 | x | x | 138 | |
| | 10 | 10 | 60 | 191 | 4 | 130 | 500 | x | 300 | 500 | 151 | |
| | 11 | 11 | 60 | 191 | 4 | | 500 | 14 | | | 164 | |
| | 12 | 12 | 60 | 191 | 4 | | 500 | | | | 177 | |

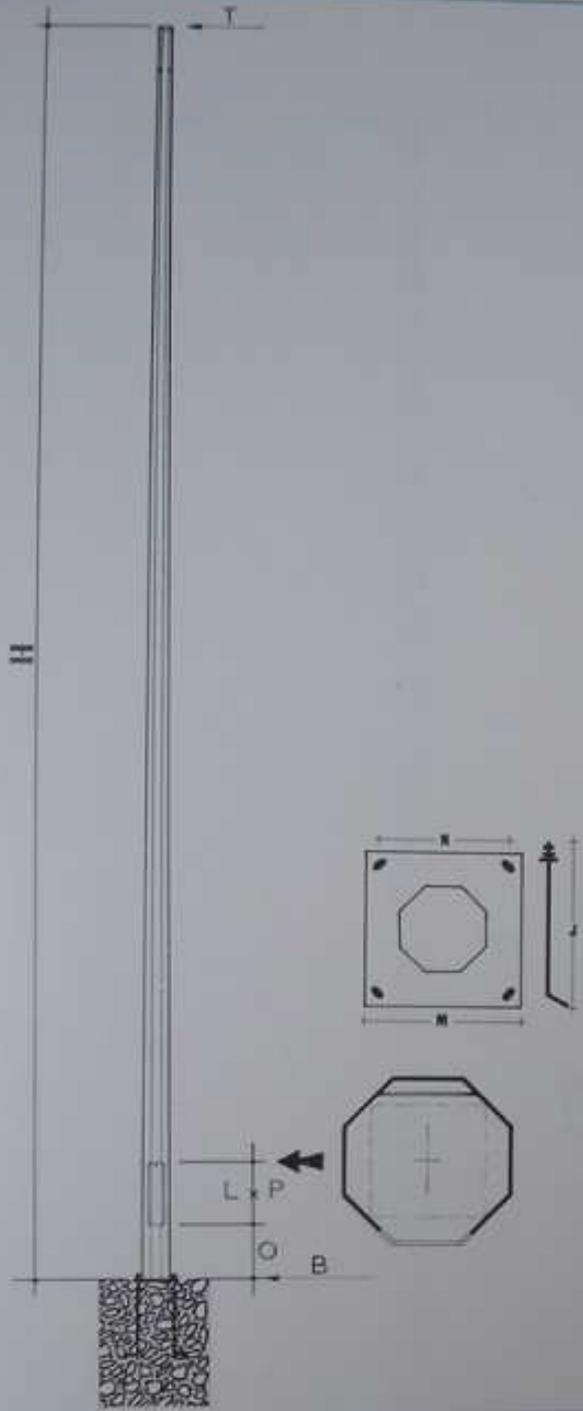
JUDEL
JUDER

zone des vents

A = zone I site normal
B = zone II site normal = zone I site exposé
C = zone III site normal = zone II site exposé
D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton |
|-----------|--------|--|------|-------|------|--------------------|----|-----|-------|--------------------------------------|-------|--------|-------|----------------------------------|-----|------|-----|------------------------------|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kgp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| JUDEL | 6 | 1,02 | 0,67 | 0,48 | 0,36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 890 | 920 | 950 | 990 | 165 | 185 | 205 | 225 | III |
| | 7 | 0,74 | 0,47 | 0,32 | 0,22 | 50 | 50 | 50 | 50 | 900 | 940 | 980 | 1 040 | 160 | 185 | 205 | 230 | III |
| | 8 | 0,53 | 0,31 | 0,18 | 0,11 | 50 | 50 | 50 | 50 | 910 | 960 | 980 | 1 050 | 155 | 180 | 210 | 240 | III |
| | 9 | 0,35 | 0,18 | 0,19* | | 50 | 50 | 50* | | 920 | 980 | 1 110* | | 160 | 180 | 190* | III | |
| | 10* | 0,37 | 0,19 | | | 50 | 50 | | 1 160 | 1 230 | | | 180 | 215 | | III | | |
| JUDER | 7 | 1,24 | 0,82 | 0,58 | 0,44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 1 170 | 1 180 | 1 200 | 1 210 | 200 | 210 | 230 | 240 | III |
| | 8 | 0,88 | 0,57 | 0,38 | 0,27 | 50 | 50 | 50 | 50 | 1 200 | 1 230 | 1 240 | 1 240 | 190 | 210 | 230 | 250 | III |
| | 9 | 0,63 | 0,38 | 0,23 | 0,14 | 50 | 50 | 50 | 50 | 1 200 | 1 230 | 1 240 | 1 240 | 190 | 210 | 230 | 250 | III |
| | 10 | 0,46 | 0,24 | 0,12 | | 50 | 50 | 50 | | 1 200 | 1 230 | 1 240 | | 190 | 210 | 220 | III | |
| | 11 | 0,31 | 0,13 | | | 50 | 50 | | 1 200 | 1 230 | | | 190 | 200 | | III | | |
| | 12 | 0,18 | | | | 50 | | | 1 200 | | | | 180 | | | III | | |
| | 10* | 1,11 | 0,71 | 0,48 | 0,34 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2 080 | 2 080 | 2 170 | 2 170 | 270 | 300 | 325 | 345 | V |
| | 11* | 0,87 | 0,52 | 0,33 | 0,22 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2 080 | 2 100 | 2 170 | 2 170 | 270 | 290 | 325 | 350 | V |
| | 12* | 0,69 | 0,37 | 0,21 | | 50 | 50 | 50 | 2 080 | 2 100 | 2 170 | | 285 | 285 | 330 | | V | |

*avec renfort de porte



TIDER

hauteur : 6 à 12 m

SUPER TIDER

hauteur : 8 à 14 m

candélabres fonctionnels droits
fût droit à section octogonale décroissante

protection : peint ou galvanisé

| dimensions | H m | F m | ∅ T mm | ∅ B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm |  | platine maxi. |
|----------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---|------------------|
| TIDER | 6 | 6 | 101 | 191 | 4 | | 500 | | | | 113 | P 2 700 |
| | 7 | 7 | 101 | 191 | 4 | | 500 | 400 | | | 128 | PS 2 400 |
| | 8 | 8 | 101 | 191 | 4 | 600 | 500 | x | 300 | 24 | 143 | PX 2 180 |
| | 9 | 9 | 101 | 191 | 4 | x | 500 | 400 | x | x | 159 | PI 2 400 |
| | 10 | 10 | 101 | 191 | 4 | 130 | 500 | x | 300 | 500 | 173 | |
| | 11 | 11 | 101 | 191 | 4 | | 500 | 14 | | | 188 | |
| | 12 | 12 | 101 | 191 | 4 | | 500 | | | | 203 | |
| SUPER TIDER | 8 | 8 | 118 | 228 | 4 | | 500 | 400 | | | 187 | P 2 700 |
| | 9 | 9 | 118 | 228 | 4 | | 500 | x | | | 206 | PS 2 400 |
| | 10 | 10 | 118 | 228 | 4 | 600 | 500 | x | 300 | 27 | 224 | PX 2 180 |
| | 11 | 11 | 118 | 250 | 4 | x | 500 | 400 | x | x | 261 | PI 2 400 |
| | 12 | 12 | 118 | 250 | 4 | 130 | 500 | x | 300 | 700 | 281 | P 2 700 |
| | 13 | 11 | 118 | 250 | 4 | | 500 | 400 | | | 296 | PS 1 000 |
| | 14 | 12 | 118 | 250 | 4 | | 500 | x | | | 316 | PX 2 180 |
| | | | | | | | 25 | | | | | PI 2 400 |

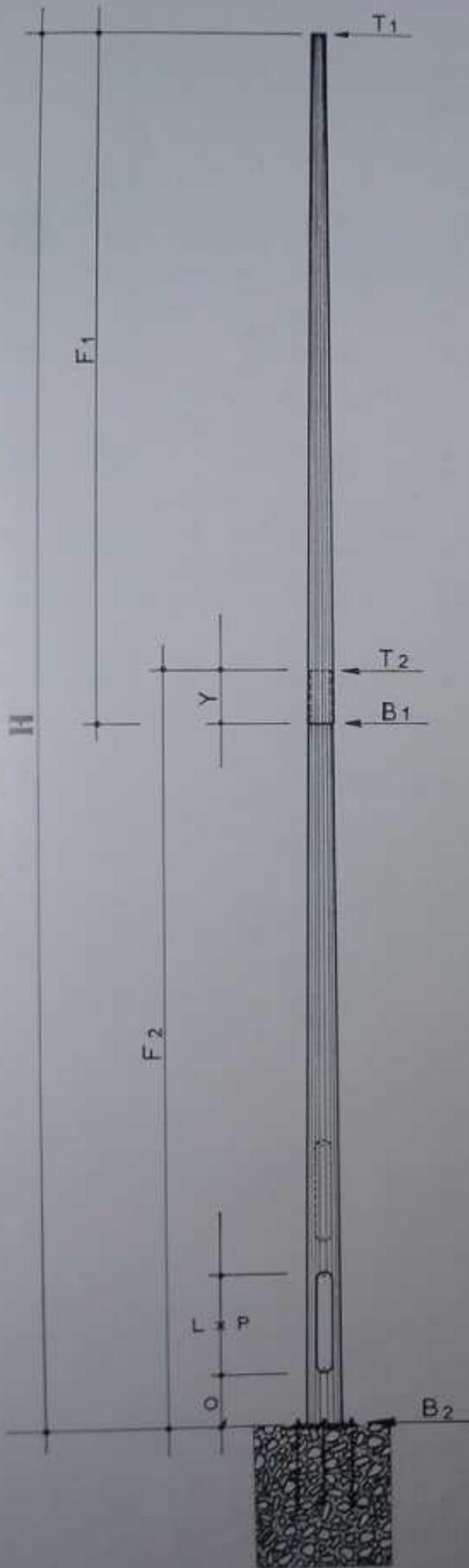
**TIDER
SUPER
TIDER**

zone des vents

A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton |
|----------------|--------|--|------|-------|------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | poids maxi. kgp | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| TIDER | 8 | 0,87 | 0,55 | 0,36 | 0,24 | 50 | 50 | 50 | 50 | 1 240 | 1 240 | 1 270 | 1 270 | 200 | 220 | 240 | 250 | III |
| | 9 | 0,63 | 0,36 | 0,21 | 50 | 50 | 50 | 50 | 1 240 | 1 240 | 1 290 | 190 | 215 | 230 | III | | | |
| | 10 | 0,42 | 0,28 | 50 | 50 | 50 | 50 | 1 240 | 1 240 | 190 | 210 | IV | | | | | | |
| | 11 | 0,26 | 50 | 1 240 | 190 | IV | | | | | | | | | | | | |
| | 10* | 0,99 | 0,61 | 0,39 | 0,26 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 140 | 2 160 | 2 190 | 2 190 | 280 | 300 | 330 | 350 | V |
| | 11* | 0,74 | 0,42 | 0,25 | 0,13 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2 140 | 2 160 | 2 190 | 2 190 | 270 | 300 | 330 | 350 | V |
| SUPER TIDER | 12* | 0,55 | 0,28 | 50 | 50 | 2 140 | 2 160 | 265 | 290 | V | | | | | | | | |
| | 8 | 1,82 | 1,05 | 0,79 | 0,58 | 100 | 100 | 50 | 50 | 1 870 | 1 880 | 1 890 | 1 900 | 300 | 320 | 340 | 360 | IV |
| | 9 | 1,25 | 0,78 | 0,57 | 0,39 | 100 | 100 | 50 | 50 | 1 885 | 1 895 | 1 905 | 1 920 | 285 | 310 | 330 | 360 | IV |
| | 10 | 0,93 | 0,54 | 0,37 | 0,23 | 100 | 100 | 50 | 50 | 1 905 | 1 915 | 1 930 | 1 940 | 280 | 310 | 330 | 360 | IV |
| | 11* | 1,72 | 1,16 | 0,89 | 0,64 | 100 | 100 | 50 | 50 | 3 490 | 3 490 | 3 540 | 3 580 | 400 | 430 | 450 | 480 | VI |
| | 12* | 1,38 | 0,89 | 0,68 | 0,48 | 100 | 100 | 50 | 50 | 3 500 | 3 500 | 3 580 | 3 600 | 400 | 430 | 450 | 480 | VI |
| | 13* | 1,20 | 0,76 | 0,50 | 0,32 | 50 | 50 | 50 | 50 | 3 500 | 3 520 | 3 570 | 3 600 | 390 | 420 | 450 | 480 | VI |
| | 14* | 0,94 | 0,57 | 0,35 | 0,20 | 50 | 50 | 50 | 50 | 3 500 | 3 530 | 3 580 | 3 600 | 380 | 410 | 450 | 480 | VI |

*avec vent de porte



ETNA

hauteur : 14 à 20 m

STROMBOLI

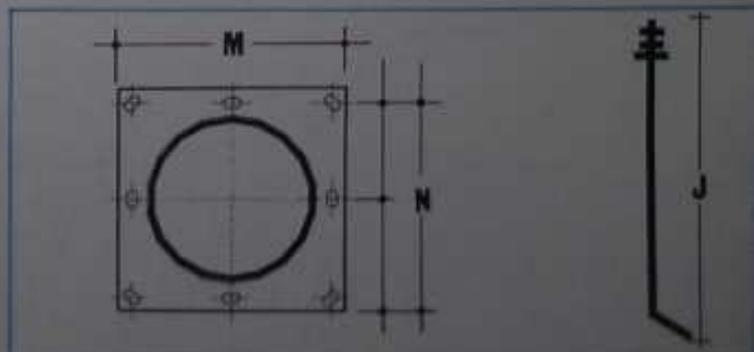
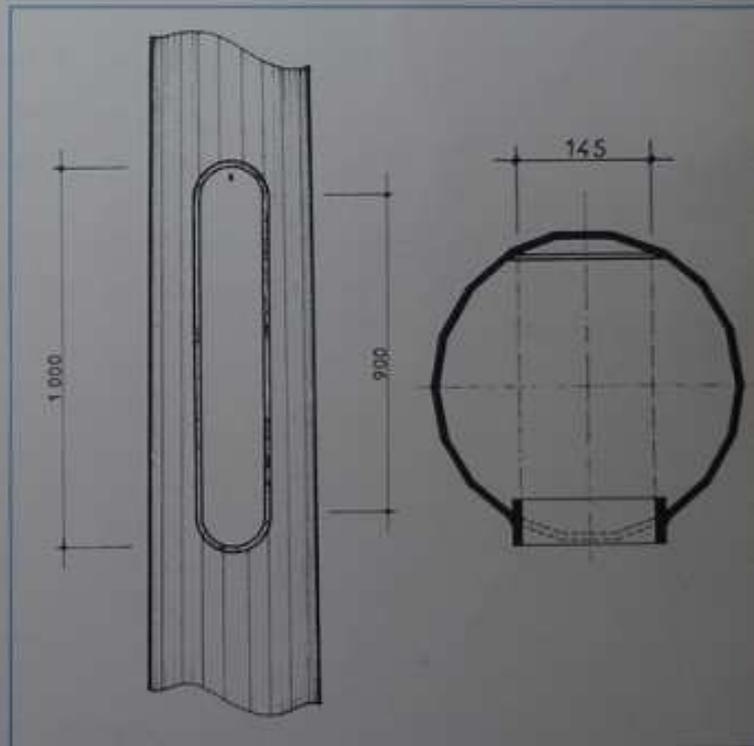
hauteur : 14 à 20 m

mâts droits polyvalents

fût à section polygonale décroissante
composé de 2 tronçons emboîtables
fixation par semelle spéciale et 8 tiges
de scellement

portillon spécial avec renfort en relief

protection : galvanisé



ETNA-STROMBOLI

zone des vents

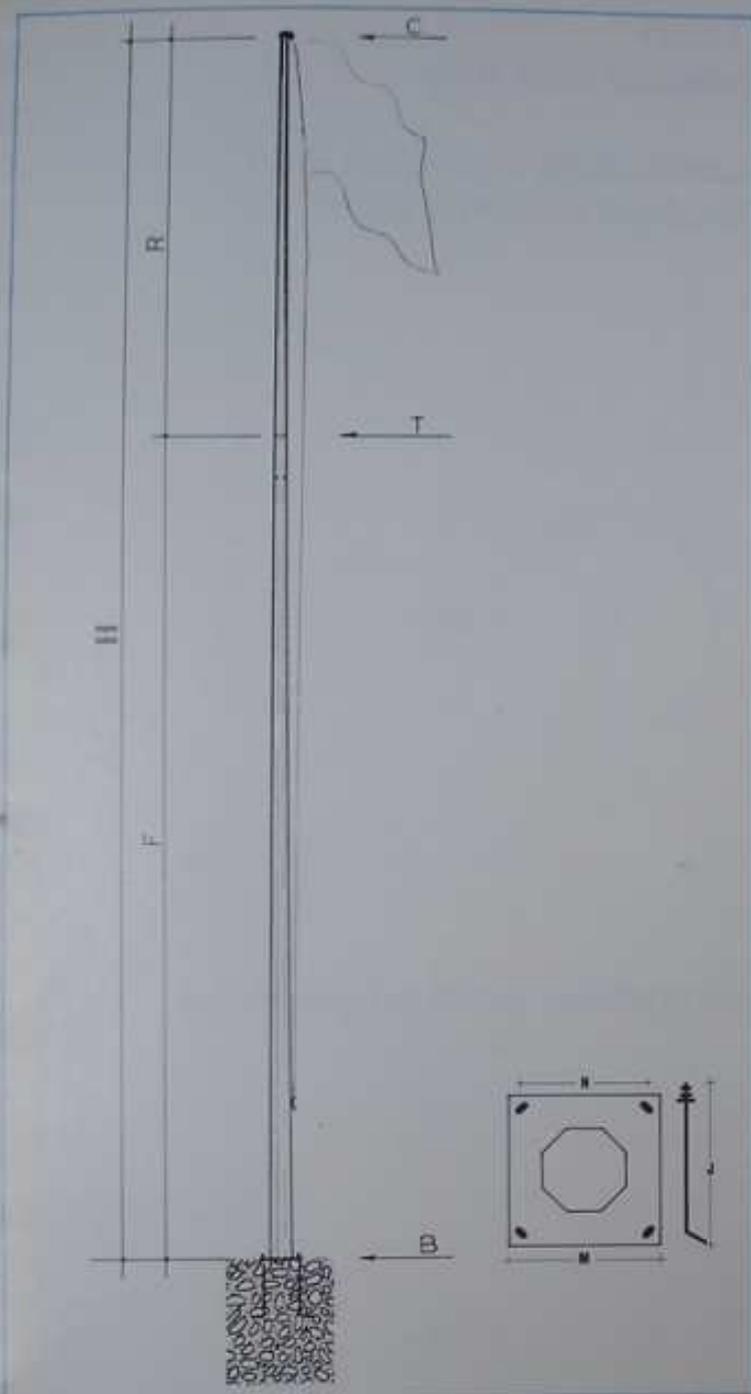
A = zone I site normal
 B = zone II site normal = zone I site exposé
 C = zone III site normal = zone II site exposé
 D = zone III site exposé

| dimensions | élément bas | | | | élément haut | | | | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm | logement I = 145 L = 900 prof. mm |  platine maxi. |
|------------|-------------|---------|----------|----------|--------------|---------|----------|----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---|--|
| | H m | F1 m | T1 mm | B1 mm | E1 m | F2 m | T2 mm | B2 mm | | | | | | | |
| ETNA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 4,5 | 228 | 288 | 5 | 10 | 114 | 244 | 4 | 1 000 | 500 | 500 | 400 | 27 | 200 | 387 |
| | | | | | | | | | | 500 | 500 | 400 | 27 | | |
| | | | | | | | | | | 550 | 550 | 450 | 850 | | |
| 16 | 8,5 | 228 | 312 | 5 | 10 | 114 | 244 | 4 | x | 500 | 550 | x | | 230 | 467 |
| 18 | 8,5 | 228 | 338 | 5 | 10 | 114 | 244 | 4 | x | 500 | x | 450 | | 260 | 539 |
| | | | | | | | | | | 600 | x | 500 | 33 | | 2 Pi |
| 20 | 10,5 | 228 | 364 | 6 | 10 | 114 | 244 | 4 | 150 | 500 | 600 | x | 1 000 | 280 | 767 |
| | | | | | | | | | | 600 | x | 500 | 30 | | 2 000 |
| STROMBOLI | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 8,5 | 228 | 338 | 5 | 6 | 166 | 244 | 4 | 1 000 | 500 | 550 | x | 27 | 260 | 487 |
| | | | | | | | | | | 500 | 550 | x | 850 | | |
| | | | | | | | | | | 600 | x | 500 | 33 | | |
| 16 | 10,5 | 228 | 364 | 6 | 6 | 166 | 244 | 4 | x | 500 | 600 | x | | 280 | 713 |
| | | | | | | | | | | 600 | x | 500 | 33 | | 2 Pi |
| 18 | 8,6 | 276 | 388 | 6 | 10 | 166 | 296 | 5 | x | 500 | 650 | 550 | x | 300 | 851 |
| | | | | | | | | | | 650 | x | 550 | 1 000 | | |
| 20 | 10,6 | 276 | 414 | 6 | 10 | 166 | 296 | 5 | 150 | 500 | 650 | x | | 340 | 965 |
| | | | | | | | | | | 650 | x | 550 | 30 | | |

| capacités | H m | capacités théoriques | | | | | | | | effort au niveau de la semelle | | | | | | | | réf. mas- sif béton | | | |
|-----------|--------|---|-----|------------------------|-----|--|-----|-----|--------|------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------------------------------|---|--|---|
| | | surface fictive maxi. m ² | | | | moment fléchissant maxi. (m kgf) | | | | effort tranchant maxi. (kgf) | | | | | | | | | | | |
| | | poids maxi. 50 kgp | | poids maxi. 250 kgp | | A | | B | | C | | D | | A | | B | | | C | | D |
| ETNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 2,3 | 1,5 | 1,1 | 0,8 | 1,9 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | 5 930 | 6 150 | 6 400 | 6 610 | 580 | 630 | 700 | 770 | VII | | | | |
| 16 | 2,1 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 1,7 | 1,1 | 0,7 | 0,4 | 7 070 | 7 550 | 7 920 | 8 270 | 620 | 710 | 800 | 870 | VII | | | | |
| 18 | 2 | 1,3 | 0,8 | 0,5 | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,3 | 8 510 | 9 150 | 9 330 | 9 750 | 680 | 800 | 890 | 980 | VIII | | | | |
| 20 | 1,9 | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 1,5 | 1,0 | 0,6 | 0,3 | 10 030 | 10 970 | 11 740 | 12 600 | 750 | 890 | 1 030 | 1 150 | IX | | | | |
| STROMBOLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 4,2 | 2,7 | 1,9 | 1,3 | 3,5 | 3,2 | 1,5 | 1 | 8 660 | 8 880 | 9 130 | 9 340 | 820 | 880 | 940 | 1 000 | VIII | | | | |
| 16 | 4 | 2,6 | 1,8 | 1,3 | 3,4 | 2,2 | 1,5 | 1 | 11 250 | 11 730 | 12 100 | 12 650 | 910 | 1 010 | 1 110 | 1 190 | IX | | | | |
| 18 | 3,7 | 2,4 | 1,6 | 1,1 | 3,1 | 2 | 1,2 | 0,8 | 13 400 | 14 000 | 14 580 | 15 120 | 980 | 1 110 | 1 210 | 1 310 | IX | | | | |
| 20 | 3,4 | 2,2 | 1,5 | 1 | 2,9 | 1,8 | 1,2 | 0,8 | 15 630 | 16 150 | 16 620 | 17 100 | 1 070 | 1 200 | 1 320 | 1 440 | X | | | | |

PORTE-PAVILLON

hauteur : 9 à 12 m



mât décoratif

fût à section octogonale décroissante
rehausse octogonale décroissante de
4 m avec poulie, taquet et drisse
protection : peint ou galvanisé

dimensions

| H m | F m | ∅ T mm | ∅ B mm | E m | M mm | N mm | J mm |  |
|--------|--------|--------------|--------------|--------|---------|---------|---------|---|
| 9 | 5 | 101 | 191 | 4 | 400 | | | 143 |
| 10 | 6 | 101 | 191 | 4 | x | 300 | 24 | 159 |
| 11 | 7 | 101 | 191 | 4 | 400 | x | x | 175 |
| 12 | 8 | 101 | 191 | 4 | 14 | 300 | 500 | 182 |

zone des vents

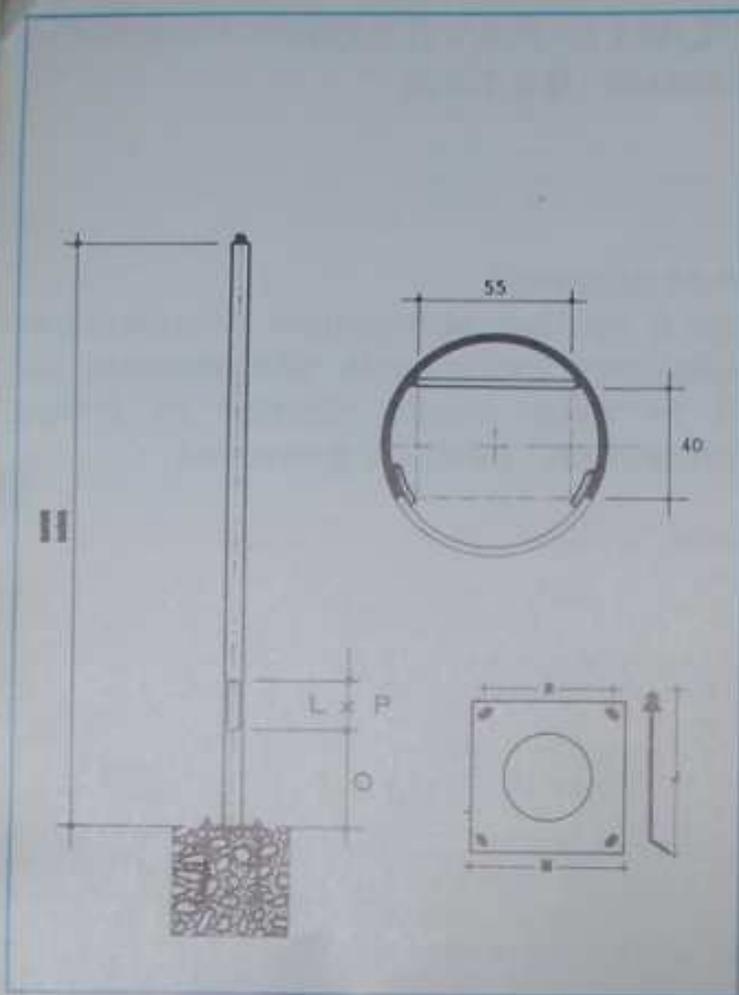
A = zone I site normal
B = zone II site normal = zone I site exposé
C = zone III site normal = zone II site exposé
D = zone III site exposé

| capacités | H m | surface réelle maxi. m ² | | | | moment fléchissant maxi. m kgf | | | | effort tranchant maxi. kgf | | | | réf. massif béton |
|-----------|--------|---|---|---|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------|
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | |
| | 9 | 9 | 6 | 4 | 3 | 990 | 1 220 | 1 220 | 1 280 | 180 | 210 | 240 | 260 | III |
| | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 1 200 | 1 220 | 1 220 | 1 280 | 200 | 220 | 220 | 230 | III |
| | 11 | 8 | 4 | | | 1 200 | 1 250 | | | 200 | 230 | | | III |
| | 12 | 6 | 2 | | | 1 200 | 1 250 | | | 200 | 230 | | | III |

TUB

hauteur : 2 à 4 m

candélabre ambiance droit
fût droit tubulaire $\varnothing 76$



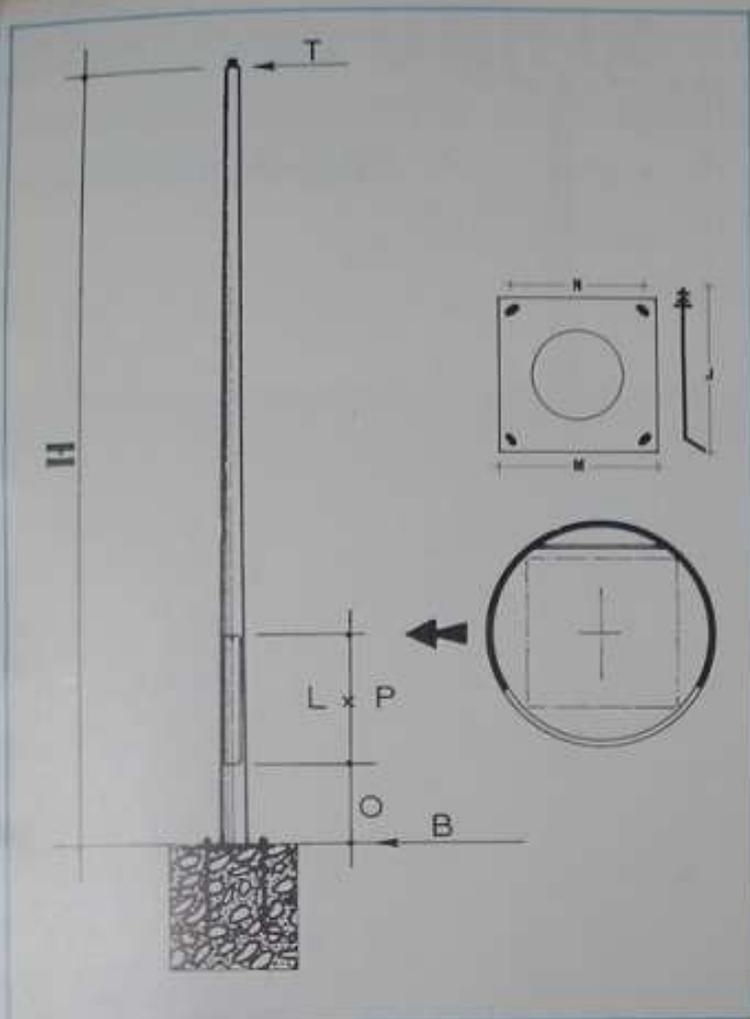
protection : peint ou galvanisé

embouts :

$\varnothing 42$ pas du gaz
ou $\varnothing 60$, pénétration 70 mm
à préciser à la commande

| dimensions | H | F | T | B | E | L x P | O | M | N | J |  | platine maxi. | réf. massif béton |
|------------|-----|---|--------------------|-----|---|----------|-----|-----|-----------|----------|---|------------------|-------------------------|
| | m | m | mm | mm | m | mm | m | mm | mm | mm | | | |
| 2 | 2 | | $\varnothing 76,1$ | 2,9 | | | 500 | 260 | | | | | |
| 2,5 | 2,5 | | $\varnothing 76,1$ | 2,9 | | | 500 | x | | | 17 | | |
| 3 | 3 | | $\varnothing 76,1$ | 2,9 | | 250 x 55 | 500 | 260 | 200 x 200 | 18 x 400 | 19 | | |
| 3,5 | 3,5 | | $\varnothing 76,1$ | 2,9 | | | 500 | x | | | 22 | PP 1 | |
| 4 | 4 | | $\varnothing 76,1$ | 2,9 | | | 500 | 10 | | | 24 | | |
| | | | | | | | | | | | 27 | | |

pour luminaires d'ambiance portés à appareillage incorporé



CEL

hauteur : 3 à 4 m

COD

hauteur : 5 à 6 m

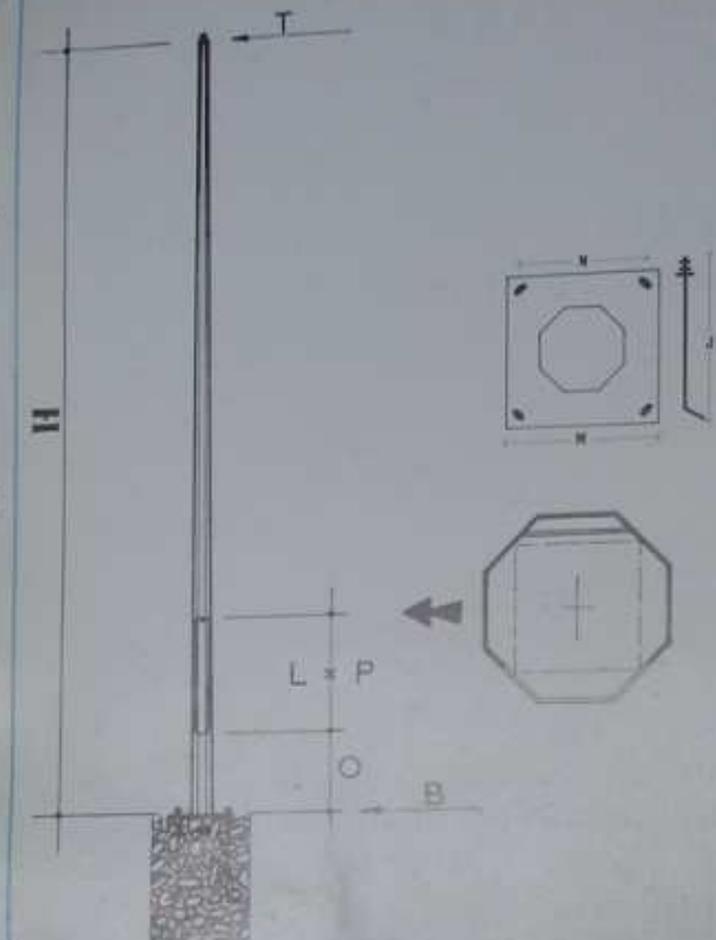
candélabres ambiance droits
fût droit à section circulaire dé-
croissante
protection : peint ou galvanisé

embouts :

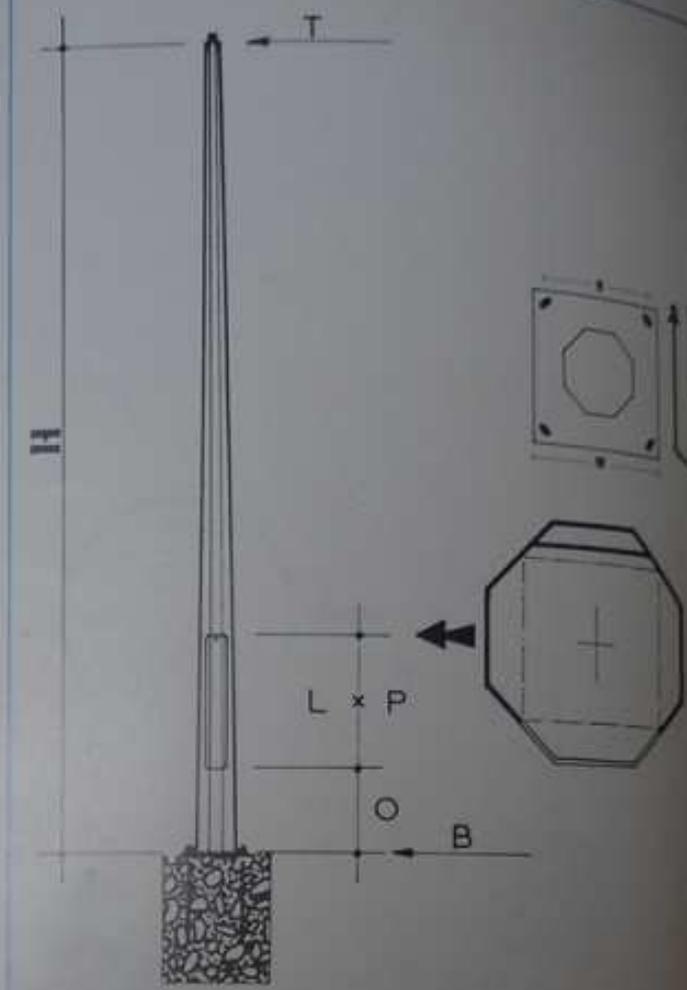
∅ 42 pas du gaz
ou ∅ 60, pénétration 70 mm
à préciser à la commande

| dimensions | H m | F m | ∅ T mm | ∅ B mm | E m | L x P mm | O mm | M mm | N mm | J mm |  platine maxi. | réf. massif béton | |
|---|--------|--------|--------------|--------------|--------|-------------|---------|---------|-----------|----------|--|-------------------------|--|
| CEL | 3 | 3 | 60 | 105 | 4 | 500 x 95 | 300 | 260 | 200 x 200 | 18 x 400 | 31 | PP 1 | |
| | 3,5 | 3,5 | 60 | 112 | 4 | | 300 | 260 | | | | | |
| | 4 | 4 | 60 | 120 | 4 | | 300 | 260 | | | | | |
| | | | | | | | | 10 | | | | | |
| pour tous luminaires d'ambiance portés à appareillage incorporé | | | | | | | | | | | | | |
| COD | 5 | 5 | 60 | 135 | 4 | 500 x 95 | 500 | 260 | 200 x 200 | 18 x 400 | 85 | P 250 | |
| | | | | | | | 500 | 260 | | | | | |
| | | | | | | | 500 | 260 | | | | | |
| | | | | | | | | 10 | | | | | |
| COD | 6 | 6 | 60 | 150 | 4 | 500 x 95 | 500 | 400 | 300 x 300 | 24 x 500 | 79 | II | |
| | | | | | | | 500 | 400 | | | | | |
| | | | | | | | 500 | 400 | | | | | |
| | | | | | | | | 14 | | | | | |

pour tous luminaires d'ambiance portés à appareillage incorporé ou non



JEL



JUD

hauteur : 3 à 5 m
 candélabres ambiance droits
 fût droit à section octogonale décroissante
 protection : peint ou galvanisé

embouts :
 Ø 42 pas du gaz
 ou Ø 60, pénétration 70 mm
 à préciser à la commande

| dimensions | H | F | Ø T | Ø B | E | L x P | O | M | N | J |  platine maat. | sol maat. béton |
|--|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----------|----------|---|-----------------------|
| | m | m | mm | mm | m | | | | | | | |
| JEL | 3 | 3 | 60 | 101 | 3 | | 300 | 260 | | | 29 | |
| | 3.5 | 3.5 | 60 | 101 | 3 | | 300 | x | | | 32 | |
| | 4 | 4 | 60 | 101 | 3 | 450 x 65 | 300 | 260 | 200 x 200 | 18 x 400 | 35 | PP 1 |
| | 5 | 5 | 60 | 101 | 3 | | 300 | x | | | 41 | |
| pour tous luminaires d'ambiance portés à appareillage incorporé | | | | | | | | | | | | |
| JUD | 3 | 3 | 60 | 156 | 3 | | 300 | 260 | | | 36 | |
| | 3.5 | 3.5 | 60 | 156 | 3 | | 300 | x | | | 40 | |
| | 4 | 4 | 60 | 156 | 3 | 500 x 95 | 300 | 260 | 200 x 200 | 18 x 400 | 44 | 7260 |
| | 5 | 5 | 60 | 156 | 3 | | 300 | x | | | 52 | |
| pour tous luminaires d'ambiance portés à appareillage incorporé sol noir | | | | | | | | | | | | |

consoles UNIFIX

console tubulaire orientable
inclinaison 20°

*app. incorporable
avec coffret*



consoles MULTIFIX

console tubulaire orientable
inclinaison 20° - support de
luminaires d'éclairage pu-
blic à appareillage incorporé

avec coffret



utilisation :

pour tous luminaires d'éclairage public, adaptation à tous types de supports : poteaux bois, béton, façades, etc..., orientation en azimut

construction :

- crosse en tube d'acier galvanisé à chaud
- deux bracelets en fonte galvanisée

construction

- crosse en tube d'acier galvanisé à chaud
- deux patins et colliers en acier galvanisé permettent l'orientation en azimut

utilisation en fonction des zones de vents

| | MIR 64 | MIR 80 | FA 6 | FA 12 |
|----------|---------------------|--------|------|---------------------|
| zone I | sans | | | saillie 1 m - 1,5 m |
| zone II | restriction | | | saillie 1 m |
| zone III | saillie 1 m - 1,5 m | | | pas d'utilisation |

| réf. console | saillie mm | N°1 | Ø mm | haut | réf. bracelets |
|--------------|------------|-----|------|------|----------------|
| Unifix A 27 | 500 | | 27 | | 273 |
| | 1 000 | | 27 | | 273 |
| Unifix A 34 | 500 | 2,5 | 34 | 2,6 | 273 |
| | 1 000 | | 34 | | 273 |
| | 1 500 | | 34 | | 273 |
| | 2 000 | | 34 | | 273 |
| Unifix B 42 | 500 | | 42 | | 426 |
| | 1 000 | | 42 | | 426 |
| | 1 500 | | 42 | | 426 |
| | 2 000 | | 42 | | 426 |
| Unifix B 49 | 500 | 3,2 | 49 | 3,8 | 426 |
| | 1 000 | | 49 | | 426 |
| | 1 500 | | 49 | | 426 |
| | 2 000 | | 49 | | 426 |
| | 2 500 | | 49 | | 426 |
| Unifix B 60 | 500 | | 60 | | 426 |
| | 1 000 | | 60 | | 426 |
| | 1 500 | | 60 | | 426 |
| | 2 000 | | 60 | | 426 |
| | 2 500 | | 60 | | 426 |

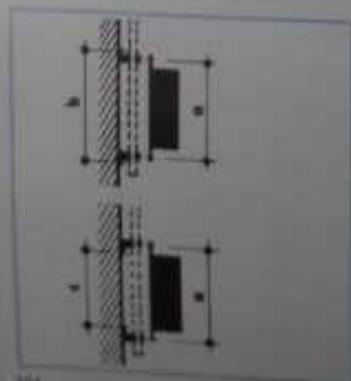
| réf. console | saillie mm | Ø mm | réf. colliers |
|---------------|------------|------|---------------|
| Multifix A 27 | 500 | 27 | 27 |
| | 1 000 | 27 | 27 |
| Multifix A 34 | 500 | 34 | 34 |
| | 1 000 | 34 | 34 |
| | 1 500 | 34 | 34 |
| | 2 000 | 34 | 34 |
| Multifix B 42 | 500 | 42 | 42 |
| | 1 000 | 42 | 42 |
| | 1 500 | 42 | 42 |
| | 2 000 | 42 | 42 |

coffrets

logements d'appareillages,
une gamme de coffrets se fixant sur les bracelets des
consoles UNIFIX



● coffrets totalement incorrodibles



réf. coffret

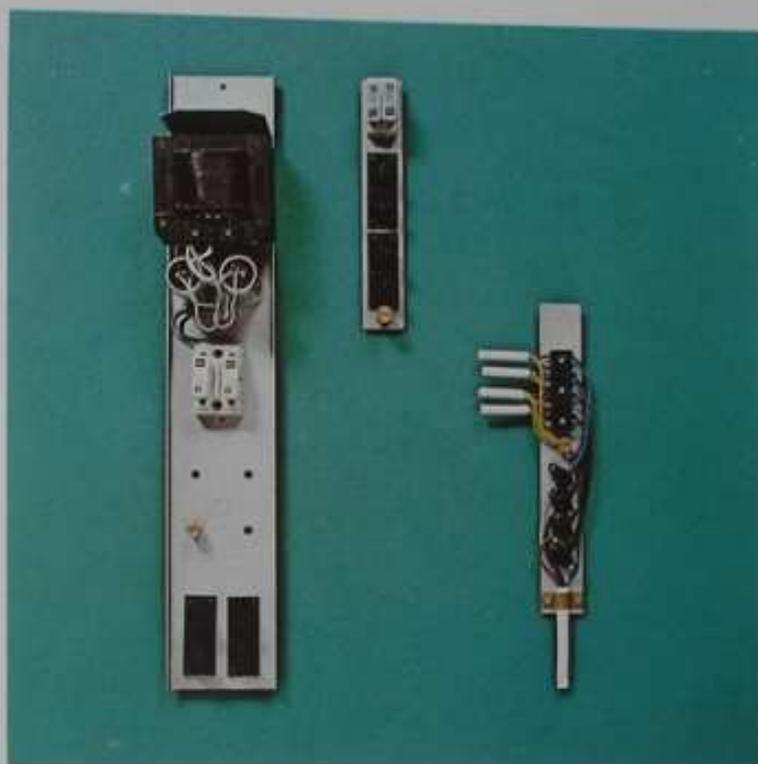


entraxes
de fixation
mm

| réf. coffret | a | b | entraxes de fixation mm | |
|--------------|----------------|-----------|-------------------------|-----|
| | | | b | c |
| C2 | 80 - 125 (250) | | 280 | 210 |
| C3 | 250 (400)* | | 350 | 280 |
| C4 | 400 - 700 | 250 - 400 | 490 | 420 |

* selon marquage

les platines



PP 1 pour mât acier

platine de raccordement avec 2 fusibles bi-polaires série bleue 6 A, 4 bornes 18 mm² et prise terre

pour tous les candélabres supports de luminaires d'ambiance à appareillage incorporé

PP L pour Mât béton

platine de raccordement avec 2 fusibles bi-polaires série blanche 10 A ou 15 A (à préciser), 4 bornes 18 mm² et prise de terre pour mâts LITHO

PP R

platine de raccordement avec 4 bornes 10 mm², prise de terre et barrettes de branchement

pour toutes les têtes de groupements (OCEAN, BOX, GEMME, etc...)

platines pour ballon fluorescent

réf.



fusibles
A

bornes
18 mm²

prise de terre
mm²

| | | | | |
|----------|-----------------------|--------|---|----|
| P 80/125 | bi-puissance 80 / 125 | 2 x 6 | 4 | 18 |
| P 125 | 125 | 2 x 6 | 4 | 18 |
| P 2 125 | 2 x 125 | 2 x 6 | 4 | 18 |
| P 250 | 250 | 2 x 6 | 4 | 18 |
| P 2 250 | 2 x 250 | 2 x 10 | 4 | 18 |
| P 400 | 400 | 2 x 10 | 4 | 18 |
| P 2 400 | 2 x 400 | 2 x 10 | 4 | 18 |
| P 700 | 700 | 2 x 10 | 4 | 18 |
| P 2 700 | 2 x 700 | 2 x 15 | 4 | 18 |

platines pour sodium haute pression

| réf. |  | fusibles A | bornes 18 mm ² | prise de terre mm ² |
|----------|---|---------------|------------------------------|-----------------------------------|
| PS 250 | 250 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PS 2 250 | 2 × 250 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PS 400 | 400 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PS 2 400 | 2 × 400 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PS 1 000 | 1 000 | 2 × 15 | 4 | 18 |

platines pour sodium basse pression

| réf. |  | fusibles A | bornes 18 mm ² | prise de terre mm ² |
|----------|---|---------------|------------------------------|-----------------------------------|
| PX 90 | 90 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PX 290 | 2 × 90 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PX 135 | 135 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PX 2 135 | 2 × 135 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PX 180 | 180 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PX 2 180 | 2 × 180 | 2 × 10 | 4 | 18 |

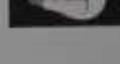
platines pour iodures métalliques

| réf. |  | fusibles A | bornes 18 mm ² | prise de terre mm ² |
|----------|---|---------------|------------------------------|-----------------------------------|
| PI 250 | 250 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PI 2 250 | 2 × 250 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PI 400 | 400 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PI 2 400 | 2 × 400 | 2 × 10 | 4 | 18 |
| PI 1 000 | 2 × 1 000 | 2 × 15 | 4 | 18 |
| PI 2 000 | 2 000 | 2 × 15 | 4 | 18 |

toutes nos platines (sauf la platine PPR) peuvent être équipées sur demande de 4 bornes 30 mm² (à préciser à la commande)

lampes



| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------|-------|---------|------|-----|-------|
|  | 50 | 80 | 125 | 250 | 400 | 700 | 1 000 | 2 000 W | B, F | | |
|  | 250 | 400 | 1 000 W | 50 HP tube clair | | | | | | | |
|  | 250 | 400 W | 50 HP diffusant | | | | | | | | |
|  | 250 | 400 | 1 000 | 2 000 | 3 500 W | I M | | | | | |
|  | 35 | 55 | 90 | 155 | 180 W | 50 BP | | | | | |
|  | 500 | 1 000 | 1 500 | 2 000 W halogene simple | | | | | | | |
|  | 500 | 1 000 | 2 000 W | | halogene double | | | | | | |
|  | 20 | 40 | 65 W | | tube fluo | | | | | | |
|  | 25 | 40 | 60 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 750 | 1 000 |
| | 1 500 | 2 000 W | | std | | | | | | | |

EXTRAIT DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1° Les conditions générales de vente sont celles du Syndicat des Cr de l'Appareillage Connexe. Nous pouvons les fournir à ceux de sur simple demande de leur part.

2° PRIX

Pour la France métropolitaine, tous les prix figurant dans ce barème à partir de toute commande égale ou supérieure à 2 000 F, va

3° DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et ne sont pas vrain, le client ne pourra, en aucun cas, réclamer des dommages. A fortiori, les retards de livraison dus à des raisons de force majeure n'ont pas notre responsabilité.

4° EMBALLAGES - EXPÉDITIONS

Le matériel qui fait l'objet de nos meilleurs soins voyage toujours en toute sécurité. Le client doit vérifier les expéditions à l'arrivée et de ne donner chaque colis.

En cas d'avarie, le transporteur doit être avisé par lettre recommandée. Cette lettre doit indiquer la nature et l'importance du dégât et de ou brisé.

La loi dispose qu'en aucun cas les organismes de transport ne peuvent être tenus responsables de l'état du matériel à l'arrivée ou d'un bon état intérieur du colis pour refuser les réserves et c

5° RETOUR

Lorsqu'exceptionnellement, nous acceptons les retours de marchandises dans la huitaine qui suit la date de notre accord et être adressés à n

Nous ne créditons les marchandises retournées que lorsqu'elles sont en bon état et nous n'avons acceptées.

Les marchandises retournées ne sont reprises que si elles nous parviennent en tout état de cause, la note de crédit relative à un matériel figurant sur le montant de la facturation, afin de tenir compte des frais de vérification. De plus, si des détériorations sont constatées : bris de vasques, etc. les frais relatifs à ces réparations sont également déduits de nos avoirs.

Les appareils construits ou montés spécialement pour une commande particulière ne sont pas repris.

6° ÉTUDES - PROJETS

Les études, projets, maquettes remis ou envoyés par nous, restent propriété de notre société. Ils ne peuvent être ni communiqués, ni exécutés sans notre autorisation écrite. Toute dérogation éventuelle doit être demandée par écrit.

7° PAIEMENT

À trente jours fin de mois de livraison, net et sans escompte.

En cas de litige, seul le Tribunal de Commerce de NANCY sera compétent. Les offres confirmées sont seules valables. Toute dérogation éventuelle doit être demandée par écrit et sur accord explicitement notifié de la direction Commerciale.

NOTA - Les précisions figurant sur nos catalogues (photographies, etc.) ne sont que des indications. Nous nous réservons, en effet, le droit de procéder à de



poids (avec équipement maximum s'il y a lieu)



lampes à ballon fluorescent ou autres lampes à décharge à ballon diffusant



lampes à vapeur de sodium haute pression à ampoule tubulaire claire



lampes à vapeur de sodium haute pression à ballon diffusant



lampes aux iodures métalliques à ampoule claire



lampes à vapeur de sodium basse pression



tubes fluorescents



lampes à incandescence aux halogènes type quartz



lampes à incandescence aux halogènes type double enveloppe



lampe à incandescence